

PREGÃO ELETRÔNICO

XXX/2024

CONTRATANTE (UASG)

(373047)

OBJETO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva a serem executados com regime de dedicação exclusiva de mão de obra nas edificações que compõem a Superintendência Regional do Incra no Estado da Paraíba, tais como: infraestrutura de acessibilidade, urbanismo, instalações elétricas, instalações lógicas, de telefonia e circuitos fechados de monitoramento, sistemas de condicionamento e exaustão de ar, subestações de energia, sistema de proteção contra descarga atmosférica e aterramento, cancelas e portões eletrônicos, fechamentos, revestimentos, esquadrias, impermeabilizações, pinturas, bem como das instalações hidráulicas, sanitárias e de águas pluviais, sistema de prevenção e combate a incêndio e restauros efetuados com fornecimento de mão de obra, peças, equipamentos e materiais de reposição. Faz parte ainda deste objeto serviços eventuais, nos termos, condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 463.206,99

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

DiaXX/XX/XXXX às 9:00h (horário de Brasília)



Baixe o APP Compras.gov.br
e apresente sua proposta!

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

(Item 1 - menor preço e Item 2 - maior desconto, compondo grupo)

MODO DE DISPUTA:

aberto e fechado

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS NÃO

Sumário

1. DO OBJETO	3
2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO	3
3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	5
4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA	6
5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES ..	8
6. DA FASE DE JULGAMENTO	11
7. DA FASE DE HABILITAÇÃO	14
8. DOS RECURSOS	16
9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES	17
10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	19
11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	19



INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
Superintendência Regional do Estado da Paraíba - INCRA/PB
Rua Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim, João Pessoa - PB, CEP: 58031-000
Telefone: (83) 3049-9200 - <http://www.incra.gov.br>

PREGÃO ELETRÔNICO Nº/2024

(Processo Administrativo nº 54000.028274/2024-78)

Toma-se público que a Superintendência Regional do INCRA no Estado da Paraíba, por meio da Divisão Operacional e Serviços Gerais SR/PB, sediado na Rua Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim, João Pessoa - PB, CEP: 58031-000, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

- 1.1. O objeto da presente licitação é a prestação do serviço de continuados de manutenção preventiva e corretiva com dedicação exclusiva de mão de obra das edificações que compõem a Superintendência Regional do Incra no Estado da Paraíba, tais como: infraestrutura de acessibilidade, urbanismo, instalações elétricas, instalações lógicas, de telefonia e circuitos fechados de monitoramento, sistemas de condicionamento e exaustão de ar, subestações de energia, sistema de proteção contra descarga atmosférica e aterramento, cancelas e portões eletrônicos, fechamentos, revestimentos, esquadrias, impermeabilizações, pinturas, bem como das instalações hidráulicas, sanitárias e de águas pluviais, sistema de prevenção e combate a incêndio e restauros efetuados com fornecimento de mão de obra, peças, equipamentos e materiais de reposição. Faz parte ainda deste objeto serviços eventuais, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
- 1.2. A licitação será realizada em grupo único, formado por 2 itens, conforme tabela constante no Termo de Referência, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

- 2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).
- 2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento do SicaF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.
- 2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, a correção ou a alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#) e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.6.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).

2.7. O impedimento de que trata o item 2.6.4.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10. O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da [Lei nº 14.133/2021](#).

2.12. A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.2. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 7.1.1.1.1 e 7.13.1.13.1 deste Edital.

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do [artigo 7º, XXXIII, da Constituição](#);

3.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#);

3.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.5.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.5.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.

3.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.10.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.10.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.11. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.11.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.11.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.10.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.14. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. Valor mensal unitário e anual total do item;

4.1.2. Descrição do Objeto;

4.1.3. Quantidade cotada.

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.2.1. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.7. Os licitantes, quando tributados pelo regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, deverão cotar na planilha de custos e formação de preços as alíquotas médias efetivamente recolhidas dessas contribuições, devendo apresentar detalhadamente os componentes dos seus custos.

4.8. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte não poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional, visto que os serviços serão prestados com disponibilização de trabalhadores em dedicação exclusiva de mão de obra, o que configura cessão de mão de obra para fins tributários, conforme art. 17, inciso XII, da Lei Complementar no 123/2006.

4.9. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.9.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.9.2. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

4.9.3. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos.

4.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inciso IX, da Constituição](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

4.11. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, o licitante deverá indicar os sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço e as respectivas datas bases e vigências, com base na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO.

4.12. Em todo caso, deverá ser garantido o pagamento do salário normativo previsto no instrumento coletivo aplicável ou do salário-mínimo vigente, o que for maior.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 50,00 (cinquenta reais)

5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

5.11. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.12. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

5.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o

período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

5.12.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.12.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

5.12.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.12.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.13. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

5.13.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

5.13.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.13.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.13.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.13.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.13.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.17. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), regulamentada pelo [Decreto nº 8.538, de 2015](#).

5.20.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.20.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.20.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.20.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.21.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:

5.21.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.21.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.21.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.21.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.21.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.21.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.21.2.2. empresas brasileiras;

5.21.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.21.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

5.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.22.1. Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo.

5.22.2. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.22.3. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.22.4. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.22.5. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.22.6. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.23. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 3.5 deste edital.

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

6.7. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, a fim de assegurar o tratamento isonômico entre as licitantes, informa-se que foram utilizados os seguintes acordos, dissídios ou convenções coletivas de trabalho no cálculo do valor estimado pela Administração:

6.7.1. Convenção Coletiva de Trabalho 2023/2024 - DO SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, PESADA, MONTAGEM, E DO MOBILIÁRIO DE JOÃO PESSOA E REGIÃO, CNPJ: 09.249.236/0001-30 e SINDICATO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DE JOÃO PESSOA, CNPJ: 09.306.002/0001-88, data de registro no MTE 25/05/2023. Para composição de custos das categorias de Mecânico de Refrigeração de Manutenção Predial, Auxiliar de Manutenção Predial e Servente de Manutenção Predial.

6.7.2. Para a composição de custos da categoria Técnico em Edificações ou de Construção Civil, como não foi localizada Convenção Coletiva no estado da Paraíba que compreendesse tal cargo, foi utilizada como base pesquisa feita no endereço: <https://www.salario.com.br/profissao/tecnico-de-edificacoes-cbo312105/joao-pessoa-pb/>, que faz uma análise da série histórica do Salário de Técnico de Edificações no município de João Pessoa usando a média do piso salarial de 2024 de acordos, convenções coletivas e dissídios.

6.7.3. O(s) sindicato(s) indicado(s) no subitem acima não é (são) de utilização obrigatória pelos licitantes, mas, ao longo da execução contratual, sempre se exigirá o cumprimento dos acordos, dissídios ou convenções coletivas adotados por cada licitante/contratado.

6.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.8.1. conter vícios insanáveis;

6.8.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

6.8.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.8.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.8.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.9. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.9.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

6.9.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.9.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.10. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.10.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.10.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

6.10.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.10.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.11. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.12. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.12.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.13.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.13.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.14. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

6.15. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

6.16. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.17. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.18. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

6.19. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no [Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016](#), ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

7.4.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

7.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por meio digital.

7.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).

7.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.10. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o

licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.10.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado pelo telefone: (83) 3049-9200 – ramal 9275 ou por email: licitacao.jpa@incra.gov.br, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.10.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.11. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

7.11.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

7.12. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).

7.12.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).

7.13. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.13.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

7.13.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no [§ 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

7.14. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.14.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.14.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.15. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

7.15.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.15.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.16. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.17. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.13.1.13.1.

7.18. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.19. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

7.20. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8. DOS RECURSOS

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

8.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

8.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>, constante neste Edital.

9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

9.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

9.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

9.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

9.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

9.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

9.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

9.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

9.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

9.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

9.1.5. fraudar a licitação

9.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

9.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

9.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

9.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

9.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

9.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

9.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

9.2.1. advertência;

9.2.2. multa;

9.2.3. impedimento de licitar e contratar e

9.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

9.3.2. as peculiaridades do caso concreto

9.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

9.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

9.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 5 **(cinco) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

9.4.1. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

9.4.2. Para as infrações previstas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

9.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

9.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

9.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

9.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: licitacao.jpa@incra.gov.br.

10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

10.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

10.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

11.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

11.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

11.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

11.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

11.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

11.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

11.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

11.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

11.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico: <https://www.gov.br/incra/pt-br>

11.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

11.11.1. ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXOS (21847148);

11.11.2. ANEXO II – MINUTA DE TERMO DE CONTRATO (21847234);

- 11.11.3. ANEXO III - TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL FIRMADO ENTRE O MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO E A UNIÃO (21846890);
- 11.11.4. ANEXO IV – MODELO DE AUTORIZAÇÃO PARA A UTILIZAÇÃO DA GARANTIA E DE PAGAMENTO DIRETO (21846943);
- 11.11.5. ANEXO V – MODELO DE TERMO DE VISTORIA (21846977);
- 11.11.6. ANEXO VI – MODELO DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A INICIATIVA PRIVADA E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (21847038);
- 11.11.7. ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESCRITÓRIO (21847072);
- 11.11.8. ANEXO VIII - DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ESCRITÓRIO (21847104).

....., ... de de 20.....



Documento assinado digitalmente

ANTONIO BARBOSA FILHO

Data: 14/10/2024 16:25:41-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

[ASSINATURA DA AUTORIDADE COMPETENTE]

Termo de Referência 8/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
8/2024	373047-SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA PARAIBA	NIRVANA RIBEIRO VELOSO	26/09/2024 13:26 (v 2.1)
Status	PUBLICADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Serviços comuns de engenharia		54000.028274/2024-78

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva a serem executados com regime de dedicação exclusiva de mão de obra nas edificações que compõem a Superintendência Regional do Inkra no Estado da Paraíba, tais como: infraestrutura de acessibilidade, urbanismo, instalações elétricas, instalações lógicas, de telefonia e circuitos fechados de monitoramento, sistemas de condicionamento e exaustão de ar, subestações de energia, sistema de proteção contra descarga atmosférica e aterramento, cancelas e portões eletrônicos, fechamentos, revestimentos, esquadrias, impermeabilizações, pinturas, bem como das instalações hidráulicas, sanitárias e de águas pluviais, sistema de prevenção e combate a incêndio e restauros efetuados com fornecimento de mão de obra, peças, equipamentos e materiais de reposição, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Item	Especificação	CATSER	Unidade de Medida	QTD /ANO	Valor Unitário R\$	Valor Total/ Ano R\$
1	Serviço permanente de manutenção	1627	Mês	12	16.783,03	201.396,36
2	Serviço eventual de manutenção	1627	Mês	12	21.817,55	261.810,63
TOTAL GLOBAL						463.206,99

Item 1 – Serviço Permanente de Manutenção						
Planilha Resumo Equipe Residente Critério de julgamento do item: Menor Preço						

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Carga Horária	Valor mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)
1	Técnico em Edificações	posto	01	44h	5.244,58	62.934,96
2	Mecânico de Refrigeração de Manutenção Predial	posto	01	22h	2.669,13	32.029,56
3	Auxiliar de Manutenção Predial	posto	01	44h	4.897,63	58.771,56
4	Servente de Manutenção predial	posto	01	44h	3.971,69	47.660,28
TOTAL GERAL			04		16.783,03	201.396,36

Item 2 – Serviço Eventual de Manutenção		
Critério de julgamento do item: maior desconto - percentual mínimo de desconto de 16,68 % (dezesseis vírgula sessenta e oito por cento).		
Item	Descrição	Referência
1	Planilhas SINAPI – a) Insumos; b) Custos de composições - sintético e c) Custos de composições - analítico	Documento 5.1 SINAPI Tab Ref-Não Desoner 07-2024 (21698134) NUP: 54000.028274/2024-78
2	Serviços e Insumos não contemplados nas Planilhas SINAPI	Documento 15.C.1. Serv. Eventuais - Orç. Sintético (21761308). Documento 15.N.1. Serviços Eventuais - Orçam. Analítico (21769322).
TOTAL GERAL		463.206,99

1.2. O(s)serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns) com dedicação de mão de obra exclusiva (Item 1 – serviço permanente de manutenção) referente aos serviços constantes no Anexo I-A do Termo de Referência e serviços a serem contratados sob demanda (item 2 – serviço eventual de manutenção) referente aos serviços / insumos constante no Anexo III-C do Termo de Referência e Documento 5.1 SINAPI Tab Ref-Não Desoner 07-2024 (21698134), conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 1 ano contados da assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº. 14.133, de 2021.

1.3.1. O serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que os serviços de manutenção predial preventiva e corretiva são essenciais para o pleno funcionamento do órgão, visando o ambiente salutar e seguro para a execução de suas atividades e atendimento ao público, sendo a vigência plurianual mais vantajosa considerando o Estudo Técnico Preliminar.

1.5. A contratação dar-se-á por meio da proposta que apresentar o menor preço global, tendo para o Item 1 (serviço permanente de manutenção) o critério de julgamento de menor preço e para o Item 2 (serviço eventual de manutenção) o critério de julgamento de maior desconto.

1.6. O desconto apresentado pela Contratada na proposta referente ao Item 2 será aplicado a todos os custos incidentes em serviços e insumos eventuais durante toda a vigência de execução do contrato. Para oferta de lance de desconto ao item 2, do objeto deste Termo de Referência, deverá ser ofertado pelas licitantes um percentual mínimo de desconto de 16,68 % (dezesesseis vírgula sessenta e oito por cento) ou superior.

1.7. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2004, conforme Documento 1. Plano de Contratações Anuais - PCA (19901092) e detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 03204421000122-0-000004/2024

II) Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

III) Id do item no PCA: 14

VI) Classe/Grupo: 833 – Serviços de Engenharia

VII) Identificador da Futura Contratação: 373047/90021/2023

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3.2. Os serviços serão executados no seguinte endereço:

3.2.1. Rua Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim, João Pessoa - PB, CEP: 58031-000 – Atual Sede Regional do INCRA na Paraíba. O conjunto das edificações é formado por 3 (três) blocos (A, B, C) e 1 (um) anexo (área de apoio), **totalizando uma área construída de 4.085,56 m², erguidas em um terreno de aproximadamente 6.000,00 m².**

3.3. Poderão ocorrer eventuais alterações quantitativas ou qualitativas no objeto do contrato, por força do disposto no art. 124, I, alínea b), da Lei nº 14.133/2021, respeitados os limites previstos no art. 125 da mesma Lei, inclusive a inclusão de novos serviços de manutenção predial para atender as necessidades da Contratante.

3.4. Entende-se por manutenção preventiva a série de procedimentos destinados a prevenir a ocorrência de falhas, quebras e defeitos dos equipamentos e sistemas que integram as instalações prediais, bem como das estruturas das edificações conservando-os em perfeito estado de uso e ocupação, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas. A manutenção preventiva deve respeitar rotinas previamente programadas pela contratada e autorizadas pela contratante, conforme listadas previamente no Anexo VII-G deste Termo de Referência.

3.5. Entende-se por manutenção corretiva a série de procedimentos destinados a recolocar os equipamentos, instalações, edificações e mobiliários em perfeito estado de uso e ocupação, compreendendo, inclusive, substituição de peças, componentes e materiais da mesma espécie ou similar, com os ajustes e recuperações de partes dos bens, de forma a restaurar suas condições, conforme serviços e insumos a serem executados no contrato.

3.6. Fornecimento de materiais, peças, componentes e equipamentos:

3.6.1. A Contratada será responsável pelo fornecimento de todos os materiais, ferramentas, instrumentos de medição, máquinas, equipamentos e veículos necessários para a plena e perfeita execução dos serviços contratados;

3.6.2. Os materiais, peças, componentes e equipamentos deverão ser novos, de primeira qualidade e aprovados pela fiscalização do contrato. As peças deverão ser originais e genuínas;

3.6.3. Em caso de impasse acerca da reprovação de algum material, peça, componente ou equipamento fornecido pela Contratada e considerado pela fiscalização como não sendo de primeira qualidade, a Contratada deverá apresentar laudo técnico de laboratório credenciado pelo Instituto Nacional de Metrologia e Qualidade Industrial - INMETRO, como contraprova da boa qualidade do produto ofertado, para a aprovação do material, sem ônus adicional para a Contratante;

3.6.4. Quando se tratar de serviços e insumos não previstos na Tabela Sinapi, a Contratante reembolsará esses custos à Contratada, conforme procedimentos especificados neste Termo de Referência.

3.7. O contratante poderá optar por realizar a administração e fiscalização do contrato de manutenção predial por meio do sistema eletrônico de manutenção da plataforma interna CITSmart através do endereço eletrônico "<https://suporte.incra.gov.br/citsmart>", ou sistema equivalente. O uso do sistema permitirá que todas as etapas de execução dos serviços seja realizada de modo automatizado pelo contratante e com acesso à contratada, contemplando etapas desde a abertura de chamados (demanda de serviços) até a emissão de relatórios mensais de acompanhamento.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Descarte de resíduos de construção oriundos de reforma, conforme previsto na Resolução CONAMA nº 307/2002, sendo para esta contratação os de Classe A - são os resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como: , tipo b) construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto, e de Classe B - são os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras, embalagens vazias de tintas imobiliárias e gesso; (Redação dada pela Resolução nº 469/2015) e Classe C - - são os resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem ou recuperação. A Contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei 12.205, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 3º e 10º da Resolução nº 307, de 05 /07 /2002, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01 /2010.

4.1.2. Acessibilidade em obras e serviços de engenharia. Necessidade de que obras e serviços de engenharia sejam executados de modo que as edificações se tornem acessíveis a pessoas com deficiência e mobilidade reduzida. Necessidade de criação e reserva de espaços e assentos em teatros, cinemas, auditórios, estádios, ginásios de esporte, locais de espetáculos e de conferências e similares para pessoas com deficiência. Deverão ser considerados os padrões de acessibilidade constantes da Lei nº 10.098, de 2000, da Lei nº 13.146, de 2015, do Decreto nº 5.296, de 2004 e da NBR 9050/ABNT, bem como sinalização em braille e em formatos de fácil leitura e compreensão nos termos do Decreto nº 6.949, de 2009.

4.1.3. Aparelhos elétricos em geral. Fornecimento de materiais, equipamentos e prestação de serviços. Só será admitida a oferta do produto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) de consumo eficientes (conforme tabelas do INMETRO), nos termos da(s) Portaria(s) INMETRO aplicáveis, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória. Os serviços somente poderão ser prestados com a utilização de produto com a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) de consumo eficientes (conforme tabelas do INMETRO), nos termos da Portaria INMETRO aplicáveis, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória. Portarias: Bombas e Motobombas Centrífugas: Portaria INMETRO nº 455, de 01/12/2010. Condicionadores de ar: Portaria INMETRO nº 7, de 04/01/2011 Portaria INMETRO n.º 643, de 30/11/ 2012 Portaria INMETRO n.º 410, de 16/08/2013. Lâmpadas LED com dispositivo integrado à base: Portaria INMETRO nº 144, de 13/03/2015. Motores elétricos trifásicos de indução: Portaria INMETRO nº 488, de 08/12/2010. Lâmpadas a Vapor de Sódio a Alta Pressão: Portaria INMETRO nº 483, de 07/12/2010 alterada pela Portaria INMETRO/MDIC n.º 124, de 15/03/2011. Reatores Eletromagnéticos para Lâmpadas à vapor de sódio e Lâmpadas à vapor metálico (Halogenetos): Portaria INMETRO nº 454, de 01/12 /2010 alterada pela Portaria INMETRO n.º 517, de 29/10/2013.

4.1.4. Serviços de limpeza e conservação. Nos termos da Lei nº 12.305, de 2010, do Decreto nº 7.404, de 2010 e da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, a contratada deverá adotar as seguintes providências: a) realizar o adequado acondicionamento dos resíduos recicláveis descartados pela Administração.” a.1) os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis devem ser acondicionados adequadamente e de forma diferenciada, para fins de disponibilização ao sistema de coleta seletiva ou logística reversa porventura estabelecido. b) otimizar a utilização de recursos e a redução de desperdícios e de poluição,

através das seguintes medidas, dentre outras: b.1) racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes; b.2) substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade; b.3) usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA; b.4) racionalizar o consumo de energia (especialmente elétrica) e adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada; b.5) realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes; b. 6) treinar e capacitar periodicamente os empregados em boas práticas de redução de desperdícios e poluição; c) utilizar lavagem com água de reuso ou outras fontes, sempre que possível (águas de chuva, poços cuja água seja certificada de não contaminação por metais pesados ou agentes bacteriológicos, minas e outros); d) observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7/12/94, e legislação correlata, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento; e) fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços; f) respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos; g) desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, dentre os quais: g.1) pilhas e baterias que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos devem ser recolhidas e encaminhadas aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores; g.2) lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis em geral devem ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica; g.3) pneumáticos inservíveis devem ser encaminhados aos fabricantes para destinação final, ambientalmente adequada, conforme disciplina normativa vigente.”

4.1.5. Serviços de manutenção (substâncias que destroem a camada de ozônio). - Manutenção de sistemas de refrigeração e de equipamentos de ar condicionado. - Manutenção de extintores de incêndio ou de sistemas de combate a incêndio – Etc. “Na execução dos serviços, a contratada deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003 e da Instrução Normativa Ibama, nº 5, de 14 de fevereiro de 2018, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano), obedecendo às seguintes diretrizes: a) não é permitida a liberação intencional de substância controlada na atmosfera durante as atividades que envolvam sua comercialização, envase, recolhimento, regeneração, reciclagem, destinação final ou uso, assim como durante a instalação, manutenção, reparo e funcionamento de equipamentos ou sistemas que utilizem essas substâncias; b) durante os processos de retirada de substâncias controladas de equipamentos ou sistemas, é obrigatório que as substâncias controladas sejam recolhidas apropriadamente e destinadas aos centros de regeneração e/ou de incineração; c) É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final; d) As substâncias a que se refere este artigo devem ser acondicionadas adequadamente em recipientes que atendam a norma aplicável; e) é vedado o uso de cilindros pressurizados descartáveis que não estejam em conformidade com as especificações da citada Resolução, bem como de quaisquer outros vasilhames utilizados indevidamente como recipientes, para o acondicionamento, armazenamento, transporte e recolhimento das SDOs CFC-12, CFC-114, CFC-115, R-502 e dos Halons H-1211, H1301 e H2402; f) quando os sistemas, equipamentos ou aparelhos que utilizem SDOs forem objeto de manutenção, reparo ou recarga, ou outra atividade que acarrete a necessidade de retirada da SDO, é proibida a liberação de tais substâncias na atmosfera, devendo ser recolhidas mediante coleta apropriada e colocadas em recipientes adequados, conforme diretrizes específicas do artigo 2º e parágrafos da citada Resolução; g) a SDO recolhida deve ser reciclada in loco, mediante a utilização de equipamento projetado para tal fim que possua dispositivo de controle automático antitransbordamento, ou acondicionada em recipientes adequados e enviada a unidades de reciclagem ou centros de incineração, licenciados pelo órgão ambiental competente. g.1) quando a SDO recolhida for o CFC-12, os respectivos recipientes devem ser enviados aos centros regionais de regeneração de refrigerante licenciados pelo órgão ambiental competente, ou aos centros de coleta e acumulação associados às centrais de regeneração. g.2) É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final.”

Indicação de marcas ou modelos (Inciso I do art. 41 da lei nº 14.133, de 2021)

4.2. Os materiais e equipamentos fornecidos para a execução dos serviços previstos deverão atender as características definidas no (s) documento(s) técnico(s) constante do Termo de Referência.

Da vedação de utilização de marca/produto na execução do serviço(Inciso III do art. 41 da lei nº 14.133, de 2021)

4.3. Não consta a previsão de vedação de marca/produto na execução dos serviços conforme documentação técnica da presente contratação.

Da exigência de carta de solidariedade (Inciso IV do art. 41 da lei nº 14.133, de 2021)

4.4. Na presente contratação não será exigida a apresentação de carta de solidariedade do fabricante.

Subcontratação

4.5. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

4.5.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste em: prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva com dedicação exclusiva de mão de obra (item 1).

4.5.2. A subcontratação fica limitada a realização de serviços do Item 2 (serviço eventual de manutenção), sendo prioritariamente de: fornecimento e instalações de forros, divisórias e vidros, instalações lógicas, de telefonia e de CFTV, prevenção e combate a incêndio, instalações e serviços especializados e instalação de equipamentos de mero fornecimento com aplicação de BDI diferenciado, até o limite de 50,00% (cinquenta por cento) do valor total do Item 2 (serviço eventual de manutenção). Em todos os casos a contratante pagará pelos serviços subcontratados (incluindo todas as despesas da subcontratada e da contratada) no máximo o valor que foi pactuado caso o serviço tivesse sido prestado diretamente pela contratada (com a incidência do desconto alcançado na licitação e do BDI diferenciado) no contrato ao final do certame licitatório. Fica vedada a subcontratação em qualquer porcentagem para os serviços referentes ao Item 1 do Objeto (serviço permanente de manutenção).

4.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

Garantia da contratação

4.7. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.8. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.9. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.10. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

Vistoria

4.11. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é importante para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 9:00 horas às 17:00 horas.

4.11.1. A vistoria de que trata o item anterior **não é obrigatória, mas recomendável**, de forma a possibilitar a elaboração da proposta de preços pela empresa, com todos os custos incidentes, considerando as peculiaridades dos serviços, especialmente onde os mesmos serão executados (edificações com características diversas), cujas particularidades não são possíveis de serem conhecidas exclusivamente por meio das exigências estabelecidas no presente instrumento.

4.12. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.13. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.13.1 As visitas deverão ser pré-agendadas com o Chefe da Divisão Operacional, através do telefone (83) 3049-9200, em horário comercial.

4.14. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.15. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: 5 dias da emissão da Ordem de Serviço - OS.

5.1.2. A empresa contratada deve ser especializada na prestação de serviços de manutenção predial, tais como: infraestrutura de acessibilidade, urbanismo, instalações elétricas, instalações lógicas, de telefonia e circuitos fechados de monitoramento, sistemas de condicionamento e exaustão de ar, subestações de energia, sistema de proteção contra descarga atmosférica e aterramento, cancelas e portões eletrônicos, fechamentos, revestimentos, esquadrias, impermeabilizações, pinturas, bem como das instalações hidráulicas, sanitárias e de águas pluviais, sistema de prevenção e combate a incêndio, recuperações estruturais e restauros.

5.1.3. Os serviços de manutenção preventiva e de caráter corretivo, sob demanda, envolverão as especialidades profissionais de: engenharia civil, engenharia elétrica, engenharia mecânica, técnico em segurança do trabalho, eletricista, bombeiro hidráulico, mecânico de ar condicionado e refrigeração, auxiliar de manutenção predial, servente de manutenção predial, além de profissionais como pintor, vidraceiro, pedreiro, serventes de pedreiro, gesso, esquadreiro, soldador, serralheiro, montador, restaurador e demais especialidades ligadas à construção civil.

5.1.4. Trata a presente contratação de um serviço continuado com dedicação exclusiva de mão de obra (equipe residente) e por demanda (equipe para realização de serviços eventuais).

5.1.5. A contratada deverá atender aos normativos vigentes que disciplinam os serviços a serem contratados, de acordo com a sua natureza, observando as Normas da ABNT, INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia), Corpo de Bombeiros, Concessionárias de energia elétrica e de água, prescrições e recomendações dos fabricantes e outras normas que regulamentam procedimentos a serem executados no escopo do contrato.

5.1.6. A Contratada deverá providenciar o registro das ART's – Anotação de Responsabilidade Técnica, junto ao CREA-PB e demais conselhos profissionais regionais que se fizerem necessários inerentes aos responsáveis técnicos pelo contrato durante sua execução às suas expensas, sem ônus adicional ao Contratante.

5.1.7. A Ordem de Serviço (OS) inicial, somente poderá ser emitida, após comprovação do recolhimento CREA-PB pelos responsáveis técnicos pela execução do Contrato.

5.1.8. Os serviços serão prestados nas instalações da sede atual do Incra-PB, situado na Rua Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim, João Pessoa - PB, 58031-000.

5.1.9. Serviço permanente de manutenção (equipe residente):

5.1.9.1. A equipe residente (serviço permanente de manutenção) deverá ficar instalada nas dependências da atual sede e os deslocamentos necessários para a realização de serviços em outras unidades sob demanda, caso ocorram, deverão ser custeadas pela Contratada.

5.1.9.2. Os serviços de manutenção preventiva e corretiva na sede atual (Rua Desportista Aurélio Rocha, 592) serão realizados nas dependências ocupadas pelo Incra-PB (áreas internas e externas) e nas áreas comuns, sendo que os serviços no local, porém em ambientes ocupados por outros órgãos/instituições, somente poderão ser executados com autorização prévia do Contratante.

5.1.9.3. A equipe residente executará o Plano Geral de Manutenção - PGM (manutenção preventiva) com as rotinas programadas de manutenção dos itens e sua respectiva frequência de execução no qual deverá constar, obrigatoriamente, a composição das equipes de trabalho a serem formadas, bem como a função a ser exercida pelos componentes das mesmas, devendo ser mantidos os registros das atividades realizadas e das não conformidades verificadas.

5.1.9.4. A equipe residente deverá realizar os serviços de segunda a sexta-feira, das 08:00 h às 18:00 h, nas dependências do edifício sede do Incra-PB, para a realização dos serviços objeto do contrato.

5.1.9.5. O controle de carga horária de todos os profissionais da Equipe Residente deverá ser realizado pela Contratada de forma eletrônica e constar em Relatório de Acompanhamento Mensal - RAM.

5.1.9.6. Caso ocorra, por qualquer razão, a impossibilidade de um ou mais dos profissionais acima, continuar à frente dos trabalhos, a empresa deverá, obrigatoriamente, apresentar substituto com formação equivalente ou que atenda ao Termo de Referência, o qual será avaliado pelo Contratante.

5.1.9.7. A Contratada deverá substituir imediatamente qualquer empregado ausente, mesmo que nos casos previstos pela CLT tais como férias, licença nojo, licença saúde, licença paternidade, audiência legal e demais benefícios legais, por profissional que atendam aos requisitos deste Termo de Referência.

5.1.10. Serviço eventual de manutenção (sob demanda):

5.1.10.1. O Contratante, por intermédio do Gestor do Contrato ou fiscais, convocará a Contratada, sempre que necessário, para a realização de serviços eventuais. Tais trabalhos deverão ser executados por profissionais qualificados e especializados, sob acompanhamento e orientação de encarregado preposto da Contratada e supervisão do responsável técnico especializado.

5.1.10.2. Os serviços eventuais sob demanda deverão ser motivados pelo Contratante através de Ordem de Serviço de Manutenção – OSM, que deverá descrever os serviços a serem realizados e o prazo de execução.

5.1.10.3. Para execução dos serviços eventuais, preferencialmente e sempre que possível, será utilizada a mão de obra residente, onde no orçamento de serviço eventual deverá ser deduzido qualquer valor cobrado na Ordem de Serviço de Manutenção - OSM para mão de obra e seus encargos complementares, para evitar duplicidade de pagamento, desde que a atribuição e disponibilidade desses profissionais permitam a execução.

5.1.10.4. Caso o Incra venha a fornecer o material necessário à execução dos serviços eventuais, deverá ser excluído o preço do material constante no Documento SEI nº. 21698134 e no Anexo III-C, sendo cobrado apenas o preço da mão de obra do serviço previsto no mesmo anexo, desde que não se tenha usado a mão de obra residente para execução dos serviços. No caso do Incra vier a fornecer o material necessário à execução dos serviços eventuais e de se utilizar a mão de obra da equipe residente para execução dos serviços, não será contabilizado nenhum custo adicional para a execução dos serviços.

5.1.10.5. Para os serviços eventuais a serem realizados, estes deverão ser apresentados previamente para análise da Comissão de Fiscalização, devidamente apresentados em conformidade com as legislações vigentes, especificando o código Sinapi da composição ou do insumo utilizado. O Orçamento deverá ser apresentado na forma analítica quando houver necessidade justificada de alteração de insumos de sua composição original (alteração de material ou retirada de custo de mão de obra, por exemplo). Será definido prazo pela Fiscalização para conclusão dos serviços mais simples. Para serviços mais complexos, o prazo será estabelecido em comum acordo entre a Fiscalização e a Contratada. Tal prazo será registrado na autorização da Ordem de Serviço e seu descumprimento estará sujeito à aplicação de sanções contratuais.

5.1.10.6. A Contratada deverá manter, nas dependências da Contratante, estoque de materiais como lâmpadas, reatores, disjuntores, cabos e fios diversos, soquetes, resistências, relés, contadores, tomadas, interruptores, tubos de PVC, acessórios de PVC para reparos, reparos hidráulicos, válvula de descarga, entre outros, para substituições ou instalações imediatas, pelo profissional disponibilizado;

5.1.10.7. O contratante pagará os serviços eventuais com os serviços ou materiais efetivamente utilizados na execução dos serviços contratados, com base na tabela Sinapi e no Anexo III-C.

5.1.10.8. Sempre deverão ser utilizados no orçamento dos serviços eventuais, prioritariamente, os insumos/serviços constantes previstos neste Termo de Referência. A Contratada deverá apresentar, previamente à Contratante, orçamento sintético e/ou analítico (conforme o caso e conforme determinação da Fiscalização) tendo como base de composição analítica, prioritariamente, de outras tabelas oficiais ou de grande reconhecimento do mercado, como por exemplo, ORSE, Informativo SBC, TCPO PINI, ou outras tabelas reconhecidas. Os insumos das composições destes outros bancos terão sempre que possível seus custos oriundos do Sinapi, constantes no Documento SEI nº. 21698134. Apenas quando não existir o insumo no Sinapi é que, após análise e aprovação da Fiscalização, estes poderão ser contabilizados, conforme metodologia descrita no item 5.1.10.10.

5.1.10.9. A metodologia de cálculo para obtenção de preços unitários a serem pagos à Contratada, calculados sobre os custos apresentados no Documento SEI nº. 21698134 ou custos de serviços ou insumos obtidos de outros bancos, será:

5.1.10.9.1. Sobre esses custos apresentados será aplicado o desconto ofertado pela Contratada na Licitação para o item 2 – serviço eventual de manutenção. Depois será aplicado o respectivo BDI, conforme procedimentos detalhados no Anexo IV-D. O desconto ofertado pela Contratada na licitação para o Item 2 do Objeto (Serviço eventual de manutenção) deverá estar parametrizado com os índices e forma de cálculos indicados no Anexo .

5.1.10.9.2. As planilhas Sinapi a serem utilizadas em cada orçamento de serviço eventual serão as constantes no Documento SEI nº. 21698134, planilhas Sinapi (insumos e serviços) não desoneradas de data base Mês de Julho de 2024.

5.1.10.10. Em não existindo previsibilidade de custos de insumos no Documento SEI nº. 21698134 e no Anexo III-C, será adotada a seguinte metodologia: a empresa contratada apresenta a proposta com base em pesquisa realizada junto a três fornecedores, e a Administração, com base em pesquisa por ela realizada também junto a três fornecedores, confirma ou não o custo proposto. Sobre os custos pesquisados que forem considerados aceitos pela Administração (inclusive a pesquisa realizada pela própria Administração) se calculará uma média e sobre esta média será aplicado o desconto ofertado pela Contratada na Licitação para o item 2 – serviço eventual de manutenção. Caso o valor da média, após aplicação do desconto ofertado, fique acima do menor valor da pesquisa, será considerado então o menor valor pesquisado. Depois será aplicado o respectivo BDI, conforme procedimentos e índices detalhados no Anexo IV-D. Os orçamentos deverão ser obtidos nas empresas que comercializam materiais de construção e revendas especializadas e será considerado como já inclusos todos os custos de transporte, que são de responsabilidade da Contratada. Na análise da Administração sobre a pesquisa será utilizada a metodologia da Média Saneada para tratamento estatístico dos dados quando existirem distorções significativas na amostra.

5.1.10.11. A aplicação da metodologia anteriormente descrita, somente será aplicada após a verificação do não atendimento do(s) serviço(s) e/ou insumo(s), e/ou mão(s) de obra especializada(s) oriundas da planilha Sinapi (Documento SEI nº. 21698134) e

planilha de serviços de outras fontes Anexo III-C, disponíveis no processo. Serviços, insumos e custos de mão de obras previstos na documentação técnica do Termo de Referência e seus anexos não poderão ser substituídos por preços de mercado, exceto em situações adversas, justificadas e passíveis de análise da Administração para casos excepcionais.

5.1.10.12. A Contratada deverá manter uma equipe de suporte, não residente, para atendimento a chamadas emergenciais, inclusive aos sábados domingos e feriados, por meio de Bips ou telefones disponibilizados pela empresa, sem qualquer ônus adicional para a Instituição. O tempo de resposta às chamadas emergenciais será de no máximo 4 horas, nos locais necessários e descritos neste Termo de Referência.

5.1.10.13. O tipo de serviço a ser executado pela equipe de apoio, não residente, bem como o respectivo quantitativo, deverá estar de acordo com as necessidades da Instituição. Poderão ocorrer ou não solicitações diárias/mensais.

5.1.10.14. Os profissionais da equipe de apoio (serviços eventuais de manutenção), quando não se tratar de uma situação de emergência, deverão atender aos serviços demandados no prazo estipulado em Ordem de Serviço de Manutenção - OSM, preferencialmente durante no horário das 08:00 (oito horas) às 18:00 (dezoito horas) em dias úteis.

5.1.10.15. Os serviços realizados por equipe de apoio deverão ser executados, preferencialmente, durante o horário especificado para manutenção e operação. Salvo em casos excepcionais, esses serviços deverão ser efetuados em horários noturnos, feriados ou finais de semana.

5.1.10.16. Quando a execução dos serviços de equipe de apoio (não residente) for executado em horários excepcionais (noturno, feriado ou finais de semana) a Contratada deverá apresentar o rol de funcionários que realizarão os serviços previstos com os devidos dados necessários de identificação para liberação prévia por parte do Contratante; o acesso sem prévia autorização pode ser negado pelo Contratante para prevalecer a segurança do prédio e/ou pessoas caso não haja a identificação prévia do prestador de serviço.

5.1.10.17. A execução dos serviços será iniciada em até 5 (cinco) dias após emissão da Ordem de Serviço de início dos serviços na forma que segue:

5.1.10.17.1. A equipe de serviço permanente (equipe residente) ficará alocada na R. Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim, João Pessoa - PB, 58031-000, onde terá a frequência dos empregados registrada através de equipamento eletrônico de controle, sob responsabilidade e controle da Contratada.

5.1.10.17.2. A equipe residente ficará responsável prioritariamente pelos serviços descritos no Anexo VII-G do Termo de Referência (serviços preventivos) e serviços corretivos, sendo utilizada, sempre que possível, preferencialmente para a execução dos serviços eventuais.

5.1.10.17.3. Os serviços eventuais deverão ser executados sob demanda e conforme conveniência do Contratante mediante emissão de Ordens de Serviços de Manutenção – OSM.

5.1.10.18. As Ordens de Serviços de Manutenção – OSM, serão abertas e encaminhadas ao endereço eletrônico informado pela Contratada. O modelo de OSM consta no Anexo VIII-H e poderá conter alterações em seu modelo, durante a execução do Contrato, inclusive quanto ao sistema de abertura de OSM que poderá ser adotado um sistema eletrônico de abertura e acompanhamento da execução.

5.1.10.19. As OSM poderão ainda ser emitidas através de sistema eletrônico do Contratante, através de software dedicado, onde a Contratada deverá ter acesso e deverá realizar o acompanhamento e alimentação de de informações do sistema para controle dos serviços realizados. O software poderá ainda realizar o monitoramento e controle do Plano Geral de Manutenção - PGM e dos Relatórios Técnicos Mensais – RTM.

5.1.10.20. O Incra, a seu critério, poderá solicitar através de Ordem de Serviço de Manutenção – OSM, a aquisição de insumos para formação de estoque próprio para execução de serviços eventuais, conforme preços praticados na tabela Sinapi 21698134) e planilha de serviços de outras fontes Anexo III-C do Termo de Referência.

5.1.10.21. Caso na execução dos serviços eventuais sejam utilizados insumos fornecidos pelo Incra, o emprego dos materiais fornecidos deverá ser devidamente registrado na OSM contendo descrição dos itens fornecidos e seus respectivos quantitativos, sem cobrança de valores sobre os mesmos.

5.1.10.22. No desempenho dos serviços, a contratada assumirá o ônus pelo fornecimento de materiais e execução das tarefas conexas, tais como: abertura e reposicionamento do forro, rasgos em alvenarias e pisos, recomposição do revestimento, perfurações em paredes e lajes, e outros serviços necessários.

5.1.10.23. As rotinas previstas no Anexo VII-G deste Termo são meramente orientativas, sendo que a Contratada deverá submeter à aprovação prévia da Comissão de Fiscalização do contrato o Plano Geral de Manutenção - PGM a ser implantado,

conforme prazos previstos neste Termo de Referência. Deste, deverão constar registros identificando e localizando os equipamentos. As irregularidades e danos encontrados deverão ser sanados de imediato. O relatório mensal desses registros consolidados deverá acompanhar a fatura mensal. Tais exigências não impedem a Contratada de adotar melhores e maiores cuidados quando necessários à conservação dos objetos estabelecidos, bem como realizar a manutenção dos equipamentos que substituam os originalmente contratados.

5.1.10.24. A manutenção corretiva das instalações está diretamente relacionada ao desgaste dos diversos componentes das edificações, em decorrência de seu funcionamento e de possíveis anomalias

5.1.10.25. As edificações e equipamentos do Incra receberão manutenções corretivas sempre que se fizerem necessárias, mediante registro de "Ordens de Serviços de Manutenção - OSM".

5.1.10.26. A Contratada deverá realizar todas as manutenções corretivas das instalações (elétricas, hidráulicas, sanitárias, dados, etc...) sempre que possível com utilização dos profissionais residentes e materiais previstos na planilha do Contrato.

5.1.10.27. Quando se tratar de execução de serviços de manutenção preventiva ou corretiva na qual a Contratada não tenha no quadro de profissionais contratados funcionários com habilitação necessária para execução do serviço ou não possuir autorização dos respectivos fabricantes para execução dos serviços, será permitida a subcontratação, mediante autorização expressa por parte da Contratante.

5.1.10.28. A Contratada deverá comunicar imediatamente à Contratante qualquer indício de trincas nas estruturas de concreto; rachaduras nas vigas, pilares e lajes, exposição de armaduras (ferragens), alvenaria estrutural, revestimentos, ou outros elementos estruturais.

5.1.10.29. A Contratada executará todos e quaisquer serviços e intervenções que forem demandadas inerentes às áreas de recuperação civil e hidrossanitária, acabamentos, serralheria, elétrica e etc.

5.1.10.29.1. Recuperação civil: Todos e quaisquer serviços de pedreiro na manutenção e recuperação, por exemplo: tijolos, concreto, estrutura, meio-fio, revestimentos, pisos, calçadas, granitos, mármore, caixas de passagem, canaletas, tubulações para fiações, muros, pilares, vigas, impermeabilizações, escavações de valas, e demais serviços inerentes.

5.1.10.29.2. Hidrossanitária: Todos e quaisquer serviços de bombeiro hidráulico na manutenção e recuperação, por exemplo: instalações hidráulicas, de esgotos, de incêndio, incluindo a troca de barriletes, colunas, prumadas, e demais serviços inerentes, como instalação e manutenção de bombas e equipamentos de irrigação, de recalque, de elevação e pneumáticos.

5.1.10.29.3. Acabamentos: Todos e quaisquer serviços de pintura na manutenção e recuperação, por exemplo: paredes diversas, estruturas de concreto, meio-fio, tetos, esquadrias, brises, móveis e equipamentos em geral, forros, divisórias, molduras, placas, letreiros, etc., incluindo emassamento de paredes, tetos, portas e outros serviços necessários ao perfeito acabamento de todo e qualquer tipo de pintura, inclusive eletrostática, e demais serviços inerentes, devendo antes recuperar as partes danificadas.

5.1.10.29.4. Restauração: Todos e quaisquer serviços de restauração predial de elementos históricos, tais como: ornatos, esquadrias, pisos especiais, roda tetos, forros, elementos em estuque, elementos metálicos decorativos e demais elementos construtivos e de acabamento. A realização desses serviços devem ser executadas por profissionais especialistas, com o intuito de proteger as instalações existentes e promover a recuperação de elementos e estruturas danificadas para a recomposição original, em atendimento às normas vigentes de tombamento e preservação de patrimônio histórico.

5.1.10.29.5. Todos e quaisquer serviços de serralheria na manutenção e recuperação, por exemplo: grades e telas para esquadrias, todo e qualquer tipo e modelo de móvel, contêineres, ralos, grelhas, molduras, suportes, portas, portais, esquadrias, guarda corpo, corrimão, suporte para aparelhos de ar condicionado, estruturas de telhado, estruturas metálicas em geral, forro metálico, forro de PVC, estrutura de forro de gesso, alambrados, confeccionados em alumínio, ferro fundido, chapas diversas, tubos diversos, policarbonato, telas, etc., e demais serviços inerentes.

5.1.10.29.6. Eletricidade: Todos e quaisquer serviços de eletricidade em baixa, média e alta tensão inerentes a manutenção e recuperação, por exemplo, a instalação de luminárias, substituição de lâmpadas e reatores queimados; substituição de tomadas, instalação de interruptores; substituição dos disjuntores avariados; reparo nas instalações elétricas; conserto de motores; instalação e remanejamento de cabeamento estruturado; instalação de transformadores de distribuição, instalação de novos Alimentadores, substituição de barramentos em Quadros, substituição de fiação, complementação de pontos e elementos elétricos, balanceamento de fases, e demais serviços pertinentes.

5.1.10.29.7. Refrigeração: Serviços de manutenção de equipamentos, como bebedouros, geladeiras, freezer e aparelhos de ar condicionado (quaisquer que sejam as tipificações: janela, hi-wall, cassete, piso-teto, etc.). Conserto e substituição de peças danificadas, além da realização de serviços periódicos de limpeza e manutenção dos equipamentos.

5.1.10.30. As Ordens de Serviços de Manutenção - OSM serão demandadas pelos usuários em geral à Fiscalização Técnica, ou pela própria Fiscalização Técnica, que enviará ao contratado para o devido detalhamento técnico (descrição do serviço, local, data, quem fez o levantamento e/ou quantificação, assinaturas devidas etc.) da mesma e, após a completa identificação do serviço a ser executado, retornará à Fiscalização Técnica para a devida análise técnica, que encaminhará ao Gestor do Contrato para autorização ou não.

5.1.10.31. A definição dos serviços necessários para o atendimento das OSM, assim como a quantificação dos mesmos deverá ser realizada pelo Responsável Técnico da Contratada, com o encaminhamento para análise e aprovação prévia da Fiscalização Técnica do Contratante.

5.1.11. No decorrer da execução do serviço, os profissionais residentes e eventuais poderão ser substituídos por profissionais de experiência equivalente ou superior, por solicitação da Contratante de forma justificada ou por opção da Contratada, desde que a substituição seja aprovada pela Contratante.

5.1.12. Quando do início da execução dos serviços, a Contratada apresentará ao Contratante o Plano Geral de Manutenção – PGM, no qual deverá constar, obrigatoriamente, a composição das equipes de trabalho a serem formadas, bem como a função a ser exercida pelos componentes das mesmas;

5.1.13. De posse do Plano Geral de Manutenção – PGM, o Contratante efetuará a análise do mesmo que, em não havendo alterações, será aprovado.

5.1.14. Caso o Contratante, julgue necessária a realização de modificações no Plano Geral de Manutenção – PGM, oficiará à empresa para que proceda a devida alteração, devendo esta promover os acertos no prazo máximo de 03 (três) dias corridos, contados da data em que receber a solicitação, não implicando a descontinuidade dos serviços.

5.1.15. Para fins de execução dos serviços, a empresa utilizará nas dependências da instituição, recursos humanos de seu quadro, nas quantidades descritas no item 1 do Termo de Referência referente à equipe residente e para os serviços eventuais nas quantidades mínimas suficientes para a eficiência dos mesmos

5.1.16. A empresa deverá compatibilizar todos os serviços com as solicitações e as necessidades das instalações do Contratante, inclusive para os casos de emergência, e para aqueles cuja realização se torna imprescindível que seja aos sábados, domingos, feriados e fora do horário de expediente.

5.1.17. A empresa orientará os seus funcionários para que anotem todas e quaisquer anormalidades ou fatos dignos de registro, em Livro de Ocorrências específico.

5.1.18. Deverá ser obedecido rigorosamente às práticas estabelecidas no Manual de Obras Públicas – Edificações, instituído pela Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio – SEAP em conjunto com a Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação – SLTI, que visa instituir procedimentos que consagrem os avanços tecnológicos inerentes ao projeto, construção, manutenção e demolição de edifícios públicos, disponível na página ComprasNet: <http://www.comprasnet.gov.br>.

5.1.19. A contratada deverá disponibilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e de proteção coletiva (EPC), ferramentas, instrumentos de medição, máquinas, equipamentos e veículos de transporte vertical e horizontal de cargas e pessoas para a execução das atividades de modo confortável, seguro e de acordo com as condições climáticas. Os equipamentos de proteção deverão ser compatíveis com os postos, convenções e atividades exercidas.

5.1.20. A Contratada deverá utilizar na execução dos serviços todo e qualquer material de consumo, complementar necessário à perfeita execução dos serviços, tais como: brocas, discos de corte, rebolos, escovas, pregos, tachas, parafusos, buchas, arrebites, pincéis, rolos para pintura, trinchas, brochas, redutor, tinta base anticorrosiva para metais, fitas adesivas, palha de aço, lâ de aço, colas, botões, zíper, linhas de costura, grampos, lâminas de serra, velcro, lixas, graxas, lubrificantes, etc. Deverá ainda ser previstos pela Contratada os equipamentos necessários para execução dos serviços tais como: escadas, andaimes, betoneiras, ferramentas, etc.

5.1.21. Quando for utilizada a mão de obra residente na execução dos serviços (item 1 do objeto - Serviço permanente de manutenção) serão reembolsados à Contratada apenas os custos com insumos que não fazem parte da composição dos postos da equipe residente, uma vez que na planilha de formação de custos destes postos já estão inclusos os custos com ferramentas /materiais e equipamentos de proteção individual. Quando não for utilizada mão de obra residente na execução do serviço, os custos com estes insumos poderão computados nas composições Sinapi de cada serviço.

5.1.22. A Contratada deverá disponibilizar meio de comunicação comercial (rádio comunicação e /ou telefone celular) em período integral e fornecer o contato para os fiscais e gestor do contrato, objetivando uma comunicação ágil e de fácil localização, com ônus integral para a Contratada no caso de celular.

- 5.1.23. A contratada deverá atender à legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços.
- 5.1.24. A Contratada deverá providenciar uniformes e crachá de identificação para os profissionais indicados, tanto para a equipe residente quanto para equipes eventuais.
- 5.1.25. Para a prestação de serviços de manutenção preventiva, a empresa deverá observar os Manuais de Instruções dos Aparelhos, as Normas Técnicas Específicas, relativas a cada equipamento, bem como a periodicidade e as demais orientações prescritas, relativas ao mesmo.
- 5.1.26. O Contratante poderá, a qualquer tempo, modificar a quantidade, as rotinas e a periodicidade dos serviços de operação e manutenção preventiva dos sistemas constantes deste contrato ou que vierem a serem adquiridos durante o período contratual e que estejam relacionados com os serviços constantes no Anexo VII-G do Termo de Referência, bastando comunicar tal fato à empresa, por escrito.
- 5.1.27. A manutenção corretiva será realizada sempre que necessária e a qualquer tempo, devendo a empresa comunicar, previamente, os problemas impeditivos ao contratante, quando forem identificados.
- 5.1.28. Os serviços técnicos de manutenção serão efetuados nos locais onde os equipamentos encontram-se instalados
- 5.1.29. Caso os serviços devam ser executados em locais diversos dos estabelecidos no item anterior, a empresa será responsável pela retirada e remessa dos equipamentos para conserto, bem como pela posterior reinstalação dos mesmos, depois de devidamente autorizada, assumindo as despesas com a retirada e devolução dos mesmos
- 5.1.30. A Contratada criará e manterá organizado, mediante processo informatizado, arquivo de leituras de instrumentos e de histórico dos equipamentos, visando verificar a ocorrência de valores em desacordo com os padrões recomendados pelos fabricantes dos mesmos.
- 5.1.31. Ocorrendo desacordo com o previsto no item acima, a empresa informará a questão à Contratada e providenciará, imediatamente, plano de procedimentos alternativo a ser adotado com o fim de regularizar o funcionamento dos equipamentos
- 5.1.32. A Contratada deverá acompanhar os serviços por sistema computadorizado para registro da manutenção e emissão de relatórios detalhados, além de manter um banco de dados de peças e equipamentos utilizados. Deve ainda conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, mantendo-os sempre atualizados.
- 5.1.33. Ficará a cargo e sob responsabilidade da Contratada o fornecimento do sistema computadorizado (computador ou notebook), além de sistema de impressão e softwares necessários a elaboração de projetos, detalhamentos e documentos técnicos e administrativos
- 5.1.34. A Contratada poderá acessar a rede de internet do Contratante exclusivamente como convidado, sem acesso à rede interna de dados. Somente poderá ter acesso à rede de internet do Contratante, equipamentos que tenham uso exclusivo de softwares devidamente legais ou de código aberto ("open source").
- 5.1.35. O contratante poderá optar por realizar a administração e fiscalização do contrato de manutenção predial por meio do sistema eletrônico de manutenção da plataforma interna CITSmart através do endereço eletrônico "<https://suporte.incra.gov.br/citsmart>", ou outro software equivalente.
- 5.1.36. Durante a execução dos serviços de apoio, operação e manutenção, a empresa poderá sugerir modificações nas instalações objetivando aperfeiçoar os sistemas do objeto do presente Termo de Referência, as quais deverão ser cadastradas e aprovadas previamente pelo Fiscal Técnico.
- 5.1.37. A Contratada somente realizará serviços que impliquem a paralisação de equipamentos ou ambientes de trabalho, após prévia autorização do Contratante.
- 5.1.38. A Contratada deverá elaborar e fornecer ao contratante, mensalmente, até o quinto dia útil de cada mês, Relatório Técnico Mensal - RTM, de todos os serviços executados, devidamente assinados pelo técnico responsável, contendo:
- 5.1.38.1. Descrição dos serviços executados no mês, incluindo data, horário e local dos mesmos;
- 5.1.38.2. Nome e função dos profissionais alocados para execução dos serviços no mês de referência do relatório;
- 5.1.38.3. Identificação da equipe executora do serviço e retenção de valores de mão de obra de serviços executados pela equipe residente;
- 5.1.38.4. Tempo, métodos, ferramentas e instrumentos utilizados na execução de cada tarefa desenvolvida no mês;

- 5.1.38.5. Relação de serviços em andamento;
- 5.1.38.6. Serviços a serem executados;
- 5.1.38.7. Estudos e levantamentos realizados;
- 5.1.38.8. Informações sucintas sobre a situação dos sistemas e/ou instalações, indicando as deficiências e sugerindo correções;
- 5.1.38.9. Acidentes de trabalho ou intercorrências porventura ocorridos;
- 5.1.38.10. Fichas de inspeções diárias, preenchidas durante o mês respectivo e acompanhadas de resumo das anotações registradas no Diário de Ocorrências;
- 5.1.38.11. Quantitativos e valores medidos dos serviços efetivamente executados no mês corrente do relatório;
- 5.1.38.12. Resumo das anormalidades e fatos ocorridos no período, incluindo falta de energia;
- 5.1.38.13. Resumo dos serviços preventivos e corretivos executados com indicação de pendências, razões de sua existência e os que dependam de solução por parte do Contratante;
- 5.1.38.14. Relação de peças, componentes e materiais substituídos por defeito/desgaste ou utilizadas em ampliações/modificações;
- 5.1.38.15. Relatório fotográfico dos serviços executados no período.
- 5.1.38.16. Os serviços serão executados prioritariamente pela mão de obra residente, e caso necessite, com a utilização de insumos/materiais constantes nas planilhas anexas a este Termo de Referência.
- 5.1.39. A equipe de serviço será composta de trabalhadores profissionalmente qualificados e especializados, cuja função é executar os serviços considerados indispensáveis, rotineiros, preventivos, corretivos e/ou emergenciais.
- 5.1.40. O enquadramento das categorias profissionais que serão empregadas no serviço (equipe residente – serviço permanente de manutenção), dentro da Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), caso haja com disponibilização de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, é o seguinte:
 - 5.1.40.1. Técnico em Edificações ou de Construção Civil - CBO 3121-05 e associados – 1 posto.**
 - 5.1.40.1.1. Carga horária prevista: 44 horas semanais.
 - 5.1.40.1.2. Requisitos mínimos exigidos:
 - I. Curso tecnólogo ou técnico com certificado na área de atuação, reconhecido pelo MEC;
 - II. Registro ou visto no Conselho Federal de Técnicos Industriais - CFT, ou conselho equivalente válido no início da prestação dos serviços;
 - III. Experiência profissional comprovada em CTPS mínima de 06 meses.
 - 5.1.40.1.3. Atribuições do posto:
 - I. Dirigir e/ou conduzir a execução técnica de trabalhos profissionais, bem como orientar e coordenar equipes na execução de instalações, montagens, operação, reparos ou manutenções de edificações;
 - II. Prestar assistência técnica e assessoria no estudo e desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas, além de trabalhos de vistoria, perícia, avaliação e consultoria de edificações;
 - III. Coletar dados técnicos para elaboração de laudos ou relatórios técnicos;
 - IV. Elaborar orçamentos de materiais, equipamentos, instalações e mão de obra;
 - V. Executar ensaios de controle de qualidade, peças e conjuntos;
 - VI. Executar, fiscalizar, orientar e coordenar diretamente serviços de manutenção e reparo de equipamentos, instalações e arquivos técnicos além de treinar as equipes;

- VII. Responsabilizar-se pela elaboração e execução de projetos de construção civil;
- VIII. Executar ou projetar reformas em qualquer dimensão de construção ou edificação, independente de área e numero de pavimentos, desde que não haja alteração ou modificação em estrutura de concreto armado ou metálica;
- XIX. Executar levantamento de edificações para conservação sem limite de área, bem como laudos e pareceres necessários junto aos Órgãos da Administração Pública;
- X. Exercer a função de perito junto aos Órgãos Públicos e setor privado, elaborando laudos técnicos de vistoria, avaliação ou consultoria, em atendimento ao art. 4º do Decreto n. 90.922 de 6 de fevereiro de 1985 e do § 1º do art. 156 do Código de Processo Civil;
- XI. Elaborar cronogramas, memoriais e relação de materiais e mão de obra em edificações;
- XII. Elaborar e executar quaisquer projetos complementares, padrão de entrada de energia;
- XII. Acompanhar a execução dos serviços de manutenção predial preventiva e corretiva relativos ao contrato;
- XIV. a execução dos trabalhos realizados pelas equipes residente e eventual;
- XV. Realizar o monitoramento de cumprimento de horas e funções da Equipe Residente;
- XVI. Elaborar o Relatório Mensal de Acompanhamento - RMA;
- XVII. Realizar estudos técnicos a partir das demandas de serviços apresentadas pelo Contratante via OSM e definir as metodologias e especificações técnicas para o atendimento das mesmas, inclusive com elaboração das planilhas orçamentárias e demais documentos necessários;
- XVII. Analisar, adequar e atualizar o Plano Geral de Manutenções - PGM;
- XIX. Elaborar mensalmente o Caderno de Execução dos Serviços - CES e/ou Diário de Obra;
- XX. Acompanhar o andamento das Ordens de Serviço de Manutenção (OSM) emitidas pela Fiscalização, realizando todos os registros e procedimentos necessários ao seu cumprimento, prestando todas as informações necessárias à Fiscalização;
- XXI. Atender as solicitações da fiscalização no âmbito técnico da execução das OSM;
- XXII. Manter a equipe atualizada quanto às normas técnicas, legais e administrativas;
- XXIII. documentos e instruções da Fiscalização e repassá-las à equipe de manutenção da Contratada;
- XXIV. Elaborar planejamentos, rotinas e procedimentos operacionais e de acompanhamento para a equipe de manutenção para a execução do objeto deste contrato, considerando as normas técnicas, legais e administrativas vigentes;
- XXV. Elaborar orçamentos, pesquisas de preço e especificações técnicas para serviços nos sistemas e elementos que compõem o objeto do Contrato;
- XXVI. Definir tecnicamente as intervenções necessárias para a realização dos serviços necessários com base nas manutenções preventivas e corretivas, inclusive com a metodologia de trabalho, definições de materiais, equipamentos e quantitativos;
- XXVII. Emitir Termo de Responsabilidade Técnica - TRT pelos serviços técnicos prestados na execução do contrato.
- XXVIII. O Técnico em Edificações ou Construção Civil, poderá, por conveniência da Contratada, exercer a função de preposto, sendo o responsável pela intermediação entre a Contratada e o Contratante;
- XXIX. Elaborar projetos técnicos complementares de reforma para adequação ou ampliação das instalações existentes.
- XXX. Exercer todas as demais atribuições técnicas de sua área de formação / atuação com relação ao objeto do contrato.

5.1.40.1.4. As atribuições do posto devem obedecer às atribuições, prerrogativas e limites impostos pelo Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

5.1.40.2. Mecânico de Refrigeração de Manutenção Predial – CBO 9112-05 e associados – 1 posto.

5.1.40.2.1. Carga horária prevista: 22 horas semanais.

5.1.40.2.2. Requisitos mínimos exigidos:

- I. Curso superior, tecnólogo ou técnico com certificado na área de atuação, reconhecido pelo MEC;
- II. profissional comprovada em CTPS mínima de 06 meses.

5.1.40.2.3. Atribuições do posto:

- I. Efetuar a manutenção preventiva e corretiva nas instalações e nos aparelhos de climatização, ventilação, exaustão e refrigeração, bem como seus componentes;
- II. Realizar testes, lubrificação, regulagem e limpeza nos sistemas e equipamentos de climatização, ventilação, exaustão e refrigeração, bem como seus componentes;
- III. Realizar a limpeza e rotinas preventivas de instalações e equipamentos de climatização, ventilação, exaustão e refrigeração;
- IV. Realizar a análise e diagnóstico de e equipamentos de climatização, ventilação, exaustão e refrigeração, inclusive com a relação de peças e materiais necessários ao conserto;
- V. Executar reformas de instalações e equipamentos de climatização, ventilação, exaustão e refrigeração, inclusive com a substituição de peças e materiais danificados;
- VI. Executar instalação, desinstalação e remanejamento de equipamentos de climatização, ventilação, exaustão e refrigeração;
- VII. Efetuar serviços com solda elétrica e oxi-acetileno;
- VIII. Exercer todas as demais atribuições profissionais de sua área de formação / atuação com relação ao objeto do contrato.
- IX. Elaborar projetos de climatização para adequação ou ampliação das instalações existentes.

5.1.40.2.4. As atribuições do posto devem obedecer às atribuições, prerrogativas e limites impostos pelo(s) Conselho(s) pertinente(s).

5.1.40.3. Auxiliar de Manutenção Predial - CBO 5143-10 e associados – 1 posto.

5.1.40.3.1. Carga horária prevista: 44 horas semanais.

5.1.40.3.2. Requisitos mínimos exigidos:

- I. Curso fundamental reconhecido pelo MEC;
- II. Curso válido em NR-10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;

5.1.40.3.3. Atribuições do posto:

- I. Efetuar a manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas, lógicas prediais, hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio, de sistema de proteção contra descargas atmosféricas e demais instalações;
- II. Executar as alterações nos sistemas, conforme projetos ou especificações autorizadas;
- III. Realizar adequações (ampliações e supressões) nas instalações existentes;
- IV. Realizar o monitoramento dos equipamentos elétricos, lógicos, hidrossanitários e de demais instalações;
- V. Interpretar projetos, desenhos e detalhamentos;
- VI. Executar medições de grandezas elétricas e lógicas;
- VII. Diagnosticar anomalias nos equipamentos em sistemas de instalações existentes, tomando as medidas necessárias;
- VIII. Executar tarefas que envolvam complexidade técnica de acordo com a sua área de atuação;
- IX. Realizar serviços inerentes a manutenção e correção de instalações hidrossanitárias de baixa e média complexidade, inclusive com a substituição de peças e materiais;

- X. Realizar serviços e pequenos reparos de baixa complexidade, inclusive com a substituição de peças e materiais;
- XI. Auxiliar no recebimento e apontamento de materiais (insumos) e equipamentos;
- XII. Controlar o almoxarifado e a guarda de materiais e equipamentos;
- XIII. Realizar levantamentos de quantitativos;
- XIV. Limpar e organizar os locais onde foram realizados serviços de manutenção.

5.1.40.4. Servente de Manutenção Predial – CBO 7170-20 e associados – 1 posto.

5.1.40.4.1. Carga horária prevista: 44 horas semanais.

5.1.40.4.2. Requisitos mínimos exigidos:

I. Curso fundamental reconhecido pelo MEC.

5.1.40.4.3. Atribuições do posto:

- I. Auxiliar os oficiais na execução dos seus serviços;
- II. Executar tarefas que envolvam baixa complexidade técnica;
- III. Limpar e organizar os locais onde foram realizados serviços de manutenção;
- IV. Realizar o transporte de materiais e equipamentos;
- V. Limpar e organizar materiais, ferramentas e equipamentos;
- VI. Realizar a guarda de materiais, ferramentas e equipamentos;
- VII. Verificar periodicamente os níveis dos reservatórios.
- VIII. Realizar o monitoramento dos consumos de energia elétrica e de água;
- IX. Realizar a desmontagem, demolição e retirada de materiais e insumos.

5.1.41. Caso ocorram dúvidas nos procedimentos de execução previstos neste Termo de Referência, as mesmas serão dirimidas pela Comissão de Fiscalização, após justificativas técnicas e legais e posterior tomada de decisão do Gestor do Contrato, autorizando ou não a execução dos serviços, cabendo à Contratada acatar a decisão e executar os serviços.

5.1.42. A empresa deverá elaborar e apresentar à instituição Relatório de Vistoria Inicial – RVI, de todas as instalações e equipamentos cuja manutenção esteja sob sua responsabilidade, no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos contados da data do início da prestação dos serviços, especificando detalhadamente a situação em que se encontram os equipamentos objetos da manutenção.

5.1.43. O prazo acima mencionado será dividido em quatro fases assim descritas:

5.1.43.1. 1ª fase – 30 (trinta) dias para realização de levantamentos gerais da atual situação dos sistemas elétricos, telefônicos, comunicação de dados, sistema de proteção contra descargas atmosféricas, sistema de climatização/exaustão, sistema de prevenção e combate a incêndio, hidráulico, sanitário, águas pluviais, drenagem e demais sistemas;

5.1.43.2. 2ª fase – 30 (trinta) dias, depois de completada a 1ª fase, para a confecção das plantas gerais tendo como base o levantamento efetuado na 1ª fase;

5.1.43.3. 3ª fase – 15 (quinze) dias, após a completada a 2ª fase, para formatação do Plano Geral de Manutenção – PGM;

5.1.43.3.4. 4ª fase – 15 (quinze) dias, depois de completada a 3ª fase, para análise e aprovação por parte dos técnicos do Inkra dos projetos e plano de manutenção apresentado.

5.1.44. Os serviços preventivos de manutenção deverão ser realizados conforme cronogramas definidos pelo Anexo VII-G.

5.1.45. Os serviços corretivos e eventuais, deverão ser realizados conforme cronogramas definidos nas Ordens de Serviço de Manutenção -OSM, que serão variáveis conforme especificidade dos serviços e definidos com justificativas técnicas a serem analisadas pela Fiscalização Técnica do Contratante.

5.1.46. O não atendimento dos cronogramas previstos no Anexo VII-G ou nas OSM, sem as devidas justificativas, poderão ser passíveis de aplicações de sanções contratuais.

5.1.47. O Contratante deverá disponibilizar espaços e instalações físicas na Sede da R. Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim, João Pessoa - PB, para a acomodação da equipe residente da Contratada, bem como para a guarda de materiais, equipamentos e insumos para o atendimento dos serviços necessários preventivos e corretivos.

5.1.47.1. As instalações disponibilizadas pelo Contratante deverá ter infraestrutura para a utilização de equipamentos eletrônicos para acompanhamento do contrato, como computadores, notebooks, impressoras, equipamento de controle de ponto e demais dispositivos necessários, com a disponibilização de móveis necessários;

5.1.47.2. A responsabilidade de guarda dos materiais, equipamentos, móveis nas instalações disponibilizadas pelo Contratante caberá a Contratada

5.1.48. A Contratada deverá providenciar junto aos conselhos profissionais pertinentes aos profissionais da equipe residente (serviço permanente de manutenção), o registro junto aos conselhos (CREA, CAU e CRT), nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378 /2010).

5.1.49. A Contratada deverá providenciar o registro das ART's nas áreas de engenharia civil, engenharia elétrica, engenharia mecânica, engenharia de segurança do trabalho, além de ART de orçamento do responsável pelo preenchimento dos valores das Ordens de Serviços eventuais, arcando inclusive com os custos oriundos ao recolhimento junto ao CREA das taxas relativas aos registros das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's). Providenciar também o TRT junto ao CRT dos profissionais técnicos industriais que fazem parte da presente contratação, em relação aos serviços executados.

5.1.50. A Contratada deverá autorizar a Administração contratante, no momento da assinatura do contrato, a fazer o desconto nas faturas e realizar os pagamentos dos salários e demais verbas trabalhistas diretamente aos trabalhadores, bem como das contribuições previdenciárias e do FGTS, quando não demonstrado o cumprimento tempestivo e regular dessas obrigações, até o momento da regularização, sem prejuízo das sanções cabíveis.

5.1.50.1. Quando não for possível a realização desses pagamentos pela própria Administração (ex.: por falta da documentação pertinente, tais como folha de pagamento, rescisões dos contratos e guias de recolhimento), os valores retidos cautelarmente serão depositados junto à Justiça do Trabalho, com o objetivo de serem utilizados exclusivamente no pagamento de salários e das demais verbas trabalhistas, bem como das contribuições sociais e FGTS decorrentes.

5.1.51. A Contratada deverá disponibilizar equipamento eletrônico de controle de frequência dos empregados no local Sede da R. Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim, João Pessoa – PB, devendo observar as exigências constantes na Portaria nº 1.510, de 21 de agosto de 2009, do Ministério do Trabalho e Emprego, que disciplina o registro eletrônico de ponto e a utilização do Sistema Eletrônico de Ponto (SREP). Os custos com o respectivo equipamento deverão constar nas planilhas de composição dos funcionários da equipe residente.

5.1.52. Em nenhuma hipótese haverá o pagamento de horas extraordinárias. Excepcionalmente, poderão ocorrer compensações de horários, desde que previamente acordadas entre a empresa e fiscalização do contrato, que devem ser devidamente documentadas.

5.1.53. A Contratada deverá apresentar, quando cabível, no prazo máximo de 30 dias, contabilizados após o início da prestação dos serviços, Laudo a respeito de insalubridade ou periculosidade quanto aos postos da equipe residente, em conformidade com as Normas Regulamentadoras nºs 15 e 16 do Ministério do Trabalho e Emprego. Os percentuais para concessão dos referidos adicionais deverão observar a NR-15 e estarem previstos em laudo emitido por Engenheiro do Trabalho, amparado pela Instrução Normativa nº 4, de 13 de julho de 2005/MPOG-SRH. É de responsabilidade da contratada a apresentação do laudo de insalubridade ou periculosidade. Caso ocorra divergência entre os adicionais inicialmente estabelecidos no Termo de Referência com o Laudo apresentado, serão realizados os devidos ajustes para fins de pagamento.

5.1.54. A Contratada deverá manter os sistemas constantes do objeto neste Termo de Referência em bom estado de funcionamento, mediante a correção dos defeitos e verificações técnicas necessárias, efetuando reparos, manutenção preventiva e corretiva, lubrificação, limpeza, bem como a substituição de peças, quando necessário, utilizando sempre que preciso, sinalização adequada para cada tipo de serviço, como placas do tipo “EM MANUTENÇÃO” e dispositivos de controle de acesso tais como: faixas sinalizadoras, cones sinalizadores, correntes de sinalização, etc.

5.1.55. Cabe a Contratada elaborar e apresentar ao Contratante, em mídia digital editável, o Relatório de Vistoria Inicial - RVI de todas as instalações, contendo inclusive os desenhos completos da situação atual das instalações e equipamentos cuja manutenção esteja sob sua responsabilidade, no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos da data da assinatura do Contrato, especificando detalhadamente a situação em que se encontram os equipamentos objetos da manutenção

5.1.56. A Contratada deverá solicitar, sempre que preciso, autorização do contratante para trabalhar em dias não úteis ou fora do horário de expediente, justificando o fato e enviando listagem constando nome dos profissionais, nº das respectivas Carteiras de Identidade e locais em que trabalharão. Esta autorização deverá ser feita por escrito e enviada até 02 (duas) horas antes do final do expediente do contratante, a qual poderá ser encaminhada através de e-mail ou entregue pessoalmente à fiscalização.

5.1.57. Em atendimento a Portaria Incra nº 1.925, de 19 de novembro de 2021, a contratada deverá:

5.1.57.1. Promover capacitação no primeiro mês de prestação de serviços, e após, anualmente, orientando os funcionários sobre prevenção e combate ao assédio moral e sexual;

5.1.57.2. A cada novo funcionário alocado no contrato, promover a difusão do conhecimento do tema, por meio de distribuição de materiais informativos;

5.1.57.3. Criar canal de comunicação para recepcionar denúncias de possíveis casos de assédio moral e/ou sexual;

5.1.57.4. Encaminhar as denúncias à gestão do contrato para as providências necessárias;

5.1.57.5. Incentivar a prática de relações respeitadas no ambiente de trabalho.

5.1.57.6. Promover a difusão de material, virtual e impresso, sobre o tema

5.1.58. Em atendimento a Portaria Incra nº 1.925, de 19 de novembro de 2021, a contratante deverá:

5.1.58.1. Apurar denúncias de assédio envolvendo servidores públicos em exercício no Incra, bem como oficiar à contratada possíveis casos de assédio envolvendo funcionários terceirizados, para adoção das providências cabíveis.

5.1.58.2. Apoiar a difusão de informações e/ou campanhas prevenção ao assédio no âmbito do Incra."

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Rua Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim, João Pessoa - PB, 58031-000, considerando suas instalações internas e externas.

5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: das 8:00 h às 18:00 h. Serviços excepcionais podem ser realizados em horários especiais, desde que autorizados previamente pelo Contratante e sem a incidência de custos extras ao contrato.

Materiais a serem disponibilizados

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário: definidas pelas famílias da equipe residente, conforme anexo I-A, ou ainda conforme especificações dos serviços a serem executados, promovendo sua substituição quando necessário:

5.4.1. As ferramentas e EPI minimamente necessárias para a execução dos serviços estão previstas no Anexo I-A.

5.4.2. Todos os componentes e materiais utilizados nas manutenções deverão ser novos e de primeiro uso, salvo em casos específicos desde que autorizado pela fiscalização;

5.4.3. Todas as máquinas portáteis e ferramentas manuais que se fizerem necessárias à execução dos serviços deste Termo de Referência serão fornecidas e instaladas pela Contratada, sem ônus adicional para a Contratante, uma vez que seu custo já deve estar aferido na proposta da Contratada da planilha de composição da equipe residente;

5.4.4. As peças, acessórios, utensílios e materiais de consumo e/ou reposição para as ferramentas e máquinas, como brocas, lixas, serras, entre outras, serão de inteira responsabilidade da Contratada sem ônus para a Contratante;

5.4.5. A Contratada deverá disponibilizar, para empregados alocados ao contrato resultante deste Termo de Referência, uma caixa de ferramentas e de equipamentos de proteção individual (EPI) contendo, no mínimo, as listadas no Anexo I-A deste Termo, bem como, materiais e utensílios necessários ao perfeito exercício de seus ofícios, complementando-as sempre que ocorrerem novas necessidades, sem ônus ao Incra.

5.4.6. Caso seja necessária a utilização de equipamentos, ferramentas, materiais ou utensílios não previstos no Anexo I-A, a Contratada poderá, mediante justificativa técnica, solicitar a inclusão de novos itens.

5.4.7. Os itens não contemplados deverão ser analisados e aprovados previamente pela Fiscalização Técnica.

5.4.8. Os custos de novos itens serão prioritariamente definidos pela tabela de insumos da Sinapi constante no Documento SEI nº. 21698134, aplicando ainda os descontos da licitação e BDI. Caso o(s) item(ns) pretendido(s) não constem no referido, devem ser adotados os custos do Anexo III-C. Persistindo a indefinição de custos, a Contratada poderá apresentar pesquisas de preço de mercado, aplicando a metodologia definida no item 5.1.10.10 deste Termo de Referência.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.5. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

5.5.1. As características das edificações encontram-se discriminadas no Programa de Necessidades Documento SEI nº (20834344) e Estudo Técnico Preliminar – ETP, anexo a este Termo de Referência.

5.5.2. As edificações que compõe o escopo da presente contratação estão descritas no item 3.2 desse instrumento e devem ser atendidas integralmente no Plano Geral de Manutenção – PGM.

5.5.3. Para apresentação da proposta a empresa deve observar os documentos Anexos sendo eles: Modelo da proposta de preços e seus subitens (anexo IX-I); Modelo de planilha de custos e formação de preços (anexo X-J); Detalhamento da mão de obra residente (anexo XI-K); Orientações / informações - preenchimento das planilhas de custos e formação de preços (anexo XIII-M) e Reserva mensal para o pagamento de encargos trabalhistas da mão de obra residente (anexo XVI-P).

5.5.4. Para haver isonomia na apresentação das propostas apresentadas, quanto ao percentual de desconto ofertado para o item-2 – serviço eventual de manutenção, devem ser observados os custos constantes nas Planilhas Sinapi (Planilhas SINAPI – Custos de Insumos; Custos de composições – sintético e Custos de composições – analítico), além dos custos apresentados para os insumos constantes no Anexo III-C Insumos não contemplados no Sistema SINAPI, que terão seus preços contabilizados conforme os procedimentos descritos no Termo de Referência, aplicando-se o respectivo BDI conforme procedimentos e índices demonstrados no Anexo IV-D- Composições de BDI.

5.5.5. A licitante deve estar ciente também das condições constantes nos itens do presente Termo de Referência, sendo eles: Modelo de Execução do Objeto; Modelo de Gestão do Contrato, Critérios de Medição e Pagamento; Das sanções Administrativas, assim como na aplicação no Índice de Medição de Resultado – IMR (anexo V-E), que discriminam como serão os procedimentos para aferição dos valores para pagamento quanto ao Item 1 – serviço permanente de manutenção e ao Item 2 – serviço eventual de manutenção. Deverá ainda, observar a relação de Serviços eventuais possíveis, o Programa Mínimo de Manutenção - PMM; a Previsão do ferramental e EPI a ser utilizado na execução; a aplicação do Modelo de Ordem de Serviço de Manutenção; nas necessidades rotineiras, durante a execução do contrato, de análises técnicas e elaboração de orçamentos pelo Responsável Técnico da Contratada; além das informações constantes no Estudo Técnico Preliminar e Programa de Necessidades, todos constantes no Termo de Referência.

Uniformes

5.6. Os uniformes a serem fornecidos pelo contratado a seus empregados deverão ser condizentes com a atividade a ser desempenhada no órgão contratante, compreendendo peças para todas as estações climáticas do ano, sem qualquer repasse do custo para o empregado, observando o disposto nos itens seguintes:

5.6.1. Os uniformes deverão ser aprovados previamente pela Fiscalização do Contrato.

5.6.2. Para todos os postos, com exceção do Técnico em Edificações, o uniforme deverá compreender as seguintes peças do vestuário:

5.6.2.1. Jaleco profissional em brim, com emblema da empresa - 2 unidades;

5.6.2.2. Camisa gola polo com bolso e 2 botões com emblema da empresa - 2 unidades;

5.6.2.3. Calça profissional com emblema da empresa - 2 unidades;

5.6.2.4. Cinto de couro - 1 unidade; 5.6.7. Meia - 2 pares;

5.6.2.5. Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado - 1 par.

5.6.3. Será fornecido 1 (um) conjunto ao empregado no início da execução do contrato, devendo ser substituído 01 (um) conjunto completo de uniforme a cada 06 (seis) meses, ou a qualquer época, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, após comunicação escrita do contratante, sempre que não atendam as condições mínimas de apresentação;

5.6.4. As peças devem ser confeccionadas com tecido e material de qualidade, seguindo os seguintes parâmetros mínimos:

5.6.4.1. Camisa com colarinho gola polo, material malha algodão fio 30.1, manga curta, com bolso e 2 botões com emblema da empresa;

5.6.4.2. Jaleco profissional em brim, tipo longo, manga longa, 5 botões com emblema da empresa;

5.6.4.3. Calça profissional modelo tradicional, tipo bolso lateral e traseiro com emblema da empresa;

5.6.4.4. Cinto vestuário, material couro, cor preta, material fivela metal prateado;

5.6.4.5. Meia vestuário, material algodão, poliamida e elastodieno;

5.6.4.6. Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado.

5.6.5. Poderão ocorrer eventuais alterações nas especificações dos uniformes, quanto a tecido, cor, modelo, desde que previamente aceitas pela fiscalização do contrato.

5.6.6. O primeiro conjunto de uniforme deverá ser entregue dentro do prazo de até 10 (dez) dias, a contar do início da prestação dos serviços.

5.6.7. No caso de empregada gestante, os uniformes deverão ser apropriados para a situação, substituindo-os sempre que estiverem apertados;

5.6.8. Os uniformes deverão ser entregues mediante recibo, cuja cópia, devidamente acompanhada do original para conferência, deverá ser enviada ao servidor responsável pela fiscalização do contrato.

5.6.9. A Contratada não poderá exigir do empregado o uniforme usado quando da entrega dos novos, tampouco, realizar descontos e/ou retenções no salário do funcionário para estes fins.

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.8. O prazo de garantia contratual dos serviços, complementar à garantia legal, será de, no mínimo 60 (sessenta) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto, conforme art. 618 do Código Civil (Lei nº. 10.406/2002) que prevê a responsabilidade objetiva do mesmo em prestar garantia por suas obras no período de cinco anos, a contar do recebimento da obra pela contratante, respondendo por sua solidez e segurança.

5.9. Deverão ser ainda considerados para garantia, os normativos: Orientação Técnica IBRAOP OT-IBR 002 /2009: define obras e serviços de engenharia, para efeito de contratação pela administração pública; e Orientação Técnica IBRAOP OT-IBR 003 /2011: estabelece parâmetros para o monitoramento da qualidade das obras públicas, durante o seu período de garantia, bem como para acionamento dos responsáveis pela reparação dos defeitos

Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.10. Os procedimentos de transição e finalização do contrato constituem-se das seguintes etapas:

5.10.1. Entrega de projetos gráficos atualizados (“as-built”) de todas as edificações do Item 3.2 do Termo de Referência, em arquivos editáveis (extensões CAD ou BIN);

5.10.2. Transferência de conhecimentos, informações, tecnologias e técnicas empregadas durante a execução do contrato em documentos e relatórios técnicos emitidos pelo Responsável Técnico.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito, sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. Durante a reunião inicial, serão ainda objeto de nivelamento de informações referentes ao fluxo de trabalho, levantamento inicial das instalações, alinhamento de prazos para apresentação do Plano Geral de Manutenção – PGM e do início das atividades de manutenção preventiva, assim como a definição dos locais a serem utilizados pela Contratada, a infraestrutura disponibilizada e as rotinas a serem adotadas para a execução dos serviços.

Preposto

6.7. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.11. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.12. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

6.16. A fiscalização técnica dos contratos deve avaliar constantemente, através do Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme previsto no [Anexo V-E] para aferição da qualidade da prestação dos serviços, devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos.

6.17. Durante a execução do objeto, fase do recebimento provisório, o fiscal técnico designado deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à contratada a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

6.18. O fiscal técnico do contrato deverá apresentar ao preposto da contratada a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

6.19. O preposto deverá apor assinatura no documento, tomando ciência da avaliação realizada.

6.20. A contratada poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

6.21. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à contratada de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

6.22. É vedada a atribuição à Contratada da avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços por ela realizada.

6.23. O fiscal técnico poderá realizar a avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.

6.24. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada destes, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso. (art. 47, §2º, IN05/2017).

6.25. A fiscalização da execução dos serviços abrange, ainda, as seguintes rotinas:

6.25.1. Verificação da execução de manutenções preventivas, visando prevenir falhas nos equipamentos compreendendo troca de peças com vida útil prevista, limpezas, reaperto, testes verificações gerais de funcionamento dos equipamentos.

6.25.2. Entende-se por manutenção preventiva, uma série de procedimentos a serem adotados, permanentemente, no intuito de garantir a disponibilidade e o contínuo funcionamento dos ambientes do órgão.

6.25.3. A manutenção preventiva deverá obedecer ao Programa Mínimo de Manutenção – PMM e ao Plano Geral de Manutenção – PGM ou ainda serviços que se fizerem necessários ao bom funcionamento dos sistemas prediais.

6.25.4. Verificação da execução das manutenções corretivas destinadas a recolocar a estrutura predial em seu perfeito estado de uso, tais como substituição de peças, ajustes e reparos necessários.

6.25.5. A manutenção corretiva dar-se-á através da identificação do problema técnico pela Contratada. Os chamados técnicos (Ordens de Serviço de Manutenção - OSM) para manutenção corretiva dos problemas identificados serão abertos através da fiscalização técnica do contrato.

6.25.6. A Fiscalização Técnica deverá avaliar constantemente a execução dos serviços do objeto contratado e utilizar o Instrumento de Medição de Resultados – IMR, para a aferição da qualidade da prestação dos serviços, devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos.

6.27. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

6.28. As disposições previstas neste Termo de Referência não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES /MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação, por força da Instrução Normativa Seges/ME nº 98, de 26 de dezembro de 2022.

6.29. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período mensal, o fiscal técnico do contrato deverá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

Fiscalização Administrativa

6.30. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.31. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.32. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.33. A fiscalização administrativa poderá ser efetivada com base em critérios estatísticos, levando-se em consideração falhas que impactem o contrato como um todo e não apenas erros e falhas eventuais no pagamento de alguma vantagem a um determinado empregado.

6.34. Na fiscalização do cumprimento das obrigações trabalhistas e sociais exigirá-se, dentre outras, as seguintes comprovações:

6.34.1. No caso de empresas regidas pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT):

6.34.1.1. No primeiro mês da prestação dos serviços, a contratada deverá apresentar a seguinte documentação:

6.34.1.1.1. Relação dos empregados, contendo nome completo, cargo ou função, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e da inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), com indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso;

6.34.1.1.2. Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela contratada;

6.34.1.1.3. Exames médicos admissionais dos empregados da contratada que prestarão os serviços.

6.34.1.2. Entrega até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços ao setor responsável pela fiscalização do contrato dos seguintes documentos, quando não for possível a verificação da regularidade destes no Sistema de Cadastro de Fornecedores (Sicaf):

6.34.1.2.1. Certidão Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND);

6.34.1.2.2. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado;

6.34.1.2.3. Certidão de Regularidade do FGTS (CRF); e

6.34.1.2.4. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

6.34.1.3. Entrega, quando solicitado pelo Contratante, de quaisquer dos seguintes documentos:

6.35.1.3.1. Extrato da conta do INSS e do FGTS de qualquer empregado, a critério da Administração contratante;

6.35.1.3.2. Cópia da folha de pagamento analítica de qualquer mês da prestação dos serviços, em que conste como tomador a parte contratante;

6.34.1.3.3. Cópia dos contracheques dos empregados relativos a qualquer mês da prestação dos serviços ou, ainda, quando necessário, cópia de recibos de depósitos bancários;

6.34.1.3.4. Comprovantes de entrega de benefícios suplementares (vale-transporte, vale-alimentação, entre outros), a que estiver obrigada por força de lei ou de Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho, relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e de qualquer empregado; e

6.34.1.3.5. Comprovantes de realização de eventuais cursos de treinamento e reciclagem que forem exigidos por lei ou pelo contrato.

6.34.1.4. Entrega de cópia da documentação abaixo relacionada, quando da extinção ou rescisão do contrato, após o último mês de prestação dos serviços, no prazo definido no contrato:

6.34.1.4.1. Termos de rescisão dos contratos de trabalho dos empregados prestadores de serviço, devidamente homologados, quando exigível pelo sindicato da categoria;

6.34.1.4.2. Guias de recolhimento da contribuição previdenciária e do FGTS, referentes às rescisões contratuais;

6.34.1.4.3. Extratos dos depósitos efetuados nas contas vinculadas individuais do FGTS de cada empregado dispensado;

6.34.1.4.4. Exames médicos demissionais dos empregados dispensados.

6.34.2. Sempre que houver admissão de novos empregados pela contratada, os documentos elencados no item acima deverão ser apresentados.

- 6.34.3. A Administração deverá analisar a documentação solicitada no item acima no prazo de 30 (trinta) dias após o recebimento dos documentos, prorrogáveis por mais 30 (trinta) dias, justificadamente.
- 6.34.4. A cada período de 12 meses de vigência do contrato de trabalho, a contratada deverá encaminhar termo de quitação anual das obrigações trabalhistas, na forma do art. 507-B da CLT, ou comprovar a adoção de providências voltadas à sua obtenção, relativamente aos empregados alocados, em dedicação exclusiva, na prestação de serviços contratados.
- 6.34.5. O termo de quitação anual efetivado deverá ser firmado junto ao respectivo Sindicato dos Empregados e obedecerá ao disposto no art. 507-B, parágrafo único, da CLT.
- 6.34.6. Para fins de comprovação da adoção das providências a que se refere o presente item, será aceito qualquer meio de prova, tais como: recibo de convocação, declaração de negativa de negociação, ata de negociação, dentre outros.
- 6.34.7. Não haverá pagamento adicional pela Contratante à Contratada em razão do cumprimento das obrigações previstas neste item.
- 6.34.8. No caso de sociedades diversas, tais como as Organizações Sociais Civis de Interesse Público (Oscip's) e as Organizações Sociais, será exigida a comprovação de atendimento a eventuais obrigações decorrentes da legislação que rege as respectivas organizações.
- 6.34.9. Os documentos necessários à comprovação do cumprimento das obrigações sociais trabalhistas poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração.
- 6.34.10. Em caso de indício de irregularidade no recolhimento das contribuições previdenciárias, os fiscais ou gestores de contratos de serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra deverão oficializar à Receita Federal do Brasil (RFB).
- 6.34.11. Em caso de indício de irregularidade no recolhimento da contribuição para o FGTS, os fiscais ou gestores de contratos de serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra deverão oficializar ao Ministério do Trabalho.
- 6.34.12. O descumprimento das obrigações trabalhistas ou a não manutenção das condições de habilitação pelo contratado poderá dar ensejo à rescisão contratual, sem prejuízo das demais sanções.
- 6.34.13. A Administração contratante poderá conceder um prazo para que a contratada regularize suas obrigações trabalhistas ou suas condições de habilitação, sob pena de rescisão contratual, quando não identificar má-fé ou a incapacidade da empresa de corrigir.
- 6.34.14. Caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, a CONTRATANTE comunicará o fato à CONTRATADA e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.
- 6.34.15. Não havendo quitação das obrigações por parte da Contratada no prazo de quinze dias, a Contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.
- 6.34.16. O sindicato representante da categoria do trabalhador deverá ser notificado pela Contratante para acompanhar o pagamento das verbas mencionadas.
- 6.35.17. Tais pagamentos não configuram vínculo empregatício ou implicam a assunção de responsabilidade por quaisquer obrigações dele decorrentes entre a contratante e os empregados da Contratada. A inadimplência da Contratada, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento.
- 6.34.18. O contrato só será considerado integralmente cumprido após a comprovação, pela Contratada, do pagamento de todas as obrigações trabalhistas, sociais e previdenciárias e para com o FGTS referentes à mão de obra alocada em sua execução, inclusive quanto às verbas rescisórias.
- 6.34.19. Contratada é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.
- 6.34.20. A inadimplência da Contratada, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento.
- 6.34.21. A fiscalização administrativa observará, ainda, as diretrizes relacionadas no item 10 do Anexo VIII-B da Instrução Normativa nº 5, de 26 de maio de 2017, cuja incidência se admite por força da Instrução Normativa Seges/Me nº 98, de 26 de dezembro de 2022.

6.34.22. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período mensal, o fiscal administrativo deverá verificar a efetiva realização dos dispêndios concernentes aos salários e às obrigações trabalhistas, previdenciárias e com o FGTS do mês anterior, dentre outros, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato.

6.35. Além das disposições acima citadas, a fiscalização administrativa observará, ainda, as seguintes diretrizes:

6.35.1. Fiscalização inicial (no momento em que a prestação de serviços é iniciada):

6.35.1.1. Será elaborada planilha resumo de todo o contrato administrativo, com informações sobre todos os empregados terceirizados que prestam serviços, com os seguintes dados: nome completo, número de inscrição no CPF, função exercida, salário, adicionais, gratificações, benefícios recebidos, sua especificação e quantidade (vale transporte, auxílio-alimentação), horário de trabalho, férias, licenças, faltas, ocorrências e horas extras trabalhadas;

6.35.1.2. Todas as anotações contidas na CTPS dos empregados serão conferidas, a fim de que se possa verificar se as informações nelas inseridas coincidem com as informações fornecidas pela Contratada e pelo empregado;

6.35.1.3. O número de terceirizados por função deve coincidir com o previsto no contrato administrativo;

6.35.1.4. O salário não pode ser inferior ao previsto no contrato administrativo e na Convenção Coletiva de Trabalho da Categoria (CCT);

6.35.1.5. Serão consultadas eventuais obrigações adicionais constantes na CCT para a Contratada. As obrigações da CCT que não constarem na proposta inicial da contratada, apesar de terem de ser pagas pela contratada aos terceirizados, não poderão ser incluídas no valor a ser pago pelo INCRA pela prestação dos serviços.

6.35.1.6. Será verificada a existência de condições insalubres ou de periculosidade no local de trabalho que obriguem a empresa a fornecer determinados Equipamentos de Proteção Individual (EPI);

6.35.1.7. Deve ser feita a retenção da contribuição previdenciária sobre o valor da fatura e dos impostos incidentes sobre a prestação do serviço;

6.35.1.8. Deve ser consultada a situação da empresa junto ao SICAF;

6.35.1.9. Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), caso esses documentos não estejam regularizados no SICAF;

6.35.1.10. Deverá ser exigida, quando couber, comprovação de que a empresa mantém reserva de cargos para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, conforme disposto no art. 66-A da Lei nº 8.666, de 1993.

6.35.2. Fiscalização Administrativa diária:

6.35.2.1. Devem ser evitadas ordens diretas da Contratante dirigidas aos terceirizados. As solicitações de serviços devem ser dirigidas ao preposto da empresa. Da mesma forma, eventuais reclamações ou cobranças relacionadas aos empregados terceirizados devem ser dirigidas ao preposto.

6.35.2.2. Toda e qualquer alteração na forma de prestação do serviço, como a negociação de folgas ou a compensação de jornada, deve ser evitada, uma vez que essa conduta é exclusiva da Contratada.

6.35.2.3 Devem ser conferidos, por amostragem, diariamente, os empregados terceirizados que estão prestando serviços e em quais funções, e se estão cumprindo a jornada de trabalho.

6.36. Cabe, ainda, à fiscalização do contrato, verificar se a Contratada observa a legislação relativa à concessão de férias e licenças aos empregados, respeita a estabilidade provisória de seus empregados e observa a data-base da categoria prevista na CCT, concedendo os reajustes dos empregados no dia e percentual previstos.

6.37. A Contratante deverá solicitar, por amostragem, aos empregados, seus extratos da conta do FGTS e que verifiquem se as contribuições previdenciárias e do FGTS estão sendo recolhidas em seus nomes.

6.38. Ao final de um ano, todos os empregados devem ter seus extratos avaliados.

6.39. A Contratada deverá entregar, no prazo de 15 (quinze) dias, quando solicitado pela Contratante quaisquer dos seguintes documentos:

6.39.1. extrato da conta do INSS e do FGTS de qualquer empregado, a critério da Contratante;

6.39.2. cópia da folha de pagamento analítica de qualquer mês da prestação dos serviços, em que conste como tomador a Contratante;

6.39.3. cópia dos contracheques assinados dos empregados relativos a qualquer mês da prestação dos serviços ou, ainda, quando necessário, cópia de recibos de depósitos bancários; e

6.39.4. comprovantes de entrega de benefícios suplementares (vale-transporte, vale alimentação, entre outros), a que estiver obrigada por força de lei, Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo de Trabalho, relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e de qualquer empregado.

Gestor do Contrato

6.40. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.41. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.42. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.43. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.44. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.45. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.46. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.47. O gestor deverá verificar a necessidade de se proceder a repactuação do contrato, inclusive quanto à necessidade de solicitação da contratada.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme previsto no Anexo V-E.

7.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1.1. não produzir os resultados acordados;

7.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

7.3. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

7.3.1. Tempo resposta a solicitação do Contratante para correções de inconformidades;

7.3.2. Atraso no cumprimento de prazos da Ordem de Serviço de Manutenção – OSM;

7.3.4. Utilização de uniformes e Equipamentos de Proteção Individual – EPI;

7.3.5. Falta de materiais ou equipamentos para execução de serviços;

7.3.6. Não ocupação de posto de trabalho de equipe residente (serviço permanente de manutenção).

7.4. A cada mês da execução contratual, a Contratada, por intermédio do Responsável Técnico, apresentará o Relatório Técnico Mensal – RTM, contendo a medição prévia dos serviços eventuais executados no período, através de memória de cálculo detalhada, considerando os serviços executados nas Ordens de Serviço de Manutenção – OSM, listando o total de serviços e quantitativos por OSM, identificando serviços executados totalmente, parcialmente e não executados, identificando os valores previstos e não previstos de serviços e materiais (quando aplicáveis), destacando os valores de mão de obra, materiais e equipamentos por OSM, identificando o valor total de cada serviço efetivamente executado.

7.5. A OSM será considerada concluída quando todos os serviços previstos estiverem executados integralmente e aceitos pela Fiscalização Técnica em sua totalidade.

7.6. A Fiscalização Técnica deverá adotar em cada medição de serviços, o Instrumento de Medição de Resultados – IMR, considerando às análises necessárias de resultados.

7.7. Após a realização de medição pela Fiscalização, a Fiscalização Técnica deverá aplicar o Fator de Ajuste de Nível Aplicado, oriundo do Instrumento de Medição de Resultados, para definição do valor final de pagamento conforme metodologia definida no IMR.

7.8. A Contratada também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

Do recebimento

7.9. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.9.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.9.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.10. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.10.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.10.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.10.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

7.10.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.10.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento:

7.10.6. O fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.10.7. O fiscal administrativo deverá verificar a efetiva realização dos dispêndios concernentes aos salários e às obrigações trabalhistas, previdenciárias e com o FGTS do mês anterior, dentre outros, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato.

7.10.8. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.10.9. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.10.10. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021) .

7.10.11. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.10.12. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.11. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.12. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.12.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.12.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.12.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.12.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.12.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.13. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.14. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.15. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.16. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.16.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.17. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.18. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.19. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.20. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.21. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.22. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.23. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.24. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.25. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.26. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo).

Forma de pagamento

7.27. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.28. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.29. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.29.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.30. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.31. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.31.1. As cessões de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.32. A eficácia da cessão de crédito não abrangida pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.33. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.34. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração (Instrução Normativa nº 53, de 8 de julho de 2020 e Anexos).

7.35. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

7.36. Conta-Depósito Vinculada

7.37. Na presente contratação, a conta-depósito vinculada é isenta de tarifas bancárias.

7.38. O futuro contratado deve autorizar a Administração contratante, no momento da assinatura do contrato, a fazer o desconto nas faturas e realizar os pagamentos dos salários e demais verbas trabalhistas diretamente aos trabalhadores, bem como das contribuições previdenciárias e do FGTS, quando não demonstrado o cumprimento tempestivo e regular dessas obrigações, até o momento da regularização, sem prejuízo das sanções cabíveis.

7.39. Quando não for possível a realização desses pagamentos pela própria Administração (ex.: por falta da documentação pertinente, tais como folha de pagamento, rescisões dos contratos e guias de recolhimento), os valores retidos cautelarmente serão depositados junto à Justiça do Trabalho, com o objetivo de serem utilizados exclusivamente no pagamento de salários e das demais verbas trabalhistas, bem como das contribuições sociais e FGTS decorrentes.

7.40. O contratado autorizará o provisionamento de valores para o pagamento das férias, 13º salário e rescisão contratual dos trabalhadores alocados à execução do contrato, bem como de suas repercussões trabalhistas, fundiárias e previdenciárias, que serão depositados pelo contratante em conta-depósito vinculada específica, em nome do prestador dos serviços, bloqueada para movimentação, e que somente serão liberados para o pagamento direto dessas verbas aos trabalhadores, nas condições estabelecidas no item 1.5 do anexo VII-B da IN SEGES/MP n. 05/2017.

7.41. O montante dos depósitos da conta vinculada, conforme item 2 do Anexo XII da IN SEGES/MP n. 5 /2017 será igual ao somatório dos valores das provisões a seguir discriminadas, incidentes sobre a remuneração, cuja movimentação dependerá de autorização do órgão ou entidade promotora da contratação e será feita exclusivamente para o pagamento das respectivas obrigações:

7.41.1. 13º (décimo terceiro) salário;

7.41.2. Férias e um terço constitucional de férias;

7.41.3. Multa sobre o FGTS e contribuição social para as rescisões sem justa causa; e

7.41.4. Encargos sobre férias e 13º (décimo terceiro) salário.

7.41.5. Os percentuais de provisionamento e a forma de cálculo serão aqueles indicados no Anexo XII da IN SEGES/MP n. 5 /2017.

7.42. O saldo da conta-depósito será remunerado pelo índice de correção da poupança pro rata die, conforme definido em Termo de Cooperação Técnica firmado entre o promotor desta contratação e instituição financeira. Eventual alteração da forma de correção implicará a revisão do Termo de Cooperação Técnica.

7.43. Os valores referentes às provisões mencionadas neste edital Termo de Referência que sejam retidos por meio da conta-depósito deixarão de compor o valor mensal a ser pago diretamente à empresa que vier a prestar os serviços.

7.44. O contratado poderá solicitar a autorização do órgão ou entidade contratante para utilizar os valores da conta-depósito para o pagamento dos encargos trabalhistas previstos nos subitens acima ou de eventuais indenizações trabalhistas aos empregados, decorrentes de situações ocorridas durante a vigência do contrato.

7.45. Na situação do subitem acima, a empresa deverá apresentar os documentos comprobatórios da ocorrência das obrigações trabalhistas e seus respectivos prazos de vencimento. Somente após a confirmação da ocorrência da situação pela Administração, será expedida a autorização para a movimentação dos recursos creditados na conta-depósito vinculada, que será encaminhada à Instituição Financeira no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data da apresentação dos documentos comprobatórios pela empresa.

7.46. A autorização de movimentação deverá especificar que se destina exclusivamente para o pagamento dos encargos trabalhistas ou de eventual indenização trabalhista aos trabalhadores favorecidos.

7.47. O contratado deverá apresentar ao contratante, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, contados da movimentação, o comprovante das transferências bancárias realizadas para a quitação das obrigações trabalhistas.

7.48. O saldo remanescente dos recursos depositados na conta-depósito será liberado à respectiva titular no momento do encerramento do contrato, na presença do sindicato da categoria correspondente aos serviços contratados, quando couber, e após a comprovação da quitação de todos os encargos trabalhistas e previdenciários relativos ao serviço contratado, conforme item 15 do Anexo XII da IN SEGES/MP n. 05/2017.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECED

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO para o Item 1 (serviço permanente de manutenção) e MAIOR DESCONTO para o Item 2 (serviço eventual de manutenção).

8.2. O julgamento final da contratação dar-se-á por meio da proposta que apresentar o menor preço global considerando os itens 1 e 2 (somatória).

Regime de execução

8.3. O regime de execução do contrato será a empreitada por preço unitário.

CrITÉRIOS de aceitabilidade de preços

8.4. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global máximo estimado para a contratação.

8.4.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

8.5. Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será: valores unitários, conforme planilha da Sinapi e planilha de Insumos e Serviços, anexos ao Termo de Referência, aplicado desconto ofertado pela Licitante e limitado ao Valor Global máximo conforme estipulado em planilha referencial.

8.5.1. valor anual: de até R\$ 463.206,99 (quatrocentos e sessenta e três mil duzentos e seis reais e noventa e nove centavos), conforme valor máximo estimado da licitação.

8.5.2. Valores Unitários máximos aceitáveis: conforme planilhas de composição de preços, presente no item I-A deste Termo de Referência, assim como todos os custos presentes no Documento SEI nº.21698134 e Anexo III-C (tabela referencial Sinapi e tabela de serviços e insumos).

8.5.3. Para oferta de lance de desconto ao item 2, do Objeto deste Termo de Referência, deverá ser ofertado pelas licitantes um percentual mínimo de desconto de 16,68 % (dezesesseis vírgula sessenta e oito por cento).

8.5.3.1. O percentual mínimo de desconto considerado foi obtido através de pesquisa de preço em contratações semelhantes na administração pública.

8.6. O critério de julgamento da proposta é o menor preço global.

Exigências de habilitação

8.7. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.8. **Física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.9. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.10. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.11. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.12. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.13. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.14. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.15. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.16. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.18. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.19. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.20. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.21. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.22. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.23. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.24. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.25. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.26. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.27. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.28. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.28.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.28.2. capital Circulante Líquido ou Capital de Giro (Ativo Circulante - Passivo Circulante) de, no mínimo, 16,66% (dezesesseis inteiros e sessenta e seis centésimos por cento) do valor estimado da contratação;

8.28.3. patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação;

8.28.4. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

8.28.5. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.28.6. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.29. Declaração do licitante, acompanhada da relação de compromissos assumidos, conforme modelo constante do Anexo XXX deste termo de referência de que um doze avos dos contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada vigentes na data apresentação da proposta não é superior ao patrimônio líquido do licitante, observados os seguintes requisitos:

8.29.1 a declaração deve ser acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), relativa ao último exercício social; e

8.29.2 caso a diferença entre a declaração e a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) apresentada seja superior a 10% (dez por cento), para mais ou para menos, o licitante deverá apresentar justificativas.

8.30. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.31. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10 % do valor anual estimado da contratação.

8.32. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.33. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

8.34. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.34.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.35. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU e/ou Conselho Federal dos Técnicos Industriais - CFT em plena validade, em plena validade.

8.36. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

8.37. Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

8.38. Para o (Engenheiro Civil, Elétrico, Mecânico, ou profissional habilitado com atribuição equivalente...): serviços de:

- a) Operação e/ou manutenção e/ou reforma de instalações elétricas prediais de baixa tensão;
- b) Operação e/ou manutenção e/ou reforma de instalações hidrossanitárias prediais;
- c) Operação e/ou manutenção e/ou reforma de instalações de sistemas de climatização.

8.41. E/ou para o (Arquiteto e Urbanista): serviços de:

- a) Operação e/ou manutenção e/ou reforma de instalações elétricas prediais de baixa tensão;
- b) Operação e/ou manutenção e/ou reforma de instalações hidrossanitárias prediais.

8.39. E/ou para o (Técnico Industrial...): serviços de:

- a) Operação e/ou manutenção e/ou reforma de instalações elétricas prediais de baixa tensão;
- b) Operação e/ou manutenção e/ou reforma de instalações hidrossanitárias prediais;

8.40. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.41. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.42. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

- a) Operação e/ou manutenção e/ou reforma de instalações elétricas prediais de baixa tensão em edificações com área mínima construída de 2.000,00 m²;
- b) Operação e/ou manutenção e/ou reforma de instalações hidrossanitárias prediais em edificações com área mínima construída de 2.000,00 m²;
- c) Operação e/ou manutenção e/ou reforma de instalações de sistemas de climatização em edificações com área mínima construída de 2.000,00 m².;
- d) Deverá haver a comprovação da experiência mínima de 01 (um) ano na prestação dos serviços, referente ao item 1 (serviço permanente de manutenção), sendo aceito o somatório de atestados de períodos diferentes, não havendo obrigatoriedade de os anos serem ininterruptos;

e) Comprovação que já executou contrato(s) com no mínimo de 50,00% (cinquenta por cento) do número de postos de trabalho a serem contratados, referente ao item 1 (serviço permanente de manutenção), equivalente a 02 (dois) postos de trabalho;

f) Declaração de que o licitante possui ou instalará escritório no município de João Pessoa/PB ou município(s) limítrofe(s) a esse, a ser comprovado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias contados a partir da vigência do contrato.

8.43. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.43.1. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.43.2. A licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.44. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária, especificadas no contrato social vigente.

8.45. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras, quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

8.46. A apresentação de certidões ou atestados de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte será admitido, desde que atendidos os requisitos do art. 67, §§ 10 e 11, da Lei nº. 14.133/2021 e regulamentos sobre o tema.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 463.206,99 (quatrocentos e sessenta e três mil duzentos e seis reais e noventa e nove centavos), para um ano, conforme custos unitários apostos no Anexo I-A, sendo o valor máximo aceitável de R\$ 201.396,36 (duzentos e um mil trezentos e noventa e seis reais e trinta e seis centavos) para o Item 1 (serviço permanente de manutenção) e o valor máximo aceitável para aplicação do maior desconto corresponde a R\$ 261.810,63 (duzentos e sessenta e um mil oitocentos e dez reais e sessenta e três centavos) para o Item 2 (serviço eventual de manutenção), para um ano.

9.2. O desconto mínimo aceitável para o Item 2 (serviço eventual de manutenção) deverá ser de 16,68 % (dezesesseis vírgula sessenta e oito por cento) ou superior, a ser aplicável sobre o valor especificado para o item.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/Unidade: 373047;

II) Fonte de Recursos: 1052000231;

III) Programa de Trabalho: 226003;

IV) Elemento de Despesa: 339037/339039;

V) Plano Interno: A3220000301;

10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

11. Lista de Anexos

LISTA E ANEXOS DO TR	
ANEXOS	DESCRIÇÃO
ANEXO I	A.1. Serviço Permanente -Eq. Residente
ANEXO II	B.1. Serviços Eventuais - Sob Demanda
ANEXO III	C.1. Serv. Eventuais - Orç. Sintético
ANEXO IV	D.1. BDIs Desonerados - Serviços Eventuais
ANEXO V	E. Instrumento de Medição de Resultados - IMR
ANEXO VI	F. Especificações Técnicas - Manut. Predial
ANEXO VII	G. Programa Mínimo de Manutenção - PMM
ANEXO VIII	H. Modelo_de_Ordem_de_Servico_de_Manutencao
ANEXO IX	I. Modelo_de_Proposta_de_Precos
ANEXO X	J. Modelo_de_Formacao_de_Precos
ANEXO XI	K. Modelo_de_Detalhamento_da_M.O._Residente
ANEXO XII	L. Modelo_Pesq._Preco_de_Mercado
ANEXO XIII	M. Orientações para apresentação de propostas
ANEXO XIV	N.1. Serviços Eventuais - Orçam. Analítico
ANEXO XV	O.1. Estudo Técnico Preliminar - ETP
ANEXO XI	P. Reserva mensal pagamento encargos

12. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

NIRVANA RIBEIRO VELOSO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 26/09/2024 às 13:18:42.

RUI ARRUDA FALCAO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 26/09/2024 às 13:26:38.

FLAVIO DE ARRUDA ASSUMPCAO SILVA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 26/09/2024 às 13:21:28.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - A.1. Servico Permanente -Eq. Residente.pdf (647.02 KB)
- Anexo II - B.1. Servicos Eventuais - Sob Demanda.pdf (238.14 KB)
- Anexo III - C.1. Serv. Eventuais - Orc. Sintetico.pdf (2.8 MB)
- Anexo IV - D.1. BDIs Desonerados - Servicos Eventuais.pdf (3.33 MB)
- Anexo V - E. Instrumento_de_Medicacao_de_Resultados__IMR__assinado.pdf (714.7 KB)
- Anexo VI - F. Especificacoes Tecnica - Incra PB.odt.pdf (599.49 KB)
- Anexo VII - G. Programa_Minimo_de_Manutencao__assinado.pdf (514.16 KB)
- Anexo VIII - H. Modelo_de_Ordem_de_Servico_de_Manutencao.pdf (978.9 KB)
- Anexo IX - I. Modelo_de_Proposta_de_Precos.pdf (355.96 KB)
- Anexo X - J. Modelo_de_Formacao_de_Precos.pdf (376.12 KB)
- Anexo XI - K. Modelo_de_Detalhamento_da_M.O._Residente.pdf (471.85 KB)
- Anexo XII - L. ModeloPesq. Mercado.pdf (395.38 KB)
- Anexo XIII - M. Orientacoes_para_apresentacao_de_propostas_e_custos__1_.pdf (356.03 KB)
- Anexo XIV - N.1. Servicos Eventuais - Orcam. Analitico.pdf (3.98 MB)
- Anexo XV - O.1. Estudo Tecnico Preliinar Revisado.pdf (1.12 MB)
- Anexo XVI - P. Reserva_mensal_pagamento_encargos__1_.pdf (8.15 KB)

Anexo I - A.1. Serviço Permanente -Eq. Residente.pdf

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS			
DADOS DO POSTO			
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)		
B	Tipo de serviço (Cargo)		Técnico em Edificações - 44h diurno
C	Quantidade de empregados por posto		1
D	Número de Registro da CCT / Sentença Normativa		https://www.salario.com.br/profissao/tecnico-de-edificacoes-cbo-312105/joao-pessoa-pb/
Módulo 1 - Composição da Remuneração			
1	Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário-Base CCT - Cláusula 4º		2.247,53
B	Adicional de Periculosidade		-
C	Adicional de Insalubridade		-
D	Adicional Noturno		-
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		-
F	Outros (especificar)		-
Total			2.247,53
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias			
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário		187,29
B	Férias		187,29
C	Adicional de Férias		62,43
Total			437,01
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	-
B	Salário Educação	2,50%	67,11
C	SAT	3,00%	80,54
D	SESC ou SESI	1,50%	40,27
E	SENAI - SENAC	1,00%	26,85
F	SEBRAE	0,60%	16,11
G	INCRA	0,20%	5,37
H	FGTS	8,00%	214,76
Total		16,80%	451,01
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte - Decreto Nº 10.261/03/2023 Pref. Mun. João Pessoa - R\$ 4,7		71,95
B	Auxílio-Refeição/Alimentação.		440,00
C	Assistência Médica e Familiar		-
D	Assistência Odontológica		-
E	Seguro de Vida / Assistência Funeral		0,01
F	Contribuição patronal		-
G	Exames		-
H	Outros (especificar)		-
Total			511,96
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários			
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		437,01
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		451,01
2.3	Benefícios Mensais e Diários		511,96
Total			1.399,98

Módulo 3 - Provisão para Rescisão			
3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)	
A	Aviso Prévio Indenizado	14,21	
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	1,14	
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	49,39	
D	Aviso Prévio Trabalhado	19,42	
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	3,26	
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	5,49	
Total		92,91	
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)	
A	Férias - Percentual zerado, haja vista que o item Férias no Submódulo 2.1 já contemplará as Férias do Titular e do Substituto, conforme orientação item 107 parecer n. 00228/2024/EQUADLIC/PFE-INCRA-SEDE/PGF/AGU (21130333).	-	
B	Ausências Legais	47,69	
C	Licença-Paternidade	4,72	
D	Ausência por acidente de trabalho	10,04	
E	Afastamento Maternidade	3,59	
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	-	
Total		66,04	
Submódulo 4.2 - Intrajornada			
4.2	Intrajornada	Valor (R\$)	
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	-	
Total		-	
Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)	
4.1	Ausências Legais	66,04	
4.2	Intrajornada	-	
Total		66,04	
Módulo 5 - Insumos Diversos			
5	Insumos Diversos	Valor (R\$)	
A	Uniformes (Não exigido)	-	
B	Ferramentas / Materiais	70,48	
C	Equipamento de Proteção Individual (EPI)	187,07	
D	Ponto Eletrônico	8,33	
E	Outros (especificar)	-	
Total		265,88	
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,36%	218,28
B	Lucro	6,16%	264,30
C	Tributos	13,15%	689,66
	C.1. Tributos Federais (PIS 0,65% + COFINS 3,00% + CPRB 4,50%)	8,15%	427,43
	C.2. Tributos Estaduais (ICMS)	0,00%	0,00
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	262,23
	C.4. Outros (especificar)	0,00%	0,00
Total		24,67%	1.172,24
2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO			
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)	
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	2.247,53	
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	1.399,98	
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	92,91	
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	66,04	
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	265,88	
Subtotal (A + B +C+ D + E)		4.072,34	
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.172,24	
Subtotal (A + B +C+ D + E + F)		5.244,58	
Valor Total por Posto		5.244,58	

De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011" (Enunciado do Boletim de Jurisprudência nº 176/2017)

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS		
DADOS DO POSTO		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Tipo de serviço (Cargo)	Mecânico de Refrigeração de Manutenção Predial - 22 h diurno
C	Quantidade de empregados por posto	1,0
D	Número de Registro da CCT / Sentença Normativa	SINDUSCON JP PB000200/2023 Aditivo PB 000221/2023

Módulo 1 - Composição da Remuneração		
1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	1/2 Salário-Base (Correspondente à 22h semanais)	955,39
B	Adicional de Periculosidade (30% salário base)	-
C	Adicional de Insalubridade	-
D	Adicional Noturno	-
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-
F	Outros (especificar)	-
Total		955,39

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	79,62
B	Férias	79,62
C	Adicional de Férias	26,54
Total		185,78

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	-
B	Salário Educação	2,50%	28,53
C	SAT	3,00%	34,24
D	SESC ou Sesi	1,50%	17,12
E	SENAI - SENAC	1,00%	11,41
F	SEBRAE	0,60%	6,85
G	INCRA	0,20%	2,28
H	FGTS	8,00%	91,29
Subtotal		16,80%	191,72
Total		16,80%	191,72

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.		
2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte - Decreto N° 10.261/03/2023 Pref. Mun. João Pessoa - R\$ 4,7	149,48
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	-
C	Assistência Médica e Familiar	-
D	Assistência Odontológica	-
E	Seguro de Vida / Assistência Funeral	0,01
F	Contribuição patronal	-
G	Exames	-
H	Outros (especificar)	-
Subtotal		149,49
B1	Café da manhã (CCT - Cláusula 12º) 100% da empresa	77
B2	Cesta Básica (CCT - Cláusula 13º) 100% da empresa	106,50
Total		332,99

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	185,78
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	191,72
2.3	Benefícios Mensais e Diários	332,99
Total		710,49

Módulo 3 - Provisão para Rescisão		
3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	6,94
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,56
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	44,10
D	Aviso Prévio Trabalhado	8,87
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	1,49
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	4,90
Total		66,86

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
Submódulo 4.1 - Ausências Legais		
4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)
A	Férias - Percentual zerado, haja vista que o item Férias no Submódulo 2.1 já contemplará as Férias do Titular e do Substituto, conforme orientação item 107 parecer n. 00228/2024/EQUADLIC/PFE-INCRA-SEDE/PGF/AGU (21130333).	
B	Ausências Legais	22,09
C	Licença-Paternidade	2,19
D	Ausência por acidente de trabalho	4,65
E	Afastamento Maternidade	1,66
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	-
Total		30,59

Submódulo 4.2 - Intra jornada		
4.2	Intra jornada	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	-
Total		-

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais	30,59
4.2	Intra jornada	-
Total		30,59

Módulo 5 - Insumos Diversos		
5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	70,67
B	Ferramentas / Materiais	90,06
C	Equipamento de Proteção Individual (EPI)	140,15
D	Ponto Eletrônico	8,33
E	Outros (especificar)	-
Total		309,21

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,36%	111,09
B	Lucro	6,16%	134,51
C	Tributos	13,15%	350,99
	C.1. Tributos Federais (PIS 0,65% + COFINS 3,00% + CPRB 4,50%)	8,15%	217,53
	C.2. Tributos Estaduais (ICMS)	0,00%	0,00
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	133,46
	C.4. Outros (especificar)	0,00%	0,00
Total		24,67%	596,59

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	955,39
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	710,49
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	66,86
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	30,59
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	309,21
Subtotal (A + B +C+ D + E)		2.072,54
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	596,59
Subtotal (A + B +C+ D + E + F)		2.669,13
Valor Total por Posto		2.669,13

De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011" (Enunciado do Boletim de Jurisprudência nº 176/2017)

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS		
DADOS DO POSTO		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Tipo de serviço (Cargo)	Auxiliar de Manutenção Predial - 44h diurno
C	Quantidade de empregados por posto	1
D	Número de Registro da CCT / Sentença Normativa	SINDUSCON JP PB000200/2023 Aditivo PB 000221/2023

Módulo 1 - Composição da Remuneração		
1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário-Base	1.910,77
B	Adicional de Periculosidade (30% salário base)	
C	Adicional de Insalubridade	-
D	Adicional Noturno	-
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-
F	Outros (especificar)	-
Total		1.910,77

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	159,23
B	Férias	159,23
C	Adicional de Férias	53,08
Total		371,54

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	-
B	Salário Educação	2,50%	57,06
C	SAT	3,00%	68,47
D	SESC ou SESI	1,50%	34,23
E	SENAI - SENAC	1,00%	22,82
F	SEBRAE	0,60%	13,69
G	INCRA	0,20%	4,56
H	FGTS	8,00%	182,58
Subtotal		16,80%	383,41
Total		16,80%	383,41

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.		
2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte - Decreto N° 10.261/03/2023 Pref. Mun. João Pessoa - R\$ 4,7	92,15
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	
C	Assistência Médica e Familiar	-
D	Assistência Odontológica	-
E	Seguro de Vida / Assistência Funeral	0,01
F	Contribuição patronal	-
G	Exames	-
H	Outros (especificar)	-
Subtotal		92,16
B1	Café da manhã (CCT - Cláusula 12º) 100% da empresa	77
B2	Cesta Básica (CCT - Cláusula 13º) 100% da empresa	106,50
Total		275,66

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	371,54
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	383,41
2.3	Benefícios Mensais e Diários	275,66
Total		1.030,61

Módulo 3 - Provisão para Rescisão		
3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	12,26
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,98
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	88,18
D	Aviso Prévio Trabalhado	15,66
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	2,63
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	9,80
Total		129,51

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
Submódulo 4.1 - Ausências Legais		
4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)
A	Férias - Percentual zerado, haja vista que o item Férias no Submódulo 2.1 já contemplará as Férias do Titular e do Substituto, conforme orientação item 107 parecer n. 00228/2024/EQUADLIC/PFE-INCRA-SEDE/PGF/AGU (21130333).	-
B	Ausências Legais	39,16
C	Licença-Paternidade	3,87
D	Ausência por acidente de trabalho	8,24
E	Afastamento Maternidade	2,95
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	-
Total		54,22

Submódulo 4.2 - Intra jornada		
4.2	Intra jornada	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	-
Total		-

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais	54,22
4.2	Intra jornada	-
Total		54,22

Módulo 5 - Insumos Diversos		
5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	70,67
B	Ferramentas / Materiais	184,20
C	Equipamento de Proteção Individual (EPI)	414,62
D	Ponto Eletrônico	8,33
E	Outros (especificar)	-
Total		677,82

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,36%	203,84
B	Lucro	6,16%	246,82
C	Tributos	13,15%	644,04
	C.1. Tributos Federais (PIS 0,65% + COFINS 3,00% + CPRB 4,50%)	8,15%	399,16
	C.2. Tributos Estaduais (ICMS)	0,00%	0,00
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	244,88
	C.4. Outros (especificar)	0,00%	0,00
Total		24,67%	1.094,70

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	1.910,77
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	1.030,61
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	129,51
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	54,22
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	677,82
Subtotal (A + B +C+ D + E)		3.802,93
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.094,70
Subtotal (A + B +C+ D + E + F)		4.897,63
Valor Total por Posto		4.897,63

De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011" (Enunciado do Boletim de Jurisprudência nº 176/2017)

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS				
DADOS DO POSTO				
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)			
B	Tipo de serviço (Cargo)		Servente de Manutenção predial - 44h diurno	
C	Quantidade de empregados por posto		1	
D	Número de Registro da CCT / Sentença Normativa		SINDUSCON JP PB000200/2023 Aditivo PB 000221/2023	
Módulo 1 - Composição da Remuneração				
1	Composição da Remuneração		Valor (R\$)	
A	Salário-Base		1.418,76	
B	Adicional de Periculosidade (30% salário base)			
C	Adicional de Insalubridade		-	
D	Adicional Noturno		-	
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		-	
F	Outros (especificar)		-	
Total			1.418,76	
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários				
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias				
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		Valor (R\$)	
A	13º (décimo terceiro) Salário		118,23	
B	Férias		118,23	
C	Adicional de Férias		39,41	
Total			275,87	
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.				
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS		0,00%	-
B	Salário Educação		2,50%	42,37
C	SAT		3,00%	50,84
D	SESC ou SESI		1,50%	25,42
E	SENAI - SENAC		1,00%	16,95
F	SEBRAE		0,60%	10,17
G	INCRA		0,20%	3,39
H	FGTS		8,00%	135,57
Subtotal			16,80%	284,71
Total			16,80%	284,71
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.				
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)	
A	Transporte - Decreto N° 10.261/03/2023 Pref. Mun. João Pessoa - R\$ 4,7		121,67	
B	Auxílio-Refeição/Alimentação			
C	Assistência Médica e Familiar		-	
D	Assistência Odontológica		-	
E	Seguro de Vida / Assistência Funeral		0,01	
F	Contribuição patronal		-	
G	Exames		-	
H	Outros (especificar)		-	
Subtotal			121,68	
B1	Café da manhã (CCT - Cláusula 12º) 100% da empresa		77,00	
B2	Cesta Básica (CCT - Cláusula 13º) 100% da empresa		106,50	
Total			305,18	
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários				
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		Valor (R\$)	
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		275,87	
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		284,71	
2.3	Benefícios Mensais e Diários		305,18	
Total			865,76	

Módulo 3 - Provisão para Rescisão			
3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)	
A	Aviso Prévio Indenizado		9,52
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado		0,76
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado		65,48
D	Aviso Prévio Trabalhado		12,17
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado		2,04
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado		7,28
	Total		97,25
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)	
A	Férias - Percentual zerado, haja vista que o item Férias no Submódulo 2.1 já contemplará as Férias do Titular e do Substituto, conforme orientação item 107 parecer n. 00228/2024/EQUADLIC/PFE-INCRA-SEDE/PGF/AGU (21130333).		
B	Ausências Legais		30,37
C	Licença-Paternidade		3,00
D	Ausência por acidente de trabalho		6,39
E	Afastamento Maternidade		2,29
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)		-
	Total		42,05
Submódulo 4.2 - Intra jornada			
4.2	Intra jornada	Valor (R\$)	
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação		-
	Total		-
Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)	
4.1	Ausências Legais		42,05
4.2	Intra jornada		-
	Total		42,05
Módulo 5 - Insumos Diversos			
5	Insumos Diversos	Valor (R\$)	
A	Uniformes		70,67
B	Ferramentas / Materiais		230,19
C	Equipamento de Proteção Individual (EPI)		350,95
D	Ponto Eletrônico		8,33
E	Outros (especificar)		-
	Total		660,14
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,36%	165,30
B	Lucro	6,16%	200,15
C	Tributos	13,15%	522,28
	C.1. Tributos Federais (PIS 0,65% + COFINS 3,00% + CPRB 4,50%)	8,15%	323,69
	C.2. Tributos Estaduais (ICMS)	0,00%	0,00
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	198,58
	C.4. Outros (especificar)	0,00%	0,00
	Total	24,67%	887,73
2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO			
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)	
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração		1.418,76
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		865,76
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		97,25
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		42,05
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		660,14
	Subtotal (A + B +C+ D + E)		3.083,96
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro		887,73
	Subtotal (A + B +C+ D + E + F)		3.971,69
	Valor Total por Posto		3.971,69
De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011" (Enunciado do Boletim de Jurisprudência nº 176/2017)			

ITEM 1 - SERVIÇO PERMANENTE DE MANUTENÇÃO - PLANILHA RESUMO EQUIPE RESIDENTE							
Item	Descrição	Unidade	Qtd	Valor unitário	Valor mensal	Valor Anual	CBO
1	Técnico em Edificações - 44h Diurno	posto	1	5.244,58	5.244,58	62.934,96	CBO 3121-05
2	Mecânico de Refrigeração - 22h Diurno	posto	1	2.669,13	2.669,13	32.029,56	CBO 9112-05
3	Auxiliar de Manutenção Predial - 44h Diurno	posto	1	4.897,63	4.897,63	58.771,56	CBO 5143-10
4	Servente de Manutenção Predial - - 44h Diurno	posto	1	3.971,69	3.971,69	47.660,28	CBO 7170-20
Total			4	-	16.783,03	201.396,36	

SINDICATO	VIGÊNCIA
https://www.salario.com.br/profissao/tecnico-de-edificacoes-cbo-312105/joao-pessoa-pb/	2024
SINDUSCON JP PB000200/2023 Aditivo PB 000221/2023	01/01/2023 a 31/12/2024

QUADRO RESUMO ITEM 1 (Serviço permanente de manutenção) e ITEM 2 (Serviço eventual de manutenção)										
GRUPO	ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade Ano	Valor Unitário Máximo Aceitável	Valor Total Máximo Aceitável - valores de referência	Desconto mínimo%	Valor estimado máximo com desconto	Participação no total da licitação - com desconto
1	1	1627	Serviço permanente de manutenção	Mês	12	16.783,03	201.396,36		201.396,36	48%
	2	1627	Serviço eventual de manutenção	Mês	12	21.817,55	261.810,63	16,68%	218.140,62	52%
TOTAL GLOBAL							463.206,99		419.536,98	100%

* três postos 44h e um 22h

<u>POSTO</u>	<u>SAL. BASE</u>
Técnico em Edificações	2247,53
Mecânico de Refrigeração	955,385
Auxiliar de Manutenção Predial	1910,77
Servente de Manutenção Predial	1418,76
Média	

<u>CUSTO MÁXIMO MENSAL</u>	<u>FATOR K</u>
5.244,58	2,333486094
2.669,13	2,793774238
4.897,63	2,563170868
3.971,69	2,799409343
	2,622460136

FERRAMENTAS - EQUIPE RESIDENTE						
Base planilha SINAPI Não Desonerada João Pessoa 07/2024. Outras fontes oficiais - não desonerada - base 07/2024. https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_652						
1. DESCRIÇÃO DO FERRAMENTAL - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES 44h DIURNO						
Item	Código	Ferramenta	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Quant.	Custo Total (R\$)
1.1	93.22.02	COMPUTADOR COMPLETO - CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: CORE I5 (OU EQUIVALENTE), 8GB DDR3 RAM, HD 1 TERA, MONITOR 19", TECLADO E MOUSE	SUDECAP	3.727,22	1	3.727,22
1.2		TRENA EMBORRACHADA COM TRAVA 5M X 25MM	MERCADO	43,55	2	87,10
1.3	J040001112	PRANCHETA DE ACRÍLICO PARA PAPEL A4	EMBASA	6,05	5	30,25
SUBTOTAL: (A)						3.844,57
VALOR RESIDUAL: (B) = 20% x "A"						768,91
VALOR MENSAL (VIDA ÚTIL 5 ANOS): (C) = ("A" - "B") / 60						51,26
CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL: (D) = 0,5% x "A"						19,22
CUSTO EQUIVALENTE MENSAL FERRAMENTAL DO PROFISSIONAL: (E) = "C" + "D"						70,48
CUSTO TOTAL FERRAMENTAL MENSAL DO PROFISSIONAL - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES 44h DIURNO						70,48

2. DESCRIÇÃO DO FERRAMENTAL - MECÂNICO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO 22h DIURNO						
Item	Código	Ferramenta	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Quant.	Custo Total (R\$)
2.1	38470	ALICATE DE CORTE RENTE DIAGONAL 6"	SINAPI	39,00	1	39,00
2.2		ALICATE DE BICO ½ CANA RETO 6"	MERCADO	54,46	1	54,46
2.3	830107	ALICATE UNIVERSAL PROFISSIONAL 8"	IOFES	54,17	1	54,17
2.4	11275	ALICATE DE PRESSÃO 11"	ORSE	62,08	1	62,08
2.5	44118	ALICATE PRENSA TERMINAL MANUAL 0,5 A 10 MM	SBC	85,02	1	85,02
2.6	7206	ARCO DE SERRA REGULÁVEL MANUAL 12"	SBC	10,52	2	21,04
2.7		JOGO BROCAS, MATERIAL AÇO PARA CONCRETO: 3; 4, 5, 6, 7, 8, 9 E 10MM - 8 PECAS	MERCADO	54,42	5	272,10
2.8		JOGO BROCAS, MATERIAL AÇO PARA METAL: 3; 4, 5, 6, 7, 8, 9 E 10MM - 8 PECAS	MERCADO	83,98	5	419,90
2.9		CHAVE DE FENDA TOCO 3/16" X 1 ½"	MERCADO	25,52	1	25,52
2.10		CHAVE DE FENDA ½" X 3"	MERCADO	25,48	1	25,48
2.11		CHAVE DE FENDA ½" X 4"	MERCADO	27,35	1	27,35
2.12		CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	MERCADO	36,61	1	36,61
2.13		CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	MERCADO	37,34	1	37,34
2.14		CHAVE DE FENDA ½" X 4"	MERCADO	32,67	1	32,67
2.15		CHAVE DE FENDA ½" X 6"	MERCADO	34,53	1	34,53
2.16		CHAVE DE FENDA 5/16" X 6"	MERCADO	56,75	1	56,75
2.17		CHAVE PHILLIPS TOCO 3/16" X 1 ½"	MERCADO	34,06	1	34,06
2.18		CHAVE PHILLIPS ½" X 3"	MERCADO	39,56	1	39,56
2.19		CHAVE PHILLIPS ½" X 4"	MERCADO	36,69	1	36,69
2.20		CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	MERCADO	15,98	1	15,98
2.21		CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	MERCADO	37,74	1	37,74
2.22		CHAVE PHILLIPS ½" X 4"	MERCADO	28,09	1	28,09
2.23		CHAVE PHILLIPS ½" X 6"	MERCADO	32,87	1	32,87
2.24		CHAVE PHILLIPS 5/16" X 6"	MERCADO	40,69	1	40,69
2.25		LIMA CHATA BASTARDA COM CABO EMBORRACHADO 8"	MERCADO	56,88	1	56,88
2.26		LIMA REDONDA BASTARDA COM CABO EMBORRACHADO 8"	MERCADO	84,02	1	84,02
2.27		CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 6"	MERCADO	56,16	1	56,16
2.28		CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 8"	MERCADO	65,70	1	65,70
2.29	J030000145	MARTELO DE BOLA COM CABO DE FIBRA 300G	EMBASA	42,90	1	42,90
2.30		MAÇARICO PORTÁTIL AUTOMÁTICO 2200 GRAUS PARA REFIL GÁS MAPP	MERCADO	286,91	1	286,91
2.31		REFIL GÁS MAPP - 400 G	MERCADO	89,37	10	893,70
2.32		FERRO DE SOLDA PONTA FINA COM SUPORTE 60W 220V	MERCADO	53,27	1	53,27
2.33	36587	TERMOMETRO INFRAVERMELHO INDUSTRIAL DIGITAL SEM CONTATO HT-550 - HIKARI-21N255	SBC	176,47	1	176,47
2.34	I0054	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL CAT II 1000A 750V AC	SEINFRA	243,42	1	243,42
2.35		CORDÃO PROLONGADOR COM CABO 3 X 2,5 MM² 20 A / 250v COM 10 METROS EXTENSÃO	MERCADO	154,06	1	154,06
2.36	11248	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO SEM FIO BATERIA 1,5 mA/h 20V 1500 RPM	ORSE	246,00	1	246,00
2.37		NÍVEL BOLHA EM ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA 35MM	MERCADO	72,59	1	72,59
2.38		TRENA EMBORRACHADA COM TRAVA 5M X 25MM	MERCADO	43,55	2	87,10
2.39	38384	ESTILETE CABO EMBORRACHADO 18MM	SINAPI	17,62	5	88,10
2.40		LANTERNA LED RECARREGÁVEL SUPORTE PARA CABEÇA	MERCADO	72,07	1	72,07
2.41	J040001112	PRANCHETA DE ACRÍLICO PARA PAPEL A4	EMBASA	6,05	5	30,25
2.42	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	411,45	1	411,45
2.43	J040001279	CAIXA SANFONADA PARA FERRAMENTAS 5 GAVETAS CHAPA AÇO 50X20X20 CM - APROX	EMBASA	220,92	1	220,92
2.44	5090	CADEADO DE LATÃO COM SEGREDO 4 DÍGITOS - 25 MM	SINAPE	20,45	1	20,45
					SUBTOTAL: (A)	4.912,12
					VALOR RESIDUAL: (B) = 20% x "A"	982,42
					VALOR MENSAL (VIDA ÚTIL 5 ANOS): (C) = ("A" - "B") / 60	65,50
					CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL: (D) = 0,5% x "A"	24,56
					CUSTO EQUIVALENTE MENSAL FERRAMENTAL DO PROFISSIONAL: (E) = "C" + "D"	90,06
CUSTO TOTAL FERRAMENTAL MENSAL DO PROFISSIONAL - MECÂNICO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO 22h						90,06

3. DESCRIÇÃO DO FERRAMENTAL - AUXILIAR DE MANUTENÇÃO PREDIAL - 44h DIURNO						
Item	Código	Ferramenta	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Quant.	Custo Total (R\$)
3.1	38470	ALICATE DE CORTE RENTE DIAGONAL 6"	SINAPI	39,00	1	39,00
3.2		ALICATE DE BICO ½ CANA RETO 6"	MERCADO	R\$ 54,46	1	54,46
3.3	830107	ALICATE UNIVERSAL PROFISSIONAL 8"	IOFES	54,17	1	54,17
3.4	11275	ALICATE DE PRESSÃO 11"	ORSE	62,08	1	62,08
3.5	7206	ARCO DE SERRA REGULÁVEL MANUAL 12"	SBC	14,07	2	28,14
3.6		ALICATE REBITADOR MANUAL 10" 4 BICOS ATÉ 4,0MM	MERCADO	59,49	1	59,49
3.7	7206	ARCO DE SERRA REGULÁVEL MANUAL 12"	SBC	14,07	2	28,14
3.8		JOGO BROCAS, MATERIAL AÇO PARA CONCRETO: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 E 10MM - 8 PEÇAS	MERCADO	54,42	5	272,10
3.9		JOGO BROCAS WIDEA COMPLETO SDS PLUS 6 A 12MM x 160MM - 5 PEÇAS	MERCADO	80,70	2	161,40
3.10		JOGO BROCAS, MATERIAL AÇO PARA METAL: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 E 10MM - 8 PEÇAS	MERCADO	83,98	5	419,90
3.11	004124	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA DE BORRACHA 65 LITROS	SBC	390,51	1	390,51
3.12		JOGO DE SERRA COPO BI-METAL COM SUPOTE E GUIA - 7 PEÇAS - 19 A 35MM	MERCADO	178,00	2	356,00
3.13		CHAVE DE FENDA TOCO 3/16" X 1 ½"	MERCADO	25,52	1	25,52
3.14		CHAVE DE FENDA ½" X 3"	MERCADO	25,48	1	25,48
3.15		CHAVE DE FENDA ½" X 4"	MERCADO	27,35	1	27,35
3.16		CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	MERCADO	36,61	1	36,61
3.17		CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	MERCADO	37,34	1	37,34
3.18		CHAVE DE FENDA ½" X 4"	MERCADO	32,67	1	32,67
3.19		CHAVE DE FENDA ½" X 6"	MERCADO	34,53	1	34,53
3.20		CHAVE DE FENDA 5/16" X 6"	MERCADO	56,75	1	56,75
3.21		CHAVE PHILLIPS TOCO 3/16" X 1 ½"	MERCADO	34,06	1	34,06
3.22		CHAVE PHILLIPS ½" X 3"	MERCADO	39,56	1	39,56
3.23		CHAVE PHILLIPS ½" X 4"	MERCADO	36,69	1	36,69
3.24		CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	MERCADO	15,98	1	15,98
3.25		CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	MERCADO	37,74	1	37,74
3.26		CHAVE PHILLIPS ½" X 4"	MERCADO	28,09	1	28,09
3.27		CHAVE PHILLIPS ½" X 6"	MERCADO	32,87	1	32,87
3.28		CHAVE PHILLIPS 5/16" X 6"	MERCADO	40,69	1	40,69
3.29	12758	COLHER DE PEDREIRO RETA 8"	SBC	19,58	1	19,58
3.30	38370	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	SINAPI	22,12	1	22,12
3.31	38369	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM CABO FECH MADEIRA	SINAPI	22,12	1	22,12
3.32		DESEMPENADEIRA DE MADEIRA	MERCADO	32,35	1	32,35
3.33		DESEMPENADOEIRA PVC (TAMANHO MÉDIO)	MERCADO	33,83	1	33,83
3.34	4124	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA DE BORRACHA 65 LITROS	SBC	390,51	1	390,51
3.35	J020000043	ESQUADRO MÉDIO METÁLICO 10"	EMBASA	19,90	1	19,90
3.36	F099800052	ESPÁTULA EM AÇO PARA MASSA E GESSO (12 CM - APROX)	EMBASA	14,39	1	14,39
3.37		FORMÃO CHANFRADO DE 3/8"	MERCADO	48,90	1	48,90
3.38		FORMÃO CHANFRADO DE 5/8"	MERCADO	51,49	1	51,49
3.39		CONJUNTO DE PINCÉIS PARA PINTURA COM 5 PEÇAS (1/2"; 3/4"; 1"; 1.1/2" E 2")	MERCADO	93,87	5	469,35
3.40		LÁPIS DE CARPINTEIRO	MERCADO	36,22	2	72,44
3.41		LIMA CHATA BASTARDA COM CABO EMBORRACHADO 8"	MERCADO	56,88	1	56,88
3.42		LIMA REDONDA BASTARDA COM CABO EMBORRACHADO 8"	MERCADO	84,02	1	84,02
3.43	38382	LINHA DE PEDREIRO 100M	SINAPI	10,12	5	50,60
3.44		MANGUEIRA DE NÍVEL 20 METROS	MERCADO	97,41	1	97,41
3.45	J030000148	MARTELO DE BORRACHA 50MM COM CABO DE FIBRA	EMBASA	21,90	1	21,90
3.46	000019	MARTELO DE UNHA COM CABO DE FIBRA 25MM	SBC	39,90	1	39,90
3.47	J030000145	MARTELO DE BOLA COM CABO DE FIBRA 300G	EMBASA	42,90	1	42,90
3.48	11264	MARRETA 1/2KG - CABO DE MADEIRA	ORSE	13,52	1	13,52
3.49	J030000148	MARTELO DE BORRACHA PREDO 450 GRAMAS	EMBASA	21,90	1	21,90
3.50		PISTOLA APLICADORA DE SILICONE PROFISSIONAL DE 9"	MERCADO	114,69	2	229,38
3.51	4720	PONTEIRO REDONDO EM AÇO 10"	ORSE	22,12	1	22,12
3.52	38376	PRUMO DE PEDREIRO	SINAPI	50,65	1	50,65
3.53	38377	PRUMO DE CENTRO	SINAPI	44,43	1	44,43
3.54	38379	RÉGUA DE ALUMINIO - 2M	SINAPI	59,43	1	59,43
3.55	13120	ROLO PARA PINTURA DE ESPUMA 23CM COM CABO	SBC	15,53	5	77,65
3.56	13122	ROLO PARA PINTURA DE LÃ ANTI RESPINGO 23CM COM CABO	SBC	45,90	5	229,50
3.57		CONJUNTO SERRA COPO DIAMANTADA PARA VIDRO E MÁRMORE (8 A 50 MM) - 10 PEÇAS	Cotação	124,86	2	249,72
3.58	24	SERROTE PROFISSIONAL DE 20"	SBC	28,04	1	28,04
3.59	4728	TALHADEIRA CHATA EM AÇO 10"	ORSE	18,58	1	18,58
3.60		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MERCADO	48,58	3	145,74
3.61	38381	BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM	SINAPI	863,00	2	1.726,00
3.62		CORDÃO PROLONGADOR COM CABO 3 X 2,5 MM² 20 A / 250v COM 10 METROS EXTENSÃO	58031-000	154,06	1	154,06
3.63	11248	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO SEM FIO BATERIA 1,5 mA/h 20V 1500 RPM	ORSE	246,00	1	246,00
3.64	38413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR 7" - 2.200W - 5000RPM 110V	SINAPI	912,43	1	912,43

3.65		NÍVEL BOLHA EM ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA 35MM	MERCADO	72,59	1	72,59
3.66		TRENA EMBORRACHADA COM TRAVA 5M X 25MM	MERCADO	43,55	2	87,10
3.67	38384	ESTILETE CABO EMBORRACHADO 18MM	SINAPI	17,62	5	88,10
3.68		LANTERNA LED RECARREGÁVEL SUPORTE PARA CABEÇA	MERCADO	72,07	1	72,07
3.69	J040001112	PRANCHETA DE ACRÍLICO PARA PAPEL A4	EMBASA	6,05	5	30,25
3.70	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	411,45	1	411,45
3.71	J040001279	CAIXA SANFONADA PARA FERRAMENTAS 5 GAVETAS CHAPA AÇO 40X20X20 CM - APROX	EMBASA	220,92	1	220,92
3.72	5090	CADEADO DE LATÃO COM SEGREDO 4 DÍGITOS - 25 MM	SINAPI	20,45	1	20,45
3.73		JOGO DE CHAVE HEXAGONAL ALLEN CURTA DE 1,5 A 10MM - 9 PEÇAS	MERCADO	76,28	1	76,28
3.74	38386	TRINCHA	SINAPI	4,45	1	4,45
3.75		RISCADOR CORTADOR DE PISO E AZULEJO 90CM	MERCADO	676,50	1	676,50
					SUBTOTAL: (A)	10.047,22
					VALOR RESIDUAL: (B) = 20% x "A"	2.009,44
					VALOR MENSAL (VIDA ÚTIL 5 ANOS): (C) = ("A" - "B") / 60	133,96
					CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL: (D) = 0,5% x "A"	50,24
					CUSTO EQUIVALENTE MENSAL FERRAMENTAL DO PROFISSIONAL: (E) = "C" + "D"	184,20
					CUSTO TOTAL FERRAMENTAL MENSAL DO PROFISSIONAL - AUXILIAR DE MANUTENÇÃO PREDIAL - 44h DIURNO	184,20

4. DESCRIÇÃO DO FERRAMENTAL - SERVENTE DE MANUTENÇÃO PREDIAL - 44h DIURNO						
Item	Código SINAPI	Ferramenta	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Quant.	Custo Total (R\$)
4.1	38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA - 100m	SINAPI	789,63	1	789,63
4.2	4124	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA DE BORRACHA 65 UTROS	SBC	390,51	1	390,51
4.3	12757	CAVADEIRA ARTICULADA DE CONCHA DUPLA DE CABO MADEIRA - 1,20M	SBC	132,89	1	132,89
4.4		CHAVE DE FENDA TOCO 3/16" X 1 ½"	MERCADO	25,52	1	25,52
4.5		CHAVE DE FENDA ½" X 3"	MERCADO	25,48	1	25,48
4.6		CHAVE DE FENDA ½" X 4"	MERCADO	27,35	10	273,50
4.7		CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	MERCADO	36,61	1	36,61
4.8		CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	MERCADO	37,34	1	37,34
4.9		CHAVE DE FENDA ½" X 4"	MERCADO	32,67	1	32,67
4.10		CHAVE DE FENDA ½" X 6"	MERCADO	34,53	1	34,53
4.11		CHAVE DE FENDA 5/16" X 6"	MERCADO	56,75	1	56,75
4.12		CHAVE PHILLIPS TOCO 3/16" X 1 ½"	MERCADO	34,06	2	68,12
4.13		CHAVE PHILLIPS ½" X 3"	MERCADO	39,56	5	197,80
4.14		CHAVE PHILLIPS ½" X 4"	MERCADO	36,69	1	36,69
4.15		CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	MERCADO	15,98	5	79,90
4.16		CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	MERCADO	37,74	1	37,74
4.17		CHAVE PHILLIPS ½" X 4"	MERCADO	28,09	1	28,09
4.18		CHAVE PHILLIPS ½" X 6"	MERCADO	32,87	1	32,87
4.19		CHAVE PHILLIPS 5/16" X 6"	MERCADO	40,69	0	0,00
4.20		CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 6"	MERCADO	56,16	1	56,16
4.21		CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 8"	MERCADO	65,70	1	65,70
4.22		JOGO DE CHAVE HEXAGONAL ALLEN CURTA DE 1,5 A 10MM - 9 PEÇAS	MERCADO	76,28	1	76,28
4.23		JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 6 A 32MM - 12 PEÇAS	MERCADO	186,50	1	186,50
4.24	830103	ENXADA DE AÇO LARGA 30 CM COM CABO DE MADEIRA 130 CM - APROX	IOPEs	48,80	1	48,80
4.25		MARRETA OITAVADA COM CABO DE MADEIRA 2,0KG	MERCADO	118,03	1	118,03
4.26	18933	PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA 120 CM - APROX	SEINFRA	34,78	1	34,78
4.27	J040001136	TRENA DE FIBRA DE VIDRO FECHADA - 30 METROS	EMBASA	23,90	1	23,90
4.28		CORDÃO PROLONGADOR COM CABO 3 X 2,5 MM² 20 A / 250v COM 20 METROS EXTENSÃO	MERCADO	154,06	1	154,06
4.29	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	411,45	1	411,45
4.30		JOGO BROCAS, MATERIAL AÇO PARA METAL: 3; 4, 5, 6, 7, 8, 9 E 10MM - 8 PEÇAS	MERCADO	83,98	5	419,90
4.31	71395	BOMBA DE VÁCUO ESTÁGIO DUPLO 7CFM	SBC	989,1	1	989,10
4.32	17704	CONJUNTO DE SOLDA PPU OXIGÊNIO E ACETILENO CILINDRO 1M³	SBC	3.476,57	1	3.476,57
4.33	38413	ESMERILHADEIRA/LIXADEIRA ANGULAR 7" 2.400 W	SINAPI	912,43	1	912,43
4.34		FERRO DE SOLDA PONTA FINA COM SUPORTE 60W 220V	MERCADO	53,27	1	53,27
4.35	11248	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA ELÉTRICA 400W 220V	ORSE	246,00	1	246,00
4.36	3260	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO 2000 LIBRAS 220V	SBC	798,9	1	798,90
4.37	38412	MÁQUINA INVERSORA PARA SOLDA ELÉTRICA BIVOLT 180A	SINAPI	795,95	1	795,95
4.38	11247	SERRA MÁRMORE 1450W 220V	ORSE	327,8	1	327,80
4.39	830112	SERRA TICO-TICO 800W 220V	IOPEs	626,25	1	626,25
4.40		CAPACÍMETRO DIGITAL	Mercado	263,11	1	263,11
4.41	2784	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS REFRIGERANTE	SBC	154,13	1	154,13
				SUBTOTAL: (A)		12.555,71
				VALOR RESIDUAL: (B) = 20% x "A"		2.511,14
				VALOR MENSAL (VIDA ÚTIL 5 ANOS): (C) = ("A" - "B") / 60		167,41
				CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL: (D) = 0,5% x "A"		62,78
				CUSTO EQUIVALENTE MENSAL FERRAMENTAL DO PROFISSIONAL: (E) = "C" + "D"		230,19
CUSTO TOTAL FERRAMENTAL MENSAL DO PROFISSIONAL - SERVENTE DE MANUTENÇÃO PREDIAL - 44h DIURNO						230,19

QUADRO RESUMO - VALOR FERRAMENTAL POR POSTO		
ITEM	DESCRIÇÃO DO PROFISSIONAL	VALOR MENSAL (R\$)
1	TÉCNICO EM EDIFICAÇÃO - 44h DIURNO	70,48
2	MECÂNICO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO 22h DIURNO	90,06
3	AUXILIAR DE MANUTENÇÃO PREDIAL - 44h DIURNO	184,20
4	SERVENTE DE MANUTENÇÃO PREDIAL - 44h DIURNO	230,19

PONTO ELETRÔNICO - CATMAT 438641		
ITEM	DESCRIÇÃO DO PROFISSIONAL	VALOR MENSAL (R\$)
1	TÉCNICO EM EDIFICAÇÃO	8,3
2	MECÂNICO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	8,3
3	AUXILIAR DE MANUTENÇÃO PREDIAL	8,3
4	SERVENTE DE MANUTENÇÃO PREDIAL	8,3
VALOR PESQUISA PAINEL	2500	
VALOR RESIDUAL: (B) = 20% x "A"	500	
VALOR MENSAL (VIDA ÚTIL 5 ANOS): (C) = ("A" - "B") / 60	33,33333333	
CUSTO EQUIVALENTE MENSAL POR PROFISSIONAL (D) = C/6	8,33	

Obs: Pesquisa em anexo

Anexo II - B.1. Servicos Eventuais - Sob Demanda.pdf

Item 2 - Pesquisa de m2 de Contratações Similares									
Orgão/UASG	Descrição do Item	Data da Homologação	Vigência	Item/Grupo	QTD Área construída (M2)	Valor Homologado Item/grupo	Valor homologado ano	Valor M2 ANUAL	INCRA ANUAL ESTIMADO (*4.085,56 M2)
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará_Pregão Nº 00001/2023_UASG_158133	Contratação de serviços contínuos de manutenção predial com fornecimento de mão de obra especializada, equipamentos, materiais e peças de reposição das unidades do IFCE, por percentual de desconto sobre as tabelas de serviços e insumos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI – CE, referência mês 03/2023, com desoneração e subsidiariamente da SEINFRA/CE 27.1, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos	23/10/2023	24 meses	1	99.889,00	1.790.404,31	R\$ 895.202,16	R\$ 8,96	R\$ 36.614,66
				2	32.675,84	670.204,66	R\$ 335.102,33	R\$ 10,26	R\$ 41.898,87
				3	49.902,40	655.652,98	R\$ 327.826,49	R\$ 6,57	R\$ 26.839,49
				4	39.682,12	809.142,87	R\$ 404.571,44	R\$ 10,20	R\$ 41.653,54
				5	84.194,41	1.050.284,76	R\$ 525.142,38	R\$ 6,24	R\$ 25.482,70
Instituto Nacional de Colonização Agrária. Superintendência Regional do Rio de Janeiro - Pregão 90.001 - UASG_ 373062	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva com dedicação exclusiva de mão de obra das edificações que compõem a Superintendência Regional do Incra no Rio de Janeiro, efetuados com fornecimento de mão de obra, peças, equipamentos e materiais de reposição. Faz parte ainda deste objeto serviços eventuais, nos termos, condições e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos	17/05/2024	60 meses	2	8.051,16	R\$ 882.197,08	R\$ 360.605,04	R\$ 44,79	R\$ 182.988,98
PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA ADVOCACIA GERAL DA UNIÃO DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO NO DISTRITO FEDERAL_ PREGÃO ELETRÔNICO Nº 04/2023_UASG_110161	Contratação de serviços técnicos continuados de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, bem como para a realização de serviços eventuais diversos nos imóveis, edificações e instalações da AGU circunscritas na 1ª região, compreendendo a supervisão e gerenciamento dos serviços, o fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos e demais insumos necessários e adequados à sua realização, conforme condições estabelecidas neste instrumento e seus anexos.	01/06/2023	60 meses	1	1.284,73	R\$ 378.639,29	R\$ 75.727,86	R\$ 58,94	R\$ 240.821,58
				2	5.621,14	R\$ 782.559,08	R\$ 156.511,82	R\$ 27,84	R\$ 113.756,00
				3	4.857,24	R\$ 1.508.351,44	R\$ 301.670,29	R\$ 62,11	R\$ 253.743,29
				4	4.414,80	R\$ 1.562.555,50	R\$ 312.511,10	R\$ 70,79	R\$ 289.205,14
				5	1.748,70	R\$ 676.121,20	R\$ 135.224,24	R\$ 77,33	R\$ 315.929,97
				6	7.045,00	R\$ 2.009.222,61	R\$ 401.844,52	R\$ 57,04	R\$ 233.039,02
				7	748,34	R\$ 605.134,62	R\$ 121.026,92	R\$ 161,73	R\$ 660.746,13
				8	2.910,51	R\$ 693.177,07	R\$ 138.635,41	R\$ 47,63	R\$ 194.606,20
				9	888,93	R\$ 1.381.442,76	R\$ 276.288,55	R\$ 310,81	R\$ 1.269.833,91
MÉDIA								R\$ 64,08	R\$ 261.810,63
MEDIANA								R\$ 47,63	R\$ 194.606,20

Item 2 - Pesquisa de Desconto Médio de Contratações Similares					
Orgão/UASG	Itens/Grupo	Data da Homologação	Valor de Referência	Desconto (%)	Valor Final/ Homologado ano
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins_UASG: 158131_Pregão_16/2023	1	out/23	R\$ 10.000.000,00	25,01%	R\$ 7.499.000,00
	2		R\$ 2.070.872,50	28,49%	R\$ 1.480.880,92
	3		R\$ 375.000,00	28,01%	R\$ 269.962,50
	4		R\$ 250.000,00	25,01%	R\$ 187.475,00
	5		R\$ 1.930.860,00	27,12%	R\$ 1.407.210,77
	6		R\$ 29.057.525,00	25,01%	R\$ 21.790.238,00
	7		R\$ 7.500.000,00	25,01%	R\$ 5.624.250,00
	8		R\$ 30.360.000,00	25,01%	R\$ 22.766.964,00
MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA Departamento de Polícia Rodoviária Federal 5º Distrito de Polícia Rodoviária Federal no Estado de Roraima_UASG: 200232_Pregão_02/2023	1	set/23	R\$ 150.000,00	8,00%	R\$ 138.000,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAGRO PR_UASG: 980842_Pregão_22/2023	1	ago/23	R\$ 1.200.000,00	12,00%	R\$ 1.056.000,00
PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA Advocacia Geral da União Diretoria Geral de Administração Superintendência de Administração no Distrito Federal_UASG: 110161_Pregão_04/2023 <u>Contratação para cinco anos</u>	1	jun/23	R\$ 413.813,43	8,50%	R\$ 75.727,86
	2		R\$ 869.510,09	10,00%	R\$ 156.511,82
	3		R\$ 1.628.889,24	7,40%	R\$ 301.670,29
	4		R\$ 1.610.881,96	3,00%	R\$ 312.511,10
	5		R\$ 697.032,17	3,00%	R\$ 135.224,24
	6		R\$ 2.071.363,52	3,00%	R\$ 401.844,52
	7		R\$ 623.850,12	3,00%	R\$ 121.026,92
	8		R\$ 792.564,68	12,54%	R\$ 138.635,41
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará_UASG: 158133_Pregão Nº 00001/2023_Contratação para 24 meses (SRP)	1	out/23	R\$ 2.669.399,38	32,93%	R\$ 895.202,17
	2		R\$ 847.073,64	20,88%	R\$ 335.102,33
	3		R\$ 837.799,53	21,74%	R\$ 327.826,47
	4		R\$ 963.462,07	16,02%	R\$ 404.571,45
	5		R\$ 1.306.161,87	19,59%	R\$ 525.142,38
Média				16,68%	
Mediana				17,80%	

Anexo III - C.1. Serv. Eventuais - Orc. Sintetico.pdf



Obra

Manutenção Predial preventiva e corretiva da Superintendência do Incra na Paraíba – Não desonerado

Bancos

SINAPI - 07/2024 - Paraíba
SBC - 08/2024 - Paraíba
ORSE - 06/2024 - Sergipe
CPDS/CDHU - 06/2024 - São Paulo

B.D.I.

0,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 114,59%
Mensalista: 70,27%

Planilha Orçamentária Sintética - Itens Não desonerada

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									25.948,65	1,39 %
1.1	062009	SBC	CANALETA 20x12cm COM TAMPA SEPARADA SISTEMA ""X"" PIAL	UN	1,00	18,85	13,28	5,57	18,85	13,28	5,57	18,85	0,00 %
1.2	062016	SBC	CANALETA COM DIVISORIA 50x20mm SISTEMA ""X"" PIAL	UN	1,00	56,00	19,16	36,84	56,00	19,16	36,84	56,00	0,00 %
1.3	062054	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES SISTEMA X - 675000 PIAL	UN	1,00	35,30	11,63	23,67	35,30	11,63	23,67	35,30	0,00 %
1.4	067410	SBC	SISTEMA BLOQUEIO-DUTO FLEXIVEL 5""	M	1,00	22,22	14,53	7,69	22,22	14,53	7,69	22,22	0,00 %
1.5	062006	SBC	TOMADA MONOBLOCO 2P+T/UNIVERSAL 15A SISTEMA ""X"" PIAL	UN	1,00	15,07	10,16	4,91	15,07	10,16	4,91	15,07	0,00 %
1.6	062008	SBC	TOMADA MONOBLOCO PARA TELEFONE 4P SISTEMA ""X"" PIAL	UN	1,00	24,06	10,16	13,90	24,06	10,16	13,90	24,06	0,00 %
1.7	9139	ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	1,00	44,47	13,11	31,36	44,47	13,11	31,36	44,47	0,00 %
1.8	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	1,00	21,93	13,11	8,82	21,93	13,11	8,82	21,93	0,00 %
1.9	9138	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	1,00	23,79	13,11	10,68	23,79	13,11	10,68	23,79	0,00 %
1.10	3307	ORSE	Fornecimento de caixa de sobrepor (sistema "x") 75 x 75 x 31 mm, fixação lateral, p/canaleta 50x20mm, ref 303 42 Pial ou similar	un	1,00	5,90	0,00	5,90	5,90	0,00	5,90	5,90	0,00 %
1.11	793	ORSE	Fornecimento de caixa de sobrepor (sistema "x") 75 x 75 x 31 mm, p/fixação emcanaleta 20x10mm, ref 891 47, Pial ou similar	un	1,00	5,90	0,00	5,90	5,90	0,00	5,90	5,90	0,00 %
1.12	3305	ORSE	Fornecimento de luva plástica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	un	1,00	4,25	0,00	4,25	4,25	0,00	4,25	4,25	0,00 %
1.13	769	ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	m	1,00	59,20	11,46	47,74	59,20	11,46	47,74	59,20	0,00 %
1.14	13409	ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 50 mm	m	1,00	43,03	11,46	31,57	43,03	11,46	31,57	43,03	0,00 %
1.15	13185	ORSE	Fornecimento e instalação de derivação sistema "x" 50 x 20 mm	und	1,00	14,76	2,62	12,14	14,76	2,62	12,14	14,76	0,00 %
1.16	774	ORSE	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	1,00	28,76	10,81	17,95	28,76	10,81	17,95	28,76	0,00 %
1.17	776	ORSE	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	1,00	29,16	10,81	18,35	29,16	10,81	18,35	29,16	0,00 %
1.18	783	ORSE	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	un	1,00	24,06	10,81	13,25	24,06	10,81	13,25	24,06	0,00 %
1.19	7804	ORSE	Luva plastica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	un	1,00	7,46	2,62	4,84	7,46	2,62	4,84	7,46	0,00 %
1.20	13186	ORSE	Luva plastica para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 05X, Pial Legrand ou similar	un	1,00	7,20	2,62	4,58	7,20	2,62	4,58	7,20	0,00 %
1.21	766	ORSE	Ponto de dado e voz, inclusive caixa 3" x 3" sistema "x"	un	1,00	49,38	13,11	36,27	49,38	13,11	36,27	49,38	0,00 %
1.22	3299	ORSE	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm,"Sistema X", inclusive aterramento	pt	1,00	269,15	150,25	118,90	269,15	150,25	118,90	269,15	0,01 %
1.22	816	ORSE	Ponto de voz, inclusive caixa 3" x 3" sistema "x"	un	1,00	36,38	13,11	23,27	36,38	13,11	23,27	36,38	0,00 %
1.24	7806	ORSE	Tampa de extremidade para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.304 00, Pial Legrand ou similar	un	1,00	7,04	2,62	4,42	7,04	2,62	4,42	7,04	0,00 %
1.25	13187	ORSE	Tampa de extremidade para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 00X, Pial Legrand ou similar	un	1,00	10,21	2,62	7,59	10,21	2,62	7,59	10,21	0,00 %
1.26	7807	ORSE	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	1,00	41,14	22,94	18,20	41,14	22,94	18,20	41,14	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.27	791	ORSE	Tomada para ar condicionado com caixa sistema "x" e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	1,00	82,05	32,78	49,27	82,05	32,78	49,27	82,05	0,00 %
1.28	795	ORSE	Tomada para lógica com caixa sistema "x", aparente	un	1,00	57,53	22,94	34,59	57,53	22,94	34,59	57,53	0,00 %
1.29	787	ORSE	Tomada para telefone padrão telebras, "Sistema X", ref.6750 16, Pial Legrand ou similar	un	1,00	41,14	22,94	18,20	41,14	22,94	18,20	41,14	0,00 %
1.30	12155	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	1,00	37,14	22,94	14,20	37,14	22,94	14,20	37,14	0,00 %
1.31	13182	ORSE	Tomada tripla 2p+T universal, "Sistema X", Fame ou similar	un	1,00	50,04	22,94	27,10	50,04	22,94	27,10	50,04	0,00 %
1.32	12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	1,00	39,14	22,94	16,20	39,14	22,94	16,20	39,14	0,00 %
1.33	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	415,56	38,26	377,30	415,56	38,26	377,30	415,56	0,02 %
1.34	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1,00	1.837,07	65,56	1.771,51	1.837,07	65,56	1.771,51	1.837,07	0,10 %
1.35	13321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00	2.475,19	65,56	2.409,63	2.475,19	65,56	2.409,63	2.475,19	0,13 %
1.36	7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00	3.274,62	65,56	3.209,06	3.274,62	65,56	3.209,06	3.274,62	0,18 %
1.37	063511	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 1,50mm2	M	1,00	7,10	1,45	5,65	7,10	1,45	5,65	7,10	0,00 %
1.38	063515	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 10,0mm2	M	1,00	29,17	1,45	27,72	29,17	1,45	27,72	29,17	0,00 %
1.39	063300	SBC	CABO PP 2 CONDUTORES 500V 1,0mm2	M	1,00	5,63	1,45	4,18	5,63	1,45	4,18	5,63	0,00 %
1.40	063436	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 1KV 10,0mm2	M	1,00	35,97	1,15	34,82	35,97	1,15	34,82	35,97	0,00 %
1.41	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 2,50mm2	M	1,00	17,59	10,49	7,10	17,59	10,49	7,10	17,59	0,00 %
1.42	10758	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 0,75 mm2, 450/750v	m	1,00	21,02	4,25	16,77	21,02	4,25	16,77	21,02	0,00 %
1.43	8466	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	1,00	9,39	3,92	5,47	9,39	3,92	5,47	9,39	0,00 %
1.44	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	1,00	10,70	3,92	6,78	10,70	3,92	6,78	10,70	0,00 %
1.45	12566	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	pt	1,00	13,49	4,78	8,71	13,49	4,78	8,71	13,49	0,00 %
1.46	060814	SBC	DRIVER PARA LUMINARIA LED MULTITENSAO (100 ~250 V)	UN	1,00	59,06	29,07	29,99	59,06	29,07	29,99	59,06	0,00 %
1.47	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	1,00	141,28	29,07	112,21	141,28	29,07	112,21	141,28	0,01 %
1.48	060214	SBC	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	UN	1,00	137,16	29,07	108,09	137,16	29,07	108,09	137,16	0,01 %
1.49	060014	SBC	LUMINARIA BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 2,5W	UN	1,00	169,06	29,07	139,99	169,06	29,07	139,99	169,06	0,01 %
1.50	060631	SBC	LUMINARIA BALIZADOR LED PAREDE ESCADA 3000K CAIXA 4X2 ST759	UN	1,00	86,49	29,07	57,42	86,49	29,07	57,42	86,49	0,00 %
1.51	060286	SBC	LUMINARIA BALIZADORA DE EMBUTIR LED QUADRADA METAL BRANCO 3W	UN	1,00	201,06	40,97	160,09	201,06	40,97	160,09	201,06	0,01 %
1.52	060042	SBC	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2X20,5W TASCHIBA	UN	1,00	134,19	29,07	105,12	134,19	29,07	105,12	134,19	0,01 %
1.53	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	1,00	61,06	29,07	31,99	61,06	29,07	31,99	61,06	0,00 %
1.54	060062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	1,00	159,35	29,07	130,28	159,35	29,07	130,28	159,35	0,01 %
1.55	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	28,81	3,91	24,90	28,81	3,91	24,90	28,81	0,00 %
1.56	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	1,00	173,44	29,07	144,37	173,44	29,07	144,37	173,44	0,01 %
1.57	060064	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 6500K TASCHIBRA	UN	1,00	202,11	29,07	173,04	202,11	29,07	173,04	202,11	0,01 %
1.58	060287	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	UN	1,00	174,20	29,07	145,13	174,20	29,07	145,13	174,20	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
1.59	060193	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	UN	1,00	179,12	29,07	150,05	179,12	29,07	150,05	179,12	0,01 %
1.60	060588	SBC	LUMINARIA EMBUTIR ALETADA ALUMINIO BRILHANTE 4x16W/4X9W LED	UN	1,00	264,32	29,07	235,25	264,32	29,07	235,25	264,32	0,01 %
1.61	060630	SBC	LUMINARIA EMBUTIR DIRECIONALVEL LED DICROICA 12W BASE BRANCA	UN	1,00	75,16	29,07	46,09	75,16	29,07	46,09	75,16	0,00 %
1.62	060081	SBC	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	1,00	149,06	29,07	119,99	149,06	29,07	119,99	149,06	0,01 %
1.63	060988	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	UN	1,00	159,56	29,07	130,49	159,56	29,07	130,49	159,56	0,01 %
1.64	060222	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	UN	1,00	429,06	29,07	399,99	429,06	29,07	399,99	429,06	0,02 %
1.65	060619	SBC	LUMINARIA LED DL252 SOBREPOR REDONDA 24W 3000K PHILIPS	UN	1,00	114,57	29,07	85,50	114,57	29,07	85,50	114,57	0,01 %
1.66	067647	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN	1,00	157,65	29,07	128,58	157,65	29,07	128,58	157,65	0,01 %
1.67	060103	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	UN	1,00	333,13	16,05	317,08	333,13	16,05	317,08	333,13	0,02 %
1.68	060215	SBC	LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO	UN	1,00	218,36	29,07	189,29	218,36	29,07	189,29	218,36	0,01 %
1.69	060122	SBC	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO HOME LED 6W BRONZEART	UN	1,00	50,17	29,07	21,10	50,17	29,07	21,10	50,17	0,00 %
1.70	060211	SBC	LUMINARIA REFLETOR LED 9W MONOCROMATICO BRANCO - SODRAMAR	UN	1,00	510,06	34,87	475,19	510,06	34,87	475,19	510,06	0,03 %
1.71	060330	SBC	LUMINARIA SOLAR LED KEY WEST PLASTICO PRETO 4W DE JARDIM	UN	1,00	70,61	5,21	65,40	70,61	5,21	65,40	70,61	0,00 %
1.72	060632	SBC	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	UN	1,00	64,06	29,07	34,99	64,06	29,07	34,99	64,06	0,00 %
1.73	060003	SBC	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO	UN	1,00	287,64	29,07	258,57	287,64	29,07	258,57	287,64	0,02 %
1.74	067639	SBC	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	UN	1,00	137,36	29,07	108,29	137,36	29,07	108,29	137,36	0,01 %
1.75	12971	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	un	1,00	76,12	32,78	43,34	76,12	32,78	43,34	76,12	0,00 %
1.76	12021	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w(tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led	un	1,00	175,75	32,78	142,97	175,75	32,78	142,97	175,75	0,01 %
1.77	10747	ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	1,00	431,58	49,16	382,42	431,58	49,16	382,42	431,58	0,02 %
1.78	12368	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	un	1,00	227,41	32,78	194,63	227,41	32,78	194,63	227,41	0,01 %
1.79	12369	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 4 lampadas tubled de 20w - Rev 02	un	1,00	305,05	32,78	272,27	305,05	32,78	272,27	305,05	0,02 %
1.80	12902	ORSE	Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diam.20cm, para lâmpada flourescente ou LED de 11W, modelo PL Hiper 20 x 20 BR.	un	1,00	80,16	32,78	47,38	80,16	32,78	47,38	80,16	0,00 %
1.81	10795	ORSE	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera)	un	1,00	459,89	9,56	450,33	459,89	9,56	450,33	459,89	0,02 %
1.82	12562	ORSE	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	1,00	55,79	24,02	31,77	55,79	24,02	31,77	55,79	0,00 %
1.83	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,00	70,32	32,78	37,54	70,32	32,78	37,54	70,32	0,00 %
1.84	13177	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,00	357,22	32,78	324,44	357,22	32,78	324,44	357,22	0,02 %
1.85	10351	ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	1,00	61,07	26,22	34,85	61,07	26,22	34,85	61,07	0,00 %
1.86	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,00	90,32	36,05	54,27	90,32	36,05	54,27	90,32	0,00 %
1.87	12102	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	un	1,00	45,79	24,02	21,77	45,79	24,02	21,77	45,79	0,00 %
1.88	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	1,00	103,30	31,66	71,64	103,30	31,66	71,64	103,30	0,01 %
1.89	12103	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	1,00	81,99	31,66	50,33	81,99	31,66	50,33	81,99	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
1.90	060317	SBC	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	UN	1,00	523,15	29,07	494,08	523,15	29,07	494,08	523,15	0,03 %
1.91	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	1,00	228,15	29,07	199,08	228,15	29,07	199,08	228,15	0,01 %
1.92	060452	SBC	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE	UN	1,00	64,06	29,07	34,99	64,06	29,07	34,99	64,06	0,00 %
1.93	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00	50,36	13,65	36,71	50,36	13,65	36,71	50,36	0,00 %
1.94	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00	77,36	13,65	63,71	77,36	13,65	63,71	77,36	0,00 %
1.95	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00	266,84	13,65	253,19	266,84	13,65	253,19	266,84	0,01 %
1.96	10200	ORSE	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	1,00	88,26	13,65	74,61	88,26	13,65	74,61	88,26	0,00 %
1.97	11153	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	1,00	37,60	13,65	23,95	37,60	13,65	23,95	37,60	0,00 %
1.98	12870	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	1,00	56,50	13,65	42,85	56,50	13,65	42,85	56,50	0,00 %
1.99	060045	SBC	LUMINARIA REFLETOR C/ SENSOR DE PRESENÇA IP68 E LAMPADA 50 W	UN	1,00	83,09	29,07	54,02	83,09	29,07	54,02	83,09	0,00 %
1.100	070205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1,00	223,46	29,07	194,39	223,46	29,07	194,39	223,46	0,01 %
1.101	070999	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150B	UN	1,00	235,65	29,07	206,58	235,65	29,07	206,58	235,65	0,01 %
1.102	073893	SBC	MICRO VENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10CM VENTISOL-EXB100	UN	1,00	163,73	24,73	139,00	163,73	24,73	139,00	163,73	0,01 %
1.103	070482	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO 150D COM SENSOR	UN	1,00	282,09	33,09	249,00	282,09	33,09	249,00	282,09	0,02 %
1.104	190509	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT 280	UN	1,00	507,51	61,16	446,35	507,51	61,16	446,35	507,51	0,03 %
1.105	070233	SBC	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN	1,00	305,04	58,14	246,90	305,04	58,14	246,90	305,04	0,02 %
1.106	7162	ORSE	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø3/4"	un	1,00	269,33	150,25	119,08	269,33	150,25	119,08	269,33	0,01 %
1.107	061791	SBC	SENSOR DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO PASSIVO S/FIO IVP 8000 PET	UN	1,00	250,83	62,93	187,90	250,83	62,93	187,90	250,83	0,01 %
1.108	067611	SBC	KIT ALARME RESIDENCIAL SEM FIO 2 CONTROLES + SENSOR PRESENÇA	UN	1,00	1.345,19	332,61	1.012,58	1.345,19	332,61	1.012,58	1.345,19	0,07 %
1.109	066104	SBC	SENSOR BARREIRA PORTAO AUTOMATICO ANTIESMAGAMENTO NOVA IR 15	UN	1,00	155,46	66,87	88,59	155,46	66,87	88,59	155,46	0,01 %
1.110	066007	SBC	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA)	PT	1,00	105,15	80,34	24,81	105,15	80,34	24,81	105,15	0,01 %
1.111	066048	SBC	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA) AREA DE ESCADAS	PT	1,00	185,62	92,71	92,91	185,62	92,71	92,91	185,62	0,01 %
1.112	023445	SBC	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA) EM HALLS	UN	1,00	187,07	92,71	94,36	187,07	92,71	94,36	187,07	0,01 %
1.113	11823	ORSE	Sensor ótico de fumaça endereçável	un	1,00	205,90	16,38	189,52	205,90	16,38	189,52	205,90	0,01 %
1.114	061468	SBC	CONEXAO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	1,00	34,71	28,76	5,95	34,71	28,76	5,95	34,71	0,00 %
1.115	063746	SBC	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20	UN	1,00	82,38	14,53	67,85	82,38	14,53	67,85	82,38	0,00 %
1.116	059412	SBC	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	UN	1,00	47,36	12,36	35,00	47,36	12,36	35,00	47,36	0,00 %
1.117	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	1,00	41,61	15,11	26,50	41,61	15,11	26,50	41,61	0,00 %
1.118	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 50X50 CHAPA 20	UN	1,00	65,16	47,21	17,95	65,16	47,21	17,95	65,16	0,00 %
1.119	063153	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 75x75 CHAPA 20	UN	1,00	65,79	15,27	50,52	65,79	15,27	50,52	65,79	0,00 %
1.120	061129	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	69,31	14,53	54,78	69,31	14,53	54,78	69,31	0,00 %
1.121	060129	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 200X50MM CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	M	1,00	47,22	23,26	23,96	47,22	23,26	23,96	47,22	0,00 %
1.122	059705	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	62,17	14,53	47,64	62,17	14,53	47,64	62,17	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.123	063541	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 300X75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	56,93	14,53	42,40	56,93	14,53	42,40	56,93	0,00 %
1.124	063988	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 400X50mm CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	98,84	14,53	84,31	98,84	14,53	84,31	98,84	0,01 %
1.125	067215	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50m P/ DUTOS SINALIZACAO	M	1,00	27,84	14,53	13,31	27,84	14,53	13,31	27,84	0,00 %
1.126	067411	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50mm CHAPA 20 SEM TAMPA	M	1,00	29,17	14,53	14,64	29,17	14,53	14,64	29,17	0,00 %
1.127	063035	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 75X50mm CHAPA 20 SEM TAMPA	M	1,00	32,52	14,53	17,99	32,52	14,53	17,99	32,52	0,00 %
1.128	063147	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO U 300X100X3000MM CHAPA 18	UN	1,00	113,08	69,77	43,31	113,08	69,77	43,31	113,08	0,01 %
1.129	061107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA 400x150x3000mm CHAPA 18	M	1,00	165,44	23,26	142,18	165,44	23,26	142,18	165,44	0,01 %
1.130	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	1,00	77,86	14,53	63,33	77,86	14,53	63,33	77,86	0,00 %
1.131	060107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	1,00	54,11	14,53	39,58	54,11	14,53	39,58	54,11	0,00 %
1.132	059413	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x75mm CHAPA 20 S/ TAMPA	M	1,00	57,23	14,53	42,70	57,23	14,53	42,70	57,23	0,00 %
1.133	060106	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	75,39	14,53	60,86	75,39	14,53	60,86	75,39	0,00 %
1.134	059124	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	65,40	14,53	50,87	65,40	14,53	50,87	65,40	0,00 %
1.135	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	1,00	89,91	14,53	75,38	89,91	14,53	75,38	89,91	0,00 %
1.136	061109	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	77,32	14,53	62,79	77,32	14,53	62,79	77,32	0,00 %
1.137	062320	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	154,21	14,53	139,68	154,21	14,53	139,68	154,21	0,01 %
1.138	059410	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300X75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	113,42	14,53	98,89	113,42	14,53	98,89	113,42	0,01 %
1.139	063148	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300x50mm CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	51,17	14,53	36,64	51,17	14,53	36,64	51,17	0,00 %
1.140	062702	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 400X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	152,14	14,53	137,61	152,14	14,53	137,61	152,14	0,01 %
1.141	059060	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 400x75mm CHAPA 16 SEM TAMPA	M	1,00	102,69	14,53	88,16	102,69	14,53	88,16	102,69	0,01 %
1.142	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	51,93	14,53	37,40	51,93	14,53	37,40	51,93	0,00 %
1.143	063037	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 75X50CM CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	61,66	14,53	47,13	61,66	14,53	47,13	61,66	0,00 %
1.144	063106	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 75x75mm CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1,00	69,42	14,53	54,89	69,42	14,53	54,89	69,42	0,00 %
1.145	063748	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	1,00	8,85	4,05	4,80	8,85	4,05	4,80	8,85	0,00 %
1.146	063747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	1,00	7,80	4,05	3,75	7,80	4,05	3,75	7,80	0,00 %
1.147	063750	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U 200x100	UN	1,00	13,70	4,05	9,65	13,70	4,05	9,65	13,70	0,00 %
1.148	063749	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U 300x100	UN	1,00	15,00	4,05	10,95	15,00	4,05	10,95	15,00	0,00 %
1.149	063616	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA 150X100	UN	1,00	12,25	4,05	8,20	12,25	4,05	8,20	12,25	0,00 %
1.150	063617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	1,00	11,65	4,05	7,60	11,65	4,05	7,60	11,65	0,00 %
1.151	063753	SBC	FLANGE PARA ELETROCALHA 150x100	UN	1,00	7,35	2,95	4,40	7,35	2,95	4,40	7,35	0,00 %
1.152	063752	SBC	FLANGE PARA ELETROCALHA 300x100	UN	1,00	9,60	3,17	6,43	9,60	3,17	6,43	9,60	0,00 %
1.153	063752	SBC	FLANGE PARA ELETROCALHA 300x100	UN	1,00	9,60	3,17	6,43	9,60	3,17	6,43	9,60	0,00 %
1.154	063755	SBC	FLANGE PARA ELETROCALHA 50x50	UN	1,00	12,13	8,73	3,40	12,13	8,73	3,40	12,13	0,00 %
1.155	063156	SBC	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 100x50 CHAPA 20	UN	1,00	35,92	9,42	26,50	35,92	9,42	26,50	35,92	0,00 %
1.156	062521	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	1,00	6,67	0,67	6,00	6,67	0,67	6,00	6,67	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.157	063067	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	1,00	6,67	0,67	6,00	6,67	0,67	6,00	6,67	0,00 %
1.158	062535	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	1,00	5,17	0,67	4,50	5,17	0,67	4,50	5,17	0,00 %
1.159	053778	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 75 x 50 mm	UN	1,00	6,47	0,67	5,80	6,47	0,67	5,80	6,47	0,00 %
1.160	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	1,00	62,52	8,02	54,50	62,52	8,02	54,50	62,52	0,00 %
1.161	063149	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	1,00	70,97	8,02	62,95	70,97	8,02	62,95	70,97	0,00 %
1.162	063151	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm (3 METROS) CHAPA 22	UN	1,00	102,97	8,02	94,95	102,97	8,02	94,95	102,97	0,01 %
1.163	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	1,00	27,97	8,02	19,95	27,97	8,02	19,95	27,97	0,00 %
1.164	062576	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	1,00	56,77	15,27	41,50	56,77	15,27	41,50	56,77	0,00 %
1.165	062562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	1,00	15,70	10,80	4,90	15,70	10,80	4,90	15,70	0,00 %
1.166	067101	SBC	SENSOR DT DE TETO (360o.) - ROKONET LUNAR, DUPLA TECNOLOGIA	UN	1,00	220,60	66,87	153,73	220,60	66,87	153,73	220,60	0,01 %
1.167	070441	SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	UN	1,00	50,25	16,05	34,20	50,25	16,05	34,20	50,25	0,00 %
1.168	070443	SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	UN	1,00	68,15	16,05	52,10	68,15	16,05	52,10	68,15	0,00 %
2			CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO									192.933,42	10,31 %
2.1	070092	SBC	ABRIGO APARELHO AR CONDICIONADO JANELA EM FIBRA-DE-VIDRO	UN	1,00	694,66	81,95	612,71	694,66	81,95	612,71	694,66	0,04 %
2.2	110480	SBC	ABRIGO AR CONDICIONADO EM CACHONETE MARMORE BRANCO 25cm	M	1,00	441,27	30,98	410,29	441,27	30,98	410,29	441,27	0,02 %
2.3	070100	SBC	AR CONDICIONADO - MANTA FIBRA CERAMICA	m²	1,00	121,42	50,38	71,04	121,42	50,38	71,04	121,42	0,01 %
2.4	070090	SBC	AR CONDICIONADO DE JANELA 18.000 BTU'S CONSUL	UN	1,00	2.535,70	43,60	2.492,10	2.535,70	43,60	2.492,10	2.535,70	0,14 %
2.5	070095	SBC	AR CONDICIONADO DE JANELA 27.000 BTU'S SILENTIA SPRINGER	UN	1,00	5.669,24	58,14	5.611,10	5.669,24	58,14	5.611,10	5.669,24	0,30 %
2.6	070093	SBC	AR CONDICIONADO JANELA 10.000 BTU'S ELETRONICO 110V CONSUL	UN	1,00	2.411,60	43,60	2.368,00	2.411,60	43,60	2.368,00	2.411,60	0,13 %
2.7	070094	SBC	AR CONDICIONADO JANELA 21.000BTU'S MECANICO SPRINGER MIDEA	UN	1,00	6.399,94	43,60	6.356,34	6.399,94	43,60	6.356,34	6.399,94	0,34 %
2.8	070070	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER TRANE 9.000 BTU/H FRIO 4MYW16	UN	1,00	2.452,38	78,48	2.373,90	2.452,38	78,48	2.373,90	2.452,38	0,13 %
2.9	070504	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER VOICE 22000BTUS FRIO 220V LG	UN	1,00	5.124,47	78,48	5.045,99	5.124,47	78,48	5.045,99	5.124,47	0,27 %
2.10	070476	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 10 TR 220V TRIFASICO CARRIER	UN	1,00	28.547,88	348,88	28.199,00	28.547,88	348,88	28.199,00	28.547,88	1,53 %
2.11	070477	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 20 TR 220V TRIFASICO CARRIER	UN	1,00	47.786,18	348,88	47.437,30	47.786,18	348,88	47.437,30	47.786,18	2,55 %
2.12	070503	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO FIXO 15 TR VERTICAL 380V TRIFASICO C	UN	1,00	37.397,93	348,88	37.049,05	37.397,93	348,88	37.049,05	37.397,93	2,00 %
2.13	070480	SBC	AR CONDICIONADO TRI SPLIT INVERTER 3X9.000 BTU'S DAIKIN	UN	1,00	15.940,90	290,73	15.650,17	15.940,90	290,73	15.650,17	15.940,90	0,85 %
2.14	070608	SBC	BRACADEIRA PARA DUTOS AR CONDICIONADO-CANTONEIRA 3/4""xl/8""	CJ	1,00	31,18	21,65	9,53	31,18	21,65	9,53	31,18	0,00 %
2.15	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	1,00	558,81	40,82	517,99	558,81	40,82	517,99	558,81	0,03 %
2.16	112225	SBC	CAIXILHO ALUMINIO NATURAL PARA PROTECAO AR CONDICIONADO	m²	1,00	916,04	53,96	862,08	916,04	53,96	862,08	916,04	0,05 %
2.17	070364	SBC	CHAPA GALVANIZADA PARA DUTOS AR CONDICIONADO NO.24	KG	1,00	19,15	6,91	12,24	19,15	6,91	12,24	19,15	0,00 %
2.18	070365	SBC	CHAPA GALVANIZADA PARA DUTOS AR CONDICIONADO No.22	KG	1,00	19,73	7,57	12,16	19,73	7,57	12,16	19,73	0,00 %
2.19	022323	SBC	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CHILLER DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	1.752,32	1.752,32	0,00	1.752,32	1.752,32	0,00	1.752,32	0,09 %
2.20	070360	SBC	DUTO AR CONDICIONADO CH.ACO 22-MANTA LAN/VD.-PAPEL ALUM.-KG/m2	M	1,00	231,62	16,27	215,35	231,62	16,27	215,35	231,62	0,01 %
2.21	070362	SBC	DUTO AR CONDICIONADO CH.ACO 26-MANTA LAN/VD.PAPEL ALUM.-KG/m2	M	1,00	208,63	16,27	192,36	208,63	16,27	192,36	208,63	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.22	070423	SBC	DUTO AR CONDICIONADO CHAPA ACO GALV.No.18 S/REVEST.kg/m2	M	1,00	115,41	13,06	102,35	115,41	13,06	102,35	115,41	0,01 %
2.23	070836	SBC	DUTO AR CONDICIONADO CHAPA ACO No.20 COM ISOLAMENTO kg/m2	M	1,00	396,59	180,07	216,52	396,59	180,07	216,52	396,59	0,02 %
2.24	070406	SBC	DUTO AR CONDICIONADO CHAPA GALV.No.22 S/REVEST.- kg/m2	M	1,00	88,44	11,38	77,06	88,44	11,38	77,06	88,44	0,00 %
2.25	070376	SBC	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.20	KG	1,00	15,74	4,51	11,23	15,74	4,51	11,23	15,74	0,00 %
2.26	070375	SBC	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.22	KG	1,00	16,67	4,51	12,16	16,67	4,51	12,16	16,67	0,00 %
2.27	070374	SBC	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24	KG	1,00	16,75	4,51	12,24	16,75	4,51	12,24	16,75	0,00 %
2.28	070086	SBC	FITA ALUMINIZADA PARA DUTOS 48x50M NOBRAND	UN	1,00	8,69	8,33	0,36	8,69	8,33	0,36	8,69	0,00 %
2.29	070915	SBC	INTERLIGACAO ELETRICA (QUADROS) PARA CONDICIONADORES DE AR	UN	1,00	5.605,57	1.231,41	4.374,16	5.605,57	1.231,41	4.374,16	5.605,57	0,30 %
2.30	070101	SBC	ISOFLEX 4+ LãDE VIDRO PARA DUTOS DE AR-CONDICIONADO	m²	1,00	71,44	50,29	21,15	71,44	50,29	21,15	71,44	0,00 %
2.31	070887	SBC	ISOLAMENTO CONEXOES 1"" PARA AR CONDICIONADO	M	1,00	71,15	12,36	58,79	71,15	12,36	58,79	71,15	0,00 %
2.32	070889	SBC	ISOLAMENTO CONEXOES 1.1/2"" PARA AR CONDICIONADO	M	1,00	83,42	17,11	66,31	83,42	17,11	66,31	83,42	0,00 %
2.33	062511	SBC	PONTO PARA TOMADA DE AR CONDICIONADO 1200W	UN	1,00	184,88	34,87	150,01	184,88	34,87	150,01	184,88	0,01 %
2.34	062215	SBC	PONTO TOMADA 1200W-AR CONDICIONADO-MATERIAL PVC	UN	1,00	112,03	34,87	77,16	112,03	34,87	77,16	112,03	0,01 %
2.35	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	1,00	208,92	34,87	174,05	208,92	34,87	174,05	208,92	0,01 %
2.36	070956	SBC	PORTA DE INSPECAO/DUTOS AR CONDICIONADO+ISOLAM.350X250 MM	UN	1,00	131,13	29,07	102,06	131,13	29,07	102,06	131,13	0,01 %
2.37	070304	SBC	QUADRO DE CONTROLE P/APARELHO SPLIT SYSTEM AR CONDICIONADO	UN	1,00	201,29	37,06	164,23	201,29	37,06	164,23	201,29	0,01 %
2.38	022339	SBC	RECOLOCACAO APARELHO AR CONDICIONADO DE PAREDE	UN	1,00	53,96	53,96	0,00	53,96	53,96	0,00	53,96	0,00 %
2.39	022325	SBC	RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA	UN	1,00	64,07	64,07	0,00	64,07	64,07	0,00	64,07	0,00 %
2.40	210193	SBC	RETIRADA SISTEMA PROTECAO DE CONDICIONADORES DE AR	m²	1,00	16,11	16,11	0,00	16,11	16,11	0,00	16,11	0,00 %
2.41	070429	SBC	REVESTIMENTO DUTOS DE AR CONDICIONADO	m²	1,00	84,49	40,62	43,87	84,49	40,62	43,87	84,49	0,00 %
2.42	011146	SBC	SERVICO EMPREITADO-COLOCACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1,00	247,12	247,12	0,00	247,12	247,12	0,00	247,12	0,01 %
2.43	011136	SBC	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE TOMADA AR CONDICIONADO	UN	1,00	58,14	58,14	0,00	58,14	58,14	0,00	58,14	0,00 %
2.44	062179	SBC	TOMADA COMPLETA DE EMBUTIR PARA AR CONDICIONADO	UN	1,00	28,70	10,16	18,54	28,70	10,16	18,54	28,70	0,00 %
2.45	061216	SBC	TOMADA PARA AR CONDICIONADO 2 POLOS+TERRA COM TAMPA	UN	1,00	68,65	56,66	11,99	68,65	56,66	11,99	68,65	0,00 %
2.46	070756	SBC	TUBO ISOLADO 1"" PARA AR CONDICIONADO	M	1,00	160,02	11,63	148,39	160,02	11,63	148,39	160,02	0,01 %
2.47	070758	SBC	TUBO ISOLADO 1.1/2"" PARA AR CONDICIONADO	M	1,00	177,45	53,78	123,67	177,45	53,78	123,67	177,45	0,01 %
2.48	7749	ORSE	Bandeja metálica para suporte externo de aparelho de ar condicionado	m²	1,00	923,65	32,78	890,87	923,65	32,78	890,87	923,65	0,05 %
2.49	7289	ORSE	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	1,00	242,37	68,11	174,26	242,37	68,11	174,26	242,37	0,01 %
2.50	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	1,00	29,30	4,40	24,90	29,30	4,40	24,90	29,30	0,00 %
2.51	3294	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	1,00	292,88	150,25	142,63	292,88	150,25	142,63	292,88	0,02 %
2.52	3397	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	1,00	248,28	117,47	130,81	248,28	117,47	130,81	248,28	0,01 %
2.53	3292	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	1,00	306,05	150,25	155,80	306,05	150,25	155,80	306,05	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
2.54	8857	ORSE	Remoção de Difusor de Dutos de Ar-Condicionado	un	1,00	37,42	28,55	8,87	37,42	28,55	8,87	37,42	28,55	8,87	37,42	0,00 %
2.55	11571	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	1,00	63,50	32,78	30,72	63,50	32,78	30,72	63,50	32,78	30,72	63,50	0,00 %
2.56	790	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	1,00	76,82	32,78	44,04	76,82	32,78	44,04	76,82	32,78	44,04	76,82	0,00 %
2.57	792	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, embutida	un	1,00	93,10	32,78	60,32	93,10	32,78	60,32	93,10	32,78	60,32	93,10	0,00 %
2.58	472	ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	1,00	87,67	32,78	54,89	87,67	32,78	54,89	87,67	32,78	54,89	87,67	0,00 %
2.59	073401	SBC	COIFA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 26	m²	1,00	562,22	444,53	117,69	562,22	444,53	117,69	562,22	444,53	117,69	562,22	0,03 %
2.60	073422	SBC	DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm	UN	1,00	357,79	72,67	285,12	357,79	72,67	285,12	357,79	72,67	285,12	357,79	0,02 %
2.61	073423	SBC	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 200X200mm	UN	1,00	318,19	72,67	245,52	318,19	72,67	245,52	318,19	72,67	245,52	318,19	0,02 %
2.62	073420	SBC	DAMPER REGULADOR DE VAZAO LAMINAS PARALELAS 800x400mm	UN	1,00	943,87	72,67	871,20	943,87	72,67	871,20	943,87	72,67	871,20	943,87	0,05 %
2.63	073402	SBC	DUMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 300X150MM	UN	1,00	322,94	72,67	250,27	322,94	72,67	250,27	322,94	72,67	250,27	322,94	0,02 %
2.64	073212	SBC	DUTO DESCARGA EXAUSTAO CHAPA ACO GALV.No.20 - kg/m2	M	1,00	97,06	18,84	78,22	97,06	18,84	78,22	97,06	18,84	78,22	97,06	0,01 %
2.65	073214	SBC	DUTO DESCARGA EXAUSTAO CHAPA ACO GALV.No.22 - kg/m2	M	1,00	91,28	14,22	77,06	91,28	14,22	77,06	91,28	14,22	77,06	91,28	0,00 %
2.66	073213	SBC	DUTO DESCARGA EXAUSTAO CHAPA ACO GALV.No.24 - kg/m2	M	1,00	71,60	9,58	62,02	71,60	9,58	62,02	71,60	9,58	62,02	71,60	0,00 %
2.67	073030	SBC	DUTO DESCARGA EXAUSTAO PARA WC CHAPA ACO GALV.No.26	KG	1,00	47,25	8,02	39,23	47,25	8,02	39,23	47,25	8,02	39,23	47,25	0,00 %
2.68	073038	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO DE COZINHAS - CHAPA ACO No.26	KG	1,00	47,25	8,02	39,23	47,25	8,02	39,23	47,25	8,02	39,23	47,25	0,00 %
2.69	073011	SBC	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-M4	UN	1,00	2.100,87	66,87	2.034,00	2.100,87	66,87	2.034,00	2.100,87	66,87	2.034,00	2.100,87	0,11 %
2.70	073013	SBC	EXAUSTOR EOLICO 24"" 600 MM - ALETAS EM DURALUMINIO BRILHANTE	UN	1,00	910,25	111,25	799,00	910,25	111,25	799,00	910,25	111,25	799,00	910,25	0,05 %
2.71	073012	SBC	EXAUSTOR INDUSTRIAL LEVE MONOFASICO 500mm MODELO EAC500-M4	UN	1,00	1.871,37	66,87	1.804,50	1.871,37	66,87	1.804,50	1.871,37	66,87	1.804,50	1.871,37	0,10 %
2.72	073419	SBC	GRELHA DE RETORNO ALETAS HORIZ. BRANCA 500X200MM	UN	1,00	259,27	34,87	224,40	259,27	34,87	224,40	259,27	34,87	224,40	259,27	0,01 %
2.73	073418	SBC	GRELHA DE RETORNO PINTURA ELETR BRANCA ALETAS HORIZ. 400x300	UN	1,00	293,37	34,87	258,50	293,37	34,87	258,50	293,37	34,87	258,50	293,37	0,02 %
2.74	073417	SBC	GRELHA P/ PORTA COM DUPLA MOLDURA INDEV. ALUMINIO 1200X250MM	UN	1,00	856,72	43,60	813,12	856,72	43,60	813,12	856,72	43,60	813,12	856,72	0,05 %
2.75	073178	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM DUPLA ONDA 1""	UN	1,00	205,51	43,60	161,91	205,51	43,60	161,91	205,51	43,60	161,91	205,51	0,01 %
2.76	073176	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM FLANGEADA 150LBS 2 1/2""	UN	1,00	480,07	43,60	436,47	480,07	43,60	436,47	480,07	43,60	436,47	480,07	0,03 %
2.77	073065	SBC	VALVULA PNEUMATICA AV210 BRONZE 1/2"" NF 0-16 BAR DANFOSS	UN	1,00	1.821,16	17,42	1.803,74	1.821,16	17,42	1.803,74	1.821,16	17,42	1.803,74	1.821,16	0,10 %
2.78	073063	SBC	VALVULA SOLENOIDE EVRA 10 DANFOSS AMONIA	UN	1,00	3.425,75	24,69	3.401,06	3.425,75	24,69	3.401,06	3.425,75	24,69	3.401,06	3.425,75	0,18 %
2.79	073064	SBC	VALVULA SOLENOIDE EVR 6 1/2"" 032L8079 DANFOSS	UN	1,00	378,39	17,42	360,97	378,39	17,42	360,97	378,39	17,42	360,97	378,39	0,02 %
2.80	073035	SBC	VENEZIANA ALUMINIO C/ REGISTRO PINT ELETROST. 600x400mm	UN	1,00	951,35	47,97	903,38	951,35	47,97	903,38	951,35	47,97	903,38	951,35	0,05 %
2.81	073036	SBC	VENEZIANA ALUMINIO C/REGISTRO PINT ELETROST. 1000x250mm	UN	1,00	1.246,39	275,64	970,75	1.246,39	275,64	970,75	1.246,39	275,64	970,75	1.246,39	0,07 %
2.82	073235	SBC	VENTILADOR 120 FIOS VITALEX 4266	UN	1,00	978,15	106,55	871,60	978,15	106,55	871,60	978,15	106,55	871,60	978,15	0,05 %
2.83	073255	SBC	VENTILADOR CENTRIFUGO EM LINHA 25,mm VENT125L SOLER&PALAU	UN	1,00	934,65	75,65	859,00	934,65	75,65	859,00	934,65	75,65	859,00	934,65	0,05 %
2.84	073412	SBC	VENTILADOR MODELO MURO-150A MULTIVAC	UN	1,00	259,66	84,66	175,00	259,66	84,66	175,00	259,66	84,66	175,00	259,66	0,01 %
2.85	073413	SBC	VENTILADOR MODELO MURO-150B MULTIVAC	UN	1,00	272,24	77,85	194,39	272,24	77,85	194,39	272,24	77,85	194,39	272,24	0,01 %
2.86	073410	SBC	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=560 M3	UN	1,00	968,92	283,59	685,33	968,92	283,59	685,33	968,92	283,59	685,33	968,92	0,05 %
2.87	073066	SBC	VISOR RETENTOR DE FLUXO SG-10 3/4 DANFOSS	UN	1,00	428,65	18,59	410,06	428,65	18,59	410,06	428,65	18,59	410,06	428,65	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.88	022339	SBC	RECOLOCACAO APARELHO AR CONDICIONADO DE PAREDE	UN	1,00	53,96	53,96	0,00	53,96	53,96	0,00	53,96	0,00 %
2.89	112411	SBC	SUPORTE PARA CONDICIONADOR DE AR - COLOCACAO	UN	1,00	23,96	23,96	0,00	23,96	23,96	0,00	23,96	0,00 %
2.90	070580	SBC	GAS REFRIGERANTE R22	KG	1,00	58,36	7,26	51,10	58,36	7,26	51,10	58,36	0,00 %
2.91	070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	KG	1,00	49,14	7,26	41,88	49,14	7,26	41,88	49,14	0,00 %
2.92	070463	SBC	GAS REFRIGERANTE R-141B	KG	1,00	120,06	11,05	109,01	120,06	11,05	109,01	120,06	0,01 %
2.93	070461	SBC	GAS REFRIGERANTE R-134A (botijao 13.600 Kg)	KG	1,00	46,96	7,26	39,70	46,96	7,26	39,70	46,96	0,00 %
2.94	070305	SBC	VALVULA RETA DE BLOQUEIO 1.1/2"" -3010MF-40 (NH3/CO)VALVUGAS	UN	1,00	1.129,87	34,87	1.095,00	1.129,87	34,87	1.095,00	1.129,87	0,06 %
3			INSTALAÇÕES LÓGICAS, DE TELEFONIA E CFTV									28.640,05	1,53 %
3.1	059036	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 4""x2"" PARA INSTALACAO DE TOMADAS RJ-45	UN	1,00	20,09	18,53	1,56	20,09	18,53	1,56	20,09	0,00 %
3.2	062524	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45	UN	1,00	540,91	49,43	491,48	540,91	49,43	491,48	540,91	0,03 %
3.3	079013	SBC	PONTO TOMADA ATERRADA RJ-45 110/220V PARA COMPUTADOR	UN	1,00	43,49	17,42	26,07	43,49	17,42	26,07	43,49	0,00 %
3.4	059503	SBC	TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO)	UN	1,00	40,04	8,73	31,31	40,04	8,73	31,31	40,04	0,00 %
3.5	059502	SBC	TOMADA RJ-45 CAT 5E CONJUNTO COM PLACA, SUPORTE E MODULO	UN	1,00	44,95	18,89	26,06	44,95	18,89	26,06	44,95	0,00 %
3.6	059466	SBC	TOMADA RJ11	UN	1,00	29,25	16,05	13,20	29,25	16,05	13,20	29,25	0,00 %
3.7	062199	SBC	TOMADA RJ11 COM CAIXA 2""x4"" E PLACA LIZ TRAMONTINA	UN	1,00	25,71	10,16	15,55	25,71	10,16	15,55	25,71	0,00 %
3.8	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	1,00	12,74	1,09	11,65	12,74	1,09	11,65	12,74	0,00 %
3.9	778	ORSE	Tomada de piso para telefone, metal, 4" x 2" RJ11 com placa de latão	un	1,00	66,09	22,94	43,15	66,09	22,94	43,15	66,09	0,00 %
3.10	779	ORSE	Tomada de piso para telefone, metal, 4" x 4" RJ11 com placa de latão	un	1,00	58,55	22,94	35,61	58,55	22,94	35,61	58,55	0,00 %
3.11	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	1,00	70,76	20,76	50,00	70,76	20,76	50,00	70,76	0,00 %
3.12	7792	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1,00	124,80	22,94	101,86	124,80	22,94	101,86	124,80	0,01 %
3.13	794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	1,00	58,24	22,94	35,30	58,24	22,94	35,30	58,24	0,00 %
3.14	059220	SBC	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P	UN	1,00	49,85	34,17	15,68	49,85	34,17	15,68	49,85	0,00 %
3.15	059420	SBC	CAIXA DE TELEFONE DE EMBUTIR METALICA COM TAMPA 40 x 40 x 12	UN	1,00	214,56	58,14	156,42	214,56	58,14	156,42	214,56	0,01 %
3.16	061434	SBC	CAIXA DE TELEFONE DE SOBREPOR METALICA N.4 60x60x12	UN	1,00	326,67	64,97	261,70	326,67	64,97	261,70	326,67	0,02 %
3.17	059870	SBC	DESATIVACAO DE INSTALACOES ELETRICAS/LOGICA/TELEFONIA	m²	1,00	4,04	4,04	0,00	4,04	4,04	0,00	4,04	0,00 %
3.18	059025	SBC	ELETRODUTOS TELEFONE-ABERTURA/FECHAMENTO RASGOS EM ALVENARIAS	M	1,00	9,12	7,77	1,35	9,12	7,77	1,35	9,12	0,00 %
3.19	059515	SBC	MALHA E REDE TELEFONICA LOJA COMERCIAL PADRAO GLOBEX	m²	1,00	15,64	2,98	12,66	15,64	2,98	12,66	15,64	0,00 %
3.20	059265	SBC	PONTO TELEFONE INTERNO TUBOS PVC APARENTES	UN	1,00	107,27	83,18	24,09	107,27	83,18	24,09	107,27	0,01 %
3.21	066876	SBC	TELEFONE PARA INTERCOMUNICACAO INTERNA	PT	1,00	167,99	129,79	38,20	167,99	129,79	38,20	167,99	0,01 %
3.22	067623	SBC	UNIDADE INTERNA PORTEIRO ELETRONICO COM VIDEO E TELEFONE HDL	UN	1,00	795,61	74,71	720,90	795,61	74,71	720,90	795,61	0,04 %
3.23	059453	SBC	CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M DOME	UN	1,00	263,41	29,66	233,75	263,41	29,66	233,75	263,41	0,01 %
3.24	12942	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel i5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	un	1,00	11.211,00	0,00	11.211,00	11.211,00	0,00	11.211,00	11.211,00	0,60 %
3.25	003485	SBC	CABO CFTV/TV/UHF RG 59 95% DE MALHA	M	1,00	1,40	0,00	1,40	1,40	0,00	1,40	1,40	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.26	008357	SBC	CABO COAXIAL CFTV FC67CBR BRANCO PARA SINAL LOGICO	M	1,00	1,39	0,00	1,39	1,39	0,00	1,39	1,39	0,00 %
3.27	005811	SBC	FONTE CHAVEADA COLMEIA FTE-12V 10A PARA CFTV , LED E FECHADURA ELETRICA	UN	1,00	110,00	0,00	110,00	110,00	0,00	110,00	110,00	0,01 %
3.28	047589	SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (Power over Ethernet) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET	UN	1,00	1.614,91	0,00	1.614,91	1.614,91	0,00	1.614,91	1.614,91	0,09 %
3.29	10098	ORSE	Cabo elétrico trançado para CFTV m	m	1,00	1,83	0,00	1,83	1,83	0,00	1,83	1,83	0,00 %
3.30	10097	ORSE	Conector BNC de solda p/CFTV un	un	1,00	2,74	0,00	2,74	2,74	0,00	2,74	2,74	0,00 %
3.31	3670	ORSE	Kit para sistema de CFTV (parafusos, buchas, conectores, fio jumper e outros) un	un	1,00	670,82	0,00	670,82	670,82	0,00	670,82	670,82	0,04 %
3.32	068311	SBC	AMPLIFICADOR DE POTENCIA ONEAL OP 2400 2 CANAIS 400 W	UN	1,00	1.766,96	101,96	1.665,00	1.766,96	101,96	1.665,00	1.766,96	0,09 %
3.33	068310	SBC	AMPLIFICADOR DE POTENCIA SAMSON SERVO 2 CANAIS 200W	UN	1,00	802,92	67,98	734,94	802,92	67,98	734,94	802,92	0,04 %
3.34	068141	SBC	BANDEJA ASK PMX PARA RACK PADRÎ 19 POLEGADAS MESA DE SOM	M	1,00	140,29	59,30	80,99	140,29	59,30	80,99	140,29	0,01 %
3.35	068190	SBC	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2	M	1,00	3,53	0,87	2,66	3,53	0,87	2,66	3,53	0,00 %
3.36	068137	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	1,00	3,37	0,87	2,50	3,37	0,87	2,50	3,37	0,00 %
3.37	068281	SBC	CAIXA ACUSTICA 2.1 CANAIS 15W BIVOLT EDIFIER	UN	1,00	452,66	103,66	349,00	452,66	103,66	349,00	452,66	0,02 %
3.38	068400	SBC	CAIXA ACUSTICA EM MATERIAL PLASTICO CSR-75 40W	UN	1,00	163,89	55,33	108,56	163,89	55,33	108,56	163,89	0,01 %
3.39	068282	SBC	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM MICROFONE SEM FIO E BATERIA	UN	1,00	1.002,76	103,66	899,10	1.002,76	103,66	899,10	1.002,76	0,05 %
3.40	068405	SBC	CAIXA PASSIVA LEACS PULPS 250 MONITOR 100W LEACS	UN	1,00	646,82	67,82	579,00	646,82	67,82	579,00	646,82	0,03 %
3.41	068176	SBC	CHAVE SENNHEISER SKM100 SKM300 PARA CONTROLE MICROFONES	UN	1,00	80,36	41,46	38,90	80,36	41,46	38,90	80,36	0,00 %
3.42	068320	SBC	MODULADOR PARA CIRCUITO INTERNO DE TELEVISAO	UN	1,00	2.357,67	187,67	2.170,00	2.357,67	187,67	2.170,00	2.357,67	0,13 %
3.43	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	UN	1,00	1.586,66	194,66	1.392,00	1.586,66	194,66	1.392,00	1.586,66	0,08 %
3.44	068094	SBC	PONTO DE SOM PADRAO	UN	1,00	209,90	159,95	49,95	209,90	159,95	49,95	209,90	0,01 %
3.45	068031	SBC	POTENCIOMETRO 30 Kohms/5w	UN	1,00	33,12	16,25	16,87	33,12	16,25	16,87	33,12	0,00 %
3.46	12397	ORSE	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar	un	1,00	940,47	86,54	853,93	940,47	86,54	853,93	940,47	0,05 %
3.47	059560	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	1,00	9,08	3,47	5,61	9,08	3,47	5,61	9,08	0,00 %
3.48	059562	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 4 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	1,00	10,54	2,89	7,65	10,54	2,89	7,65	10,54	0,00 %
3.49	059563	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 4 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	M	1,00	19,28	3,47	15,81	19,28	3,47	15,81	19,28	0,00 %
3.50	059564	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	1,00	12,63	3,47	9,16	12,63	3,47	9,16	12,63	0,00 %
3.51	059565	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	M	1,00	20,30	3,47	16,83	20,30	3,47	16,83	20,30	0,00 %
3.52	059434	SBC	CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE.9/125 12Fo	M	1,00	9,78	1,28	8,50	9,78	1,28	8,50	9,78	0,00 %
3.53	059561	SBC	CABO FIBRA OPTICA CFOA-MM62.5-DDR-S-12F 62.5 ANTI ROEDOR 12F	M	1,00	12,00	2,31	9,69	12,00	2,31	9,69	12,00	0,00 %
3.54	059449	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	1,00	72,00	0,00	72,00	72,00	0,00	72,00	72,00	0,00 %
3.55	079156	SBC	TRENDNET CONVERSOR DE MIDIA MULTIMODO SC RJ45 10/100BASE-TX	UN	1,00	978,59	63,59	915,00	978,59	63,59	915,00	978,59	0,05 %
3.56	059251	SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	UN	1,00	561,53	89,03	472,50	561,53	89,03	472,50	561,53	0,03 %
3.57	12394	ORSE	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	m	1,00	20,94	4,78	16,16	20,94	4,78	16,16	20,94	0,00 %
3.58	13333	ORSE	Conector blindado Mod. 3M 316 IR - para fio de 1,5mm²	un	1,00	18,13	1,91	16,22	18,13	1,91	16,22	18,13	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												71.938,55	3,84 %
4.1	050014	SBC	BANHEIRO INDIVIDUAL(8m2) REDE DISTRIBUICAO A.FRIA PVC SOLDAVEL	UN	1,00	530,43	134,89	395,54	530,43	134,89	395,54	530,43			530,43	0,03 %
4.2	050808	SBC	BARRILETE DISTR.PVC SOLDAVEL CAIXA (ATE COLUNAS) EDIF.03 PAV.	UN	1,00	3.454,12	737,41	2.716,71	3.454,12	737,41	2.716,71	3.454,12			3.454,12	0,18 %
4.3	050209	SBC	COLUNA E REDE AGUA FRIA PVC C/CONEX.GALV.EDIFICIO 03 PAV.	UN	1,00	9.974,49	1.258,97	8.715,52	9.974,49	1.258,97	8.715,52	9.974,49			9.974,49	0,53 %
4.4	050249	SBC	COLUNA E REDE AGUA FRIA PVC SOLDAVEL POR PAVIMENTO EDIFICIO	m²	1,00	2.255,43	247,24	2.008,19	2.255,43	247,24	2.008,19	2.255,43			2.255,43	0,12 %
4.5	050326	SBC	COPA/SALA COMERCIAL (10m2)REDE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC	UN	1,00	533,05	119,89	413,16	533,05	119,89	413,16	533,05			533,05	0,03 %
4.6	050012	SBC	COZINHA/REDE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC SOLDAVEL	UN	1,00	274,13	160,68	113,45	274,13	160,68	113,45	274,13			274,13	0,01 %
4.7	050214	SBC	ENTRADA DE AGUA/RECALQUE/GALVANIZADO EDIF.RESIDENCIAL 3 PAV.	UN	1,00	4.264,26	629,48	3.634,78	4.264,26	629,48	3.634,78	4.264,26			4.264,26	0,23 %
4.8	050054	SBC	LAVABO (5m2) CASA/REDE AGUA FRIA PVC	UN	1,00	444,68	116,29	328,39	444,68	116,29	328,39	444,68			444,68	0,02 %
4.9	050311	SBC	LAVABO (6m2) APARTAMENTO/REDE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC	UN	1,00	479,99	116,29	363,70	479,99	116,29	363,70	479,99			479,99	0,03 %
4.10	050295	SBC	SANITARIO COLETIVO FEMININO (22m2)REDE AGUA FRIA PVC	UN	1,00	1.134,65	468,08	666,57	1.134,65	468,08	666,57	1.134,65			1.134,65	0,06 %
4.11	050290	SBC	SANITARIO COLETIVO MASCULINO (25m2)REDE AGUA FRIA PVC	UN	1,00	1.519,80	444,84	1.074,96	1.519,80	444,84	1.074,96	1.519,80			1.519,80	0,08 %
4.12	050016	SBC	SANITARIO EM SALAS REDE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC SOLDAVEL	UN	1,00	373,60	322,70	50,90	373,60	322,70	50,90	373,60			373,60	0,02 %
4.13	050441	SBC	SANITARIO INDIVIDUAL FEMININO REDE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC	m²	1,00	279,48	29,07	250,41	279,48	29,07	250,41	279,48			279,48	0,01 %
4.14	050035	SBC	SISTEMA DE SUCCAO E RECALQUE EM EDIFICIO (SEM BOMBAS)	UN	1,00	3.090,90	389,41	2.701,49	3.090,90	389,41	2.701,49	3.090,90			3.090,90	0,17 %
4.15	050154	SBC	VESTIARIO FUNCIONARIOS (25m2)DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC	UN	1,00	1.301,48	377,95	923,53	1.301,48	377,95	923,53	1.301,48			1.301,48	0,07 %
4.16	050151	SBC	W.C. COLETIVO (25m2) REDE DE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC	UN	1,00	1.301,48	377,95	923,53	1.301,48	377,95	923,53	1.301,48			1.301,48	0,07 %
4.17	050058	SBC	W.C. DE SERVICO (6,0m2) CASA/REDE AGUA FRIA PVC	UN	1,00	478,14	98,90	379,24	478,14	98,90	379,24	478,14			478,14	0,03 %
4.18	050299	SBC	W.C. INDIVIDUAL (5mm2) REDE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC	UN	1,00	1.752,52	639,62	1.112,90	1.752,52	639,62	1.112,90	1.752,52			1.752,52	0,09 %
4.19	052089	SBC	AGUA FRIA-REGISTRO PESSAO CROMADO 20mm 3/4""	UN	1,00	58,88	10,89	47,99	58,88	10,89	47,99	58,88			58,88	0,00 %
4.20	052124	SBC	AGUA FRIA-TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 1""	UN	1,00	106,77	4,51	102,26	106,77	4,51	102,26	106,77			106,77	0,01 %
4.21	052734	SBC	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,00	104,75	39,49	65,26	104,75	39,49	65,26	104,75			104,75	0,01 %
4.22	052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	UN	1,00	6.967,86	127,86	6.840,00	6967,86 (0.0%)	127,86	6.840,00	6.967,86			6.967,86	0,37 %
4.23	052278	SBC	CAIXA DE HIDROMETRO	UN	1,00	795,51	47,97	747,54	795,51	47,97	747,54	795,51			795,51	0,04 %
4.24	052735	SBC	CAVALETE DE ENTRADA COM HIDRANTE	UN	1,00	4.163,79	258,24	3.905,55	4.163,79	258,24	3.905,55	4.163,79			4.163,79	0,22 %
4.25	052803	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBOS SOLDAVEIS PVC 25 A 85mm	UN	1,00	25,05	17,98	7,07	25,05	17,98	7,07	25,05			25,05	0,00 %
4.26	052980	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBULACAO	UN	1,00	25,05	17,98	7,07	25,05	17,98	7,07	25,05			25,05	0,00 %
4.27	052892	SBC	KIT DE CONEXOES P/ INSTAL. HIDROMETRO 2"" C/4 FUROS/CONTRA FL	UN	1,00	421,24	58,14	363,10	421,24	58,14	363,10	421,24			421,24	0,02 %
4.28	052850	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	UN	1,00	73,06	37,21	35,85	73,06	37,21	35,85	73,06			73,06	0,00 %
4.29	052020	SBC	PONTO AGUA VASO SANITARIO C/VALVULA DESCARGA 1.1/2"" TUBO GALV.	UN	1,00	1.270,47	167,80	1.102,67	1.270,47	167,80	1.102,67	1.270,47			1.270,47	0,07 %
4.30	052021	SBC	PONTO AGUA VASO SANITARIO C/VALVULA DESCARGA 1.1/2"" TUBO PVC	UN	1,00	1.058,17	51,77	1.006,40	1.058,17	51,77	1.006,40	1.058,17			1.058,17	0,06 %
4.31	052421	SBC	PONTO DE AGUA FRIA APARENTE TUBOS PVC ROSCAVEIS	UN	1,00	111,67	54,35	57,32	111,67	54,35	57,32	111,67			111,67	0,01 %
4.32	052065	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL	UN	1,00	67,62	39,57	28,05	67,62	39,57	28,05	67,62			67,62	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
4.33	052765	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	UN	1,00	77,60	44,79	32,81	77,60	44,79	32,81	77,60	0,00 %
4.34	052762	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	1,00	68,84	40,79	28,05	68,84	40,79	28,05	68,84	0,00 %
4.35	052764	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO	UN	1,00	73,49	43,27	30,22	73,49	43,27	30,22	73,49	0,00 %
4.36	052470	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBOS DE COBRE 22mm CLASSE A	PT	1,00	1.206,14	207,01	999,13	1.206,14	207,01	999,13	1.206,14	0,06 %
4.37	052711	SBC	PONTO DE AGUA FRIA PARA BEBEDOURO	UN	1,00	255,80	172,79	83,01	255,80	172,79	83,01	255,80	0,01 %
4.38	052713	SBC	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE ACO INOXIDAVEL	UN	1,00	209,45	137,46	71,99	209,45	137,46	71,99	209,45	0,01 %
4.39	052703	SBC	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	UN	1,00	97,72	35,65	62,07	97,72	35,65	62,07	97,72	0,01 %
4.40	052008	SBC	PONTO DE AGUA FRIA PVC CONEXOES GALVANIZADAS	UN	1,00	218,44	76,83	141,61	218,44	76,83	141,61	218,44	0,01 %
4.41	052760	SBC	PONTO DE AGUA FRIA TUBO PVC SOLDAVEL PARA PIAS	UN	1,00	67,99	40,79	27,20	67,99	40,79	27,20	67,99	0,00 %
4.42	052012	SBC	PONTO DE AGUA FRIA TUBOS GALVANIZADOS	UN	1,00	365,15	119,52	245,63	365,15	119,52	245,63	365,15	0,02 %
4.43	052016	SBC	PONTO DE AGUA FRIA TUBOS PVC ROSCAVEIS	UN	1,00	99,89	48,42	51,47	99,89	48,42	51,47	99,89	0,01 %
4.44	052761	SBC	PONTO DE AGUA FRIA TUBOS PVC SOLDAVEL PARA DUCHA LAVAGEM	UN	1,00	68,84	40,79	28,05	68,84	40,79	28,05	68,84	0,00 %
4.45	052018	SBC	PONTO DE AGUA PARA BOMBA RECALQUE	PT	1,00	603,61	241,78	361,83	603,61	241,78	361,83	603,61	0,03 %
4.46	052023	SBC	PONTO DE AGUA PARA ELETROBOMBA-PVC-SUCCAO 1"" REC 3/4""	UN	1,00	469,42	97,41	372,01	469,42	97,41	372,01	469,42	0,03 %
4.47	052420	SBC	PONTO DE AGUA QUENTE APARENTE TUBOS CPVC	UN	1,00	153,99	57,50	96,49	153,99	57,50	96,49	153,99	0,01 %
4.48	052017	SBC	PONTO DE AGUA QUENTE EMBUTIDO TUBOS CPVC	UN	1,00	145,72	55,08	90,64	145,72	55,08	90,64	145,72	0,01 %
4.49	052159	SBC	PONTO PARA VASO SANITARIO C/VALVULA DESCARGA 1.1/4"" TUBO PVC	UN	1,00	825,84	101,33	724,51	825,84	101,33	724,51	825,84	0,04 %
4.50	052283	SBC	PONTO PARA VASO SANITARIO-CAIXA DESCARGA EMBUTIR FIBROCIMENTO	UN	1,00	1.054,02	72,75	981,27	1.054,02	72,75	981,27	1.054,02	0,06 %
4.51	052034	SBC	RECOLOCACAO REGISTRO DE 3/4""	UN	1,00	17,43	17,42	0,01	17,43	17,42	0,01	17,43	0,00 %
4.52	052022	SBC	RECOLOCACAO TORNEIRA DE JARDIM 3/4""	UN	1,00	14,53	14,53	0,00	14,53	14,53	0,00	14,53	0,00 %
4.53	052736	SBC	REDE DE AGUA FRIA PARA BEBEDOURO E FILTRO PVC	M	1,00	108,29	62,12	46,17	108,29	62,12	46,17	108,29	0,01 %
4.54	052359	SBC	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO CROMADO LEVEL MIX DECA	UN	1,00	119,22	16,49	102,73	119,22	16,49	102,73	119,22	0,01 %
4.55	052006	SBC	REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS	UN	1,00	136,46	125,86	10,60	136,46	125,86	10,60	136,46	0,01 %
4.56	052942	SBC	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 1""	UN	1,00	105,43	2,99	102,44	105,43	2,99	102,44	105,43	0,01 %
4.57	052806	SBC	VALVULA DE DESCARGA 1.1/2"" INSTALADA EM REDE PVC	UN	1,00	785,42	77,93	707,49	785,42	77,93	707,49	785,42	0,04 %
4.58	052940	SBC	VALVULA DE DESCARGA HYDRA 1.1/2"" MASTER COM TUBO DE LIGACAO	UN	1,00	764,51	34,31	730,20	764,51	34,31	730,20	764,51	0,04 %
4.59	052203	SBC	VALVULA DE DESCARGA P/MICTORIO C/FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	859,67	67,98	791,69	859,67	67,98	791,69	859,67	0,05 %
4.60	023461	SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	UN	1,00	145,50	14,53	130,97	145,50	14,53	130,97	145,50	0,01 %
4.61	023462	SBC	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA, 1/4 1ç"" e 1/2 1ç""	UN	1,00	71,13	14,53	56,60	71,13	14,53	56,60	71,13	0,00 %
4.62	024006	SBC	HIDRAULICA-PECA ACABAMENTO P/VALVULA DESCARGA 1.1/4"" E 1.1/2""	UN	1,00	561,88	17,98	543,90	561,88	17,98	543,90	561,88	0,03 %
4.63	024003	SBC	APARELHOS-REVISAO/INSTALACAO DE LAVATORIOS COMUNS	UN	1,00	123,85	115,96	7,89	123,85	115,96	7,89	123,85	0,01 %
4.64	061058	SBC	ELETRODUTO E FIACAO PARA AUTOMATICO DE BOIA	M	1,00	33,42	23,33	10,09	33,42	23,33	10,09	33,42	0,00 %
4.65	190324	SBC	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	1,00	206,54	10,65	195,89	206,54	10,65	195,89	206,54	0,01 %
4.66	190416	SBC	SIFAO CROMADO PARA MICTORIO	UN	1,00	189,02	23,96	165,06	189,02	23,96	165,06	189,02	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total							
4.67	190028	SBC	VALVULA PARA MICTORIO	UN	1,00	370,02	29,99	340,03	370,02	29,99	340,03	370,02	29,99	340,03	370,02	0,02 %
4.68	202113	SBC	VALVULA MICTORIO COM SENSOR COM FONTE BIVOLT AUTOMATICA	UN	1,00	414,32	24,30	390,02	414,32	24,30	390,02	414,32	24,30	390,02	414,32	0,02 %
4.69	052032	SBC	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO 1.000 LITROS COM TAMPA	UN	1,00	609,21	35,79	573,42	609,21	35,79	573,42	609,21	35,79	573,42	609,21	0,03 %
4.70	052951	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	UN	1,00	993,91	56,19	937,72	993,91	56,19	937,72	993,91	56,19	937,72	993,91	0,05 %
4.71	052954	SBC	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS	UN	1,00	319,14	41,42	277,72	319,14	41,42	277,72	319,14	41,42	277,72	319,14	0,02 %
4.72	111221	SBC	TAMPA ACESSO PARA VEDACAO DE CAIXA D'AGUA	m²	1,00	503,05	92,05	411,00	503,05	92,05	411,00	503,05	92,05	411,00	503,05	0,03 %
4.73	111223	SBC	PORTA VENEZIANA DE ACESSO A CAIXA D'AGUA	m²	1,00	235,96	53,96	182,00	235,96	53,96	182,00	235,96	53,96	182,00	235,96	0,01 %
4.74	030098	SBC	CAIXA D'AGUA/CISTERNA EM BLOCOS CONCRETO ESTRUTURAL 15x20x40cm	m²	1,00	103,12	23,43	79,69	103,12	23,43	79,69	103,12	23,43	79,69	103,12	0,01 %
4.75	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	1,00	9.212,06	0,00	9.212,06	9.212,06	0,00	9.212,06	9.212,06	0,00	9.212,06	9.212,06	0,49 %
4.76	022083	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE DISPENSERS SANITARIOS	UN	1,00	14,84	14,84	0,00	14,84	14,84	0,00	14,84	14,84	0,00	14,84	0,00 %
4.77	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	1,00	52,88	2,86	50,02	52,88	2,86	50,02	52,88	2,86	50,02	52,88	0,00 %
4.78	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	1,00	78,37	2,86	75,51	78,37	2,86	75,51	78,37	2,86	75,51	78,37	0,00 %
4.79	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	1,00	34,90	2,86	32,04	34,90	2,86	32,04	34,90	2,86	32,04	34,90	0,00 %
5			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												150.985,59	8,07 %
5.1	051112	SBC	AREA DE SERVICO (10m2)CASA/REDE DE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	1.588,68	899,24	689,44	1.588,68	899,24	689,44	1.588,68	899,24	689,44	1.588,68	0,08 %
5.2	051312	SBC	AREA DE SERVICO (10m2) APARTAMENTO/REDE ESGOTO EM PVC	UN	1,00	644,07	539,54	104,53	644,07	539,54	104,53	644,07	539,54	104,53	644,07	0,03 %
5.3	051111	SBC	AREA DE SERVICO (12m2)/ESGOTO EM PVC	UN	1,00	1.781,07	989,18	791,89	1.781,07	989,18	791,89	1.781,07	989,18	791,89	1.781,07	0,10 %
5.4	051150	SBC	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO (12m2) REDE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	2.701,15	1.730,65	970,50	2.701,15	1.730,65	970,50	2.701,15	1.730,65	970,50	2.701,15	0,14 %
5.5	051303	SBC	BANHO SOCIAL (10m2) APARTAMENTO/REDE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	1.147,23	899,24	247,99	1.147,23	899,24	247,99	1.147,23	899,24	247,99	1.147,23	0,06 %
5.6	051102	SBC	BANHO SOCIAL (6m2) CASA/REDE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	424,70	185,82	238,88	424,70	185,82	238,88	424,70	185,82	238,88	424,70	0,02 %
5.7	051101	SBC	BANHO SOCIAL (8m2)CASA/REDE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	1.567,92	1.205,25	362,67	1.567,92	1.205,25	362,67	1.567,92	1.205,25	362,67	1.567,92	0,08 %
5.8	051305	SBC	BANHO SOCIAL (8m2) APARTAMENTO/ESGOTO EM PVC	UN	1,00	921,90	719,39	202,51	921,90	719,39	202,51	921,90	719,39	202,51	921,90	0,05 %
5.9	051304	SBC	BANHO SOCIAL APARTAMENTO/REDE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	1.033,59	809,33	224,26	1.033,59	809,33	224,26	1.033,59	809,33	224,26	1.033,59	0,06 %
5.10	051199	SBC	COLUNAS E REDES PVC ESGOTO/AGUAS PLUVIAIS/EDIFICIO 03 PAV.	UN	1,00	11.860,96	3.507,12	8.353,84	11.860,96	3.507,12	8.353,84	11.860,96	3.507,12	8.353,84	11.860,96	0,63 %
5.11	051332	SBC	COPA (8m2) CASA/REDE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	608,15	517,98	90,17	608,15	517,98	90,17	608,15	517,98	90,17	608,15	0,03 %
5.12	051325	SBC	COZINHA (12m2) REDE DE ESGOTAMENTO EM PVC	UN	1,00	1.280,16	1.079,09	201,07	1.280,16	1.079,09	201,07	1.280,16	1.079,09	201,07	1.280,16	0,07 %
5.13	051327	SBC	COZINHA APARTAMENTO/REDE DE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	1.290,14	929,23	360,91	1.290,14	929,23	360,91	1.290,14	929,23	360,91	1.290,14	0,07 %
5.14	051888	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229	UN	1,00	5.806,93	407,03	5.399,90	5.806,93	407,03	5.399,90	5.806,93	407,03	5.399,90	5.806,93	0,31 %
5.15	051307	SBC	LAVABO (4m2) APARTAMENTO/REDE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	903,10	719,39	183,71	903,10	719,39	183,71	903,10	719,39	183,71	903,10	0,05 %
5.16	051104	SBC	LAVABO (4m2) CASA/REDE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	993,96	785,33	208,63	993,96	785,33	208,63	993,96	785,33	208,63	993,96	0,05 %
5.17	051103	SBC	LAVABO (6m2) CASA/REDE ESGOTAMENTO EM PVC	UN	1,00	1.280,50	899,24	381,26	1.280,50	899,24	381,26	1.280,50	899,24	381,26	1.280,50	0,07 %
5.18	051306	SBC	LAVABO (6m2) APARTAMENTO/REDE ESGOTO EM PVC	UN	1,00	1.313,40	1.079,09	234,31	1.313,40	1.079,09	234,31	1.313,40	1.079,09	234,31	1.313,40	0,07 %
5.19	051208	SBC	SALA COMERCIAL (35m2) REDE ESGOTAMENTO EM PVC	UN	1,00	1.250,96	959,19	291,77	1.250,96	959,19	291,77	1.250,96	959,19	291,77	1.250,96	0,07 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total			
5.20	051209	SBC	SALAO COMERCIAL CORRIDO 90m2 ESGOTO/AGUAS PLUVIAIS PVC	UN	1,00	2.221,59	1.618,66	602,93	2.221,59	1.618,66	602,93	2.221,59	1.618,66	602,93	2.221,59	0,12 %
5.21	051505	SBC	SANITARIO COLETIVO FEMININO (15m2) REDE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	1.166,06	482,59	683,47	1.166,06	482,59	683,47	1.166,06	482,59	683,47	1.166,06	0,06 %
5.22	051501	SBC	SANITARIO COLETIVO FEMININO (25m2) REDE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	1.326,04	479,59	846,45	1.326,04	479,59	846,45	1.326,04	479,59	846,45	1.326,04	0,07 %
5.23	051503	SBC	SANITARIO COLETIVO MASCULINO (18m2) REDE ESGOTAMENTO PVC	UN	1,00	1.164,06	503,60	660,46	1.164,06	503,60	660,46	1.164,06	503,60	660,46	1.164,06	0,06 %
5.24	051504	SBC	SANITARIO E VESTIARIO COLETIVO (35m2) ESGOTAMENTO EM PVC	UN	1,00	1.423,06	479,59	943,47	1.423,06	479,59	943,47	1.423,06	479,59	943,47	1.423,06	0,08 %
5.25	051210	SBC	SANITARIO INDIVIDUAL (3m2) EDIFICIO/ESGOTO EM PVC	UN	1,00	1.222,32	1.079,09	143,23	1.222,32	1.079,09	143,23	1.222,32	1.079,09	143,23	1.222,32	0,07 %
5.26	051211	SBC	SANITARIO INDIVIDUAL (4m2) EDIFICIO/REDE ESGOTO PVC	UN	1,00	915,40	779,34	136,06	915,40	779,34	136,06	915,40	779,34	136,06	915,40	0,05 %
5.27	051115	SBC	SANITARIO INDIVIDUAL (6m2) APARTAMENTO/ESGOTO EM PVC	UN	1,00	1.324,92	971,19	353,73	1.324,92	971,19	353,73	1.324,92	971,19	353,73	1.324,92	0,07 %
5.28	051212	SBC	SANITARIO INDIVIDUAL (9m2) EDIFICIO/REDE ESGOTO EM PVC	UN	1,00	1.050,91	839,29	211,62	1.050,91	839,29	211,62	1.050,91	839,29	211,62	1.050,91	0,06 %
5.29	051315	SBC	VARANDAS EXTERNAS/REDE DE ESGOTAMENTO EM PVC	UN	1,00	907,03	788,93	118,10	907,03	788,93	118,10	907,03	788,93	118,10	907,03	0,05 %
5.30	051311	SBC	W.C.DE SERVICO (4m2) APARTAMENTO/REDE ESGOTO PVC	UN	1,00	950,33	710,77	239,56	950,33	710,77	239,56	950,33	710,77	239,56	950,33	0,05 %
5.31	051107	SBC	W.C.DE SERVICO (4m2) CASA/ESGOTAMENTO EM PVC	UN	1,00	1.265,60	982,77	282,83	1.265,60	982,77	282,83	1.265,60	982,77	282,83	1.265,60	0,07 %
5.32	051309	SBC	W.C.DE SERVICO (6m2) APARTAMENTO/REDE ESGOTO EM PVC	UN	1,00	1.051,69	809,33	242,36	1.051,69	809,33	242,36	1.051,69	809,33	242,36	1.051,69	0,06 %
5.33	051106	SBC	W.C.DE SERVICO (6m2) CASA/REDE ESGOTAMENTO EM PVC	UN	1,00	1.656,68	1.112,56	544,12	1.656,68	1.112,56	544,12	1.656,68	1.112,56	544,12	1.656,68	0,09 %
5.34	051105	SBC	W.C.DE SERVICO (6m2) CASA/REDE ESGOTO EM PVC	UN	1,00	1.498,35	1.169,03	329,32	1.498,35	1.169,03	329,32	1.498,35	1.169,03	329,32	1.498,35	0,08 %
5.35	053149	SBC	ABRACADEIRA PARA CONDUTOR DE PVC	UN	1,00	7,89	6,16	1,73	7,89	6,16	1,73	7,89	6,16	1,73	7,89	0,00 %
5.36	053148	SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	UN	1,00	13,21	7,82	5,39	13,21	7,82	5,39	13,21	7,82	5,39	13,21	0,00 %
5.37	053832	SBC	AERADOR PARA REDE E RESPIRO DE TUBULACAO DE ESGOTO	UN	1,00	67,86	59,32	8,54	67,86	59,32	8,54	67,86	59,32	8,54	67,86	0,00 %
5.38	053343	SBC	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	17,28	13,76	3,52	17,28	13,76	3,52	17,28	13,76	3,52	17,28	0,00 %
5.39	053773	SBC	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	UN	1,00	194,84	113,42	81,42	194,84	113,42	81,42	194,84	113,42	81,42	194,84	0,01 %
5.40	053098	SBC	CAIXA GORDURA CONCRETO PREMOLDADO DIAMETRO 250mm	UN	1,00	83,70	64,70	19,00	83,70	64,70	19,00	83,70	64,70	19,00	83,70	0,00 %
5.41	053013	SBC	CAIXA GORDURA SIMPLES EM PVC 300x100 18 ILITROS C/ TAMPA	UN	1,00	266,50	34,87	231,63	266,50	34,87	231,63	266,50	34,87	231,63	266,50	0,01 %
5.42	053018	SBC	CAIXA GORDURA EM ALVENARIA 40x40 TAMPO FERRO FUNDIDO	UN	1,00	1.711,31	695,58	1.015,73	1.711,31	695,58	1.015,73	1.711,31	695,58	1.015,73	1.711,31	0,09 %
5.43	053019	SBC	CAIXA INSPECAO ALVENARIA 0,80x0,80m COM TAMPO FF 175 kgf	UN	1,00	944,46	272,63	671,83	944,46	272,63	671,83	944,46	272,63	671,83	944,46	0,05 %
5.44	053067	SBC	FILTRO ANAEROBIO 1100 LITROS PRETO BAKOF	UN	1,00	3.344,32	202,45	3.141,87	3.344,32	202,45	3.141,87	3.344,32	202,45	3.141,87	3.344,32	0,18 %
5.45	053852	SBC	FILTRO ANAEROBIO 2800 LITROS PRETO ACQUALIMP	UN	1,00	3.080,19	338,90	2.741,29	3.080,19	338,90	2.741,29	3.080,19	338,90	2.741,29	3.080,19	0,16 %
5.46	053044	SBC	FILTRO ANAEROBIO 5000 LITROS PRETO ACQUALIMP	UN	1,00	6.230,30	446,86	5.783,44	6.230,30	446,86	5.783,44	6.230,30	446,86	5.783,44	6.230,30	0,33 %
5.47	053021	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO CONICO ACQUALIMP	UN	1,00	2.434,25	407,03	2.027,22	2.434,25	407,03	2.027,22	2.434,25	407,03	2.027,22	2.434,25	0,13 %
5.48	053651	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO	UN	1,00	13.241,49	523,33	12.718,16	13.241,49	523,33	12.718,16	13.241,49	523,33	12.718,16	13.241,49	0,71 %
5.49	053908	SBC	FOSSA SEPTICA CAMARA UNICA CONCRETO 2,05x3,75x2,65m	UN	1,00	15.736,79	7.674,88	8.061,91	15.736,79	7.674,88	8.061,91	15.736,79	7.674,88	8.061,91	15.736,79	0,84 %
5.50	053907	SBC	FOSSA SEPTICA CAMARA UNICA CONCRETO 2,50x5,50x2,65m	UN	1,00	19.125,92	9.294,23	9.831,69	19.125,92	9.294,23	9.831,69	19.125,92	9.294,23	9.831,69	19.125,92	1,02 %
5.51	053888	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229	UN	1,00	5.806,93	407,03	5.399,90	5.806,93	407,03	5.399,90	5.806,93	407,03	5.399,90	5.806,93	0,31 %
5.52	053023	SBC	FOSSA SEPTICA PREMOLDADA CILINDRICA-CAMARA INHOFF-50 PESSOAS	UN	1,00	3.393,71	573,71	2.820,00	3.393,71	573,71	2.820,00	3.393,71	573,71	2.820,00	3.393,71	0,18 %
5.53	053538	SBC	FOSSA SEPTICA PREMOLDADA CILINDRICA-CAMARAINHOFF 100 PESSOAS	UN	1,00	4.991,25	904,87	4.086,38	4.991,25	904,87	4.086,38	4.991,25	904,87	4.086,38	4.991,25	0,27 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
5.54	053710	SBC	FOSSA SEPTICA PRISMATICA RETANG.CONCR.-CAMARA UNICA	UN	1,00	6.488,07	2.522,05	3.966,02	6.488,07	2.522,05	3.966,02	6.488,07	0,35 %
5.55	053526	SBC	GRELHA RALO DENGUE COM DISPOSITIVO ANTI-INSETO REDONDA 10CM	UN	1,00	24,26	12,36	11,90	24,26	12,36	11,90	24,26	0,00 %
5.56	053663	SBC	PONTO AGUA FRIA P/CHUV.ELETR.C/MAT.ABAST./ESGOTAMENTO	UN	1,00	816,68	368,45	448,23	816,68	368,45	448,23	816,68	0,04 %
5.57	053664	SBC	PONTO AGUA FRIA PARA TANQUE C/MAT.ABAST./ESGOTAMENTO	UN	1,00	472,05	338,56	133,49	472,05	338,56	133,49	472,05	0,03 %
5.58	053662	SBC	PONTO AGUA FRIA PIA C/CUBA C/MAT.ALIMENT.ESCOAMENTO	UN	1,00	683,88	286,64	397,24	683,88	286,64	397,24	683,88	0,04 %
5.59	053171	SBC	PONTO ESGOTO PRIMARIO PVC	UN	1,00	143,87	102,30	41,57	143,87	102,30	41,57	143,87	0,01 %
5.60	053025	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO)	UN	1,00	384,66	210,14	174,52	384,66	210,14	174,52	384,66	0,02 %
5.61	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	1,00	426,64	235,29	191,35	426,64	235,29	191,35	426,64	0,02 %
5.62	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	1,00	87,02	76,51	10,51	87,02	76,51	10,51	87,02	0,00 %
5.63	053666	SBC	PONTO RALO SECO PVC-INC.MATERIAIS ESGOTAMENTO	UN	1,00	78,28	33,60	44,68	78,28	33,60	44,68	78,28	0,00 %
5.64	053665	SBC	PONTO VASO SANITARIO INCL.MAT.ABASTECIMENTO/ESGOTAMENTO	UN	1,00	738,06	411,54	326,52	738,06	411,54	326,52	738,06	0,04 %
5.65	053527	SBC	PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	UN	1,00	25,03	10,49	14,54	25,03	10,49	14,54	25,03	0,00 %
5.66	053033	SBC	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	1,00	48,66	44,09	4,57	48,66	44,09	4,57	48,66	0,00 %
5.67	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	1,00	56,49	30,59	25,90	56,49	30,59	25,90	56,49	0,00 %
5.68	053090	SBC	RALO SECO HORIZONTAL FERRO FUNDIDO RSH SMU 100mm	UN	1,00	200,12	82,35	117,77	200,12	82,35	117,77	200,12	0,01 %
5.69	053002	SBC	REVISAO INSTALACAO ESGOTO PRIMARIO PVC	UN	1,00	269,01	210,14	58,87	269,01	210,14	58,87	269,01	0,01 %
5.70	053711	SBC	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=1,20m x h=5,0m	UN	1,00	1.762,54	741,25	1.021,29	1.762,54	741,25	1.021,29	1.762,54	0,09 %
5.71	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	1,00	45,46	11,29	34,17	45,46	11,29	34,17	45,46	0,00 %
6			Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas									2.651,78	0,14 %
6.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	385,66	28,69	356,97	385,66	28,69	356,97	385,66	0,02 %
6.2	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	1,00	85,50	4,90	80,60	85,50	4,90	80,60	85,50	0,00 %
6.3	10091	ORSE	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm²,ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	un	1,00	2,22	0,19	2,03	2,22	0,19	2,03	2,22	0,00 %
6.4	11133	ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu35mm² - tel- 853 (SPDA)	un	1,00	29,22	5,73	23,49	29,22	5,73	23,49	29,22	0,00 %
6.5	13046	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1,00	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	600,00	600,00	0,03 %
6.6	13047	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1,00	1.500,00	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	1.500,00	1.500,00	0,08 %
6.7	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	1,00	2,39	0,19	2,20	2,39	0,19	2,20	2,39	0,00 %
6.8	10090	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	1,00	2,39	0,19	2,20	2,39	0,19	2,20	2,39	0,00 %
6.9	10693	ORSE	Suporte guia reforçado 90º em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	un	1,00	44,40	2,86	41,54	44,40	2,86	41,54	44,40	0,00 %
7			ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									44.046,99	2,35 %
7.1	012083	SBC	ALUGUEL ANDAIME SUSPENSO ELETRICO JAHU PLATF 2 OPERARIOS	UN	1,00	46,24	31,24	15,00	46,24	31,24	15,00	46,24	0,00 %
7.2	012062	SBC	ALUGUEL MENSAL BALANCIM ELETRICO	UN	1,00	1.329,95	29,95	1.300,00	1.329,95	29,95	1.300,00	1.329,95	0,07 %
7.3	012225	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MES	1,00	1.169,53	0,00	1.169,53	1.169,53	0,00	1.169,53	1.169,53	0,06 %
7.4	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	1,00	1.497,00	0,00	1.497,00	1.497,00	0,00	1.497,00	1.497,00	0,08 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
7.5	012081	SBC	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	m²	1,00	232,09	158,18	73,91	232,09	158,18	73,91	232,09	0,01 %
7.6	012025	SBC	ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA	m²	1,00	8,88	0,98	7,90	8,88	0,98	7,90	8,88	0,00 %
7.7	012616	SBC	BAIA CAP.2,7m3 PARA DEPOSITO ENTULHO/AGREGADO-SEM REAPROV.	UN	1,00	976,07	149,88	826,19	976,07	149,88	826,19	976,07	0,05 %
7.8	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	1,00	753,10	403,73	349,37	753,10	403,73	349,37	753,10	0,04 %
7.9	012216	SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	m²	1,00	1.347,29	677,01	670,28	1.347,29	677,01	670,28	1.347,29	0,07 %
7.10	012209	SBC	BARRACAO PARA OFICINAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	m²	1,00	821,12	416,25	404,87	821,12	416,25	404,87	821,12	0,04 %
7.11	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	1,00	786,32	462,36	323,96	786,32	462,36	323,96	786,32	0,04 %
7.12	012215	SBC	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS	m²	1,00	642,86	308,08	334,78	642,86	308,08	334,78	642,86	0,03 %
7.13	012005	SBC	CALHA DE DESCIDA DE MATERIAIS/ENTULHO-TELHA METALICA	M	1,00	104,39	22,14	82,25	104,39	22,14	82,25	104,39	0,01 %
7.14	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	1,00	1.715,30	0,00	1.715,30	1.715,30	0,00	1.715,30	1.715,30	0,09 %
7.15	012670	SBC	INSTALACAO DE TELA DE SEGURANCA EM PLASTICO PARA FACHADAS	m²	1,00	7,01	3,54	3,47	7,01	3,54	3,47	7,01	0,00 %
7.16	012230	SBC	INSTALACAO E MANUTENCAO DE TELAS SEGURANCA ARAME GALVANIZADO	m²	1,00	30,76	4,81	25,95	30,76	4,81	25,95	30,76	0,00 %
7.17	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1,00	3.391,67	672,16	2.719,51	3.391,67	672,16	2.719,51	3.391,67	0,18 %
7.18	012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	3.168,25	697,77	2.470,48	3.168,25	697,77	2.470,48	3.168,25	0,17 %
7.19	012201	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UN	1,00	1.973,16	755,90	1.217,26	1.973,16	755,90	1.217,26	1.973,16	0,11 %
7.20	012200	SBC	INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA	PT	1,00	829,72	248,46	581,26	829,72	248,46	581,26	829,72	0,04 %
7.21	012360	SBC	LOCACAO ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS 700M2	MES	1,00	9,02	1,12	7,90	9,02	1,12	7,90	9,02	0,00 %
7.22	012050	SBC	LOCACAO GERAL DA OBRA	m²	1,00	8,67	5,08	3,59	8,67	5,08	3,59	8,67	0,00 %
7.23	012300	SBC	PASSARELA PROTECAO PEDESTRES COM ANDAIME METALICO	m²	1,00	8,93	1,03	7,90	8,93	1,03	7,90	8,93	0,00 %
7.24	012023	SBC	SINALIZACAO DE AVISO LUZ INTERMITENTE-MONTAGEM NOTURNA	PT	1,00	48,63	14,28	34,35	48,63	14,28	34,35	48,63	0,00 %
7.25	012615	SBC	TAPUME DE OBRAS-CHAPAS MADEIRIT COLA BRANCA 6mm	m²	1,00	139,75	79,73	60,02	139,75	79,73	60,02	139,75	0,01 %
7.26	012659	SBC	TELA DE PROTECAO PARA SERVICOS DE FACHADAS EM OBRAS	m²	1,00	6,21	4,02	2,19	6,21	4,02	2,19	6,21	0,00 %
7.28	013026	SBC	ALUGUEL MENSAL DE GUINCHO 400KG	MES	1,00	3.796,79	2.856,79	940,00	3.796,79	2.856,79	940,00	3.796,79	0,20 %
7.29	013241	SBC	BETONEIRA ELETRICA 580 L.(7,3m3h) C/CARREGADOR	H	1,00	67,33	16,33	51,00	67,33	16,33	51,00	67,33	0,00 %
7.30	013017	SBC	FERRAMENTAS E FERRAMENTAL POR OPERARIO	UN	1,00	874,91	0,00	874,91	874,91	0,00	874,91	874,91	0,05 %
7.31	013254	SBC	MARTELO ROMPEDOR COM MANGUEIRA DE AR COMPRIMIDO	H	1,00	19,55	16,55	3,00	19,55	16,55	3,00	19,55	0,00 %
7.32	013127	SBC	MOTO BOMBA CENTRIFUGA 5CV 220V - SM21-350 SOMAR BY SCHULZ	H	1,00	4,01	1,60	2,41	4,01	1,60	2,41	4,01	0,00 %
7.33	014294	SBC	(EPI) EQUIPAMENTO PROTECAO INDIVIDUAL-POR OPERARIO EM OBRA	UN	1,00	59,07	0,00	59,07	59,07	0,00	59,07	59,07	0,00 %
7.34	014055	SBC	ALIMENTACAO - CAFE MATINAL PARA PESSOAL EM OBRAS	UN	1,00	10,70	0,00	10,70	10,70	0,00	10,70	10,70	0,00 %
7.35	014159	SBC	ALIMENTACAO -REFEICAO PRONTA P/ OPERARIO/CAFE MANHA E ALMOCO	UN	1,00	31,09	0,00	31,09	31,09	0,00	31,09	31,09	0,00 %
7.36	014022	SBC	CONSUMO CAFE MATINAL,ALMOCO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERARIOS	DIA	1,00	51,19	0,00	51,19	51,19	0,00	51,19	51,19	0,00 %
7.37	014017	SBC	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 4.000m2	MES	1,00	53,88	0,00	53,88	53,88	0,00	53,88	53,88	0,00 %
7.38	014048	SBC	CONSUMO FERRAMENTAS OBRA	MES	1,00	194,13	0,00	194,13	194,13	0,00	194,13	194,13	0,01 %
7.39	014051	SBC	CONSUMO LOCACAO RELOGIO DE PONTO	MES	1,00	686,69	521,69	165,00	686,69	521,69	165,00	686,69	0,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.40	014050	SBC	CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO	MES	1,00	329,32	0,00	329,32	329,32	0,00	329,32	329,32	0,02 %
7.41	014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	UN	1,00	16,00	0,00	16,00	16,00	0,00	16,00	16,00	0,00 %
7.42	014400	SBC	EQUIPAMENTO COMPLEMENTAR DE PROTECAO INDIVIDUAL	CJ	1,00	68,54	0,00	68,54	68,54	0,00	68,54	68,54	0,00 %
7.43	014100	SBC	VALE-TRANSPORTE (IDA E VOLTA-26 DIAS/MES) UM OPERARIO	MES	1,00	282,00	0,00	282,00	282,00	0,00	282,00	282,00	0,02 %
7.44	016509	SBC	A R T TABELA A DO CREA ATE R\$15.000,00	UN	1,00	88,78	0,00	88,78	88,78	0,00	88,78	88,78	0,00 %
7.45	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	UN	1,00	298,44	0,00	298,44	298,44	0,00	298,44	298,44	0,02 %
7.46	016687	SBC	ATESTADO DE SAUDE -ASO ADMISIONAL	UN	1,00	50,00	0,00	50,00	50,00	0,00	50,00	50,00	0,00 %
7.47	016689	SBC	ATESTADO DE SAUDE -ASO- DEMISSIONAL OU RETORNO AO TRABALHO	CJ	1,00	50,00	0,00	50,00	50,00	0,00	50,00	50,00	0,00 %
7.48	016690	SBC	ATESTADO PCMAT (NR18)	UN	1,00	1.200,00	0,00	1.200,00	1.200,00	0,00	1.200,00	1.200,00	0,06 %
7.49	016691	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	UN	1,00	1.500,00	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	1.500,00	1.500,00	0,08 %
7.50	016692	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL	UN	1,00	1.300,00	0,00	1.300,00	1.300,00	0,00	1.300,00	1.300,00	0,07 %
7.51	016099	SBC	IMPOSTOS E SEGUROS(RISCOS/RESPONSABILIDADE CIVIL/ACIDENTES	m²	1,00	2,54	0,00	2,54	2,54	0,00	2,54	2,54	0,00 %
7.52	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	1,00	281,04	26,04	255,00	281,04	26,04	255,00	281,04	0,02 %
7.53	016744	SBC	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2	m²	1,00	1,50	1,50	0,00	1,50	1,50	0,00	1,50	0,00 %
7.54	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	UN	1,00	119,61	0,00	119,61	119,61	0,00	119,61	119,61	0,01 %
7.55	016020	SBC	SEGURO GERAL DA OBRA	m²	1,00	0,33	0,00	0,33	0,33	0,00	0,33	0,33	0,00 %
7.56	13623	ORSE	Avaliação de Imóvel Urbano em Laudo Modelo Completo. (Sala, loja, galpão, prédio comercial com área construída superior a 2.000m² até 4000m²). un	un	1,00	3.470,00	0,00	3.470,00	3.470,00	0,00	3.470,00	3.470,00	0,19 %
7.57	13624	ORSE	Avaliação de Imóvel Urbano em Laudo Modelo Completo. (Sala, loja, galpão, prédio comercial com área construída superior a 4000m²). un	un	1,00	4.048,00	0,00	4.048,00	4.048,00	0,00	4.048,00	4.048,00	0,22 %
7.58	13603	ORSE	Avaliação de Imóvel Urbano em Laudo Modelo Simplificado. (Sala, loja, galpão, prédio comercial com área construída superior a 2.000m²). un	un	1,00	2.025,00	0,00	2.025,00	2.025,00	0,00	2.025,00	2.025,00	0,11 %
7.59	13269	ORSE	Laudo de vistoria, area até 500m² un	un	1,00	1.347,00	0,00	1.347,00	1.347,00	0,00	1.347,00	1.347,00	0,07 %
7.60	13595	ORSE	Laudo de vistoria, área de 500,01 m² a 2.000,00 m² m²	m²	1,00	1,15	0,00	1,15	1,15	0,00	1,15	1,15	0,00 %
7.61	13596	ORSE	Laudo de vistoria, área de 2.000,01 m² a 5.000,00 m² m²	m²	1,00	0,85	0,00	0,85	0,85	0,00	0,85	0,85	0,00 %
7.62	13597	ORSE	Laudo de vistoria, área acima de 5.000,01 m² m²	m²	1,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,00	0,72	0,72	0,00 %
7.63	210500	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	1,00	370,00	0,00	370,00	370,00	0,00	370,00	370,00	0,02 %
7.64	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	1,00	111,41	84,84	26,57	111,41	84,84	26,57	111,41	0,01 %
7.65	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m³	1,00	62,25	0,00	62,25	62,25	0,00	62,25	62,25	0,00 %
7.66	017152	SBC	CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA	m³	1,00	4,74	0,62	4,12	4,74	0,62	4,12	4,74	0,00 %
7.67	022911	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	m³	1,00	56,05	27,63	28,42	56,05	27,63	28,42	56,05	0,00 %
7.68	021408	SBC	REMOCAO E BOTA/FORA DETRITOS FORA DA OBRA-INCL.ESTIVA CARGA	m³	1,00	24,97	24,97	0,00	24,97	24,97	0,00	24,97	0,00 %
7.69	020640	SBC	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	m³	1,00	35,49	19,34	16,15	35,49	19,34	16,15	35,49	0,00 %
8			RESTAUROS E REPAROS									47.946,16	2,56 %
8.1	4369	ORSE	Restauro - Aplicação de anti-corrosivo em ferragem	un	1,00	2,62	1,36	1,26	2,62	1,36	1,26	2,62	0,00 %
8.2	12360	ORSE	Restauro - Argamassa traço(1:0,24:0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte	m³	1,00	774,96	54,60	720,36	774,96	54,60	720,36	774,96	0,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.3	8712	ORSE	Restauero - Consolidação de adornos em estuques	m²	1,00	32,42	7,64	24,78	32,42	7,64	24,78	32,42	0,00 %
8.4	4492	ORSE	Restauero - Consolidação de madeira deteriorada com resinas epoxi Sikadur 32 ou similar	m²	1,00	57,95	22,44	35,51	57,95	22,44	35,51	57,95	0,00 %
8.5	13286	ORSE	Restauero - Consolidação estrutural e do suporte em madeira_enxertos	m²	1,00	907,29	710,87	196,42	907,29	710,87	196,42	907,29	0,05 %
8.6	13242	ORSE	Restauero - Consolidação estrutural e do suporte em madeira_preenchimento de galerias com até 1 cm de profundidade em esquadrias	m²	1,00	1.008,96	88,85	920,11	1.008,96	88,85	920,11	1.008,96	0,05 %
8.7	12365	ORSE	Restauero - Consolidação estrutural de forro artístico de madeira - Revisada 12/18	m²	1,00	944,87	293,04	651,83	944,87	293,04	651,83	944,87	0,05 %
8.8	13272	ORSE	Restauero - Desinfestação e imunização de elemento artístico de peças pouca espessas	m²	1,00	164,95	127,76	37,19	164,95	127,76	37,19	164,95	0,01 %
8.9	13270	ORSE	Restauero - Desinfestação e imunização de elemento artístico de peças espessas	m²	1,00	167,34	127,76	39,58	167,34	127,76	39,58	167,34	0,01 %
8.10	13282	ORSE	Restauero - Desinfestação e imunização de esquadrias peças pouco espessas	m²	1,00	114,27	82,62	31,65	114,27	82,62	31,65	114,27	0,01 %
8.11	11759	ORSE	Restauero - Desinfestação e imunização de forro artístico de madeira	m²	1,00	50,77	37,53	13,24	50,77	37,53	13,24	50,77	0,00 %
8.12	4062	ORSE	Restauero - Desmontagem de esquadria de madeira	m²	1,00	57,70	46,43	11,27	57,70	46,43	11,27	57,70	0,00 %
8.13	3905	ORSE	Restauero - Desmontagem de forro artístico de madeira - REV 02_02/2022	m²	1,00	168,45	154,08	14,37	168,45	154,08	14,37	168,45	0,01 %
8.14	13243	ORSE	Restauero - Desobstrução de galerias de xilófagos em elementos artisticos de madeira	m²	1,00	155,71	137,43	18,28	155,71	137,43	18,28	155,71	0,01 %
8.15	13244	ORSE	Restauero - Desobstrução de galerias de xilófagos portas ornamentadas de madeira	m²	1,00	120,78	106,19	14,59	120,78	106,19	14,59	120,78	0,01 %
8.16	12033	ORSE	Restauero - Dessalinização de paredes com argamassa de cal (max 2 aplicações)	m²	1,00	18,84	12,60	6,24	18,84	12,60	6,24	18,84	0,00 %
8.17	4051	ORSE	Restauero - Emassamento em obras de arte com carbonato de cálcio e adesivo CMCou similar - Rev.03 02/2022	m²	1,00	96,12	36,38	59,74	96,12	36,38	59,74	96,12	0,01 %
8.18	11754	ORSE	Restauero - Emassamento em obras de arte com gesso fino e adesivo CMC ou similar	m²	1,00	37,75	13,90	23,85	37,75	13,90	23,85	37,75	0,00 %
8.19	12361	ORSE	Restauero - Emboço especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	m²	1,00	47,35	21,28	26,07	47,35	21,28	26,07	47,35	0,00 %
8.20	4056	ORSE	Restauero - Enceramento com cera de carnauba e de abelha em peças de madeira -Rev. 02 02/2022	m²	1,00	127,19	85,37	41,82	127,19	85,37	41,82	127,19	0,01 %
8.21	4363	ORSE	Restauero - Enxerto em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola	m²	1,00	109,92	67,71	42,21	109,92	67,71	42,21	109,92	0,01 %
8.22	8715	ORSE	Restauero - Erradicação de liquens e fungos em paredes e ornatos	m²	1,00	48,20	13,65	34,55	48,20	13,65	34,55	48,20	0,00 %
8.23	8721	ORSE	Restauero - Erradicação de vegetação em paredes e ornatos	m²	1,00	3,62	2,73	0,89	3,62	2,73	0,89	3,62	0,00 %
8.25	8746	ORSE	Restauero - Execução de ornato com confecção de molde e fôrma - 04 usos	m²	1,00	397,55	82,65	314,90	397,55	82,65	314,90	397,55	0,02 %
8.26	8743	ORSE	Restauero - Execução de parede de taipa	m²	1,00	288,82	120,66	168,16	288,82	120,66	168,16	288,82	0,02 %
8.27	8716	ORSE	Restauero - Fixação de elementos decorativos e/ou partes soltas	m²	1,00	85,85	27,80	58,05	85,85	27,80	58,05	85,85	0,00 %
8.28	8723	ORSE	Restauero - Fixação e tratamento de elementos decorativos	m²	1,00	170,03	61,41	108,62	170,03	61,41	108,62	170,03	0,01 %
8.29	4366	ORSE	Restauero - Imunização de esquadrias e forros de madeira com aplicação de K. Otek	m²	1,00	25,04	8,26	16,78	25,04	8,26	16,78	25,04	0,00 %
8.30	4520	ORSE	Restauero - Imunização de madeiramento de cobertura com aplicação a pincel de K-Otec diluido em aguarrás	m²	1,00	36,54	19,66	16,88	36,54	19,66	16,88	36,54	0,00 %
8.31	4512	ORSE	Restauero - Injeção de resina epoxi	m	1,00	463,67	39,31	424,36	463,67	39,31	424,36	463,67	0,02 %
8.32	4408	ORSE	Restauero - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	1,00	4,78	2,73	2,05	4,78	2,73	2,05	4,78	0,00 %
8.33	4513	ORSE	Restauero - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	1,00	16,70	12,81	3,89	16,70	12,81	3,89	16,70	0,00 %
8.34	4367	ORSE	Restauero - Limpeza de ferragem	un	1,00	4,35	3,41	0,94	4,35	3,41	0,94	4,35	0,00 %
8.35	8717	ORSE	Restauero - Limpeza e higienização de ornatus e paredes	m²	1,00	7,50	5,51	1,99	7,50	5,51	1,99	7,50	0,00 %
8.36	4055	ORSE	Restauero - Limpeza superficial de obras de arte	m²	1,00	26,38	20,85	5,53	26,38	20,85	5,53	26,38	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
8.37	4063	ORSE	Restauero - Montagem de esquadria de madeira	m²	1,00	80,52	65,56	14,96	80,52	65,56	14,96	80,52	65,56	14,96	80,52	0,00 %
8.38	3903	ORSE	Restauero - Montagem de forro artístico de madeira - REV 04_02/2022	m²	1,00	566,93	511,22	55,71	566,93	511,22	55,71	566,93	511,22	55,71	566,93	0,03 %
8.39	4365	ORSE	Restauero - Nivelamento em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola	m²	1,00	196,43	27,55	168,88	196,43	27,55	168,88	196,43	27,55	168,88	196,43	0,01 %
8.40	4050	ORSE	Restauero - Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de verniz Paraloid B72 ou similar - Rev. 03 02/2022	m²	1,00	195,67	53,99	141,68	195,67	53,99	141,68	195,67	53,99	141,68	195,67	0,01 %
8.41	12363	ORSE	Restauero - Reboco especial interno de parede, spessura 0,5cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	m²	1,00	23,96	16,64	7,32	23,96	16,64	7,32	23,96	16,64	7,32	23,96	0,00 %
8.42	12362	ORSE	Restauero - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	m²	1,00	51,37	24,55	26,82	51,37	24,55	26,82	51,37	24,55	26,82	51,37	0,00 %
8.43	4380	ORSE	Restauero - Reconstituição de Dobradiças em Chapa de Aço, dim. max. 3" x 5"	un	1,00	63,90	52,55	11,35	63,90	52,55	11,35	63,90	52,55	11,35	63,90	0,00 %
8.44	4379	ORSE	Restauero - Reconstituição de Ferrolhos	un	1,00	57,06	47,77	9,29	57,06	47,77	9,29	57,06	47,77	9,29	57,06	0,00 %
8.45	8742	ORSE	Restauero - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	m	1,00	53,87	23,20	30,67	53,87	23,20	30,67	53,87	23,20	30,67	53,87	0,00 %
8.46	4052	ORSE	Restauero - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75% - Rev. 04 02/2022	m²	1,00	228,23	139,95	88,28	228,23	139,95	88,28	228,23	139,95	88,28	228,23	0,01 %
8.47	11763	ORSE	Restauero - Recuperação de ornatos e cercaduras	m²	1,00	72,11	34,91	37,20	72,11	34,91	37,20	72,11	34,91	37,20	72,11	0,00 %
8.48	8719	ORSE	Restauero - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m²	1,00	16,02	10,95	5,07	16,02	10,95	5,07	16,02	10,95	5,07	16,02	0,00 %
8.49	4516	ORSE	Restauero - Remoção de revestimento deteriorado	m²	1,00	26,15	20,47	5,68	26,15	20,47	5,68	26,15	20,47	5,68	26,15	0,00 %
8.50	4061	ORSE	Restauero - Remoção de ré-pintura em esquadrias de madeira ou forros - Rev. 0402/2022	m²	1,00	76,50	46,29	30,21	76,50	46,29	30,21	76,50	46,29	30,21	76,50	0,00 %
8.51	4491	ORSE	Restauero - Restauração de forro de madeira compreendendo raspagem, calafetagem, enceramento e parquetagem	m²	1,00	58,31	32,78	25,53	58,31	32,78	25,53	58,31	32,78	25,53	58,31	0,00 %
8.52	4907	ORSE	Restauero - Restauração de forro de madeira compreendendo substituição de peças de apoio até 20%, raspagem, calafetagem, enceramento e parquetagem	m²	1,00	91,95	42,60	49,35	91,95	42,60	49,35	91,95	42,60	49,35	91,95	0,00 %
8.53	4237	ORSE	Restauero - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02 02/2022	m²	1,00	167,13	133,24	33,89	167,13	133,24	33,89	167,13	133,24	33,89	167,13	0,01 %
8.54	8727	ORSE	Restauero - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01_11/2021	m	1,00	7,03	3,47	3,56	7,03	3,47	3,56	7,03	3,47	3,56	7,03	0,00 %
8.55	023361	SBC	ABERTURA EM FORRO GESSO P/REPARO DE INSTALACOES (0,40m)	UN	1,00	12,36	12,36	0,00	12,36	12,36	0,00	12,36	12,36	0,00	12,36	0,00 %
8.56	023154	SBC	RECUPERACAO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	m²	1,00	31,17	26,57	4,60	31,17	26,57	4,60	31,17	26,57	4,60	31,17	0,00 %
8.57	023071	SBC	REPARO EM MUROS ALVENARIA 0,10m C/REPOSICAO TIJOLOS	m²	1,00	155,68	119,34	36,34	155,68	119,34	36,34	155,68	119,34	36,34	155,68	0,01 %
8.58	023072	SBC	REPARO EM MUROS ALVENARIA 0,20m C/REPOSICAO TIJOLOS	m²	1,00	211,96	161,56	50,40	211,96	161,56	50,40	211,96	161,56	50,40	211,96	0,01 %
8.59	023070	SBC	REVESTIMENTOS-REPARO EM TRINCAS/RECOMP.FAIXA REVEST.L=0,50m	M	1,00	45,38	38,73	6,65	45,38	38,73	6,65	45,38	38,73	6,65	45,38	0,00 %
8.60	3441	ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	m	1,00	34,77	28,52	6,25	34,77	28,52	6,25	34,77	28,52	6,25	34,77	0,00 %
8.61	4921	ORSE	Reparos profundos executados com argamassa base cimento modificada com polímeros - espessura de 1 a 5cm - Rev 01 - 09/2021	m³	1,00	32.056,94	2.230,41	29.826,53	32.056,94	2.230,41	29.826,53	32.056,94	2.230,41	29.826,53	32.056,94	1,71 %
8.62	047005	SBC	DESINCRUSTANTE PARA LIMPEZA QUIMICA CAUSADA POR CABONATOS, S	m³	1,00	104,94	0,00	104,94	104,94	0,00	104,94	104,94	0,00	104,94	104,94	0,01 %
8.63	160116	SBC	HIGIENIZACAO E LIMPEZA DA CAIXA D'AGUA	m²	1,00	53,46	51,02	2,44	53,46	51,02	2,44	53,46	51,02	2,44	53,46	0,00 %
8.64	160000	SBC	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	m²	1,00	56,47	46,97	9,50	56,47	46,97	9,50	56,47	46,97	9,50	56,47	0,00 %
8.65	160383	SBC	LIMPEZA DE ARMADURA EXPOSTA EM CISTERNA	m²	1,00	11,34	11,06	0,28	11,34	11,06	0,28	11,34	11,06	0,28	11,34	0,00 %
8.66	210256	SBC	LIMPEZA DE MANTAS DE PROTECAO	m²	1,00	25,17	21,49	3,68	25,17	21,49	3,68	25,17	21,49	3,68	25,17	0,00 %
8.67	023719	SBC	LIMPEZA DE RESERVATORIOS DE AGUA ATE 20m3	m³	1,00	163,67	153,97	9,70	163,67	153,97	9,70	163,67	153,97	9,70	163,67	0,01 %
8.68	021252	SBC	LIMPEZA E APICOAMENTO DA SUPERFICIE DE CONCRETO NO APOIO	m²	1,00	20,31	20,31	0,00	20,31	20,31	0,00	20,31	20,31	0,00	20,31	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
8.69	160111	SBC	LIMPEZA E LIXAMENTO FUNDO CAIXA D'AGUA	m²	1,00	33,79	24,65	9,14	33,79	24,65	9,14	33,79	24,65	9,14	33,79	0,00 %
8.70	160112	SBC	LIMPEZA E LIXAMENTO PAREDES INTERNAS CAIXA D'AGUA	m²	1,00	41,97	39,59	2,38	41,97	39,59	2,38	41,97	39,59	2,38	41,97	0,00 %
8.71	023713	SBC	LIMPEZA E POLIMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	1,00	17,99	13,28	4,71	17,99	13,28	4,71	17,99	13,28	4,71	17,99	0,00 %
8.72	020042	SBC	LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0.15m3/m2)	m²	1,00	11,10	9,55	1,55	11,10	9,55	1,55	11,10	9,55	1,55	11,10	0,00 %
8.73	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	1,00	24,95	24,43	0,52	24,95	24,43	0,52	24,95	24,43	0,52	24,95	0,00 %
8.74	210116	SBC	LIMPEZA MANUAL DE CAIXAS DE GORDURA RESIDENCIAIS	m³	1,00	39,58	39,58	0,00	39,58	39,58	0,00	39,58	39,58	0,00	39,58	0,00 %
8.75	210115	SBC	LIMPEZA MANUAL DE FOSSAS SEPTICAS RESIDENCIAIS	m³	1,00	36,26	36,26	0,00	36,26	36,26	0,00	36,26	36,26	0,00	36,26	0,00 %
8.76	210031	SBC	LIMPEZA PASTILHAS CERAMICAS	m²	1,00	18,79	16,27	2,52	18,79	16,27	2,52	18,79	16,27	2,52	18,79	0,00 %
8.77	210017	SBC	LIMPEZA PISOS ALTA RESISTENCIA COM APLICACAO DE CERA	m²	1,00	24,32	20,15	4,17	24,32	20,15	4,17	24,32	20,15	4,17	24,32	0,00 %
8.78	022253	SBC	PATIO-LIMPEZA CISTERNA ENTERRADA AGUA POTAVEL ATE 20 M3	UN	1,00	164,87	162,13	2,74	164,87	162,13	2,74	164,87	162,13	2,74	164,87	0,01 %
8.79	023064	SBC	REVESTIMENTOS-RECUPERACAO/LIMPEZA REVESTIMENTO FACHADA	m²	1,00	10,64	2,99	7,65	10,64	2,99	7,65	10,64	2,99	7,65	10,64	0,00 %
8.80	023068	SBC	REVESTIMENTOS-RECUPERACAO/LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE FACHADA	m²	1,00	55,70	48,23	7,47	55,70	48,23	7,47	55,70	48,23	7,47	55,70	0,00 %
8.81	2336	ORSE	Limpeza com lixadeira elétrica, tratamento do concreto e lixamento com lixa carbureto sílicio	m²	1,00	11,07	5,73	5,34	11,07	5,73	5,34	11,07	5,73	5,34	11,07	0,00 %
8.82	12636	ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	1,00	24,95	15,90	9,05	24,95	15,90	9,05	24,95	15,90	9,05	24,95	0,00 %
8.83	4865	ORSE	Limpeza de calha de zinco	m	1,00	17,44	13,65	3,79	17,44	13,65	3,79	17,44	13,65	3,79	17,44	0,00 %
8.84	180120	SBC	LIXAMENTO DE MADEIRAMENTO EM ESTRUTURA DE TELHADOS	m²	1,00	11,32	10,34	0,98	11,32	10,34	0,98	11,32	10,34	0,98	11,32	0,00 %
8.85	7387	ORSE	Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento elétrico	m²	1,00	9,63	7,09	2,54	9,63	7,09	2,54	9,63	7,09	2,54	9,63	0,00 %
8.86	7386	ORSE	Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento manual	m²	1,00	8,39	5,46	2,93	8,39	5,46	2,93	8,39	5,46	2,93	8,39	0,00 %
8.87	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	1,00	3,44	2,67	0,77	3,44	2,67	0,77	3,44	2,67	0,77	3,44	0,00 %
8.88	8718	ORSE	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m	1,00	33,81	18,56	15,25	33,81	18,56	15,25	33,81	18,56	15,25	33,81	0,00 %
8.89	4778	ORSE	Recuperação de armadura p/ pilares 12x20cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam.=12cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	m	1,00	34,88	12,27	22,61	34,88	12,27	22,61	34,88	12,27	22,61	34,88	0,00 %
8.90	4779	ORSE	Recuperação de armadura p/ pilares 30x30cm, 8Ø12,5mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam.=15cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	m	1,00	72,16	24,58	47,58	72,16	24,58	47,58	72,16	24,58	47,58	72,16	0,00 %
8.91	4776	ORSE	Recuperação de armadura p/ vigas 15x40cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam= 17cm (para casos de ferregens totalmente expostas)	m	1,00	36,31	12,22	24,09	36,31	12,22	24,09	36,31	12,22	24,09	36,31	0,00 %
8.92	4761	ORSE	Recuperação de armadura p/ vigas 15x50cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam=18cm(para casos de ferragens totalmente expostas)	m	1,00	38,65	12,66	25,99	38,65	12,66	25,99	38,65	12,66	25,99	38,65	0,00 %
8.93	4777	ORSE	Recuperação de armadura p/ vigas 15x50cm, 4Ø12,5mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam=10cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	m	1,00	52,27	16,25	36,02	52,27	16,25	36,02	52,27	16,25	36,02	52,27	0,00 %
8.94	7141	ORSE	Recuperação de armadura para pilares seção 30x50cm, incluso lixamento e pintura de proteção	m	1,00	99,19	34,06	65,13	99,19	34,06	65,13	99,19	34,06	65,13	99,19	0,01 %
8.95	8742	ORSE	Restaur - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	m	1,00	53,87	23,20	30,67	53,87	23,20	30,67	53,87	23,20	30,67	53,87	0,00 %
8.96	160000	SBC	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	m²	1,00	56,47	46,97	9,50	56,47	46,97	9,50	56,47	46,97	9,50	56,47	0,00 %
8.97	160383	SBC	LIMPEZA DE ARMADURA EXPOSTA EM CISTERNA	m²	1,00	11,34	11,06	0,28	11,34	11,06	0,28	11,34	11,06	0,28	11,34	0,00 %
8.98	160216	SBC	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM LAVA A JATO 1,5KV	m²	1,00	53,46	51,02	2,44	53,46	51,02	2,44	53,46	51,02	2,44	53,46	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total							
8.99	160111	SBC	LIMPEZA E LIXAMENTO FUNDO CAIXA D'AGUA	m²	1,00	33,79	24,65	9,14	33,79	24,65	9,14	33,79	24,65	9,14	33,79	0,00 %
8.100	160112	SBC	LIMPEZA E LIXAMENTO PAREDES INTERNAS CAIXA D'AGUA	m²	1,00	41,97	39,59	2,38	41,97	39,59	2,38	41,97	39,59	2,38	41,97	0,00 %
8.101	160397	SBC	LIMPEZA E PREPARO DE PAREDES E FUNDO DE CISTERNA	m²	1,00	3,53	3,25	0,28	3,53	3,25	0,28	3,53	3,25	0,28	3,53	0,00 %
8.102	160900	SBC	MAIOR MENOR TRATAMENTO DE FISSURAS NA ESTRUTURA MAIOR 0,33 MENOR 1,0mm	M	1,00	367,58	63,33	304,25	367,58	63,33	304,25	367,58	63,33	304,25	367,58	0,02 %
8.103	160114	SBC	MENOR TRATAMENTO DE FISSURAS NA ESTRUTURA MENOR 0,3mm	M	1,00	362,34	63,33	299,01	362,34	63,33	299,01	362,34	63,33	299,01	362,34	0,02 %
8.104	160382	SBC	RECUPERACAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EM CISTERNA	m³	1,00	2.943,09	1.193,83	1.749,26	2.943,09	1.193,83	1.749,26	2.943,09	1.193,83	1.749,26	2.943,09	0,16 %
8.105	160400	SBC	REGULARIZACAO DE MUROS E FUNDO DE CISTERNA-CIMENTO/AREIA 1:3	m²	1,00	64,55	56,75	7,80	64,55	56,75	7,80	64,55	56,75	7,80	64,55	0,00 %
8.106	160761	SBC	REGULARIZACAO DE PISO COM ARGAMASSA 1:3 E CAIMENTO DE 1%	m²	1,00	30,75	22,54	8,21	30,75	22,54	8,21	30,75	22,54	8,21	30,75	0,00 %
8.107	160113	SBC	REPARO FISSURAS BASE CAIXA D'AGUA COM MAKITA	M	1,00	50,98	42,69	8,29	50,98	42,69	8,29	50,98	42,69	8,29	50,98	0,00 %
8.108	160152	SBC	TELA ARAME GALV FIO 22 MALHA QUADRADA	m²	1,00	25,02	7,50	17,52	25,02	7,50	17,52	25,02	7,50	17,52	25,02	0,00 %
8.109	160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	m²	1,00	383,93	15,56	368,37	383,93	15,56	368,37	383,93	15,56	368,37	383,93	0,02 %
8.110	160398	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES DE CISTERNAS	m²	1,00	384,01	15,56	368,45	384,01	15,56	368,45	384,01	15,56	368,45	384,01	0,02 %
8.111	160392	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS/FISSURAS SUPERFICIE CONCRETO EM FACHADAS	m²	1,00	384,01	15,56	368,45	384,01	15,56	368,45	384,01	15,56	368,45	384,01	0,02 %
9			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												62.057,40	3,32 %
9.1	055980	SBC	ABRIGO CHAPA METALICA 90x60x17 C/EQUIPAMENTO INCENDIO 2.1/2'''	UN	1,00	2.391,28	375,35	2.015,93	2.391,28	375,35	2.015,93	2.391,28	375,35	2.015,93	2.391,28	0,13 %
9.2	055493	SBC	ARMARIO INCENDIO 90x60x17cm	UN	1,00	453,75	133,85	319,90	453,75	133,85	319,90	453,75	133,85	319,90	453,75	0,02 %
9.3	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	1,00	94,68	53,96	40,72	94,68	53,96	40,72	94,68	53,96	40,72	94,68	0,01 %
9.4	055514	SBC	CAIXA INCENDIO DE EMBUTIR 75x45x17cm	UN	1,00	408,20	147,70	260,50	408,20	147,70	260,50	408,20	147,70	260,50	408,20	0,02 %
9.5	055292	SBC	CHAVE CONEXAO INCENDIO DUPLA 2.1/2''' TIPO STORTZ	UN	1,00	33,42	8,73	24,69	33,42	8,73	24,69	33,42	8,73	24,69	33,42	0,00 %
9.6	055291	SBC	CHAVE CONEXAO INCENDIO BS45 1.1/2''' TIPO STORTZ	UN	1,00	20,52	8,73	11,79	20,52	8,73	11,79	20,52	8,73	11,79	20,52	0,00 %
9.7	055495	SBC	COLUNA DE INCENDIO POR ANDAR	UN	1,00	4.432,13	637,16	3.794,97	4.432,13	637,16	3.794,97	4.432,13	637,16	3.794,97	4.432,13	0,24 %
9.8	055053	SBC	CONJUNTO PRESSURIZACAO PARA REDE DE INCENDIO	UN	1,00	1.039,05	115,96	923,09	1.039,05	115,96	923,09	1.039,05	115,96	923,09	1.039,05	0,06 %
9.9	055285	SBC	ESGUICHO BSC 200-23 PARA MANGUEIRA INCENDIO 1'''	UN	1,00	138,58	83,38	55,20	138,58	83,38	55,20	138,58	83,38	55,20	138,58	0,01 %
9.10	055005	SBC	INCENDIO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	M	1,00	9,81	8,46	1,35	9,81	8,46	1,35	9,81	8,46	1,35	9,81	0,00 %
9.11	055060	SBC	INCENDIO-BARRILETE E COLUNA DISTRIBUICAO	UN	1,00	3.088,20	407,03	2.681,17	3.088,20	407,03	2.681,17	3.088,20	407,03	2.681,17	3.088,20	0,17 %
9.12	055330	SBC	INCENDIO-LIGACAO CX.DE AGUA/BARRILETE ATE COLUNA EDIFICACAO	UN	1,00	3.113,16	361,59	2.751,57	3.113,16	361,59	2.751,57	3.113,16	361,59	2.751,57	3.113,16	0,17 %
9.13	055907	SBC	INCENDIO-PONTO PARA SPLINKLER AMPOLA DE 1/2'''	UN	1,00	292,53	71,91	220,62	292,53	71,91	220,62	292,53	71,91	220,62	292,53	0,02 %
9.14	055501	SBC	MANGUEIRA PARA INCENDIO PREDIAL 1.1/2'''x15m	CJ	1,00	494,20	170,86	323,34	494,20	170,86	323,34	494,20	170,86	323,34	494,20	0,03 %
9.15	055915	SBC	PLACA FOTOL. NAO UTILIZE ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO PVC 2m	UN	1,00	22,39	0,39	22,00	22,39	0,39	22,00	22,39	0,39	22,00	22,39	0,00 %
9.16	055038	SBC	PLACA FOTOLUMIN.PICTOGRAMA RISCO DE INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	un	1,00	23,91	3,91	20,00	23,91	3,91	20,00	23,91	3,91	20,00	23,91	0,00 %
9.17	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	1,00	21,91	3,91	18,00	21,91	3,91	18,00	21,91	3,91	18,00	21,91	0,00 %
9.18	055030	SBC	PONTO DE AGUA PARA CAIXA DE INCENDIO(SEM ABRIGO)	UN	1,00	2.983,85	292,39	2.691,46	2.983,85	292,39	2.691,46	2.983,85	292,39	2.691,46	2.983,85	0,16 %
9.19	055350	SBC	PONTO DE AGUA PARA INCENDIO-ACESSO EM LOJA-REDE SPRINKLERS	UN	1,00	202,84	51,28	151,56	202,84	51,28	151,56	202,84	51,28	151,56	202,84	0,01 %
9.20	055025	SBC	REMOCAO/INSTALACAO CAIXA INCENDIO/REGISTRO/MANGUEIRA	UN	1,00	321,40	321,40	0,00	321,40	321,40	0,00	321,40	321,40	0,00	321,40	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.21	055392	SBC	SINALIZACAO FAIXA DE DEMARCACAO 1,0x1,0x0,10m CAIXA INCENDIO	UN	1,00	46,46	6,71	39,75	46,46	6,71	39,75	46,46	0,00 %
9.22	055919	SBC	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA CAIXA DE INCENDIO	UN	1,00	77,93	22,14	55,79	77,93	22,14	55,79	77,93	0,00 %
9.23	055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	1,00	137,66	61,16	76,50	137,66	61,16	76,50	137,66	0,01 %
9.24	055510	SBC	VALVULA INCENDIO P/ HIDRANTE BRUTO 000.H94.212.16 MIPEL DECA	UN	1,00	617,79	25,82	591,97	617,79	25,82	591,97	617,79	0,03 %
9.25	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	1,00	76,74	18,84	57,90	76,74	18,84	57,90	76,74	0,00 %
9.26	058790	SBC	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UN	1,00	58,70	17,98	40,72	58,70	17,98	40,72	58,70	0,00 %
9.27	058113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN	1,00	591,29	87,42	503,87	591,29	87,42	503,87	591,29	0,03 %
9.28	058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1,00	1.759,70	135,66	1.624,04	1.759,70	135,66	1.624,04	1.759,70	0,09 %
9.29	058111	SBC	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS	UN	1,00	748,68	135,66	613,02	748,68	135,66	613,02	748,68	0,04 %
9.30	058112	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECAVEL	UN	1,00	1.728,15	135,66	1.592,49	1.728,15	135,66	1.592,49	1.728,15	0,09 %
9.31	058090	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	1,00	116,34	39,84	76,50	116,34	39,84	76,50	116,34	0,01 %
9.32	058618	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	1,00	34,50	1,29	33,21	34,50	1,29	33,21	34,50	0,00 %
9.33	111831	SBC	PORTINHOLA DE ACO 1 FL.0,60x0,70m P/INCENDIO-VIDRO,ESMALTE	UN	1,00	227,07	45,75	181,32	227,07	45,75	181,32	227,07	0,01 %
9.34	110683	SBC	PORTINHOLA MADEIRA 1 FL.0,60x0,80m INCENDIO VEN./VIDRO,FER.OLEO	UN	1,00	891,03	489,77	401,26	891,03	489,77	401,26	891,03	0,05 %
9.35	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	1,00	173,03	16,38	156,65	173,03	16,38	156,65	173,03	0,01 %
9.36	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	1,00	320,72	0,00	320,72	320,72	0,00	320,72	320,72	0,02 %
9.37	12015	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,00	150,80	16,38	134,42	150,80	16,38	134,42	150,80	0,01 %
9.38	7883	ORSE	Campinha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar	un	1,00	262,60	19,66	242,94	262,60	19,66	242,94	262,60	0,01 %
9.39	12136	ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,00	2.186,72	19,13	2.167,59	2.186,72	19,13	2.167,59	2.186,72	0,12 %
9.40	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	468,48	19,13	449,35	468,48	19,13	449,35	468,48	0,03 %
9.41	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,00	6.531,99	19,13	6.512,86	6.531,99	19,13	6.512,86	6.531,99	0,35 %
9.42	12706	ORSE	Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	un	1,00	404,46	37,66	366,80	404,46	37,66	366,80	404,46	0,02 %
9.43	12707	ORSE	Esguicho jato regulavel de 2 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	un	1,00	482,61	37,66	444,95	482,61	37,66	444,95	482,61	0,03 %
9.44	12684	ORSE	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	un	1,00	405,08	37,66	367,42	405,08	37,66	367,42	405,08	0,02 %
9.45	12685	ORSE	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	un	1,00	481,99	37,66	444,33	481,99	37,66	444,33	481,99	0,03 %
9.46	055504	SBC	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	UN	1,00	6,98	3,25	3,73	6,98	3,25	3,73	6,98	0,00 %
9.47	055276	SBC	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA MAG-10 10L NBR 12693	UN	1,00	143,26	0,77	142,49	143,26	0,77	142,49	143,26	0,01 %
9.48	055281	SBC	EXTINTOR CARRETA PO QUIMICO SECO 50 KG BC	UN	1,00	2.987,27	0,77	2.986,50	2.987,27	0,77	2.986,50	2.987,27	0,16 %
9.49	055864	SBC	EXTINTOR CARRETA PO QUIMICO SECO 50kg ABC NBR 15808:2017	UN	1,00	1.276,08	0,77	1.275,31	1.276,08	0,77	1.275,31	1.276,08	0,07 %
9.50	055277	SBC	EXTINTOR CO2 ABC 2Kg NBR 15808:2017	UN	1,00	139,39	0,39	139,00	139,39	0,39	139,00	139,39	0,01 %
9.51	055278	SBC	EXTINTOR CO2 BC 4Kg NBR 15808:2017	UN	1,00	520,77	0,77	520,00	520,77	0,77	520,00	520,77	0,03 %
9.52	055266	SBC	EXTINTOR CO2 BC 6Kg NBR 15808:2017	UN	1,00	644,37	0,77	643,60	644,37	0,77	643,60	644,37	0,03 %
9.53	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	1,00	258,41	0,77	257,64	258,41	0,77	257,64	258,41	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
9.54	055862	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 15808:2017	UN	1,00	377,92	0,77	377,15	377,92	0,77	377,15	377,92	0,02 %
9.55	055268	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 12Kg NBR 15808:2017	UN	1,00	441,03	0,77	440,26	441,03	0,77	440,26	441,03	0,02 %
9.56	055861	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	UN	1,00	154,77	0,77	154,00	154,77	0,77	154,00	154,77	0,01 %
9.57	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	1,00	4,88	4,05	0,83	4,88	4,05	0,83	4,88	0,00 %
9.58	055283	SBC	MANGUEIRA COM ENGATE RAPIDO E UNIAO 2.1/2""	CJ	1,00	593,22	51,02	542,20	593,22	51,02	542,20	593,22	0,03 %
9.59	1515	ORSE	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão para incêndio1 1/2"com 15m	un	1,00	650,50	37,66	612,84	650,50	37,66	612,84	650,50	0,03 %
9.60	1508	ORSE	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão p/incêndio 2 1/2" com 30m	un	1,00	1.336,22	37,66	1.298,56	1.336,22	37,66	1.298,56	1.336,22	0,07 %
9.61	1517	ORSE	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	un	1,00	264,74	37,66	227,08	264,74	37,66	227,08	264,74	0,01 %
9.62	10447	ORSE	Painel repetidor de incêndio - Fornecimento	un	1,00	2.257,36	0,00	2.257,36	2.257,36	0,00	2.257,36	2.257,36	0,12 %
9.63	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00	32,39	2,73	29,66	32,39	2,73	29,66	32,39	0,00 %
9.64	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00	35,47	0,00	35,47	35,47	0,00	35,47	35,47	0,00 %
9.65	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00	46,61	0,00	46,61	46,61	0,00	46,61	46,61	0,00 %
9.66	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	1,00	23,67	2,73	20,94	23,67	2,73	20,94	23,67	0,00 %
9.67	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	un	1,00	17,89	2,73	15,16	17,89	2,73	15,16	17,89	0,00 %
9.68	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	1,00	16,53	2,73	13,80	16,53	2,73	13,80	16,53	0,00 %
9.69	12894	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	1,00	16,53	2,73	13,80	16,53	2,73	13,80	16,53	0,00 %
9.70	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	un	1,00	23,67	2,73	20,94	23,67	2,73	20,94	23,67	0,00 %
9.71	12814	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1,00	7.531,32	0,00	7.531,32	7.531,32	0,00	7.531,32	7.531,32	0,40 %
9.72	11101	ORSE	Retirada de caixa de incêndio, inclusive registros, mangueiras e acessórios	un	1,00	40,21	32,76	7,45	40,21	32,76	7,45	40,21	0,00 %
9.73	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	1,00	225,34	22,94	202,40	225,34	22,94	202,40	225,34	0,01 %
9.74	13313	ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/incendio)	un	1,00	903,02	5,73	897,29	903,02	5,73	897,29	903,02	0,05 %
9.75	9905	ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio)	un	1,00	1.716,55	5,73	1.710,82	1.716,55	5,73	1.710,82	1.716,55	0,09 %
9.76	8940	ORSE	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio)	un	1,00	388,62	32,76	355,86	388,62	32,76	355,86	388,62	0,02 %
9.77	071842	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECÁVEL DTI-700 J	UN	1,00	204,63	57,73	146,90	204,63	57,73	146,90	204,63	0,01 %
9.78	160330	SBC	TESTE HIDROSTATICO PNEUMATICO TUBULACOES 21kg/cm2-MAN	m³	1,00	211,45	7,81	203,64	211,45	7,81	203,64	211,45	0,01 %
10			ACESSIBILIDADE									32.866,46	1,76 %
10.1	7972	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, L=28cm, para fixação em parede, c/acabamento polido	m	1,00	684,65	32,76	651,89	684,65	32,76	651,89	684,65	0,04 %
10.2	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	1,00	740,22	32,76	707,46	740,22	32,76	707,46	740,22	0,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
10.3	7733	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=2"$, com montantes flangeado em tubo inox $\phi=2"$ com conexão curva nas extremidades, com acabamento polido, h=0,40m, fixado nas extremidades	m	1,00	698,37	32,76	665,61	698,37	32,76	665,61	698,37	32,76	665,61	698,37	0,04 %
10.4	112402	SBC	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	M	1,00	711,94	95,48	616,46	711,94	95,48	616,46	711,94	95,48	616,46	711,94	0,04 %
10.5	040726	SBC	CORRIMAO/GUARDA CORPO PASSARELA-TUBOS SOLDADOS 1" E 1.1/2"	M	1,00	123,13	14,46	108,67	123,13	14,46	108,67	123,13	14,46	108,67	123,13	0,01 %
10.6	112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX (NBR 9050)	M	1,00	625,96	147,38	478,58	625,96	147,38	478,58	625,96	147,38	478,58	625,96	0,03 %
10.7	111422	SBC	GUARDA-CORPO PARA ESCADA TUBO GALVANIZADO DIN 2440 2"	M	1,00	1.008,30	125,68	882,62	1.008,30	125,68	882,62	1.008,30	125,68	882,62	1.008,30	0,05 %
10.8	160049	SBC	LIMPEZA/REPARO NO GUARDA CORPO DA ESCADA	m²	1,00	212,09	168,94	43,15	212,09	168,94	43,15	212,09	168,94	43,15	212,09	0,01 %
10.9	8539	ORSE	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	1,00	552,95	65,52	487,43	552,95	65,52	487,43	552,95	65,52	487,43	552,95	0,03 %
10.10	12596	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	m	1,00	246,33	31,25	215,08	246,33	31,25	215,08	246,33	31,25	215,08	246,33	0,01 %
10.11	11887	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	m	1,00	317,67	31,25	286,42	317,67	31,25	286,42	317,67	31,25	286,42	317,67	0,02 %
10.12	112660	SBC	CORRIMAO ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 2"	M	1,00	486,43	52,76	433,67	486,43	52,76	433,67	486,43	52,76	433,67	486,43	0,03 %
10.13	112662	SBC	CORRIMAO ALUMINO PINT.ELETROSTATICA BRANCA COM APOIOS	M	1,00	479,36	46,03	433,33	479,36	46,03	433,33	479,36	46,03	433,33	479,36	0,03 %
10.14	111629	SBC	CORRIMAO EM TUBO ACO 1" PINTADO EM ESMALTE	M	1,00	142,14	57,45	84,69	142,14	57,45	84,69	142,14	57,45	84,69	142,14	0,01 %
10.15	112560	SBC	CORRIMAO EM TUBO DE AÇO INOX 1/2 16"	M	1,00	95,38	35,58	59,80	95,38	35,58	59,80	95,38	35,58	59,80	95,38	0,01 %
10.16	111612	SBC	CORRIMAO TUBO ACO 2"	M	1,00	92,12	5,21	86,91	92,12	5,21	86,91	92,12	5,21	86,91	92,12	0,00 %
10.17	022408	SBC	RETIRADA CUIDADOSA CORRIMAO DE ESCADA	M	1,00	14,58	14,58	0,00	14,58	14,58	0,00	14,58	14,58	0,00	14,58	0,00 %
10.18	200627	SBC	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	UN	1,00	12,09	2,59	9,50	12,09	2,59	9,50	12,09	2,59	9,50	12,09	0,00 %
10.19	202100	SBC	ANEL TATIL PARA CORRIMAO - ALUMINIO DE CONTATO	UN	1,00	16,50	3,91	12,59	16,50	3,91	12,59	16,50	3,91	12,59	16,50	0,00 %
10.20	11935	ORSE	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	1,00	234,84	31,25	203,59	234,84	31,25	203,59	234,84	31,25	203,59	234,84	0,01 %
10.21	11905	ORSE	Corrimão central para arquibancada tipo U invertido, em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com h livre = 1,30m, esp = 0,20m chumbadores para fixação em piso concreto	un	1,00	235,00	56,93	178,07	235,00	56,93	178,07	235,00	56,93	178,07	235,00	0,01 %
10.22	12189	ORSE	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	m	1,00	390,65	44,38	346,27	390,65	44,38	346,27	390,65	44,38	346,27	390,65	0,02 %
10.23	12188	ORSE	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	1,00	183,48	24,17	159,31	183,48	24,17	159,31	183,48	24,17	159,31	183,48	0,01 %
10.24	8759	ORSE	Corrimão em aço inox $\phi=1\ 1/2"$, duplo, h=90cm	m	1,00	306,02	32,76	273,26	306,02	32,76	273,26	306,02	32,76	273,26	306,02	0,02 %
10.25	8779	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais acada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	m	1,00	267,80	72,92	194,88	267,80	72,92	194,88	267,80	72,92	194,88	267,80	0,01 %
10.26	3557	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	1,00	115,09	20,35	94,74	115,09	20,35	94,74	115,09	20,35	94,74	115,09	0,01 %
10.27	12434	ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	un	1,00	68,75	0,00	68,75	68,75	0,00	68,75	68,75	0,00	68,75	68,75	0,00 %
10.28	7318	ORSE	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	un	1,00	45,77	3,82	41,95	45,77	3,82	41,95	45,77	3,82	41,95	45,77	0,00 %
10.29	7317	ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	un	1,00	29,37	3,82	25,55	29,37	3,82	25,55	29,37	3,82	25,55	29,37	0,00 %
10.30	4389	ORSE	Suporte metálico para corrimão ref. CG 028 Alcoa	un	1,00	26,73	6,55	20,18	26,73	6,55	20,18	26,73	6,55	20,18	26,73	0,00 %
10.31	202164	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA BENEFIT 00184906 DOCOL	UN	1,00	571,48	35,97	535,51	571,48	35,97	535,51	571,48	35,97	535,51	571,48	0,03 %
10.32	202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD	UN	1,00	440,01	21,51	418,50	440,01	21,51	418,50	440,01	21,51	418,50	440,01	0,02 %
10.33	202313	SBC	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD	UN	1,00	1.440,20	3,91	1.436,29	1.440,20	3,91	1.436,29	1.440,20	3,91	1.436,29	1.440,20	0,08 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
10.34	202311	SBC	BANCO PARA BANHO ARTICULADO 70x45cm MAX	UN	1,00	1.228,84	26,16	1.202,68	1.228,84	26,16	1.202,68	1.228,84	0,07 %
10.35	202315	SBC	BARRA DE APOIO ANGULAR ALUMINIO POLIDO INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	1,00	274,43	14,53	259,90	274,43	14,53	259,90	274,43	0,01 %
10.36	202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	UN	1,00	475,19	14,53	460,66	475,19	14,53	460,66	475,19	0,03 %
10.37	202317	SBC	BARRA DE APOIO EM L EM ALUMINIO POLIDO 80cm	UN	1,00	944,17	14,53	929,64	944,17	14,53	929,64	944,17	0,05 %
10.38	202318	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm +PARAFUSO	UN	1,00	176,35	14,53	161,82	176,35	14,53	161,82	176,35	0,01 %
10.39	202319	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 30cm +PARAFUSO	UN	1,00	75,82	14,53	61,29	75,82	14,53	61,29	75,82	0,00 %
10.40	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UN	1,00	54,43	14,53	39,90	54,43	14,53	39,90	54,43	0,00 %
10.41	202321	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 50cm +PARAFUSO	UN	1,00	56,43	14,53	41,90	56,43	14,53	41,90	56,43	0,00 %
10.42	202170	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 60cm + PARAFUSO	UN	1,00	117,27	14,53	102,74	117,27	14,53	102,74	117,27	0,01 %
10.43	202302	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 70cm + PARAFUSO	UN	1,00	147,92	14,53	133,39	147,92	14,53	133,39	147,92	0,01 %
10.44	202352	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 80cm +PARAFUSO	UN	1,00	164,43	14,53	149,90	164,43	14,53	149,90	164,43	0,01 %
10.45	202322	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 90cm + PARAFUS	UN	1,00	162,78	14,53	148,25	162,78	14,53	148,25	162,78	0,01 %
10.46	202150	SBC	BARRA DE APOIO PARA SANITARIO MODELO CHAO E PAREDE 70X60CM	UN	1,00	249,74	21,31	228,43	249,74	21,31	228,43	249,74	0,01 %
10.47	202324	SBC	BARRA DE APOIO RETRATIL ACO CROMADO 73CM SENSEA	UN	1,00	294,63	14,53	280,10	294,63	14,53	280,10	294,63	0,02 %
10.48	202325	SBC	BARRA DE PROTECAO PARA LAVATORIO EM ACO INOX MODELO U	UN	1,00	359,03	14,53	344,50	359,03	14,53	344,50	359,03	0,02 %
10.49	202326	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN	1,00	2.731,84	38,65	2.693,19	2.731,84	38,65	2.693,19	2.731,84	0,15 %
10.50	202304	SBC	ELEMENTO TATIL DIRECIONAL INOX FRISADO PARA CARPETE - 6518	UN	1,00	27,71	3,91	23,80	27,71	3,91	23,80	27,71	0,00 %
10.51	202120	SBC	FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK AMARELA/AZUL/CINZA/VERMELHA	RL	1,00	64,90	0,00	64,90	64,90	0,00	64,90	64,90	0,00 %
10.52	202327	SBC	FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK CORES DIVERSAS 50mmx5m	UN	1,00	49,86	6,51	43,35	49,86	6,51	43,35	49,86	0,00 %
10.53	202336	SBC	KIT BARRA DE APOIO LATERAL P/ LAVATORIO CENTRALIZADO 40CM	UN	1,00	186,77	17,42	169,35	186,77	17,42	169,35	186,77	0,01 %
10.54	202312	SBC	KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 30CM	UN	1,00	188,90	14,53	174,37	188,90	14,53	174,37	188,90	0,01 %
10.55	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm	UN	1,00	1.773,60	43,60	1.730,00	1.773,60	43,60	1.730,00	1.773,60	0,09 %
10.56	202102	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	M	1,00	136,83	24,83	112,00	136,83	24,83	112,00	136,83	0,01 %
10.57	202104	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	M	1,00	136,83	24,83	112,00	136,83	24,83	112,00	136,83	0,01 %
10.58	202301	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA PRETO 25x25cm	m²	1,00	252,33	16,10	236,23	252,33	16,10	236,23	252,33	0,01 %
10.59	202303	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	1,00	120,03	16,10	103,93	120,03	16,10	103,93	120,03	0,01 %
10.60	202105	SBC	PISO TATIL/ALERTA EM PLACA CONCRETO 40x40cm	m²	1,00	622,14	13,43	608,71	622,14	13,43	608,71	622,14	0,03 %
10.61	202331	SBC	PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO	UN	1,00	204,18	17,42	186,76	204,18	17,42	186,76	204,18	0,01 %
10.62	202332	SBC	PLACA DE IMPACTO DE PORTA 90x40cm	UN	1,00	189,41	11,63	177,78	189,41	11,63	177,78	189,41	0,01 %
10.63	202337	SBC	PLACA EM ALUMINIO COM BRAILLE 19x19cm BANHEIRO	UN	1,00	23,29	1,29	22,00	23,29	1,29	22,00	23,29	0,00 %
10.64	202335	SBC	PLACA RELEVO COM BRAILLE EM ALUMINIO 19x19cm ROTA DE FUGA	UN	1,00	24,59	2,59	22,00	24,59	2,59	22,00	24,59	0,00 %
10.65	202338	SBC	PLACA TATIL BRAILLE ACRILICO 15x7,5cm	UN	1,00	1,85	1,29	0,56	1,85	1,29	0,56	1,85	0,00 %
10.66	202121	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	UN	1,00	12,79	3,20	9,59	12,79	3,20	9,59	12,79	0,00 %
10.67	202109	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM PARA PORTAS	UN	1,00	181,59	2,59	179,00	181,59	2,59	179,00	181,59	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.68	202110	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES	UN	1,00	96,59	2,59	94,00	96,59	2,59	94,00	96,59	0,01 %
10.69	202107	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X20CM PARA PORTAS	UN	1,00	98,36	3,36	95,00	98,36	3,36	95,00	98,36	0,01 %
10.70	202108	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS	UN	1,00	116,59	2,59	114,00	116,59	2,59	114,00	116,59	0,01 %
10.71	202339	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x14cm (4 PALAVRAS)	UN	1,00	182,91	3,91	179,00	182,91	3,91	179,00	182,91	0,01 %
10.72	202333	SBC	PLACA DE SINALIZ. EM ALUMINIO EM BRAILLE 20x30cm ROTA FUGA	UN	1,00	23,91	3,91	20,00	23,91	3,91	20,00	23,91	0,00 %
10.73	202334	SBC	PLACA DE SINALIZ.EM ALUMINIO EM BRAILLE 30x14cm ROTA DE FUGA	UN	1,00	23,91	3,91	20,00	23,91	3,91	20,00	23,91	0,00 %
10.74	202117	SBC	RAMPA PORTATIL ACO GALV. P/ ADAPTACAO SOLEIRA/DEGRAU 100X90	UN	1,00	1.778,25	0,00	1.778,25	1.778,25	0,00	1.778,25	1.778,25	0,10 %
10.75	202118	SBC	RAMPA PORTATIL ACO GALV. P/ ADAPTACAO SOLEIRA/DEGRAU 80X90	UN	1,00	1.670,99	0,00	1.670,99	1.670,99	0,00	1.670,99	1.670,99	0,09 %
10.76	202112	SBC	SABONETEIRA AUTOMATICA COM SENSOR 700ML	UN	1,00	217,92	23,26	194,66	217,92	23,26	194,66	217,92	0,01 %
10.77	202323	SBC	SUPORTE DE APOIO LATERAL PISO PAREDE INOX ESCOVADO LADO DIR	UN	1,00	286,08	29,07	257,01	286,08	29,07	257,01	286,08	0,02 %
10.78	202111	SBC	SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS	UN	1,00	717,77	17,42	700,35	717,77	17,42	700,35	717,77	0,04 %
10.79	202346	SBC	TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 1,20X80	UN	1,00	304,00	0,00	304,00	304,00	0,00	304,00	304,00	0,02 %
10.80	202347	SBC	KIT PEDAL DE ACIONAM ELETRICO C/ TORNEIRA BICA ALTA (51	UN	1,00	140,61	10,65	129,96	140,61	10,65	129,96	140,61	0,01 %
10.81	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	1,00	150,69	10,65	140,04	150,69	10,65	140,04	150,69	0,01 %
10.82	202349	SBC	TORNEIRA COM SENSOR DE PAREDE BICA MOVEL METAL A PILHAS	UN	1,00	610,61	10,65	599,96	610,61	10,65	599,96	610,61	0,03 %
10.83	202113	SBC	VALVULA MICTORIO COM SENSOR COM FONTE BIVOLT AUTOMATICA	UN	1,00	414,32	24,30	390,02	414,32	24,30	390,02	414,32	0,02 %
10.84	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,00	191,41	5,73	185,68	191,41	5,73	185,68	191,41	0,01 %
10.85	13115	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l= 70cm, d=1 1/4"	un	1,00	798,14	5,73	792,41	798,14	5,73	792,41	798,14	0,04 %
10.86	172858	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	UN	1,00	203,81	3,91	199,90	203,81	3,91	199,90	203,81	0,01 %
10.87	172882	SBC	RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	m²	1,00	95,54	48,47	47,07	95,54	48,47	47,07	95,54	0,01 %
10.88	200627	SBC	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	UN	1,00	12,09	2,59	9,50	12,09	2,59	9,50	12,09	0,00 %
10.89	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	1,00	550,47	5,57	544,90	550,47	5,57	544,90	550,47	0,03 %
10.90	12513	ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual-fornecimento e instalação	un	1,00	855,19	0,00	855,19	855,19	0,00	855,19	855,19	0,05 %
11			INSTALAÇÕES DE GLP									21.490,09	1,15 %
11.1	056810	SBC	ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+PORTINHOLA	UN	1,00	2.831,32	1.605,96	1.225,36	2.831,32	1.605,96	1.225,36	2.831,32	0,15 %
11.2	056350	SBC	CENTRAL DE GAS ENGARRAFADO COM BUJAO P-45	UN	1,00	1.632,50	262,65	1.369,85	1.632,50	262,65	1.369,85	1.632,50	0,09 %
11.3	056022	SBC	CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 13kg	CJ	1,00	2.083,80	323,22	1.760,58	2.083,80	323,22	1.760,58	2.083,80	0,11 %
11.4	056021	SBC	CENTRAL GAS GLP PARA 4 CILINDROS 45kg	CJ	1,00	2.977,76	355,16	2.622,60	2.977,76	355,16	2.622,60	2.977,76	0,16 %
11.5	056100	SBC	BOTIJAO GAS GLP 13kg	UN	1,00	278,90	3,91	274,99	278,90	3,91	274,99	278,90	0,01 %
11.6	056677	SBC	BUCHA DE REDUCAO COBRE SEM ANEL 28x22mm	UN	1,00	41,95	13,28	28,67	41,95	13,28	28,67	41,95	0,00 %
11.7	056180	SBC	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA DIAM. 1""x3/4""	UN	1,00	17,37	6,12	11,25	17,37	6,12	11,25	17,37	0,00 %
11.8	056178	SBC	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA DIAM. 1.1/2""x1""	UN	1,00	34,29	7,35	26,94	34,29	7,35	26,94	34,29	0,00 %
11.9	056195	SBC	BUJAO/PLUG GALVANIZADO DIAM. 1""	UN	1,00	11,70	3,01	8,69	11,70	3,01	8,69	11,70	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
11.10	056193	SBC	BUJAO/PLUG GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	19,48	3,59	15,89	19,48	3,59	15,89	19,48	0,00 %
11.11	056194	SBC	BUJAO/PLUG GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	UN	1,00	16,88	3,26	13,62	16,88	3,26	13,62	16,88	0,00 %
11.12	056190	SBC	BUJAO/PLUG GALVANIZADO DIAM. 1/2"	UN	1,00	7,12	2,50	4,62	7,12	2,50	4,62	7,12	0,00 %
11.13	056192	SBC	BUJAO/PLUG GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	27,65	4,15	23,50	27,65	4,15	23,50	27,65	0,00 %
11.14	056688	SBC	CONECTOR COBRE 22mmx3/4"	UN	1,00	39,20	11,14	28,06	39,20	11,14	28,06	39,20	0,00 %
11.15	056689	SBC	CONECTOR COBRE MACHO 604 SEM ANEL DE SOLDA 28mm x 1"	UN	1,00	50,18	13,28	36,90	50,18	13,28	36,90	50,18	0,00 %
11.16	056420	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 16mm x 1/2"	UN	1,00	36,96	5,79	31,17	36,96	5,79	31,17	36,96	0,00 %
11.17	056422	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 20mm x 1/2"	UN	1,00	38,90	5,79	33,11	38,90	5,79	33,11	38,90	0,00 %
11.18	056421	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 20mm x 1/2"	UN	1,00	36,95	5,79	31,16	36,95	5,79	31,16	36,95	0,00 %
11.19	056111	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 1/2"	UN.	1,00	14,64	5,36	9,28	14,64	5,36	9,28	14,64	0,00 %
11.20	056109	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	67,84	9,13	58,71	67,84	9,13	58,71	67,84	0,00 %
11.21	056112	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	123,25	9,89	113,36	123,25	9,89	113,36	123,25	0,01 %
11.22	056105	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN	1,00	19,66	5,79	13,87	19,66	5,79	13,87	19,66	0,00 %
11.23	056082	SBC	COTOVELO 90 COBRE REF. 607 15mm	UN	1,00	22,25	10,80	11,45	22,25	10,80	11,45	22,25	0,00 %
11.24	056686	SBC	COTOVELO 90 COBRE REF. 607 22mm	UN	1,00	33,96	11,14	22,82	33,96	11,14	22,82	33,96	0,00 %
11.25	056687	SBC	COTOVELO 90 COBRE REF. 607 28mm	UN	1,00	44,18	13,28	30,90	44,18	13,28	30,90	44,18	0,00 %
11.26	056091	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	23,81	6,32	17,49	23,81	6,32	17,49	23,81	0,00 %
11.27	056093	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	44,95	8,35	36,60	44,95	8,35	36,60	44,95	0,00 %
11.28	056092	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	UN	1,00	34,40	6,90	27,50	34,40	6,90	27,50	34,40	0,00 %
11.29	056089	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO DIAM. 1/2"	UN	1,00	12,75	4,96	7,79	12,75	4,96	7,79	12,75	0,00 %
11.30	056090	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN	1,00	17,63	5,98	11,65	17,63	5,98	11,65	17,63	0,00 %
11.31	056185	SBC	COTOVELO DE REDUCAO 90 ACO GALVANIZADO 3/4"x1/2"	UN	1,00	25,45	12,36	13,09	25,45	12,36	13,09	25,45	0,00 %
11.32	056480	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 16mm x 1/2"	UN	1,00	40,81	5,79	35,02	40,81	5,79	35,02	40,81	0,00 %
11.33	056481	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 20mm x 1/2"	UN	1,00	41,28	5,79	35,49	41,28	5,79	35,49	41,28	0,00 %
11.34	056482	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 26mm x 1/2"	UN	1,00	48,62	5,79	42,83	48,62	5,79	42,83	48,62	0,00 %
11.35	056004	SBC	GAS-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	M	1,00	9,81	8,46	1,35	9,81	8,46	1,35	9,81	0,00 %
11.36	056705	SBC	GASES-CILINDRO DE ACO 45 kgf GAS GLP COM CARGA	UN	1,00	1.058,88	98,88	960,00	1.058,88	98,88	960,00	1.058,88	0,06 %
11.37	056684	SBC	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS COBRE 1.3/8"	M	1,00	23,34	6,51	16,83	23,34	6,51	16,83	23,34	0,00 %
11.38	056683	SBC	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS COBRE 3/8"	M	1,00	15,25	6,51	8,74	15,25	6,51	8,74	15,25	0,00 %
11.39	056017	SBC	JOELHO PVC 50mm PARA ENCAMISAMENTO TUBULACAO GAS	UN	1,00	19,23	15,29	3,94	19,23	15,29	3,94	19,23	0,00 %
11.40	056106	SBC	JOELHO/COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 1"	UN	1,00	26,55	6,32	20,23	26,55	6,32	20,23	26,55	0,00 %
11.41	056108	SBC	JOELHO/COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	48,71	8,35	40,36	48,71	8,35	40,36	48,71	0,00 %
11.42	056107	SBC	JOELHO/COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	UN	1,00	39,85	6,90	32,95	39,85	6,90	32,95	39,85	0,00 %
11.43	056681	SBC	LUVA COBRE REF. 600 22mm	UN	1,00	28,66	11,14	17,52	28,66	11,14	17,52	28,66	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
11.44	056682	SBC	LUVA COBRE REF. 600 28mm	UN	1,00	36,38	13,28	23,10	36,38	13,28	23,10	36,38	0,00 %
11.45	056215	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 1/2"	UN	1,00	11,77	4,96	6,81	11,77	4,96	6,81	11,77	0,00 %
11.46	056212	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN	1,00	14,97	5,70	9,27	14,97	5,70	9,27	14,97	0,00 %
11.47	056211	SBC	LUVA GALVANIZADA DIAM. 1"	UN	1,00	21,13	6,07	15,06	21,13	6,07	15,06	21,13	0,00 %
11.48	056209	SBC	LUVA GALVANIZADA DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	33,07	7,17	25,90	33,07	7,17	25,90	33,07	0,00 %
11.49	056210	SBC	LUVA GALVANIZADA DIAM. 1.1/4"	UN	1,00	27,69	6,52	21,17	27,69	6,52	21,17	27,69	0,00 %
11.50	056208	SBC	LUVA GALVANIZADA DIAM. 2"	UN	1,00	48,02	8,35	39,67	48,02	8,35	39,67	48,02	0,00 %
11.51	056207	SBC	LUVA GALVANIZADA DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	81,26	8,97	72,29	81,26	8,97	72,29	81,26	0,00 %
11.52	056218	SBC	LUVA REDUCAO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"x3/4"	UN	1,00	23,74	7,17	16,57	23,74	7,17	16,57	23,74	0,00 %
11.53	056213	SBC	LUVA REDUCAO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"x1.1/4"	UN	1,00	38,90	7,63	31,27	38,90	7,63	31,27	38,90	0,00 %
11.54	056217	SBC	LUVA REDUCAO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"x1"	UN	1,00	31,72	6,56	25,16	31,72	6,56	25,16	31,72	0,00 %
11.55	056030	SBC	MANIFOLD PARA 4 BUJOS DE GAS GLP	UN	1,00	1.010,06	215,60	794,46	1.010,06	215,60	794,46	1.010,06	0,05 %
11.56	056099	SBC	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	UN	1,00	65,20	7,94	57,26	65,20	7,94	57,26	65,20	0,00 %
11.57	056700	SBC	MEDIDOR VOLUMETRICO DE GAS GLP/NAFTA FORNECIDO CENTRAL GRANEL	UN	1,00	372,23	52,33	319,90	372,23	52,33	319,90	372,23	0,02 %
11.58	056114	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 1"	UN	1,00	20,67	6,07	14,60	20,67	6,07	14,60	20,67	0,00 %
11.59	056116	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	32,46	7,17	25,29	32,46	7,17	25,29	32,46	0,00 %
11.60	056123	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 1/2"	UN	1,00	13,51	4,96	8,55	13,51	4,96	8,55	13,51	0,00 %
11.61	056115	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	58,30	8,35	49,95	58,30	8,35	49,95	58,30	0,00 %
11.62	056715	SBC	PIG TAIL PARA LIGACAO DO MANIFOLD AOS BUJOS GLP	UN	1,00	137,98	85,98	52,00	137,98	85,98	52,00	137,98	0,01 %
11.63	056003	SBC	PONTO DE UTILIZACAO DE GAS PARA FOGAO	UN	1,00	457,17	81,41	375,76	457,17	81,41	375,76	457,17	0,02 %
11.64	056410	SBC	PONTO PARA MEDIDOR DE GAS COM TUBO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	1,00	843,31	179,84	663,47	843,31	179,84	663,47	843,31	0,05 %
11.65	056001	SBC	PONTO DE UTILIZACAO DE GAS GLP/NAFTA/RUA-PARA AQUECEDOR	UN	1,00	436,53	53,96	382,57	436,53	53,96	382,57	436,53	0,02 %
11.66	056620	SBC	PONTO DE GAS EM TUBOS FLEXIVEIS DE COBRE PARA BOILER	PT	1,00	1.027,09	264,98	762,11	1.027,09	264,98	762,11	1.027,09	0,05 %
11.67	056303	SBC	REGISTRO 1" 1502B 100 DECA	UN	1,00	81,86	13,61	68,25	81,86	13,61	68,25	81,86	0,00 %
11.68	056305	SBC	REGISTRO 1.1/2" Ref. 25131500 DOCOL	UN	1,00	140,09	16,49	123,60	140,09	16,49	123,60	140,09	0,01 %
11.69	056304	SBC	REGISTRO 1.1/4" 1502 B DECA	UN	1,00	208,94	16,49	192,45	208,94	16,49	192,45	208,94	0,01 %
11.70	056302	SBC	REGISTRO 3/4" 1502B DECA	UN	1,00	43,40	10,47	32,93	43,40	10,47	32,93	43,40	0,00 %
11.71	056404	SBC	REGISTRO PARA GAS 3/8" EM LIGA DE LATAO ROSQUEADO	UN	1,00	62,36	11,96	50,40	62,36	11,96	50,40	62,36	0,00 %
11.72	056098	SBC	REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP 45KG	UN	1,00	356,77	28,87	327,90	356,77	28,87	327,90	356,77	0,02 %
11.73	056151	SBC	TE 90 GALVANIZADO 2"	UN	1,00	88,27	13,73	74,54	88,27	13,73	74,54	88,27	0,00 %
11.74	056229	SBC	TE COBRE REF.15 15mm	UN	1,00	28,75	10,80	17,95	28,75	10,80	17,95	28,75	0,00 %
11.75	056679	SBC	TE COBRE REF.15 22mm	UN	1,00	38,09	11,14	26,95	38,09	11,14	26,95	38,09	0,00 %
11.76	056680	SBC	TE COBRE REF.15 28mm	UN	1,00	49,87	13,28	36,59	49,87	13,28	36,59	49,87	0,00 %
11.77	056141	SBC	TE GALVANIZADO 1"	UN	1,00	33,39	9,13	24,26	33,39	9,13	24,26	33,39	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
11.78	056161	SBC	TE GALVANIZADO 1.1/2"	UN	1,00	59,78	12,57	47,21	59,78	12,57	47,21	59,78	0,00 %
11.79	056162	SBC	TE GALVANIZADO 1.1/4"	UN	1,00	47,62	10,34	37,28	47,62	10,34	37,28	47,62	0,00 %
11.80	056165	SBC	TE GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00	18,62	8,08	10,54	18,62	8,08	10,54	18,62	0,00 %
11.81	056160	SBC	TE GALVANIZADO 2"	UN	1,00	88,48	13,73	74,75	88,48	13,73	74,75	88,48	0,00 %
11.82	056650	SBC	TE PEX MULTICAMADA 16mm	UN	1,00	24,56	5,79	18,77	24,56	5,79	18,77	24,56	0,00 %
11.83	056651	SBC	TE PEX MULTICAMADA 20mm	UN	1,00	29,40	5,79	23,61	29,40	5,79	23,61	29,40	0,00 %
11.84	056652	SBC	TE PEX MULTICAMADA 25mm	UN	1,00	41,87	5,79	36,08	41,87	5,79	36,08	41,87	0,00 %
11.85	056653	SBC	TE PEX MULTICAMADA 32mm	UN	1,00	53,51	5,79	47,72	53,51	5,79	47,72	53,51	0,00 %
11.86	056031	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 15mm 1/2"	M	1,00	47,65	5,79	41,86	47,65	5,79	41,86	47,65	0,00 %
11.87	056670	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 22mm 3/4"	M	1,00	70,83	6,95	63,88	70,83	6,95	63,88	70,83	0,00 %
11.88	056671	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 28mm 1"	M	1,00	86,78	8,73	78,05	86,78	8,73	78,05	86,78	0,00 %
11.89	056672	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 35mm 1.1/4"	M	1,00	118,36	10,16	108,20	118,36	10,16	108,20	118,36	0,01 %
11.90	056690	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 42mm 1.1/2"	M	1,00	153,26	11,05	142,21	153,26	11,05	142,21	153,26	0,01 %
11.91	056718	SBC	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8"	M	1,00	31,94	15,11	16,83	31,94	15,11	16,83	31,94	0,00 %
11.92	056721	SBC	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 5/16"	M	1,00	36,22	18,63	17,59	36,22	18,63	17,59	36,22	0,00 %
11.93	056723	SBC	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 12,7mm 1/2" (0,263kg/m)	M	1,00	48,40	18,84	29,56	48,40	18,84	29,56	48,40	0,00 %
11.94	056724	SBC	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 15,87mm 5/16" (0,333kg/m)	M	1,00	39,05	21,11	17,94	39,05	21,11	17,94	39,05	0,00 %
11.95	056730	SBC	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 19,05mm 3/4" (0,403kg/m)	M	1,00	70,28	22,70	47,58	70,28	22,70	47,58	70,28	0,00 %
11.96	056719	SBC	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 6,35mm 1/4" (0,123kg/m)	M	1,00	30,02	15,84	14,18	30,02	15,84	14,18	30,02	0,00 %
11.97	056042	SBC	TUBO GALVANIZADO 1"	M	1,00	98,57	8,97	89,60	98,57	8,97	89,60	98,57	0,01 %
11.98	056044	SBC	TUBO GALVANIZADO 1.1/2"	M	1,00	71,25	13,89	57,36	71,25	13,89	57,36	71,25	0,00 %
11.99	056043	SBC	TUBO GALVANIZADO 1.1/4"	M	1,00	64,22	12,36	51,86	64,22	12,36	51,86	64,22	0,00 %
11.100	056040	SBC	TUBO GALVANIZADO 1/2"	M	1,00	30,01	5,98	24,03	30,01	5,98	24,03	30,01	0,00 %
11.101	056045	SBC	TUBO GALVANIZADO 2"	M	1,00	98,18	15,44	82,74	98,18	15,44	82,74	98,18	0,01 %
11.102	056050	SBC	TUBO GALVANIZADO SHEDULE 40 PARA MONTAGEM MANIFOLD 3/4"	M	1,00	74,96	13,89	61,07	74,96	13,89	61,07	74,96	0,00 %
11.103	056630	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 16mm PARA GAS	M	1,00	28,54	7,84	20,70	28,54	7,84	20,70	28,54	0,00 %
11.104	056635	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 16mm PARA GAS COM CONEXOES	M	1,00	47,01	10,16	36,85	47,01	10,16	36,85	47,01	0,00 %
11.105	056631	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS	M	1,00	34,92	7,84	27,08	34,92	7,84	27,08	34,92	0,00 %
11.106	056634	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS	M	1,00	34,92	7,84	27,08	34,92	7,84	27,08	34,92	0,00 %
11.107	056638	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS COM CONEXOES	M	1,00	55,07	10,16	44,91	55,07	10,16	44,91	55,07	0,00 %
11.108	056632	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 26mm PARA GAS	UN	1,00	41,22	7,84	33,38	41,22	7,84	33,38	41,22	0,00 %
11.109	056636	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 26mm PARA GAS COM CONEXOES	UN	1,00	65,81	10,16	55,65	65,81	10,16	55,65	65,81	0,00 %
11.110	056203	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO PLANO 1/2"	UN	1,00	39,03	8,97	30,06	39,03	8,97	30,06	39,03	0,00 %
11.111	056202	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO PLANO 3/4"	UN	1,00	54,30	10,49	43,81	54,30	10,49	43,81	54,30	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
11.112	056673	SBC	UNIAO S/A COBRE/BRONZE 22mm ELUMA	UN	1,00	77,44	13,33	64,11	77,44	13,33	64,11	77,44	0,00 %
11.113	056875	SBC	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/2"	UN	1,00	165,77	34,87	130,90	165,77	34,87	130,90	165,77	0,01 %
11.114	056310	SBC	VALVULA DE RETENCAO ROSCA BRONZE 1.1/4 UNIVERSAL DOCOL	UN	1,00	261,56	18,53	243,03	261,56	18,53	243,03	261,56	0,01 %
11.115	056894	SBC	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL PISTAO 1.1/2 DECA	UN	1,00	412,34	35,97	376,37	412,34	35,97	376,37	412,34	0,02 %
11.116	056016	SBC	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO PARA GAS	UN	1,00	262,81	22,81	240,00	262,81	22,81	240,00	262,81	0,01 %
11.117	056896	SBC	VISOR DE FLUXO 1/2" EM BRONZE CLASSE 50/100 GENS	UN	1,00	331,91	71,91	260,00	331,91	71,91	260,00	331,91	0,02 %
12			IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO									12.086,36	0,65 %
12.1	160406	SBC	ANTEPARO EM POLIESTIRENO/ESPUMA POLIURETANO EM JUNTAS	M	1,00	48,76	29,84	18,92	48,76	29,84	18,92	48,76	0,00 %
12.2	160564	SBC	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	1,00	22,52	1,36	21,16	22,52	1,36	21,16	22,52	0,00 %
12.3	160405	SBC	APLICACAO PRIMER EM JUNTAS EXTERNAS	M	1,00	271,21	8,97	262,24	271,21	8,97	262,24	271,21	0,01 %
12.4	160220	SBC	APLICACAO PROTECAO FLEXIVEL-ELASTOMERO 3 CAMADAS-IGOLFLEX	m²	1,00	99,88	78,51	21,37	99,88	78,51	21,37	99,88	0,01 %
12.5	160221	SBC	ARGAMASSA DE PROTECAO PRIMARIA	m²	1,00	17,37	6,68	10,69	17,37	6,68	10,69	17,37	0,00 %
12.6	160600	SBC	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO IMPERMEAVEL 1 CAMADA	m²	1,00	58,63	48,47	10,16	58,63	48,47	10,16	58,63	0,00 %
12.7	160365	SBC	CALHA DE CONCRETO 70X20cm COM IMPERMEABILIZACAO	M	1,00	806,80	30,95	775,85	806,80	30,95	775,85	806,80	0,04 %
12.8	160070	SBC	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	m²	1,00	55,07	20,40	34,67	55,07	20,40	34,67	55,07	0,00 %
12.9	160604	SBC	CAMADA SELADORA COM EMULSAO ASTALFICA	m²	1,00	123,15	3,46	119,69	123,15	3,46	119,69	123,15	0,01 %
12.10	160404	SBC	DESOBSTRUCAO E LIMPEZA DE JUNTAS EXTERNAS	M	1,00	2,39	2,14	0,25	2,39	2,14	0,25	2,39	0,00 %
12.11	160042	SBC	ESCOVACAO MECANICA + ELIMINACAO PARTES OXIDADAS	M	1,00	64,24	52,33	11,91	64,24	52,33	11,91	64,24	0,00 %
12.12	160391	SBC	ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO EM FACHADAS	m²	1,00	20,19	19,27	0,92	20,19	19,27	0,92	20,19	0,00 %
12.13	160311	SBC	FIXACAO DE PINOS COM RESINA EPOXI	UN	1,00	44,17	10,42	33,75	44,17	10,42	33,75	44,17	0,00 %
12.14	160116	SBC	HIGIENIZACAO E LIMPEZA DA CAIXA D'AGUA	m²	1,00	53,46	51,02	2,44	53,46	51,02	2,44	53,46	0,00 %
12.15	160045	SBC	IMPEMEABILIZACAO MANTA ASFALTICA TERRACO/COBERTURA-BASE 2,5cm	m²	1,00	115,82	49,11	66,71	115,82	49,11	66,71	115,82	0,01 %
12.16	160624	SBC	IMPERM.RESERV.AGUA POTAVEL ATE 1000L-C/ELAST/POLIUR.PRETO	m²	1,00	68,03	37,31	30,72	68,03	37,31	30,72	68,03	0,00 %
12.17	160623	SBC	IMPERM.RESERVATORIO AGUA POTAVEL ATE 300L-elast.poliur.preto	m²	1,00	62,94	36,76	26,18	62,94	36,76	26,18	62,94	0,00 %
12.18	160063	SBC	IMPERMEABILIZACAO AREAS DE SERVICO E COZINHA	m²	1,00	107,01	49,11	57,90	107,01	49,11	57,90	107,01	0,01 %
12.19	160606	SBC	IMPERMEABILIZACAO ASFALTO MOLDADO A FRIO-BANHEIROS-SIST.SIKA	m²	1,00	142,52	35,97	106,55	142,52	35,97	106,55	142,52	0,01 %
12.20	160360	SBC	IMPERMEABILIZACAO C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/PINTURA ASFALTICA	m²	1,00	645,63	38,46	607,17	645,63	38,46	607,17	645,63	0,03 %
12.21	160620	SBC	IMPERMEABILIZACAO C/MANT ASFALT.B C/POLIESTER NAO TECIDO II	m²	1,00	90,86	13,52	77,34	90,86	13,52	77,34	90,86	0,00 %
12.22	160076	SBC	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA MORTERPLAS E SELAMENTO DE SUPERFICIE	m²	1,00	80,05	37,17	42,88	80,05	37,17	42,88	80,05	0,00 %
12.23	160362	SBC	IMPERMEABILIZACAO CALHA DE CONCRETO	m²	1,00	142,82	33,98	108,84	142,82	33,98	108,84	142,82	0,01 %
12.24	160505	SBC	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA SINTETICA SIKA TOP 107	m²	1,00	70,58	21,74	48,84	70,58	21,74	48,84	70,58	0,00 %
12.25	160057	SBC	IMPERMEABILIZACAO COM ELASTOMERO ASFALTICO	m²	1,00	654,00	36,44	617,56	654,00	36,44	617,56	654,00	0,03 %
12.26	160036	SBC	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA E ARGAMASSA DE REGUL.1:4	m²	1,00	125,71	57,53	68,18	125,71	57,53	68,18	125,71	0,01 %
12.27	160132	SBC	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA EM ACOPLAMENTO DE CALHAS COLETORAS	UN	1,00	68,98	48,71	20,27	68,98	48,71	20,27	68,98	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
12.28	160135	SBC	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA PARA WC/SANITARIOS/CASA MAQUINAS	m²	1,00	128,21	60,63	67,58	128,21	60,63	67,58	128,21	0,01 %
12.29	160055	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ	m²	1,00	119,80	37,39	82,41	119,80	37,39	82,41	119,80	0,01 %
12.30	160181	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS COM MANTA 3mm	m²	1,00	211,00	140,56	70,44	211,00	140,56	70,44	211,00	0,01 %
12.31	160058	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS DE CONCRETO COM THORODIN	m²	1,00	743,75	26,04	717,71	743,75	26,04	717,71	743,75	0,04 %
12.32	160359	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	m²	1,00	72,12	39,95	32,17	72,12	39,95	32,17	72,12	0,00 %
12.33	160608	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE COZINHAS MANTA VIAPOL 2,5mm	m²	1,00	163,02	33,98	129,04	163,02	33,98	129,04	163,02	0,01 %
12.34	160053	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE JARDINEIRA COM IGOLFLEX	m²	1,00	51,84	40,18	11,66	51,84	40,18	11,66	51,84	0,00 %
12.35	160025	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE JUNTAS DE DILATACAO	M	1,00	55,40	19,03	36,37	55,40	19,03	36,37	55,40	0,00 %
12.36	160139	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE COM IGOLFLEX	m²	1,00	50,03	37,31	12,72	50,03	37,31	12,72	50,03	0,00 %
12.37	160189	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM	m²	1,00	143,05	75,17	67,88	143,05	75,17	67,88	143,05	0,01 %
12.38	160176	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE MUROS E PAREDES COM UMIDADE	m²	1,00	100,78	41,95	58,83	100,78	41,95	58,83	100,78	0,01 %
12.39	160192	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDE SUB-SOLO EM PRESENÇA DE UMIDADE	m²	1,00	127,86	35,97	91,89	127,86	35,97	91,89	127,86	0,01 %
12.40	160178	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDE/PISO DE SUB-SOLO	m²	1,00	140,08	46,32	93,76	140,08	46,32	93,76	140,08	0,01 %
12.41	160191	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PISCINAS ENTERRADAS	m²	1,00	125,56	52,21	73,35	125,56	52,21	73,35	125,56	0,01 %
12.42	160193	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PISO DE SUB-SOLO EM PRESENÇA DE UMIDADE	m²	1,00	144,41	50,65	93,76	144,41	50,65	93,76	144,41	0,01 %
12.43	160136	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PISO EM COZINHAS	m²	1,00	94,32	37,31	57,01	94,32	37,31	57,01	94,32	0,01 %
12.44	160138	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PISO EM LAVABOS	m²	1,00	94,32	37,31	57,01	94,32	37,31	57,01	94,32	0,01 %
12.45	160137	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PISO EM VARANDAS	m²	1,00	92,98	35,97	57,01	92,98	35,97	57,01	92,98	0,00 %
12.46	160502	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PISO EM W.C.E CASA DE MAQUINAS	m²	1,00	17,57	6,90	10,67	17,57	6,90	10,67	17,57	0,00 %
12.47	160075	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLO COM SILICONE K-154 VIAPOL	m²	1,00	73,26	39,84	33,42	73,26	39,84	33,42	73,26	0,00 %
12.48	160501	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS COM MANTA ASFALTICA	m²	1,00	89,49	11,63	77,86	89,49	11,63	77,86	89,49	0,00 %
12.49	160399	SBC	IMPERMEABILIZACAO EM CISTERNA ENTERRADA	m²	1,00	55,94	34,31	21,63	55,94	34,31	21,63	55,94	0,00 %
12.50	160014	SBC	IMPERMEABILIZACAO EM LAJE DE COBERTURA BASE 2,5cm	m²	1,00	172,97	50,65	122,32	172,97	50,65	122,32	172,97	0,01 %
12.51	160621	SBC	IMPERMEABILIZACAO EMULSAO ACRIL. ESTIRENADA, ARM. TELA POLIESTER	m²	1,00	153,69	34,30	119,39	153,69	34,30	119,39	153,69	0,01 %
12.52	160016	SBC	IMPERMEABILIZACAO LAJE C/ELASTOMERO MANTA BUTIL 4mm VIAPOL	m²	1,00	162,82	76,94	85,88	162,82	76,94	85,88	162,82	0,01 %
12.53	160628	SBC	IMPERMEABILIZACAO LAJE COBERT. MANTA ASFALTICA POLIMERICA	m²	1,00	96,53	30,25	66,28	96,53	30,25	66,28	96,53	0,01 %
12.54	160150	SBC	IMPERMEABILIZACAO PAREDE E FUNDO PISCINA C/ MANTA TORODIN	m²	1,00	125,22	59,94	65,28	125,22	59,94	65,28	125,22	0,01 %
12.55	160062	SBC	IMPERMEABILIZACAO PISOS WC/BANHEIROS/A.SERVICO/COPAS/COZINHA	m²	1,00	91,88	34,87	57,01	91,88	34,87	57,01	91,88	0,00 %
12.56	160625	SBC	IMPERMEABILIZACAO RESERV. AGUA POTAVEL SUP. 1000L ELAST. POLI. PRETO	m²	1,00	82,92	42,24	40,68	82,92	42,24	40,68	82,92	0,00 %
12.57	160426	SBC	IMPERMEABILIZACAO TELHA FIBROCIMENTO COM PINTURA EM SILICONE	m²	1,00	42,06	40,72	1,34	42,06	40,72	1,34	42,06	0,00 %
12.58	160202	SBC	ISOLAMENTO DE COBERTUR EM MANTA ALUMINIO 2 FACES COBERFOIL	m²	1,00	13,48	8,30	5,18	13,48	8,30	5,18	13,48	0,00 %
12.59	160201	SBC	ISOLAMENTO DE TELHADOS EM FIBROCIMENTO COM REFLEX FOIL	m²	1,00	25,86	15,99	9,87	25,86	15,99	9,87	25,86	0,00 %
12.60	160156	SBC	ISOLAMENTO TERMICO COM Lã DE ROCHA	m²	1,00	63,68	26,11	37,57	63,68	26,11	37,57	63,68	0,00 %
12.61	160013	SBC	ISOLAMENTO TERMICO COM PLACAS DE ISOPOR	m²	1,00	21,42	9,81	11,61	21,42	9,81	11,61	21,42	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
12.62	160100	SBC	ISOLAMENTO TERMICO P/ LAJE/PISO-VERMICULITA/AREIA/CIM. 15CM	m²	1,00	46,57	16,15	30,42	46,57	16,15	30,42	46,57	16,15	30,42	46,57	0,00 %
12.63	160080	SBC	JUNTA DE DILATAÇAO COM ASFALTO A QUENTE	M	1,00	26,64	5,81	20,83	26,64	5,81	20,83	26,64	5,81	20,83	26,64	0,00 %
12.64	160083	SBC	JUNTA DE DILATAÇAO COM PERFILADO SIKA 0-22	M	1,00	171,59	4,84	166,75	171,59	4,84	166,75	171,59	4,84	166,75	171,59	0,01 %
12.65	160082	SBC	JUNTA DE DILATAÇAO TIPO FUNGENBAND EM ESTRUTURA	M	1,00	104,21	5,21	99,00	104,21	5,21	99,00	104,21	5,21	99,00	104,21	0,01 %
12.66	160086	SBC	JUNTA DILATAÇAO COM MASTIQUE ASFALTICO CARBOPLASTICO	M	1,00	93,23	5,54	87,69	93,23	5,54	87,69	93,23	5,54	87,69	93,23	0,00 %
12.67	160088	SBC	JUNTA DILATAÇAO COM PERFILADO PLASTICO 20x4cm	M	1,00	6,55	2,76	3,79	6,55	2,76	3,79	6,55	2,76	3,79	6,55	0,00 %
12.68	160084	SBC	JUNTA DILATAÇAO PLASTICA PARA PISO DE ALTA RESISTENCIA	M	1,00	5,51	1,38	4,13	5,51	1,38	4,13	5,51	1,38	4,13	5,51	0,00 %
12.69	160607	SBC	MANTA ANTI CHAMAS PARA SUBCOBERTURA - ISOLAMENTO TERMICO	m²	1,00	59,30	35,10	24,20	59,30	35,10	24,20	59,30	35,10	24,20	59,30	0,00 %
12.70	160611	SBC	MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA TIPO III 3mm	m²	1,00	132,17	31,97	100,20	132,17	31,97	100,20	132,17	31,97	100,20	132,17	0,01 %
12.71	160613	SBC	MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA TIPO III 5mm	m²	1,00	164,37	33,98	130,39	164,37	33,98	130,39	164,37	33,98	130,39	164,37	0,01 %
12.72	160610	SBC	MANTA ASFALTICA DE ALUMINIO CIPLAK 3MM	m²	1,00	177,55	33,98	143,57	177,55	33,98	143,57	177,55	33,98	143,57	177,55	0,01 %
12.73	160615	SBC	MANTA ASFALTICA POLIESTER MANTA TIPO II 3MM SIKA	m²	1,00	180,29	33,98	146,31	180,29	33,98	146,31	180,29	33,98	146,31	180,29	0,01 %
12.74	160290	SBC	MANTA ASFALTICA POLIMERICA PARA PROTECAO DE COBERTURAS	m²	1,00	67,30	18,53	48,77	67,30	18,53	48,77	67,30	18,53	48,77	67,30	0,00 %
12.75	160024	SBC	OBTURACAO DE JUNTAS DE DILATAÇAO	M	1,00	34,54	21,96	12,58	34,54	21,96	12,58	34,54	21,96	12,58	34,54	0,00 %
12.76	160115	SBC	PINTURA 2 DEMAOS SIKA TOP 100	m²	1,00	51,02	40,83	10,19	51,02	40,83	10,19	51,02	40,83	10,19	51,02	0,00 %
12.77	160188	SBC	PROTECAO DE ESTRUTURA MADEIRA LEI EM TELHADOS COM PENTOX SUPER	m²	1,00	11,00	7,75	3,25	11,00	7,75	3,25	11,00	7,75	3,25	11,00	0,00 %
12.78	160040	SBC	PROTECAO DE LAJE DE CONCRETO COM 2 CAMADAS DE VIAPLUS 7000	m²	1,00	79,36	45,63	33,73	79,36	45,63	33,73	79,36	45,63	33,73	79,36	0,00 %
12.79	160512	SBC	PROTECAO IMPERMEABILIZADA EM RALOS COM DIAM. ATE 20cm	UN	1,00	44,29	22,31	21,98	44,29	22,31	21,98	44,29	22,31	21,98	44,29	0,00 %
12.80	160292	SBC	PROTECAO TERMICA EM FORRO COM PLACAS DE ISOPOR	m²	1,00	35,57	23,96	11,61	35,57	23,96	11,61	35,57	23,96	11,61	35,57	0,00 %
12.81	160771	SBC	REMOCAO DE CAMADA DE PROTECAO EXISTENTE ATE CAM.IMPERMEAB.	m³	1,00	168,08	168,08	0,00	168,08	168,08	0,00	168,08	168,08	0,00	168,08	0,01 %
12.82	160471	SBC	REVISAO/RECUPERACAO E IMPERMEABILIZACAO DE CALHA EXISTENTE	m²	1,00	869,78	52,21	817,57	869,78	52,21	817,57	869,78	52,21	817,57	869,78	0,05 %
12.83	160473	SBC	REVISAO/RECUPERACAO DE IMPERMEABILIZACAO EM RUFO EXISTENTE	m²	1,00	760,30	39,84	720,46	760,30	39,84	720,46	760,30	39,84	720,46	760,30	0,04 %
12.84	160085	SBC	SIKAFLEX 1 ADITIVO IMPE ENTRE CONCRETO VELHO E CONCRETO NOVO	M	1,00	15,17	1,38	13,79	15,17	1,38	13,79	15,17	1,38	13,79	15,17	0,00 %
12.85	160078	SBC	SOLDA DE SOBREPOSICAO 0,20m EM MANTA ASFALTICA COM MACARICO GLP	M	1,00	77,88	1,98	75,90	77,88	1,98	75,90	77,88	1,98	75,90	77,88	0,00 %
12.86	160211	SBC	TRATAMENTO ALV.CONCR.CELULAR 0,10m LAN VIDRO 50mm COLCHAO/AR	m²	1,00	244,09	35,36	208,73	244,09	35,36	208,73	244,09	35,36	208,73	244,09	0,01 %
12.87	160210	SBC	TRATAMENTO COM LAN DE VIDRO 50mm EM PAREDE CONCRETO CELULAR	m²	1,00	232,54	46,03	186,51	232,54	46,03	186,51	232,54	46,03	186,51	232,54	0,01 %
12.88	160402	SBC	TRATAMENTO COM PRIMER SINTETICO EM TELHAS/RUFOS METALICOS	m²	1,00	72,17	7,43	64,74	72,17	7,43	64,74	72,17	7,43	64,74	72,17	0,00 %
12.89	160385	SBC	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELhado ANTI-CUMPIM	m²	1,00	32,04	21,28	10,76	32,04	21,28	10,76	32,04	21,28	10,76	32,04	0,00 %
12.90	160051	SBC	TRATAMENTO E IMUNIZACAO DE MADEIRA COM PENETROL/PENTOX	m²	1,00	28,04	20,03	8,01	28,04	20,03	8,01	28,04	20,03	8,01	28,04	0,00 %
12.91	160156	SBC	ISOLAMENTO TERMICO COM Lãde ROCHA	m²	1,00	63,68	26,11	37,57	63,68	26,11	37,57	63,68	26,11	37,57	63,68	0,00 %
12.92	160013	SBC	ISOLAMENTO TERMICO COM PLACAS DE ISOPOR	m²	1,00	21,42	9,81	11,61	21,42	9,81	11,61	21,42	9,81	11,61	21,42	0,00 %
13			URBANIZAÇÃO												57.516,62	3,07 %
13.1	172710	SBC	ALAMBRADO DE PROTECAO DIVISORIA COM BASE E TELAMENTO	m²	1,00	438,88	168,15	270,73	438,88	168,15	270,73	438,88	168,15	270,73	438,88	0,02 %
13.2	172708	SBC	BALDRAME 10x20cm PARA MUROS DIVISORIOS EM CONCRETO	M	1,00	108,25	23,24	85,01	108,25	23,24	85,01	108,25	23,24	85,01	108,25	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
13.3	172213	SBC	BETUME SOBRE CAMADA DE PEDRA BRITADA	m²	1,00	157,53	15,22	142,31	157,53	15,22	142,31	157,53	0,01 %
13.4	172736	SBC	BOCA DE LOBO EM CONCRETO PREMOLDADO	UN	1,00	716,04	361,58	354,46	716,04	361,58	354,46	716,04	0,04 %
13.5	172737	SBC	CAIXA DE PASSAGEM/LIGACAO 2,8x1,8x1,5 ALV.TIJOLOS MACICOS	UN	1,00	2.637,59	1.161,46	1.476,13	2.637,59	1.161,46	1.476,13	2.637,59	0,14 %
13.6	172552	SBC	CALCADA CONCRETO ARMADO - ESPESSURA 7cm	m²	1,00	103,04	34,00	69,04	103,04	34,00	69,04	103,04	0,01 %
13.7	172274	SBC	CAMADA DE REGULARIZACAO DE PAVIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO	m²	1,00	256,97	1,40	255,57	256,97	1,40	255,57	256,97	0,01 %
13.8	172509	SBC	CANALETA DE CONTENCAO EM PE DE TALUDE	M	1,00	65,49	31,01	34,48	65,49	31,01	34,48	65,49	0,00 %
13.9	172277	SBC	CONCRETO ASFALTICO COMPACTADO PARA PAVIMENTACAO	m³	1,00	441,71	255,38	186,33	441,71	255,38	186,33	441,71	0,02 %
13.10	172256	SBC	CONCRETO ASFALTICO PARA CAMADA DE REGULARIZACAO DE PAVIMENTO	m²	1,00	231,50	1,00	230,50	231,50	1,00	230,50	231,50	0,01 %
13.11	172608	SBC	CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5:8 PARA LASTRO PREPARO MANUAL	m³	1,00	450,81	88,90	361,91	450,81	88,90	361,91	450,81	0,02 %
13.12	172221	SBC	CONCRETO USINADO FCK 25MPa PARA ELEMENTOS PREMOLDADOS	m³	1,00	1.198,68	165,72	1.032,96	1.198,68	165,72	1.032,96	1.198,68	0,06 %
13.13	172510	SBC	CORTE PAVIMENTO ASFALTICO-MEIO MANUAL-FIGURA GEOMETRICA H=15cm	m²	1,00	26,41	26,41	0,00	26,41	26,41	0,00	26,41	0,00 %
13.14	172096	SBC	DRENAGEM-TUBO PVC PERFURADO 160mm COM ABERT./FECHAMENTO VALA	M	1,00	22,71	2,13	20,58	22,71	2,13	20,58	22,71	0,00 %
13.15	172010	SBC	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA	m³	1,00	53,70	53,70	0,00	53,70	53,70	0,00	53,70	0,00 %
13.16	172011	SBC	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 2a CATEGORIA	m³	1,00	66,74	66,74	0,00	66,74	66,74	0,00	66,74	0,00 %
13.17	172012	SBC	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 3a CATEGORIA	m³	1,00	88,22	88,21	0,01	88,22	88,21	0,01	88,22	0,00 %
13.18	172190	SBC	IMPRIMACAO DE SOLO PARA RECEBER PAVIMENTO ASFALTICO VIA URBANA	m²	1,00	11,26	0,39	10,87	11,26	0,39	10,87	11,26	0,00 %
13.19	172082	SBC	MEIO-FIO RETO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,00	31,04	11,81	19,23	31,04	11,81	19,23	31,04	0,00 %
13.20	172080	SBC	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO COLOCADO	M	1,00	61,88	21,06	40,82	61,88	21,06	40,82	61,88	0,00 %
13.21	172519	SBC	PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIVEL CBUQ COM ASFALTO CAP 50/70	m³	1,00	397,61	14,88	382,73	397,61	14,88	382,73	397,61	0,02 %
13.22	172219	SBC	PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO 12cm-COM IMPRIMACAO/ESPALHAMENTO	m²	1,00	31,68	3,75	27,93	31,68	3,75	27,93	31,68	0,00 %
13.23	172249	SBC	PAVIMENTO CONCRETO ASFALTO CAP 85/100 A QUENTE PARA PAVIMENTO	m²	1,00	161,62	2,48	159,14	161,62	2,48	159,14	161,62	0,01 %
13.24	172240	SBC	PAVIMENTO CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 0,15m	m²	1,00	83,86	30,33	53,53	83,86	30,33	53,53	83,86	0,00 %
13.25	172512	SBC	PAVIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE ESP.= 13cm	m²	1,00	177,98	15,42	162,56	177,98	15,42	162,56	177,98	0,01 %
13.26	172271	SBC	PAVIMENTO PEDRA PORTUGUESA BRANCA SOBRE LASTRO DE SAIBRO	m²	1,00	197,14	29,98	167,16	197,14	29,98	167,16	197,14	0,01 %
13.27	172553	SBC	PAVIMENTO-LAJE NIVELADA CONCRETO ARMADO ESPESSURA 0,10m	m²	1,00	132,06	43,41	88,65	132,06	43,41	88,65	132,06	0,01 %
13.28	172350	SBC	PINTURA DE FAIXA DE ROLAMENTO C/ ELASTOPLASTICO 1,5mm BRANCO	M	1,00	101,81	4,42	97,39	101,81	4,42	97,39	101,81	0,01 %
13.29	172351	SBC	PINTURA DE FAIXA DE ROLAMENTO ELASTOPLASTICO 1,5mm AMARELO	M	1,00	101,81	4,42	97,39	101,81	4,42	97,39	101,81	0,01 %
13.30	172505	SBC	PISO CIMENTICIO DRENANTE 20X20CM NATURAL PARA CALCADAS	m²	1,00	230,80	66,38	164,42	230,80	66,38	164,42	230,80	0,01 %
13.31	172216	SBC	PISO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO 16 FACES 10cm 50Mpa	m²	1,00	103,41	9,89	93,52	103,41	9,89	93,52	103,41	0,01 %
13.32	172214	SBC	PISO EM BLOCO RETANGULAR DE CONCRETO 8cm 50Mpa TRAFEGO PESADO	m²	1,00	79,30	6,86	72,44	79,30	6,86	72,44	79,30	0,00 %
13.33	172242	SBC	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 6cm	m²	1,00	77,55	11,96	65,59	77,55	11,96	65,59	77,55	0,00 %
13.34	172215	SBC	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm	m²	1,00	78,42	5,85	72,57	78,42	5,85	72,57	78,42	0,00 %
13.35	172506	SBC	PISO EM CIMENTADO SIMPLES 2cm CIMENTO/AREIA 1:3	m²	1,00	36,42	27,70	8,72	36,42	27,70	8,72	36,42	0,00 %
13.36	172551	SBC	PRISMA TRAPEZOIDAL (GELO BAIANO) DE CONCRETO PREMOLDADO	UN	1,00	142,65	51,22	91,43	142,65	51,22	91,43	142,65	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.37	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1,00	28,19	28,19	0,00	28,19	28,19	0,00	28,19	0,00 %
13.38	172232	SBC	RECUPERACAO DE VIAS DE ACESSO COM CONCRETO ASFALTICO	m²	1,00	19,09	1,66	17,43	19,09	1,66	17,43	19,09	0,00 %
13.39	172263	SBC	RUAS EM LAJOTA DE PEDRA DESBASTADA E TERRA SOCADA	m²	1,00	175,87	35,97	139,90	175,87	35,97	139,90	175,87	0,01 %
13.40	172264	SBC	RUAS EM PARALELEPIPEDO DE GRANITO SOBRE BASE DE AREIA	m²	1,00	91,65	50,12	41,53	91,65	50,12	41,53	91,65	0,00 %
13.41	172267	SBC	RUAS EM PARALELEPIPEDOS REJUNTADOS COM PO DE PEDRA/CASCALHO	m²	1,00	61,36	25,01	36,35	61,36	25,01	36,35	61,36	0,00 %
13.42	172268	SBC	RUAS EM PARALELEPIPEDOS SOBRE BASE TERRA SOCADA	m²	1,00	78,35	39,38	38,97	78,35	39,38	38,97	78,35	0,00 %
13.43	172401	SBC	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PEDESTRES"" 80x80cm	UN	1,00	177,31	48,09	129,22	177,31	48,09	129,22	177,31	0,01 %
13.44	172404	SBC	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PREFERENCIAL"" 80x80cm	UN	1,00	186,53	57,31	129,22	186,53	57,31	129,22	186,53	0,01 %
13.45	172402	SBC	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PROIBIDO PARA PEDESTRES"" 80x80cm	UN	1,00	214,16	84,94	129,22	214,16	84,94	129,22	214,16	0,01 %
13.46	172451	SBC	SINALIZACAO VERTICAL POSTE TUBULAR METALICO 6,0m	UN	1,00	1.490,48	578,40	912,08	1.490,48	578,40	912,08	1.490,48	0,08 %
13.47	172380	SBC	TACHA REFLETIVA OLHO DE GATO PARA SINALIZACAO VIARIA	UN	1,00	12,97	3,47	9,50	12,97	3,47	9,50	12,97	0,00 %
13.48	1520	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão diâmetro = 1"	m	1,00	24,74	4,90	19,84	24,74	4,90	19,84	24,74	0,00 %
13.49	112690	SBC	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL,ASA AVIAO LUXALON 335	m²	1,00	2.074,54	0,00	2.074,54	2.074,54	0,00	2.074,54	2.074,54	0,11 %
13.50	180820	SBC	PINTURA ESMALTE SINTETICO-BRISE METALICO	m²	1,00	21,15	7,16	13,99	21,15	7,16	13,99	21,15	0,00 %
13.51	9074	ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	m²	1,00	686,01	0,00	686,01	686,01	0,00	686,01	686,01	0,04 %
13.52	12182	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	m²	1,00	390,00	0,00	390,00	390,00	0,00	390,00	390,00	0,02 %
13.53	9054	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar	m²	1,00	195,00	0,00	195,00	195,00	0,00	195,00	195,00	0,01 %
13.54	11489	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar	m²	1,00	450,00	0,00	450,00	450,00	0,00	450,00	450,00	0,02 %
13.55	10353	ORSE	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrise 335, com pintura a base de poliester, inclusive acessórios	m²	1,00	900,00	0,00	900,00	900,00	0,00	900,00	900,00	0,05 %
13.56	1933	ORSE	Fornecimento e instalação de brises em pvc com aletas na cor branco translúcido e montantes em alumínio ref 100 "como vent"	m²	1,00	316,71	88,65	228,06	316,71	88,65	228,06	316,71	0,02 %
13.57	121451	SBC	CANTONEIRA DE ALUMINIO ""U"" 3/4""x1/8"" COMPOSICAO DE FACHADAS	M	1,00	60,36	8,85	51,51	60,36	8,85	51,51	60,36	0,00 %
13.58	110414	SBC	CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA CANTO DE SOBREPOR 3M 1,58CM	M	1,00	43,33	10,77	32,56	43,33	10,77	32,56	43,33	0,00 %
13.59	130001	SBC	CANTONEIRA PARA DEGRAU DE ESCADA ALUMINIO ACETINADO NATURAL	M	1,00	70,34	35,54	34,80	70,34	35,54	34,80	70,34	0,00 %
13.60	120059	SBC	CANTONEIRA/PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM 10x10x75cm	UN	1,00	28,81	3,91	24,90	28,81	3,91	24,90	28,81	0,00 %
13.61	111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	1,00	313,85	226,01	87,84	313,85	226,01	87,84	313,85	0,02 %
13.62	12419	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avançode 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ oITPS	un	1,00	11.507,07	0,00	11.507,07	11.507,07	0,00	11.507,07	11.507,07	0,61 %
13.63	7940	ORSE	Letreiro em baixo relevo de 25x25x2cm	un	1,00	67,81	5,18	62,63	67,81	5,18	62,63	67,81	0,00 %
13.64	10709	ORSE	Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	m	1,00	95,59	16,37	79,22	95,59	16,37	79,22	95,59	0,01 %
13.65	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	1,00	16,45	10,10	6,35	16,45	10,10	6,35	16,45	0,00 %
13.66	10710	ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m²	1,00	153,38	0,00	153,38	153,38	0,00	153,38	153,38	0,01 %
13.67	4053	ORSE	Estrutura em concreto armado p/ suporte de caixa d'água elevada em fibra de vidro 3.000l (h=5.00m), inclusive reservatório inferior em concreto armado 5.000 l - Rev 02.	Un	1,00	27.365,87	7.838,27	19.527,60	27.365,87	7.838,27	19.527,60	27.365,87	1,46 %
13.68	12666	ORSE	Barreira plástica para canalização de trânsito - utilização 10 vezes	un	1,00	30,07	1,77	28,30	30,07	1,77	28,30	30,07	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.69	012023	SBC	SINALIZACAO DE AVISO LUZ INTERMITENTE-MONTAGEM NOTURNA	PT	1,00	48,63	14,28	34,35	48,63	14,28	34,35	48,63	0,00 %
13.70	200626	SBC	SINALIZACAO EM FITA ANTIDERRAPANTE PRETA PARA DEGRAUS 20x3cm	UN	1,00	5,67	0,27	5,40	5,67	0,27	5,40	5,67	0,00 %
13.71	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	1,00	408,65	20,81	387,84	408,65	20,81	387,84	408,65	0,02 %
13.72	10808	ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	un	1,00	121,17	16,27	104,90	121,17	16,27	104,90	121,17	0,01 %
13.73	4249	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	1,00	125,00	0,00	125,00	125,00	0,00	125,00	125,00	0,01 %
13.74	4250	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	1,00	148,00	0,00	148,00	148,00	0,00	148,00	148,00	0,01 %
13.75	59	ORSE	Interdição de obra com fita de sinalização	m	1,00	9,89	7,57	2,32	9,89	7,57	2,32	9,89	0,00 %
14			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									7.756,54	0,41 %
14.1	022903	SBC	ARRANCAMENTO DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA	UN	1,00	100,24	100,24	0,00	100,24	100,24	0,00	100,24	0,01 %
14.2	022356	SBC	DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1,00	20,41	20,41	0,00	20,41	20,41	0,00	20,41	0,00 %
14.3	022061	SBC	DEMOLICAO ALVENARIA ESPESSURA 15cm PARA REMOCAO	m³	1,00	69,66	69,66	0,00	69,66	69,66	0,00	69,66	0,00 %
14.4	022111	SBC	DEMOLICAO CONCRETO EM PAVIMENTO-MEIO MECANICO	m²	1,00	560,12	190,73	369,39	560,12	190,73	369,39	560,12	0,03 %
14.5	022052	SBC	DEMOLICAO CONCRETO ESTRUTURAL MEIO MECANICO SEM REMOCAO	m³	1,00	76,91	44,69	32,22	76,91	44,69	32,22	76,91	0,00 %
14.6	022140	SBC	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES ATE 0,5M3	m²	1,00	39,46	39,46	0,00	39,46	39,46	0,00	39,46	0,00 %
14.7	022026	SBC	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	m²	1,00	58,53	58,53	0,00	58,53	58,53	0,00	58,53	0,00 %
14.8	022119	SBC	DEMOLICAO DE ASFALTO - MEIO MANUAL	m²	1,00	14,77	14,77	0,00	14,77	14,77	0,00	14,77	0,00 %
14.9	022105	SBC	DEMOLICAO DE PILARES-CONCRETO ESTRUTURADO-MEIO MECANICO	m³	1,00	407,01	402,18	4,83	407,01	402,18	4,83	407,01	0,02 %
14.10	022601	SBC	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m³	1,00	81,62	81,62	0,00	81,62	81,62	0,00	81,62	0,00 %
14.11	022575	SBC	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	m²	1,00	53,11	53,11	0,00	53,11	53,11	0,00	53,11	0,00 %
14.12	022705	SBC	DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS FIBROCIMENTO	m²	1,00	63,04	63,04	0,00	63,04	63,04	0,00	63,04	0,00 %
14.13	022054	SBC	DEMOLICAO LAJE CONCR.10cm COM REAPROVEITAMENTO ARMADURAS	m³	1,00	544,73	544,73	0,00	544,73	544,73	0,00	544,73	0,03 %
14.14	022055	SBC	DEMOLICAO MECANICA DE CONCRETO ESTRUTURAL COM REMOCAO	m³	1,00	257,38	228,58	28,80	257,38	228,58	28,80	257,38	0,01 %
14.15	022160	SBC	DEMOLICAO PISO ELEVADO-MEIO MANUAL	m²	1,00	34,10	34,10	0,00	34,10	34,10	0,00	34,10	0,00 %
14.16	022748	SBC	DESMONTAGEM DE DIVISORIAS	m²	1,00	33,60	33,60	0,00	33,60	33,60	0,00	33,60	0,00 %
14.17	022113	SBC	ENSACAMENTO DE ENTULHO E TRANSP.VERTICAL C/UTILIZ. ELEVADOR	m³	1,00	262,26	116,26	146,00	262,26	116,26	146,00	262,26	0,01 %
14.18	022110	SBC	FURO LAJE DE CONCRETO ARMADO 5'''	UN	1,00	518,95	454,02	64,93	518,95	454,02	64,93	518,95	0,03 %
14.19	022252	SBC	PATIO-CAPINA MANUAL VEGETACAO EM PATIOS E ACESSOS	m²	1,00	1,66	1,66	0,00	1,66	1,66	0,00	1,66	0,00 %
14.20	022247	SBC	PATIO-RETIRADA ERVAS DANINHAS ENTRE PARALELEPIPEDOS	m²	1,00	1,79	1,79	0,00	1,79	1,79	0,00	1,79	0,00 %
14.21	022902	SBC	REMOCAO COBERTURA EM TELHAS FIBROC. INC. MADEIRAMENTO	m²	1,00	79,90	79,90	0,00	79,90	79,90	0,00	79,90	0,00 %
14.22	022667	SBC	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	UN	1,00	62,74	62,74	0,00	62,74	62,74	0,00	62,74	0,00 %
14.23	022525	SBC	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	M	1,00	34,10	34,10	0,00	34,10	34,10	0,00	34,10	0,00 %
14.24	022663	SBC	REMOCAO DE CANTONEIRA DE ALUMINIO	M	1,00	28,00	28,00	0,00	28,00	28,00	0,00	28,00	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
14.25	022906	SBC	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA	m²	1,00	75,99	75,99	0,00	75,99	75,99	0,00	75,99	0,00	75,99	0,00	0,00 %
14.26	022391	SBC	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACAO ELETRICA	UN	1,00	32,02	32,02	0,00	32,02	32,02	0,00	32,02	0,00	32,02	0,00	0,00 %
14.27	022396	SBC	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,00	50,65	50,65	0,00	50,65	50,65	0,00	50,65	0,00	50,65	0,00	0,00 %
14.28	022217	SBC	REMOCAO DE RODAPES DE ALTA RESISTENCIA	M	1,00	38,12	38,12	0,00	38,12	38,12	0,00	38,12	0,00	38,12	0,00	0,00 %
14.29	022188	SBC	REMOCAO DE RODAPES VINILICOS	M	1,00	4,02	4,02	0,00	4,02	4,02	0,00	4,02	0,00	4,02	0,00	0,00 %
14.30	022911	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	m³	1,00	56,05	27,63	28,42	56,05	27,63	28,42	56,05	28,42	56,05	0,00	0,00 %
14.31	022912	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 8m3 PERCURSO 40km	m³	1,00	174,47	87,91	86,56	174,47	87,91	86,56	174,47	86,56	174,47	0,01	0,01 %
14.32	022413	SBC	REMOCAO E RASPAGEM DE PINTURA A CAL	m²	1,00	3,36	3,36	0,00	3,36	3,36	0,00	3,36	0,00	3,36	0,00	0,00 %
14.33	022615	SBC	REMOCAO E RETIRADA PONTOS AGUAS PLUVIAIS/ESGOTO	UN	1,00	24,38	24,38	0,00	24,38	24,38	0,00	24,38	0,00	24,38	0,00	0,00 %
14.34	022238	SBC	REMOCAO PINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA	m²	1,00	23,44	23,44	0,00	23,44	23,44	0,00	23,44	0,00	23,44	0,00	0,00 %
14.35	022029	SBC	REMOCAO PINTURA E BASE DE ACABAMENTO PVA	m²	1,00	8,30	8,30	0,00	8,30	8,30	0,00	8,30	0,00	8,30	0,00	0,00 %
14.36	022506	SBC	REMOCAO PINTURA GRADES/TELAS DE PROTECAO	m²	1,00	14,22	9,41	4,81	14,22	9,41	4,81	14,22	4,81	14,22	0,00	0,00 %
14.37	022325	SBC	RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA	UN	1,00	64,07	64,07	0,00	64,07	64,07	0,00	64,07	0,00	64,07	0,00	0,00 %
14.38	022716	SBC	RETIRADA APARELHOS DE ILUMINACAO	UN	1,00	10,01	10,01	0,00	10,01	10,01	0,00	10,01	0,00	10,01	0,00	0,00 %
14.39	022222	SBC	RETIRADA APARELHOS SANITARIOS E METAIS	UN	1,00	44,60	44,60	0,00	44,60	44,60	0,00	44,60	0,00	44,60	0,00	0,00 %
14.40	022904	SBC	RETIRADA ARMARIOS EMBUTIDOS	m²	1,00	46,91	46,91	0,00	46,91	46,91	0,00	46,91	0,00	46,91	0,00	0,00 %
14.41	022654	SBC	RETIRADA BANCADAS E BANCAS	m²	1,00	82,63	82,63	0,00	82,63	82,63	0,00	82,63	0,00	82,63	0,00	0,00 %
14.42	022101	SBC	RETIRADA BOX CHUVEIRO ACRILICO/ALUMINIO	UN	1,00	46,75	46,75	0,00	46,75	46,75	0,00	46,75	0,00	46,75	0,00	0,00 %
14.43	022400	SBC	RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS	M	1,00	3,67	3,67	0,00	3,67	3,67	0,00	3,67	0,00	3,67	0,00	0,00 %
14.44	022416	SBC	RETIRADA CAIXILHOS/ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,00	65,25	65,25	0,00	65,25	65,25	0,00	65,25	0,00	65,25	0,00	0,00 %
14.45	022189	SBC	RETIRADA CALAFETAGEM EM ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,00	4,63	4,63	0,00	4,63	4,63	0,00	4,63	0,00	4,63	0,00	0,00 %
14.46	022112	SBC	RETIRADA CAMADA REGULARIZADORA EM CONCRETO MAGRO 3cm	m³	1,00	30,77	30,77	0,00	30,77	30,77	0,00	30,77	0,00	30,77	0,00	0,00 %
14.47	022411	SBC	RETIRADA CERAMICA EM PAREDES	m²	1,00	28,46	28,46	0,00	28,46	28,46	0,00	28,46	0,00	28,46	0,00	0,00 %
14.48	022107	SBC	RETIRADA COBERTURA FIBROCIMENTO COM REAPROVEITAMENTO MATERIAL	m²	1,00	28,46	28,46	0,00	28,46	28,46	0,00	28,46	0,00	28,46	0,00	0,00 %
14.49	022749	SBC	RETIRADA CORRIMAO METALICO	M	1,00	3,48	3,48	0,00	3,48	3,48	0,00	3,48	0,00	3,48	0,00	0,00 %
14.50	022403	SBC	RETIRADA CUIDADOSA BANCADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1,00	58,69	58,69	0,00	58,69	58,69	0,00	58,69	0,00	58,69	0,00	0,00 %
14.51	022221	SBC	RETIRADA CUIDADOSA CAMADA DE PROTECAO IMPERMEABILIZANTE	m²	1,00	38,46	38,46	0,00	38,46	38,46	0,00	38,46	0,00	38,46	0,00	0,00 %
14.52	022408	SBC	RETIRADA CUIDADOSA CORRIMAO DE ESCADA	M	1,00	14,58	14,58	0,00	14,58	14,58	0,00	14,58	0,00	14,58	0,00	0,00 %
14.53	022381	SBC	RETIRADA CUIDADOSA DE RIPAMENTO PARA TELHAS MARSELHA	m²	1,00	30,68	30,68	0,00	30,68	30,68	0,00	30,68	0,00	30,68	0,00	0,00 %
14.54	022793	SBC	RETIRADA CUIDADOSA DE TANQUE DE ROUPA	UN	1,00	16,10	16,09	0,01	16,10	16,09	0,01	16,10	0,01	16,10	0,00	0,00 %
14.55	022736	SBC	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	UN	1,00	13,26	13,26	0,00	13,26	13,26	0,00	13,26	0,00	13,26	0,00	0,00 %
14.56	022734	SBC	RETIRADA CUIDADOSA MICTORIO	UN	1,00	12,19	12,19	0,00	12,19	12,19	0,00	12,19	0,00	12,19	0,00	0,00 %
14.57	022747	SBC	RETIRADA CUIDADOSA PISOS EM GRANITO	m²	1,00	32,81	32,81	0,00	32,81	32,81	0,00	32,81	0,00	32,81	0,00	0,00 %
14.58	022409	SBC	RETIRADA CUIDADOSA PLACAS DE GRANITO	m²	1,00	35,72	35,72	0,00	35,72	35,72	0,00	35,72	0,00	35,72	0,00	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
14.59	022735	SBC	RETIRADA CUIDADOSA VASO SANITARIO	UN	1,00	15,60	15,60	0,00	15,60	15,60	0,00	15,60	0,00	15,60	0,00	0,00 %
14.60	022612	SBC	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO	UN	1,00	29,07	29,07	0,00	29,07	29,07	0,00	29,07	0,00	29,07	0,00	0,00 %
14.61	022878	SBC	RETIRADA DE CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO (MO)	UN	1,00	32,69	32,69	0,00	32,69	32,69	0,00	32,69	0,00	32,69	0,00	0,00 %
14.62	022960	SBC	RETIRADA DE CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO (MO)	UN	1,00	34,72	34,72	0,00	34,72	34,72	0,00	34,72	0,00	34,72	0,00	0,00 %
14.63	022209	SBC	RETIRADA DE CAIXAS DE INCENDIO	UN	1,00	51,54	51,54	0,00	51,54	51,54	0,00	51,54	0,00	51,54	0,00	0,00 %
14.64	022036	SBC	RETIRADA DE CAIXILHOS EM GERAL	UN	1,00	54,50	54,50	0,00	54,50	54,50	0,00	54,50	0,00	54,50	0,00	0,00 %
14.65	022664	SBC	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE JANELA	UN	1,00	68,61	68,61	0,00	68,61	68,61	0,00	68,61	0,00	68,61	0,00	0,00 %
14.66	022662	SBC	RETIRADA DE MARCOS/ADUELAS DE MADEIRA	UN	1,00	50,65	50,65	0,00	50,65	50,65	0,00	50,65	0,00	50,65	0,00	0,00 %
14.67	022025	SBC	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	m²	1,00	6,60	6,60	0,00	6,60	6,60	0,00	6,60	0,00	6,60	0,00	0,00 %
14.68	022021	SBC	RETIRADA DE PISOS EM GRANITINA (MARMORITE) SEM REMOCAO	m²	1,00	27,47	27,47	0,00	27,47	27,47	0,00	27,47	0,00	27,47	0,00	0,00 %
14.69	022710	SBC	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	m²	1,00	15,68	15,68	0,00	15,68	15,68	0,00	15,68	0,00	15,68	0,00	0,00 %
14.70	022711	SBC	RETIRADA DE PORTAS	UN	1,00	62,00	62,00	0,00	62,00	62,00	0,00	62,00	0,00	62,00	0,00	0,00 %
14.71	022701	SBC	RETIRADA DE REGISTRO DE 3/4""	UN	1,00	17,43	17,42	0,01	17,43	17,42	0,01	17,43	0,01	17,43	0,00	0,00 %
14.72	022300	SBC	RETIRADA DE RODAPES CERAMICOS	M	1,00	11,35	11,35	0,00	11,35	11,35	0,00	11,35	0,00	11,35	0,00	0,00 %
14.73	022562	SBC	RETIRADA DE RODAPES EM PAVIFLEX	M	1,00	11,35	11,35	0,00	11,35	11,35	0,00	11,35	0,00	11,35	0,00	0,00 %
14.74	022648	SBC	RETIRADA DE TELHA TRAPEZOIDAL	m²	1,00	5,79	5,79	0,00	5,79	5,79	0,00	5,79	0,00	5,79	0,00	0,00 %
14.75	022225	SBC	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	m²	1,00	11,96	11,96	0,00	11,96	11,96	0,00	11,96	0,00	11,96	0,00	0,00 %
14.76	022658	SBC	RETIRADA DE VIDROS	m²	1,00	23,96	23,96	0,00	23,96	23,96	0,00	23,96	0,00	23,96	0,00	0,00 %
14.77	022401	SBC	RETIRADA DIVISORIA DE DRY WALL	m²	1,00	52,33	52,33	0,00	52,33	52,33	0,00	52,33	0,00	52,33	0,00	0,00 %
14.78	022653	SBC	RETIRADA DIVISORIAS E ARMARIOS	m²	1,00	8,58	8,58	0,00	8,58	8,58	0,00	8,58	0,00	8,58	0,00	0,00 %
14.79	022254	SBC	RETIRADA DUTOS DE EXAUSTAO	M	1,00	24,03	24,03	0,00	24,03	24,03	0,00	24,03	0,00	24,03	0,00	0,00 %
14.80	022815	SBC	RETIRADA E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO DE CARRETEIRO	m³	1,00	96,54	62,02	34,52	96,54	62,02	34,52	96,54	34,52	96,54	0,01	0,01 %
14.81	022388	SBC	RETIRADA E CORRECAO DE VASAMENTO EM BANCADA	UN	1,00	36,06	35,97	0,09	36,06	35,97	0,09	36,06	0,09	36,06	0,00	0,00 %
14.82	022083	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE DISPENSERS SANITARIOS	UN	1,00	14,84	14,84	0,00	14,84	14,84	0,00	14,84	0,00	14,84	0,00	0,00 %
14.83	022605	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN	1,00	101,98	94,43	7,55	101,98	94,43	7,55	101,98	7,55	101,98	0,01	0,01 %
14.84	022417	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DIVISORIA GRANITO	UN	1,00	85,40	85,40	0,00	85,40	85,40	0,00	85,40	0,00	85,40	0,00	0,00 %
14.85	022185	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO MARCOS/ADUELAS/PORTAS	UN	1,00	84,59	84,59	0,00	84,59	84,59	0,00	84,59	0,00	84,59	0,00	0,00 %
14.86	022087	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE EQUIPAMENTOS AR COND.SPLIT+INSTALACOES	UN	1,00	36,70	36,70	0,00	36,70	36,70	0,00	36,70	0,00	36,70	0,00	0,00 %
14.87	022019	SBC	RETIRADA ELETROBOMBA COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	140,14	140,14	0,00	140,14	140,14	0,00	140,14	0,00	140,14	0,01	0,01 %
14.88	022022	SBC	RETIRADA ELETRODUTOS	M	1,00	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00	0,00	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00 %
14.89	022713	SBC	RETIRADA ENTULHO ENSACADO 50x70-0,18 Cap.30kg-CARRETEIRO	m³	1,00	237,30	91,30	146,00	237,30	91,30	146,00	237,30	146,00	237,30	0,01	0,01 %
14.90	022314	SBC	RETIRADA ESQUADRIA E CAIXILHOS DE MADEIRA	m²	1,00	31,42	31,42	0,00	31,42	31,42	0,00	31,42	0,00	31,42	0,00	0,00 %
14.91	022108	SBC	RETIRADA ESTRUTURA METALICA COM REMOCAO	m²	1,00	38,47	38,47	0,00	38,47	38,47	0,00	38,47	0,00	38,47	0,00	0,00 %
14.92	022731	SBC	RETIRADA FORRO DE GESSO	m²	1,00	7,29	7,29	0,00	7,29	7,29	0,00	7,29	0,00	7,29	0,00	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.93	022719	SBC	RETIRADA FORRO MADEIRA	m²	1,00	7,49	7,49	0,00	7,49	7,49	0,00	7,49	0,00 %
14.94	022194	SBC	RETIRADA GRADES DE FERRO	m²	1,00	47,52	47,52	0,00	47,52	47,52	0,00	47,52	0,00 %
14.95	022237	SBC	RETIRADA GRANITO EM PISO	m²	1,00	13,64	13,64	0,00	13,64	13,64	0,00	13,64	0,00 %
14.96	022721	SBC	RETIRADA INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	1,00	3,79	3,79	0,00	3,79	3,79	0,00	3,79	0,00 %
14.97	022509	SBC	RETIRADA JANELAS	m²	1,00	30,77	30,77	0,00	30,77	30,77	0,00	30,77	0,00 %
14.98	022034	SBC	RETIRADA LOUCA E APARELHOS SANITARIOS	UN	1,00	65,93	65,93	0,00	65,93	65,93	0,00	65,93	0,00 %
14.99	022181	SBC	RETIRADA MADEIRAMENTO DE TELHADOS	m²	1,00	9,50	9,50	0,00	9,50	9,50	0,00	9,50	0,00 %
14.100	022520	SBC	RETIRADA MEIO-FIO EM CONCRETO	M	1,00	42,96	42,96	0,00	42,96	42,96	0,00	42,96	0,00 %
14.101	022044	SBC	RETIRADA PISO ALTA RESISTENCIA (4 a 8mm) SEM REMOCAO	m²	1,00	16,92	16,92	0,00	16,92	16,92	0,00	16,92	0,00 %
14.102	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	1,00	2,68	2,68	0,00	2,68	2,68	0,00	2,68	0,00 %
14.103	022754	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO REJUNTADO	m²	1,00	2,95	2,95	0,00	2,95	2,95	0,00	2,95	0,00 %
14.104	022092	SBC	RETIRADA PISO BORRACHA PLURIGOMA COLADO	m²	1,00	20,03	20,03	0,00	20,03	20,03	0,00	20,03	0,00 %
14.105	022041	SBC	RETIRADA PISO CIMENTADO 3,5cm SEM REMOCAO	m²	1,00	7,84	7,84	0,00	7,84	7,84	0,00	7,84	0,00 %
14.106	022090	SBC	RETIRADA PISO ELEVADO	m²	1,00	21,73	21,73	0,00	21,73	21,73	0,00	21,73	0,00 %
14.107	022235	SBC	RETIRADA PISO TACOS DE MADEIRA	m²	1,00	42,54	42,54	0,00	42,54	42,54	0,00	42,54	0,00 %
14.108	022755	SBC	RETIRADA PISO PEDRA PORTUGUESA-REJUNTADA	m²	1,00	7,51	7,51	0,00	7,51	7,51	0,00	7,51	0,00 %
14.109	022510	SBC	RETIRADA PORTA DE ACO	m²	1,00	40,90	40,90	0,00	40,90	40,90	0,00	40,90	0,00 %
14.110	022840	SBC	RETIRADA PORTOES DE ENROLAR DA ENTRADA E GRADIL LATERAL	m²	1,00	59,74	59,74	0,00	59,74	59,74	0,00	59,74	0,00 %
14.111	022290	SBC	RETIRADA QUADRO ENERGIA PARA REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	64,70	64,70	0,00	64,70	64,70	0,00	64,70	0,00 %
14.112	022080	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO CERAMICO INCLUSIVE BASE COM REMOCAO	m²	1,00	24,69	24,69	0,00	24,69	24,69	0,00	24,69	0,00 %
14.113	022740	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO EM GRANITO	m²	1,00	49,19	49,19	0,00	49,19	49,19	0,00	49,19	0,00 %
14.114	022652	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO EM MADEIRA	m²	1,00	6,46	6,46	0,00	6,46	6,46	0,00	6,46	0,00 %
14.115	022236	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO EM PASTILHAS	m²	1,00	9,96	9,96	0,00	9,96	9,96	0,00	9,96	0,00 %
14.116	022651	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,00	5,32	5,32	0,00	5,32	5,32	0,00	5,32	0,00 %
14.117	022085	SBC	RETIRADA RODAPE EM MADEIRA	M	1,00	10,75	10,75	0,00	10,75	10,75	0,00	10,75	0,00 %
14.118	022183	SBC	RETIRADA RUFOS METALICOS EM COBERTURA	M	1,00	12,56	12,56	0,00	12,56	12,56	0,00	12,56	0,00 %
14.119	022220	SBC	RETIRADA TELHA FIBROCIMENTO TIPO 90/49 COM DESCIDA/EMPILHAMENTO P/ REAPROVEITAMENTO	m²	1,00	38,54	38,54	0,00	38,54	38,54	0,00	38,54	0,00 %
14.120	022180	SBC	RETIRADA TELHADO DE ZINCO	m²	1,00	17,33	17,33	0,00	17,33	17,33	0,00	17,33	0,00 %
14.121	022106	SBC	RETIRADA TELHADO ESTRUTURA DE MADEIRA SEM REMOCAO	m²	1,00	14,34	14,34	0,00	14,34	14,34	0,00	14,34	0,00 %
14.122	022320	SBC	RETIRADA TELHADO TELHAS TRANSLUCIDAS	m²	1,00	25,39	25,39	0,00	25,39	25,39	0,00	25,39	0,00 %
14.123	022224	SBC	RETIRADA TELHAS DE BARRO	m²	1,00	13,00	13,00	0,00	13,00	13,00	0,00	13,00	0,00 %
14.124	022081	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA	m²	1,00	20,44	14,60	5,84	20,44	14,60	5,84	20,44	0,00 %
14.125	022040	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SEM REMOCAO	m²	1,00	13,46	13,45	0,01	13,46	13,45	0,01	13,46	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.126	022718	SBC	SACO PLASTICO DE ENTULHO 44x67cm ATE 30KG	m³	1,00	528,27	188,27	340,00	528,27	188,27	340,00	528,27	0,03 %
14.127	022109	SBC	TRANSPORTE HORIZONT.MAT.1A.CAT.ENTULHO,DIST.20m C/CARGA A PA	m³	1,00	97,69	63,39	34,30	97,69	63,39	34,30	97,69	0,01 %
14.128	022512	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL CARRINHO RODA PMEUS	m³	1,00	78,60	48,34	30,26	78,60	48,34	30,26	78,60	0,00 %
14.129	022921	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	1,00	124,00	48,34	75,66	124,00	48,34	75,66	124,00	0,01 %
14.130	36	ORSE	Remoção de brises	m²	1,00	3,48	2,73	0,75	3,48	2,73	0,75	3,48	0,00 %
15			DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS									7.116,09	0,38 %
15.1	090090	SBC	DIVISORIA CEGA - PAINEL MSO/COLMEIA E=35mm - MONTANTE/RODAPE	m²	1,00	321,62	0,00	321,62	321,62	0,00	321,62	321,62	0,02 %
15.2	090088	SBC	DIVISORIA COMPENSADO RESINADO REVEST.C/LAMINADO MELAMINICO	m²	1,00	341,06	123,29	217,77	341,06	123,29	217,77	341,06	0,02 %
15.3	090023	SBC	DIVISORIA EM DRYWALL MONT 70MM E=11,5 C/ ISOLAMENTO	m²	1,00	148,47	12,60	135,87	148,47	12,60	135,87	148,47	0,01 %
15.4	090703	SBC	DIVISORIA EM PAINEL CELULAR EM EUCATEX 1,20 X,11 S/COLOCACAO	m²	1,00	140,89	0,00	140,89	140,89	0,00	140,89	140,89	0,01 %
15.5	090922	SBC	DIVISORIA GESSO ACARTANODO E+9,5 MONTANTES 70MM C/ ISOLAMENT	m²	1,00	239,36	63,99	175,37	239,36	63,99	175,37	239,36	0,01 %
15.6	090051	SBC	DIVISORIA EM DRYWALL MONT 48MM E=11,5 C/ ISOLAMENTO	m²	1,00	151,87	12,60	139,27	151,87	12,60	139,27	151,87	0,01 %
15.7	090099	SBC	DIVISORIA LAMINADO 36mm 1,2x2,11m-VIDRO/EUCATEX C/COLOCACAO	m²	1,00	466,71	0,00	466,71	466,71	0,00	466,71	466,71	0,02 %
15.8	090118	SBC	DIVISORIA NAVAL (PAINEL CEGO)35MM C/ PERFIS EM ACO COLOCADA	m²	1,00	423,06	23,26	399,80	423,06	23,26	399,80	423,06	0,02 %
15.9	090704	SBC	DIVISORIA PAINEL MSO/COMEIA E=35mm c/ PERFIS SIMPLES	m²	1,00	1.354,52	26,25	1.328,27	1.354,52	26,25	1.328,27	1.354,52	0,07 %
15.10	090055	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COLMEIA E=35mm	m²	1,00	376,83	0,00	376,83	376,83	0,00	376,83	376,83	0,02 %
15.11	090054	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO-PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM COLOCADA	m²	1,00	186,23	0,00	186,23	186,23	0,00	186,23	186,23	0,01 %
15.12	090081	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COLMEIA E=35MM COLOCADA	m²	1,00	153,28	0,00	153,28	153,28	0,00	153,28	153,28	0,01 %
15.13	090093	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO/PAINEL VERMICULITA E=35MM COLOCADA	m²	1,00	466,71	0,00	466,71	466,71	0,00	466,71	466,71	0,02 %
15.14	090073	SBC	DIVISORIA PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE/GRANILITE	m²	1,00	295,62	29,39	266,23	295,62	29,39	266,23	295,62	0,02 %
15.15	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	1,00	430,07	17,42	412,65	430,07	17,42	412,65	430,07	0,02 %
15.16	140207	SBC	FECHADURA PARA DIVISORIA/TUBULAR TIPO SOPRANO	UN	1,00	135,21	61,04	74,17	135,21	61,04	74,17	135,21	0,01 %
15.17	110111	SBC	PORTA TIPO EUCAPLAC 1 FL.0,80x2,10m P/DIVISORIA C/FERRAGENS	UN	1,00	930,43	232,58	697,85	930,43	232,58	697,85	930,43	0,05 %
15.18	023403	SBC	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS	m²	1,00	112,02	112,02	0,00	112,02	112,02	0,00	112,02	0,01 %
15.19	024414	SBC	REINSTALACAO DE DIVISORIAS DE BOX	m²	1,00	57,98	57,98	0,00	57,98	57,98	0,00	57,98	0,00 %
15.20	022667	SBC	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	UN	1,00	62,74	62,74	0,00	62,74	62,74	0,00	62,74	0,00 %
15.21	022441	SBC	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA/PREMOLDADOS	m²	1,00	8,66	8,66	0,00	8,66	8,66	0,00	8,66	0,00 %
15.22	023746	SBC	RETIRADA DE DIVISORIAS MARMORE EM WC	m²	1,00	42,37	42,37	0,00	42,37	42,37	0,00	42,37	0,00 %
15.23	022401	SBC	RETIRADA DIVISORIA DE DRY WALL	m²	1,00	52,33	52,33	0,00	52,33	52,33	0,00	52,33	0,00 %
15.24	022653	SBC	RETIRADA DIVISORIAS E ARMARIOS	m²	1,00	8,58	8,58	0,00	8,58	8,58	0,00	8,58	0,00 %
15.25	022417	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DIVISORIA GRANITO	UN	1,00	85,40	85,40	0,00	85,40	85,40	0,00	85,40	0,00 %
15.26	011239	SBC	SERVICO EMPREITADO-COLOCACAO DE DIVISORIAS	m²	1,00	124,07	124,07	0,00	124,07	124,07	0,00	124,07	0,01 %
16			ESQUADRIAS									53.199,13	2,84 %
16.1	140560	SBC	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UN	1,00	1.761,26	23,26	1.738,00	1.761,26	23,26	1.738,00	1.761,26	0,09 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total
16.2	112597	SBC	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	1,00	62,76	49,43	13,33	62,76	49,43	13,33	62,76	0,00 %
16.3	112112	SBC	CAIXILHO ALUMINIO ANODIZADO COM PERFIL PARA FIXACAO 2 VIDROS	m²	1,00	1.043,90	86,51	957,39	1.043,90	86,51	957,39	1.043,90	0,06 %
16.4	112120	SBC	CAIXILHO ALUMINIO FIXO	m²	1,00	955,30	107,92	847,38	955,30	107,92	847,38	955,30	0,05 %
16.5	112750	SBC	CAIXILHO ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM FACHADAS	m²	1,00	937,79	51,59	886,20	937,79	51,59	886,20	937,79	0,05 %
16.6	112121	SBC	CAIXILHO ALUMINIO CORRER E VIDRO	m²	1,00	760,67	52,04	708,63	760,67	52,04	708,63	760,67	0,04 %
16.7	112124	SBC	CAIXILHO ALUMINIO FIXO 3,50x0,80m COM PEITORIL GRANITO	UN	1,00	2.736,28	137,88	2.598,40	2.736,28	137,88	2.598,40	2.736,28	0,15 %
16.8	112114	SBC	CAIXILHO ALUMINIO MAXIM AR ANODIZADO NATURAL 0,90x0,90m	UN	1,00	769,40	54,94	714,46	769,40	54,94	714,46	769,40	0,04 %
16.9	112800	SBC	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	m²	1,00	910,21	22,81	887,40	910,21	22,81	887,40	910,21	0,05 %
16.10	112060	SBC	CAIXILHO FACHADA ALUM.ANOD.PRETO-SILICONE GLAZING VIDRO VERDE	m²	1,00	2.781,86	105,06	2.676,80	2.781,86	105,06	2.676,80	2.781,86	0,15 %
16.11	112610	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	1,00	756,90	23,96	732,94	756,90	23,96	732,94	756,90	0,04 %
16.12	112510	SBC	CAIXILHOS-RECOMPOSICAO DE CAIXILHARIA EM ALUMINIO	m²	1,00	98,65	98,65	0,00	98,65	98,65	0,00	98,65	0,01 %
16.13	112598	SBC	PERFIL DE ALUMINIO CONTRAMARCO PARA PORTA - CM-151	M	1,00	31,53	17,42	14,11	31,53	17,42	14,11	31,53	0,00 %
16.14	112662	SBC	CORRIMAO ALUMINO PINT.ELETROSTATICA BRANCA COM APOIOS	M	1,00	479,36	46,03	433,33	479,36	46,03	433,33	479,36	0,03 %
16.15	112706	SBC	GRADIL DE ALUMINIO NATURAL PARA JANELAS OU PORTAS	m²	1,00	694,95	9,61	685,34	694,95	9,61	685,34	694,95	0,04 %
16.16	112421	SBC	GRADIL EXTERNO EM PERFIS DE ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	m²	1,00	742,90	46,50	696,40	742,90	46,50	696,40	742,90	0,04 %
16.17	112104	SBC	GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO 0,80x1,10m	UN	1,00	920,86	56,94	863,92	920,86	56,94	863,92	920,86	0,05 %
16.18	112105	SBC	GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO 1,80x1,10m	UN	1,00	2.072,09	131,27	1.940,82	2.072,09	131,27	1.940,82	2.072,09	0,11 %
16.19	112000	SBC	INSTALACAO CHAPA POLICARBONATO COMPACTO SOBRE ESTRUTURA	m²	1,00	766,85	23,36	743,49	766,85	23,36	743,49	766,85	0,04 %
16.20	112187	SBC	JANELA ALUMINIO PIVOTANTE	m²	1,00	584,77	52,04	532,73	584,77	52,04	532,73	584,77	0,03 %
16.21	112116	SBC	JANELA ALUMINIO MAXIN AR	m²	1,00	1.112,82	54,94	1.057,88	1.112,82	54,94	1.057,88	1.112,82	0,06 %
16.22	112210	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	1,00	404,96	52,04	352,92	404,96	52,04	352,92	404,96	0,02 %
16.23	112636	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	m²	1,00	960,87	75,12	885,75	960,87	75,12	885,75	960,87	0,05 %
16.24	112900	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8MM	m²	1,00	1.910,55	57,83	1.852,72	1.910,55	57,83	1.852,72	1.910,55	0,10 %
16.25	112634	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	1,00	1.221,01	75,30	1.145,71	1.221,01	75,30	1.145,71	1.221,01	0,07 %
16.26	112784	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM PVC COM VIDRO 4MM COMPLETA	m²	1,00	1.558,62	57,43	1.501,19	1.558,62	57,43	1.501,19	1.558,62	0,08 %
16.27	112604	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	1,00	922,58	52,04	870,54	922,58	52,04	870,54	922,58	0,05 %
16.28	112764	SBC	JANELA DE CORRER DUPLA COM VENEZIANA EM PVC COM VIDRO 4MM CO	m²	1,00	2.044,08	55,37	1.988,71	2.044,08	55,37	1.988,71	2.044,08	0,11 %
16.29	112635	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL,PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	m²	1,00	1.006,38	76,77	929,61	1.006,38	76,77	929,61	1.006,38	0,05 %
16.30	112180	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	m²	1,00	760,67	52,04	708,63	760,67	52,04	708,63	760,67	0,04 %
16.31	112564	SBC	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	UN	1,00	1.195,29	116,29	1.079,00	1.195,29	116,29	1.079,00	1.195,29	0,06 %
16.32	112563	SBC	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO BASCULANTE	UN	1,00	1.092,36	116,29	976,07	1.092,36	116,29	976,07	1.092,36	0,06 %
16.33	112651	SBC	PORTA 1 FOLHA 0,70x2,10m DE ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	m²	1,00	498,31	101,91	396,40	498,31	101,91	396,40	498,31	0,03 %
16.34	112227	SBC	PORTA ALUMINIO 1 FOLHA DE CORRER	m²	1,00	503,70	46,50	457,20	503,70	46,50	457,20	503,70	0,03 %
16.35	112375	SBC	PORTA LAMBRI E PUXADOR ALUMINIO PRETO LINHA PREMIUM ATLANTIC	m²	1,00	1.707,83	49,43	1.658,40	1.707,83	49,43	1.658,40	1.707,83	0,09 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.36	112226	SBC	PORTA DE ALUMINIO BALCAO 215x200 4 FOLHAS COM VIDRO	m²	1,00	2.689,50	53,96	2.635,54	2.689,50	53,96	2.635,54	2.689,50	0,14 %
16.37	112370	SBC	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	1,00	976,48	458,47	518,01	976,48	458,47	518,01	976,48	0,05 %
16.38	112410	SBC	PORTA DE BOX EM ALUMINIO ANODIZADO	m²	1,00	997,45	111,25	886,20	997,45	111,25	886,20	997,45	0,05 %
16.39	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	1,00	945,45	133,71	811,74	945,45	133,71	811,74	945,45	0,05 %
16.40	112850	SBC	RECOLOCACAO DE PORTAS ALUMINIO CORRER INCL.VIDROS(EXISTENTES)	UN	1,00	69,87	69,87	0,00	69,87	69,87	0,00	69,87	0,00 %
16.41	112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	UN	1,00	58,14	58,14	0,00	58,14	58,14	0,00	58,14	0,00 %
16.42	112228	SBC	VEDACAO INTERNA/EXTERNA CAIXILHO ALUMINIO COM FITA SILICONE	M	1,00	20,01	19,14	0,87	20,01	19,14	0,87	20,01	0,00 %
16.43	112100	SBC	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO 4mm 0,60x1,10m	UN	1,00	689,85	42,51	647,34	689,85	42,51	647,34	689,85	0,04 %
16.44	111670	SBC	ALAMBRADO TELA LOZANGULAR DE PROTECAO CAMPO ESPORTES	m²	1,00	357,77	18,53	339,24	357,77	18,53	339,24	357,77	0,02 %
16.45	111616	SBC	ALCAPAO/TAMPA 0,60x0,60m VISITA CHAPA ACO 3/16""	UN	1,00	709,93	8,73	701,20	709,93	8,73	701,20	709,93	0,04 %
16.46	111312	SBC	CADEADO DE LATAO - CR-70 PAPAIZ	UN	1,00	101,60	1,70	99,90	101,60	1,70	99,90	101,60	0,01 %
16.47	111701	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" ACO+BARRA CHATA VERT/HORIZ.	M	1,00	1.177,21	17,72	1.159,49	1.177,21	17,72	1.159,49	1.177,21	0,06 %
16.48	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM	m²	1,00	663,92	81,88	582,04	663,92	81,88	582,04	663,92	0,04 %
16.49	111584	SBC	JANELA DE CORRER E VENEZIANA FERRO PINTADO E VIDRO 4MM	m²	1,00	702,89	66,57	636,32	702,89	66,57	636,32	702,89	0,04 %
16.50	111115	SBC	JANELA DE CORRER EM FERRO COM GRADE PINTURA OLEO E VIDRO 3MM	m²	1,00	690,88	84,85	606,03	690,88	84,85	606,03	690,88	0,04 %
16.51	111585	SBC	JANELA DE CORRER EM FERRO PINTADO COM VIDRO FANTASIA 4mm	m²	1,00	744,71	241,61	503,10	744,71	241,61	503,10	744,71	0,04 %
16.52	111100	SBC	JANELA FERRO BASCULANTE	m²	1,00	495,85	53,96	441,89	495,85	53,96	441,89	495,85	0,03 %
16.53	111225	SBC	PORTA 4,0x3,0m CHAPA DE ACO RAIADO-DE ENROLAR-COMANDO ELETRICO	UN	1,00	1.715,06	851,28	863,78	1.715,06	851,28	863,78	1.715,06	0,09 %
16.54	1778	ORSE	Mola hidráulica para porta de madeira (Brasil ou similar)	un	1,00	219,36	19,13	200,23	219,36	19,13	200,23	219,36	0,01 %
16.55	9733	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Un	1,00	252,74	5,73	247,01	252,74	5,73	247,01	252,74	0,01 %
16.56	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	1,00	223,53	14,53	209,00	223,53	14,53	209,00	223,53	0,01 %
16.57	140018	SBC	FECHADURA PARA PORTA DE ACO TETRA 063 HAGA	UN	1,00	227,57	116,29	111,28	227,57	116,29	111,28	227,57	0,01 %
16.58	140311	SBC	FECHADURA TETRA CROMADO PAPAIZ	UN	1,00	160,40	43,60	116,80	160,40	43,60	116,80	160,40	0,01 %
16.59	3435	ORSE	Suporte para fixação de projetor elétrico	m	1,00	22,91	6,55	16,36	22,91	6,55	16,36	22,91	0,00 %
16.60	067204	SBC	SUPORTE PARA TV TRI-ARTICULADO DE 20"" A 43""	UN	1,00	69,43	15,62	53,81	69,43	15,62	53,81	69,43	0,00 %
16.61	140219	SBC	FECHADURA DIGITAL FR101 SEM FIO- INTELBRAS	UN	1,00	549,84	59,94	489,90	549,84	59,94	489,90	549,84	0,03 %
16.62	067615	SBC	SISTEMA ALARME-FECHADURA PARA ATIVACAO	CJ	1,00	664,76	237,28	427,48	664,76	237,28	427,48	664,76	0,04 %
16.63	10004	ORSE	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso	un	1,00	116,61	9,56	107,05	116,61	9,56	107,05	116,61	0,01 %
16.64	10003	ORSE	Fechadura ou fecho eletromagnético para controle de acesso ref:HDL,12volts, modelo FEC-91LA, ou similar, para embutir no batente (exceto fechadura convencional)	un	1,00	117,09	49,16	67,93	117,09	49,16	67,93	117,09	0,01 %
17			VIDROS									15.663,11	0,84 %
17.1	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	1,00	465,87	21,61	444,26	465,87	21,61	444,26	465,87	0,02 %
17.2	150232	SBC	ESPELHO CRISTAL 5mm COM FIXACAO INCLINADA 1,40x0,65m	UN	1,00	380,56	23,33	357,23	380,56	23,33	357,23	380,56	0,02 %
17.3	150071	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 5mm APLICADO EM PAREDES	m²	1,00	431,07	22,62	408,45	431,07	22,62	408,45	431,07	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.4	150160	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	m²	1,00	569,62	22,62	547,00	569,62	22,62	547,00	569,62	0,03 %
17.5	150001	SBC	VIDRO ARAMADO TRANSLUCIDO 6mm ENGAJETADO COM MASSA	m²	1,00	370,30	13,63	356,67	370,30	13,63	356,67	370,30	0,02 %
17.6	150810	SBC	VIDRO BLINDADO CLASSE III	m²	1,00	3.000,51	50,51	2.950,00	3.000,51	50,51	2.950,00	3.000,51	0,16 %
17.7	150150	SBC	VIDRO LAMINADO REFLETIVO 12mm	m²	1,00	1.953,83	23,33	1.930,50	1.953,83	23,33	1.930,50	1.953,83	0,10 %
17.8	150106	SBC	VIDRO LAMINADO SEGURANCA TRANSLUCIDO 3+3+1=7mm	m²	1,00	583,05	21,94	561,11	583,05	21,94	561,11	583,05	0,03 %
17.9	150072	SBC	VIDRO LISO BRONZE 6mm ENGAJETADO COM MASSA	m²	1,00	442,85	17,15	425,70	442,85	17,15	425,70	442,85	0,02 %
17.10	150162	SBC	VIDRO LISO BRONZE 6mm FIXADO COM BAGUETE E NEOPRENE	m²	1,00	430,24	17,15	413,09	430,24	17,15	413,09	430,24	0,02 %
17.11	150067	SBC	VIDRO LISO FUME 4mm FIXADO COM BAGUETE DE NEOPRENE	m²	1,00	364,78	14,06	350,72	364,78	14,06	350,72	364,78	0,02 %
17.12	150149	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm ENGAJETADO COM MASSA	m²	1,00	140,52	10,97	129,55	140,52	10,97	129,55	140,52	0,01 %
17.13	150070	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 5mm ENGAJETADO COM MASSA	m²	1,00	197,22	16,83	180,39	197,22	16,83	180,39	197,22	0,01 %
17.14	150059	SBC	VIDRO REFLETIVO INCOLOR 8mm COM BAGUETE DE NEOPRENE	m²	1,00	1.807,18	22,09	1.785,09	1.807,18	22,09	1.785,09	1.807,18	0,10 %
17.15	150213	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm COM BAGUETE DE NEOPRENE	m²	1,00	377,57	17,15	360,42	377,57	17,15	360,42	377,57	0,02 %
17.16	150161	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm PARA BOX COM FERRAGEM DE FIXACAO	m²	1,00	513,88	35,65	478,23	513,88	35,65	478,23	513,88	0,03 %
17.17	150216	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 6mm	m²	1,00	441,89	23,33	418,56	441,89	23,33	418,56	441,89	0,02 %
17.18	150215	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 6mm COM BAGUETE DE NEOPRENE	m²	1,00	455,13	23,01	432,12	455,13	23,01	432,12	455,13	0,02 %
17.19	150063	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm COM BAGUETE DE NEOPRENE	m²	1,00	576,34	23,01	553,33	576,34	23,01	553,33	576,34	0,03 %
17.20	150082	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	1,00	560,65	13,74	546,91	560,65	13,74	546,91	560,65	0,03 %
17.21	150053	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm PARA APLICACAO CAIXILHO ALUMINIO	m²	1,00	593,10	14,06	579,04	593,10	14,06	579,04	593,10	0,03 %
17.22	100148	SBC	ESTRUTURA ALUMINIO LEVE P/CLARABOIA P/CHAPA POLICARBONATO 5mm	M	1,00	89,00	5,98	83,02	89,00	5,98	83,02	89,00	0,00 %
17.23	100146	SBC	ESTRUTURA ALUMINIO LEVE PARA BEIRAL PARA CHAPAS POLICARBONATO	m²	1,00	570,38	35,46	534,92	570,38	35,46	534,92	570,38	0,03 %
17.24	100516	SBC	PLACA POLICARBONATO ALVEOLAR EM CAIXILHO ALUMINIO DE COBERTURA	m²	1,00	107,46	8,58	98,88	107,46	8,58	98,88	107,46	0,01 %
17.25	150220	SBC	POLICARBONATO EM CHAPA 6mm EM CAIXILHO DE PAINEL FIXO ALUMINIO	m²	1,00	109,06	10,33	98,73	109,06	10,33	98,73	109,06	0,01 %
17.26	150158	SBC	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	m²	1,00	40,74	2,24	38,50	40,74	2,24	38,50	40,74	0,00 %
17.27	022025	SBC	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	m²	1,00	6,60	6,60	0,00	6,60	6,60	0,00	6,60	0,00 %
17.28	9459	ORSE	Ferragem cromada para blindex - ref.: 306 (suporte duplo horizontal)	un	1,00	83,71	16,38	67,33	83,71	16,38	67,33	83,71	0,00 %
18			INSUMOS - Somente fornecimento de materiais (sem mão de obra)									50.812,45	2,72 %
18.1	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,00	1,66	0,00	1,66	1,66	0,00	1,66	1,66	0,00 %
18.2	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,00	2,62	0,00	2,62	2,62	0,00	2,62	2,62	0,00 %
18.3	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,00	4,35	0,00	4,35	4,35	0,00	4,35	4,35	0,00 %
18.4	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,00	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00 %
18.5	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,00	11,95	0,00	11,95	11,95	0,00	11,95	11,95	0,00 %
18.6	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,00	17,07	0,00	17,07	17,07	0,00	17,07	17,07	0,00 %
18.7	00039232	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,00	26,74	0,00	26,74	26,74	0,00	26,74	26,74	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
18.8	00039233	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,00	38,97	0,00	38,97	38,97	0,00			0,00	38,97	38,97	0,00 %
18.9	00039234	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,00	54,25	0,00	54,25	54,25	0,00			0,00	54,25	54,25	0,00 %
18.10	00039235	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,00	80,01	0,00	80,01	80,01	0,00			0,00	80,01	80,01	0,00 %
18.11	00039236	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,00	106,04	0,00	106,04	106,04	0,00			0,00	106,04	106,04	0,01 %
18.12	00039237	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,00	127,13	0,00	127,13	127,13	0,00			0,00	127,13	127,13	0,01 %
18.13	00039238	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,00	160,34	0,00	160,34	160,34	0,00			0,00	160,34	160,34	0,01 %
18.14	030946	SBC	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 0,75mm2	M	1,00	2,42	0,00	2,42	2,42	0,00			0,00	2,42	2,42	0,00 %
18.15	036478	SBC	CABO PARALELO POLARIZADO 2x2,50mm2	M	1,00	7,39	0,00	7,39	7,39	0,00			0,00	7,39	7,39	0,00 %
18.16	3890	ORSE	Cabo paralelo 1,5mm2 para som m	m	1,00	3,21	0,00	3,21	3,21	0,00			0,00	3,21	3,21	0,00 %
18.17	8331	ORSE	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som m	m	1,00	4,65	0,00	4,65	4,65	0,00			0,00	4,65	4,65	0,00 %
18.18	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,11	0,00	2,11	2,11	0,00			0,00	2,11	2,11	0,00 %
18.19	00038095	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	4,46	0,00	4,46	4,46	0,00			0,00	4,46	4,46	0,00 %
18.20	00012118	SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,00	19,69	0,00	19,69	19,69	0,00			0,00	19,69	19,69	0,00 %
18.21	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	6,81	0,00	6,81	6,81	0,00			0,00	6,81	6,81	0,00 %
18.22	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	8,00	0,00	8,00	8,00	0,00			0,00	8,00	8,00	0,00 %
18.23	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	13,85	0,00	13,85	13,85	0,00			0,00	13,85	13,85	0,00 %
18.24	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	8,71	0,00	8,71	8,71	0,00			0,00	8,71	8,71	0,00 %
18.25	00038104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	1,00	28,03	0,00	28,03	28,03	0,00			0,00	28,03	28,03	0,00 %
18.26	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	31,12	0,00	31,12	31,12	0,00			0,00	31,12	31,12	0,00 %
18.27	00038064	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	17,33	0,00	17,33	17,33	0,00			0,00	17,33	17,33	0,00 %
18.28	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	1,00	15,50	0,00	15,50	15,50	0,00			0,00	15,50	15,50	0,00 %
18.29	00038115	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	1,00	16,55	0,00	16,55	16,55	0,00			0,00	16,55	16,55	0,00 %
18.30	00038065	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	24,59	0,00	24,59	24,59	0,00			0,00	24,59	24,59	0,00 %
18.31	00038078	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	14,34	0,00	14,34	14,34	0,00			0,00	14,34	14,34	0,00 %
18.32	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	7,79	0,00	7,79	7,79	0,00			0,00	7,79	7,79	0,00 %
18.33	00038063	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	8,36	0,00	8,36	8,36	0,00			0,00	8,36	8,36	0,00 %
18.34	00038073	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	20,28	0,00	20,28	20,28	0,00			0,00	20,28	20,28	0,00 %
18.35	00038080	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	24,91	0,00	24,91	24,91	0,00			0,00	24,91	24,91	0,00 %
18.36	00038069	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	13,62	0,00	13,62	13,62	0,00			0,00	13,62	13,62	0,00 %
18.37	00038077	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	13,31	0,00	13,31	13,31	0,00			0,00	13,31	13,31	0,00 %
18.38	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	5,98	0,00	5,98	5,98	0,00			0,00	5,98	5,98	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
18.39	00038062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	6,14	0,00	6,14	6,14	0,00	6,14	6,14	0,00	6,14	6,14	0,00 %
18.40	00012129	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	UN	1,00	10,85	0,00	10,85	10,85	0,00	10,85	10,85	0,00	10,85	10,85	0,00 %
18.41	00012128	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,00	8,21	0,00	8,21	8,21	0,00	8,21	8,21	0,00	8,21	8,21	0,00 %
18.42	00038081	SINAPI	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	21,13	0,00	21,13	21,13	0,00	21,13	21,13	0,00	21,13	21,13	0,00 %
18.43	00038070	SINAPI	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	14,56	0,00	14,56	14,56	0,00	14,56	14,56	0,00	14,56	14,56	0,00 %
18.44	00038074	SINAPI	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	22,14	0,00	22,14	22,14	0,00	22,14	22,14	0,00	22,14	22,14	0,00 %
18.45	00038079	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	19,00	0,00	19,00	19,00	0,00	19,00	19,00	0,00	19,00	19,00	0,00 %
18.46	00038068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	12,60	0,00	12,60	12,60	0,00	12,60	12,60	0,00	12,60	12,60	0,00 %
18.47	00038071	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	15,07	0,00	15,07	15,07	0,00	15,07	15,07	0,00	15,07	15,07	0,00 %
18.48	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	4,87	0,00	4,87	4,87	0,00	4,87	4,87	0,00	4,87	4,87	0,00 %
18.49	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	4,23	0,00	4,23	4,23	0,00	4,23	4,23	0,00	4,23	4,23	0,00 %
18.50	00039388	SINAPI	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	1,00	5,99	0,00	5,99	5,99	0,00	5,99	5,99	0,00	5,99	5,99	0,00 %
18.51	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00	9,33	0,00	9,33	9,33	0,00	9,33	9,33	0,00	9,33	9,33	0,00 %
18.52	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1,00	6,51	0,00	6,51	6,51	0,00	6,51	6,51	0,00	6,51	6,51	0,00 %
18.53	007057	SBC	LAMPADA LED BULBO 100W BRANCA 13,5V E27 PHILIPS	UN	1,00	28,00	0,00	28,00	28,00	0,00	28,00	28,00	0,00	28,00	28,00	0,00 %
18.54	000231	SBC	LAMPADA LED PAR 20 6,5W E27	UN	1,00	33,32	0,00	33,32	33,32	0,00	33,32	33,32	0,00	33,32	33,32	0,00 %
18.55	047096	SBC	LAMPADA LED PAR 20 8W DIMERIZAVEL AMARELA BIVOLT OUROLUX	UN	1,00	47,23	0,00	47,23	47,23	0,00	47,23	47,23	0,00	47,23	47,23	0,00 %
18.56	00039510	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00	296,28	0,00	296,28	296,28	0,00	296,28	296,28	0,00	296,28	296,28	0,02 %
18.57	00038776	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00	314,44	0,00	314,44	314,44	0,00	314,44	314,44	0,00	314,44	314,44	0,02 %
18.58	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	12,23	0,00	12,23	12,23	0,00	12,23	12,23	0,00	12,23	12,23	0,00 %
18.59	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	125,49	0,00	125,49	125,49	0,00	125,49	125,49	0,00	125,49	125,49	0,01 %
18.60	00042245	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	231,58	0,00	231,58	231,58	0,00	231,58	231,58	0,00	231,58	231,58	0,01 %
18.61	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	309,11	0,00	309,11	309,11	0,00	309,11	309,11	0,00	309,11	309,11	0,02 %
18.62	00038889	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	52,25	0,00	52,25	52,25	0,00	52,25	52,25	0,00	52,25	52,25	0,00 %
18.63	00038784	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,00	69,90	0,00	69,90	69,90	0,00	69,90	69,90	0,00	69,90	69,90	0,00 %
18.64	00003788	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	78,23	0,00	78,23	78,23	0,00	78,23	78,23	0,00	78,23	78,23	0,00 %
18.65	00012230	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	UN	1,00	20,12	0,00	20,12	20,12	0,00	20,12	20,12	0,00	20,12	20,12	0,00 %
18.66	00003780	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	107,47	0,00	107,47	107,47	0,00	107,47	107,47	0,00	107,47	107,47	0,01 %
18.67	00012231	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	UN	1,00	33,46	0,00	33,46	33,46	0,00	33,46	33,46	0,00	33,46	33,46	0,00 %
18.68	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	108,41	0,00	108,41	108,41	0,00	108,41	108,41	0,00	108,41	108,41	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
18.69	00012232	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00	35,06	0,00	35,06	35,06	0,00	35,06	35,06	0,00	35,06	35,06	0,00 %
18.70	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	153,32	0,00	153,32	153,32	0,00	153,32	153,32	0,00	153,32	153,32	0,01 %
18.71	00012239	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00	45,90	0,00	45,90	45,90	0,00	45,90	45,90	0,00	45,90	45,90	0,00 %
18.72	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	6,85	0,00	6,85	6,85	0,00	6,85	6,85	0,00	6,85	6,85	0,00 %
18.73	00038786	SINAPI	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00	239,41	0,00	239,41	239,41	0,00	239,41	239,41	0,00	239,41	239,41	0,01 %
18.74	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	11,19	0,00	11,19	11,19	0,00	11,19	11,19	0,00	11,19	11,19	0,00 %
18.75	00039389	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	1,00	12,14	0,00	12,14	12,14	0,00	12,14	12,14	0,00	12,14	12,14	0,00 %
18.76	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	25,45	0,00	25,45	25,45	0,00	25,45	25,45	0,00	25,45	25,45	0,00 %
18.77	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00	28,57	0,00	28,57	28,57	0,00	28,57	28,57	0,00	28,57	28,57	0,00 %
18.78	00003803	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	64,63	0,00	64,63	64,63	0,00	64,63	64,63	0,00	64,63	64,63	0,00 %
18.79	00038770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,00	74,84	0,00	74,84	74,84	0,00	74,84	74,84	0,00	74,84	74,84	0,00 %
18.80	00043265	SINAPI	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	1,00	34,99	0,00	34,99	34,99	0,00	34,99	34,99	0,00	34,99	34,99	0,00 %
18.81	00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	112,25	0,00	112,25	112,25	0,00	112,25	112,25	0,00	112,25	112,25	0,01 %
18.82	00039378	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	79,59	0,00	79,59	79,59	0,00	79,59	79,59	0,00	79,59	79,59	0,00 %
18.83	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	84,37	0,00	84,37	84,37	0,00	84,37	84,37	0,00	84,37	84,37	0,00 %
18.84	049526	SBC	LUMINARIA - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	UN	1,00	198,99	0,00	198,99	198,99	0,00	198,99	198,99	0,00	198,99	198,99	0,01 %
18.85	003239	SBC	LUMINARIA - REFLETOR COM SENSOR DE PRESENÇA E LAMPADA HALOGENA	UN	1,00	53,85	0,00	53,85	53,85	0,00	53,85	53,85	0,00	53,85	53,85	0,00 %
18.86	006460	SBC	LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENO REFLETOR PARA LAMPADA GU10	UN	1,00	63,45	0,00	63,45	63,45	0,00	63,45	63,45	0,00	63,45	63,45	0,00 %
18.87	020771	SBC	REFLETOR DE LED PARA CAMPO QUADRA 400W IP68 FLOOD LIGHT QUATRO MODULOS NUMBER TWO MODELO 2022	UN	1,00	321,96	0,00	321,96	321,96	0,00	321,96	321,96	0,00	321,96	321,96	0,02 %
18.88	000037	SBC	CANALETA 20x12mm COM TAMPA SEPARADA SISTEMA X PIAL	M	1,00	5,57	0,00	5,57	5,57	0,00	5,57	5,57	0,00	5,57	5,57	0,00 %
18.89	000040	SBC	CANALETA 50x20mm SISTEMA X PIAL	M	1,00	35,09	0,00	35,09	35,09	0,00	35,09	35,09	0,00	35,09	35,09	0,00 %
18.90	020061	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES 16A/250V E TOMADA 2P+T 10A/250V COM PLACA - SISTEMA EXTERNO MODULAR FAME (CONJUNTO)	UN	1,00	26,90	0,00	26,90	26,90	0,00	26,90	26,90	0,00	26,90	26,90	0,00 %
18.91	006235	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES SISTEMA X - 675000 PIAL	UN	1,00	22,11	0,00	22,11	22,11	0,00	22,11	22,11	0,00	22,11	22,11	0,00 %
18.92	7519	ORSE	Acoplador de caixa para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.6750 53, Pial Legrand ou similar un	un	1,00	7,00	0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00	0,00 %
18.93	13759	ORSE	Acoplador de caixa para canaleta 50x20mm, "Sistema X", ref.6750 52, Pial Legrand ou similar un	un	1,00	7,00	0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00	0,00 %
18.94	430	ORSE	Caixa 3" x 3" sistema "x" un	un	1,00	3,85	0,00	3,85	3,85	0,00	3,85	3,85	0,00	3,85	3,85	0,00 %
18.95	2659	ORSE	Caixa 75 x 75 x 31 mm, sistema "X", de sobrepor p/ fixação em canaleta 20 x 10mm (ref. 891 47, Pial Legrand ou similar) un	un	1,00	5,90	0,00	5,90	5,90	0,00	5,90	5,90	0,00	5,90	5,90	0,00 %
18.96	9435	ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa un	un	1,00	28,39	0,00	28,39	28,39	0,00	28,39	28,39	0,00	28,39	28,39	0,00 %
18.97	9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa un	un	1,00	5,85	0,00	5,85	5,85	0,00	5,85	5,85	0,00	5,85	5,85	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
18.98	9434	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa un	un	1,00	7,71	0,00	7,71	7,71	0,00	7,71	7,71	0,00	7,71	7,71	0,00 %
18.99	2021	ORSE	Campainha Cigarra 127V Sistema "X" ref.675040, Pial ou similar un	un	1,00	24,00	0,00	24,00	24,00	0,00	24,00	24,00	0,00	24,00	24,00	0,00 %
18.100	13760	ORSE	Cotovelo 90 p/ canaleta 50 x 20mm (ref.299 01 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	un	1,00	9,21	0,00	9,21	9,21	0,00	9,21	9,21	0,00	9,21	9,21	0,00 %
18.101	3641	ORSE	Cotovelo 90º p/ canaleta 20 x 10mm (ref.309 90 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	un	1,00	1,70	0,00	1,70	1,70	0,00	1,70	1,70	0,00	1,70	1,70	0,00 %
18.102	3647	ORSE	Cotovelo externo p/ canaleta 110 x 20mm (ref.304 02 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	un	1,00	5,63	0,00	5,63	5,63	0,00	5,63	5,63	0,00	5,63	5,63	0,00 %
18.103	3643	ORSE	Cotovelo externo p/ canaleta 20 x 10mm (ref.309 92 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	un	1,00	0,66	0,00	0,66	0,66	0,00	0,66	0,66	0,00	0,66	0,66	0,00 %
18.104	3645	ORSE	Cotovelo externo p/ canaleta 50 x 20mm (ref.299 02 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	un	1,00	3,74	0,00	3,74	3,74	0,00	3,74	3,74	0,00	3,74	3,74	0,00 %
18.105	3656	ORSE	Derivação em T para canaleta 110 x 20mm (ref.304 04 sistema "x", Pial Legrand ou similar) Derivação em T para canaleta 110 x 20mm (ref.304 04 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	un	1,00	17,00	0,00	17,00	17,00	0,00	17,00	17,00	0,00	17,00	17,00	0,00 %
18.106	3655	ORSE	Derivação em T para canaleta 50 x 20mm (ref.299 04 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	un	1,00	11,00	0,00	11,00	11,00	0,00	11,00	11,00	0,00	11,00	11,00	0,00 %
18.107	3652	ORSE	Luva para canaleta 20 x 10mm (ref. 309 94 sistema "x", Pial Legrand ou similar) Luva para canaleta 20 x 10mm (ref. 309 94 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	un	1,00	0,49	0,00	0,49	0,49	0,00	0,49	0,49	0,00	0,49	0,49	0,00 %
18.108	3653	ORSE	Luva para canaleta 50 x 20mm (ref.299 05 sistema " x ", Pial Legrand ou similar) Luva para canaleta 50 x 20mm (ref. 299 05 sistema " x ", Pial Legrand ou similar) un	un	1,00	3,99	0,00	3,99	3,99	0,00	3,99	3,99	0,00	3,99	3,99	0,00 %
18.109	2661	ORSE	Luva plástica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar un	un	1,00	4,25	0,00	4,25	4,25	0,00	4,25	4,25	0,00	4,25	4,25	0,00 %
18.110	3658	ORSE	Tampa de extremidade p/ canaleta 110 x 20mm (ref.304 00 sistema "x", Pial Legrand ou similar) Tampa de extremidade p/ canaleta 110 x 20mm (ref.304 00 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	un	1,00	3,83	0,00	3,83	3,83	0,00	3,83	3,83	0,00	3,83	3,83	0,00 %
18.111	3657	ORSE	Tampa de extremidade p/ canaleta 50 x 20mm (ref.299 00 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	un	1,00	7,00	0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00	0,00 %
18.112	13757	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6, sistema X ou similar un	un	1,00	125,01	0,00	125,01	125,01	0,00	125,01	125,01	0,00	125,01	125,01	0,01 %
18.113	9105	ORSE	Tomada dupla 2P + T, ABNT, "Sistema X", ref.1434, Fame ou similar un	un	1,00	13,00	0,00	13,00	13,00	0,00	13,00	13,00	0,00	13,00	13,00	0,00 %
18.114	00039396	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UN	1,00	72,53	0,00	72,53	72,53	0,00	72,53	72,53	0,00	72,53	72,53	0,00 %
18.115	00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,00	81,81	0,00	81,81	81,81	0,00	81,81	81,81	0,00	81,81	81,81	0,00 %
18.116	00039393	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,00	50,59	0,00	50,59	50,59	0,00	50,59	50,59	0,00	50,59	50,59	0,00 %
18.117	00039394	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,00	56,95	0,00	56,95	56,95	0,00	56,95	56,95	0,00	56,95	56,95	0,00 %
18.118	00039395	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	UN	1,00	52,95	0,00	52,95	52,95	0,00	52,95	52,95	0,00	52,95	52,95	0,00 %
18.119	036428	SBC	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINACAO, ARTICULADO, INTELBRAS ESP 360 A	UN	1,00	29,90	0,00	29,90	29,90	0,00	29,90	29,90	0,00	29,90	29,90	0,00 %
18.120	005249	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	UN	1,00	30,59	0,00	30,59	30,59	0,00	30,59	30,59	0,00	30,59	30,59	0,00 %
18.121	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	8,10	0,00	8,10	8,10	0,00	8,10	8,10	0,00	8,10	8,10	0,00 %
18.122	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00	12,02	0,00	12,02	12,02	0,00	12,02	12,02	0,00	12,02	12,02	0,00 %
18.123	00034688	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,00	14,69	0,00	14,69	14,69	0,00	14,69	14,69	0,00	14,69	14,69	0,00 %
18.124	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	46,47	0,00	46,47	46,47	0,00	46,47	46,47	0,00	46,47	46,47	0,00 %
18.125	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	1,00	45,76	0,00	45,76	45,76	0,00	45,76	45,76	0,00	45,76	45,76	0,00 %
18.126	00034628	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1,00	65,54	0,00	65,54	65,54	0,00	65,54	65,54	0,00	65,54	65,54	0,00 %
18.127	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	56,93	0,00	56,93	56,93	0,00	56,93	56,93	0,00	56,93	56,93	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
18.128	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	68,00	0,00	68,00	68,00	0,00	68,00	68,00	0,00 %
18.129	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00	10,50	0,00	10,50	10,50	0,00	10,50	10,50	0,00 %
18.130	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00	17,61	0,00	17,61	17,61	0,00	17,61	17,61	0,00 %
18.131	00034689	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00	27,59	0,00	27,59	27,59	0,00	27,59	27,59	0,00 %
18.132	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,00	56,51	0,00	56,51	56,51	0,00	56,51	56,51	0,00 %
18.133	00034606	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,00	86,68	0,00	86,68	86,68	0,00	86,68	86,68	0,00 %
18.134	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	70,48	0,00	70,48	70,48	0,00	70,48	70,48	0,00 %
18.135	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	99,30	0,00	99,30	99,30	0,00	99,30	99,30	0,01 %
18.136	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	310,56	0,00	310,56	310,56	0,00	310,56	310,56	0,02 %
18.137	00002374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	352,33	0,00	352,33	352,33	0,00	352,33	352,33	0,02 %
18.138	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	494,45	0,00	494,45	494,45	0,00	494,45	494,45	0,03 %
18.139	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,00	828,03	0,00	828,03	828,03	0,00	828,03	828,03	0,04 %
18.140	00034705	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	UN	1,00	724,23	0,00	724,23	724,23	0,00	724,23	724,23	0,04 %
18.141	00034707	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	1,00	1.342,01	0,00	1.342,01	1.342,01	0,00	1.342,01	1.342,01	0,07 %
18.142	00002378	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	1.137,41	0,00	1.137,41	1.137,41	0,00	1.137,41	1.137,41	0,06 %
18.143	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	1.137,41	0,00	1.137,41	1.137,41	0,00	1.137,41	1.137,41	0,06 %
18.144	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	1.873,30	0,00	1.873,30	1.873,30	0,00	1.873,30	1.873,30	0,10 %
18.145	00002394	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	1,00	4.004,78	0,00	4.004,78	4.004,78	0,00	4.004,78	4.004,78	0,21 %
18.146	00034729	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00	1.055,59	0,00	1.055,59	1.055,59	0,00	1.055,59	1.055,59	0,06 %
18.147	00034734	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00	1.634,39	0,00	1.634,39	1.634,39	0,00	1.634,39	1.634,39	0,09 %
18.148	00034738	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00	3.818,44	0,00	3.818,44	3.818,44	0,00	3.818,44	3.818,44	0,20 %
18.149	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	9,00	0,00	9,00	9,00	0,00	9,00	9,00	0,00 %
18.150	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	3,65	0,00	3,65	3,65	0,00	3,65	3,65	0,00 %
18.151	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	4,12	0,00	4,12	4,12	0,00	4,12	4,12	0,00 %
18.152	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	8,89	0,00	8,89	8,89	0,00	8,89	8,89	0,00 %
18.153	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	13,96	0,00	13,96	13,96	0,00	13,96	13,96	0,00 %
18.154	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	15,31	0,00	15,31	15,31	0,00	15,31	15,31	0,00 %
18.155	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	25,19	0,00	25,19	25,19	0,00	25,19	25,19	0,00 %
18.156	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	41,75	0,00	41,75	41,75	0,00	41,75	41,75	0,00 %
18.157	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,80	0,00	0,80	0,80	0,00	0,80	0,80	0,00 %
18.158	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,88	0,00	0,88	0,88	0,00	0,88	0,88	0,00 %
18.159	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	1,78	0,00	1,78	1,78	0,00	1,78	1,78	0,00 %
18.160	00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	6,17	0,00	6,17	6,17	0,00	6,17	6,17	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
18.161	00001191	SINAPI	CAP PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,24	0,00	1,24	1,24	0,00	1,24	1,24	0,00 %
18.162	00001185	SINAPI	CAP PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,24	0,00	1,24	1,24	0,00	1,24	1,24	0,00 %
18.163	00001189	SINAPI	CAP PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,03	0,00	2,03	2,03	0,00	2,03	2,03	0,00 %
18.164	00001193	SINAPI	CAP PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,90	0,00	3,90	3,90	0,00	3,90	3,90	0,00 %
18.165	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,59	0,00	0,59	0,59	0,00	0,59	0,59	0,00 %
18.166	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,00	0,72	0,72	0,00 %
18.167	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,40	0,00	2,40	2,40	0,00	2,40	2,40	0,00 %
18.168	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,85	0,00	5,85	5,85	0,00	5,85	5,85	0,00 %
18.169	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,76	0,00	0,76	0,76	0,00	0,76	0,76	0,00 %
18.170	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,81	0,00	0,81	0,81	0,00	0,81	0,81	0,00 %
18.171	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,98	0,00	1,98	1,98	0,00	1,98	1,98	0,00 %
18.172	00003862	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,22	0,00	4,22	4,22	0,00	4,22	4,22	0,00 %
18.173	00007121	SINAPI	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,09	0,00	9,09	9,09	0,00	9,09	9,09	0,00 %
18.174	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,93	0,00	9,93	9,93	0,00	9,93	9,93	0,00 %
18.175	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	10,93	0,00	10,93	10,93	0,00	10,93	10,93	0,00 %
18.176	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,46	0,00	6,46	6,46	0,00	6,46	6,46	0,00 %
18.177	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,31	0,00	5,31	5,31	0,00	5,31	5,31	0,00 %
18.178	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,00	0,00	8,00	8,00	0,00	8,00	8,00	0,00 %
18.179	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00	353,95	0,00	353,95	353,95	0,00	353,95	353,95	0,02 %
18.180	00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00	286,74	0,00	286,74	286,74	0,00	286,74	286,74	0,02 %
18.181	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00	304,68	0,00	304,68	304,68	0,00	304,68	304,68	0,02 %
18.182	00006037	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDABEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	UN	1,00	9,66	0,00	9,66	9,66	0,00	9,66	9,66	0,00 %
18.183	00011719	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDABEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	1,00	10,75	0,00	10,75	10,75	0,00	10,75	10,75	0,00 %
18.184	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	57,91	0,00	57,91	57,91	0,00	57,91	57,91	0,00 %
18.185	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	34,78	0,00	34,78	34,78	0,00	34,78	34,78	0,00 %
18.186	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00	78,92	0,00	78,92	78,92	0,00	78,92	78,92	0,00 %
18.187	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	99,64	0,00	99,64	99,64	0,00	99,64	99,64	0,01 %
18.188	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	138,78	0,00	138,78	138,78	0,00	138,78	138,78	0,01 %
18.189	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	79,34	0,00	79,34	79,34	0,00	79,34	79,34	0,00 %
18.190	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	109,56	0,00	109,56	109,56	0,00	109,56	109,56	0,01 %
18.191	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	159,32	0,00	159,32	159,32	0,00	159,32	159,32	0,01 %
18.192	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00	152,32	0,00	152,32	152,32	0,00	152,32	152,32	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
18.193	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00	89,50	0,00	89,50	89,50	0,00			89,50		89,50	0,00 %
18.194	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,00	81,66	0,00	81,66	81,66	0,00			81,66		81,66	0,00 %
18.195	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00	84,41	0,00	84,41	84,41	0,00			84,41		84,41	0,00 %
18.196	00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	1,00	15,53	0,00	15,53	15,53	0,00			15,53		15,53	0,00 %
18.197	00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00	17,16	0,00	17,16	17,16	0,00			17,16		17,16	0,00 %
18.198	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00	16,30	0,00	16,30	16,30	0,00			16,30		16,30	0,00 %
18.199	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	173,00	0,00	173,00	173,00	0,00			173,00		173,00	0,01 %
18.200	00038638	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00	183,22	0,00	183,22	183,22	0,00			183,22		183,22	0,01 %
18.201	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00	8,48	0,00	8,48	8,48	0,00			8,48		8,48	0,00 %
18.202	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,00	6,47	0,00	6,47	6,47	0,00			6,47		6,47	0,00 %
18.203	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,00	43,42	0,00	43,42	43,42	0,00			43,42		43,42	0,00 %
18.204	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00	59,08	0,00	59,08	59,08	0,00			59,08		59,08	0,00 %
18.205	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	93,70	0,00	93,70	93,70	0,00			93,70		93,70	0,01 %
18.206	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00			90,00		90,00	0,00 %
18.207	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	93,70	0,00	93,70	93,70	0,00			93,70		93,70	0,01 %
18.208	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	85,29	0,00	85,29	85,29	0,00			85,29		85,29	0,00 %
18.209	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00	66,50	0,00	66,50	66,50	0,00			66,50		66,50	0,00 %
18.210	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00	86,61	0,00	86,61	86,61	0,00			86,61		86,61	0,00 %
18.211	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00	129,99	0,00	129,99	129,99	0,00			129,99		129,99	0,01 %
18.212	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,00	136,57	0,00	136,57	136,57	0,00			136,57		136,57	0,01 %
18.213	00036792	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	1,00	173,00	0,00	173,00	173,00	0,00			173,00		173,00	0,01 %
18.214	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,00	115,17	0,00	115,17	115,17	0,00			115,17		115,17	0,01 %
18.215	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	1,00	54,62	0,00	54,62	54,62	0,00			54,62		54,62	0,00 %
18.216	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,00	46,25	0,00	46,25	46,25	0,00			46,25		46,25	0,00 %
18.217	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,00	115,53	0,00	115,53	115,53	0,00			115,53		115,53	0,01 %
18.218	00013983	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	1,00	87,49	0,00	87,49	87,49	0,00			87,49		87,49	0,00 %
18.219	00011822	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEI, PARA COZINHA 1/2 "	UN	1,00	26,96	0,00	26,96	26,96	0,00			26,96		26,96	0,00 %
18.220	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00	16,22	0,00	16,22	16,22	0,00			16,22		16,22	0,00 %
18.221	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	87,58	0,00	87,58	87,58	0,00			87,58		87,58	0,00 %
18.222	00038189	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,00	160,58	0,00	160,58	160,58	0,00			160,58		160,58	0,01 %
18.223	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00	25,64	0,00	25,64	25,64	0,00			25,64		25,64	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
18.224	068745	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO WDB 80 BIVOLT	UN	1,00	246,90	0,00	246,90	246,90	0,00	246,90	246,90	0,01 %
18.225	068859	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT 150 NEW CLASSIC BIVOLT	UN	1,00	249,00	0,00	249,00	249,00	0,00	249,00	249,00	0,01 %
18.226	068860	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT 280 AQUARELA BIVOLT	UN	1,00	446,35	0,00	446,35	446,35	0,00	446,35	446,35	0,02 %
18.227	036535	SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA DE CAIXA DE DESCARGA MONTANA 9000 CODIGO A604284000	UN	1,00	130,97	0,00	130,97	130,97	0,00	130,97	130,97	0,01 %
18.228	036536	SBC	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA DIAMETRO 1.1/4" e 1.1/2"	UN	1,00	56,60	0,00	56,60	56,60	0,00	56,60	56,60	0,00 %
18.229	036578	SBC	REPARO PARA TORNEIRA 1/2" e 3/4" 4688.024 DECA	UN	1,00	50,63	0,00	50,63	50,63	0,00	50,63	50,63	0,00 %
18.230	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,00	4,57	0,00	4,57	4,57	0,00	4,57	4,57	0,00 %
18.231	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,00	16,95	0,00	16,95	16,95	0,00	16,95	16,95	0,00 %
18.232	00011731	SINAPI	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	1,00	9,42	0,00	9,42	9,42	0,00	9,42	9,42	0,00 %
18.233	00002687	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	1,00	1,94	0,00	1,94	1,94	0,00	1,94	1,94	0,00 %
18.234	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,00	2,31	0,00	2,31	2,31	0,00	2,31	2,31	0,00 %
18.235	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,00	2,50	0,00	2,50	2,50	0,00	2,50	2,50	0,00 %
18.236	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,00	4,28	0,00	4,28	4,28	0,00	4,28	4,28	0,00 %
18.237	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00	27,56	0,00	27,56	27,56	0,00	27,56	27,56	0,00 %
18.238	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,00	37,29	0,00	37,29	37,29	0,00	37,29	37,29	0,00 %
18.239	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,00	718,39	0,00	718,39	718,39	0,00	718,39	718,39	0,04 %
18.240	035747	SBC	CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO	M	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00 %
18.241	007350	SBC	CAMERA BULLET INFRAVER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7	UN	1,00	297,95	0,00	297,95	297,95	0,00	297,95	297,95	0,02 %
18.242	083121	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	UN	1,00	197,91	0,00	197,91	197,91	0,00	197,91	197,91	0,01 %
18.243	008340	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4X1 INTELBRAS	UN	1,00	146,38	0,00	146,38	146,38	0,00	146,38	146,38	0,01 %
18.244	083127	SBC	CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M DOME	UN	1,00	233,75	0,00	233,75	233,75	0,00	233,75	233,75	0,01 %
18.245	003104	SBC	CAMERA MINI SPEED DOME IK10 FULL HD 1080p VHD 5205 SD INTERBRAS	UN	1,00	1.840,29	0,00	1.840,29	1.840,29	0,00	1.840,29	1.840,29	0,10 %
18.246	046322	SBC	KIT 04 CAMERAS WIFI IP IC3 1MP HD 720P INTELBRAS + NVD 1304 INTELBRAS	UN	1,00	1.309,97	0,00	1.309,97	1.309,97	0,00	1.309,97	1.309,97	0,07 %
18.247	018053	SBC	GRADE DE PROTECAO PARA CAMERA DE SEGURANCA 17x17x18cm - PRETA	UN	1,00	30,63	0,00	30,63	30,63	0,00	30,63	30,63	0,00 %
18.248	046322	SBC	KIT 04 CAMERAS WIFI IP IC3 1MP HD 720P INTELBRAS + NVD 1304 INTELBRAS	UN	1,00	1.309,97	0,00	1.309,97	1.309,97	0,00	1.309,97	1.309,97	0,07 %
18.249	007400	SBC	KIT 16 CAMERAS + DVR INTELBRAS + APP DE MONITORAMENTO, CAMERAS HD 720P 20M INFRAVERMELHO DE VISAO NOTURNA + FONTE, CABOS E ACESSORIOS	UN	1,00	3.522,94	0,00	3.522,94	3.522,94	0,00	3.522,94	3.522,94	0,19 %
18.250	007414	SBC	RACK - NVR INTELBRAS SATND ALONE 1216 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	UN	1,00	1.392,00	0,00	1.392,00	1.392,00	0,00	1.392,00	1.392,00	0,07 %
18.251	008551	SBC	RACK - DVR HIKVISION 8 CANAIS 1080N DS-7208HGHI-F1/N, HDCVI, HDTVI, AHD, ANALOGICO	UN	1,00	579,65	0,00	579,65	579,65	0,00	579,65	579,65	0,03 %
18.252	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00	410,00	0,00	410,00	410,00	0,00	410,00	410,00	0,02 %
18.253	00021032	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00	671,83	0,00	671,83	671,83	0,00	671,83	671,83	0,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
18.254	00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00	606,88	0,00	606,88	606,88	0,00	606,88	606,88	0,00	606,88	606,88	0,03 %
18.255	00037530	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	1,00	953,96	0,00	953,96	953,96	0,00	953,96	953,96	0,00	953,96	953,96	0,05 %
18.256	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00	813,91	0,00	813,91	813,91	0,00	813,91	813,91	0,00	813,91	813,91	0,04 %
18.257	00021037	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00	1.420,79	0,00	1.420,79	1.420,79	0,00	1.420,79	1.420,79	0,00	1.420,79	1.420,79	0,08 %
18.258	00020260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	1,00	16,04	0,00	16,04	16,04	0,00	16,04	16,04	0,00	16,04	16,04	0,00 %
18.259	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	1,00	4,91	0,00	4,91	4,91	0,00	4,91	4,91	0,00	4,91	4,91	0,00 %
18.260	13468	ORSE	Esguicho regulável 1 1/2", para mangueira de incêndio un	un	1,00	358,18	0,00	358,18	358,18	0,00	358,18	358,18	0,00	358,18	358,18	0,02 %
18.261	13469	ORSE	Esguicho regulável 2 1/2", para mangueira de incêndio un	un	1,00	435,71	0,00	435,71	435,71	0,00	435,71	435,71	0,00	435,71	435,71	0,02 %
18.262	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	19,04	0,00	19,04	19,04	0,00	19,04	19,04	0,00	19,04	19,04	0,00 %
18.263	001772	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 4 kg ABC NBR 15808	UN	1,00	154,00	0,00	154,00	154,00	0,00	154,00	154,00	0,00	154,00	154,00	0,01 %
18.264	063010	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	UN	1,00	257,64	0,00	257,64	257,64	0,00	257,64	257,64	0,00	257,64	257,64	0,01 %
18.265	003274	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8 Kg ABC NBR 15808	UN	1,00	377,15	0,00	377,15	377,15	0,00	377,15	377,15	0,00	377,15	377,15	0,02 %
18.266	036877	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg ABC NBR 15808	UN	1,00	440,26	0,00	440,26	440,26	0,00	440,26	440,26	0,00	440,26	440,26	0,02 %
18.267	044112	SBC	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	1,00	4,22	0,00	4,22	4,22	0,00	4,22	4,22	0,00	4,22	4,22	0,00 %
18.268	151516	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO CROMADO	UN	1,00	33,21	0,00	33,21	33,21	0,00	33,21	33,21	0,00	33,21	33,21	0,00 %
18.269	00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	421,98	0,00	421,98	421,98	0,00	421,98	421,98	0,00	421,98	421,98	0,02 %
18.270	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	206,33	0,00	206,33	206,33	0,00	206,33	206,33	0,00	206,33	206,33	0,01 %
18.271	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	220,00	0,00	220,00	220,00	0,00	220,00	220,00	0,00	220,00	220,00	0,01 %
18.272	00036220	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	178,42	0,00	178,42	178,42	0,00	178,42	178,42	0,00	178,42	178,42	0,01 %
18.273	00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	192,99	0,00	192,99	192,99	0,00	192,99	192,99	0,00	192,99	192,99	0,01 %
18.274	00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	1,00	47,50	0,00	47,50	47,50	0,00	47,50	47,50	0,00	47,50	47,50	0,00 %
18.275	038004	SBC	FITA ZEBRADA PARA SINALIZACAO 7cm x 100m	M	1,00	0,11	0,00	0,11	0,11	0,00	0,11	0,11	0,00	0,11	0,11	0,00 %
18.276	00011519	SINAPI	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	PAR	1,00	46,40	0,00	46,40	46,40	0,00	46,40	46,40	0,00	46,40	46,40	0,00 %
18.277	00011520	SINAPI	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS	PAR	1,00	21,45	0,00	21,45	21,45	0,00	21,45	21,45	0,00	21,45	21,45	0,00 %
18.278	00011518	SINAPI	MACANETA BOLA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, DIAMETRO DE APROX 2 1/2"	PAR	1,00	78,00	0,00	78,00	78,00	0,00	78,00	78,00	0,00	78,00	78,00	0,00 %
18.279	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,00	46,82	0,00	46,82	46,82	0,00	46,82	46,82	0,00	46,82	46,82	0,00 %
18.280	00039511	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	1,00	132,12	0,00	132,12	132,12	0,00	132,12	132,12	0,00	132,12	132,12	0,01 %
18.281	003694	SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 100mm	UN	1,00	25,90	0,00	25,90	25,90	0,00	25,90	25,90	0,00	25,90	25,90	0,00 %
19			INSUMOS PREÇO DE MERCADO (Somente fornecimento de materiais)												21.288,38	1,14 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
19.1	INS.00020	Próprio	CREMALHEIRA INDUSTRIAL DESLIZANTE TRILHO 1,00 M MOTOR PORTÃO	M	1,00	103,04	0,00	103,04	103,04	0,00	103,04	103,04	0,01 %
19.2	INS.00018	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 9.000 BTUS, GÁS R22, 220V	UN	1,00	738,10	0,00	738,10	738,10	0,00	738,10	738,10	0,04 %
19.3	INS.00019	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 9.000 BTUS, GÁS R410A, 220V	UN	1,00	458,84	0,00	458,84	458,84	0,00	458,84	458,84	0,02 %
19.4	INS.00008	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS, GÁS R22, 220V	UN	1,00	907,32	0,00	907,32	907,32	0,00	907,32	907,32	0,05 %
19.5	INS.00009	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS, GÁS R410A, 220V	UN	1,00	560,78	0,00	560,78	560,78	0,00	560,78	560,78	0,03 %
19.6	INS.00010	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS, GÁS R22, 220V	UN	1,00	1.013,66	0,00	1.013,66	1.013,66	0,00	1.013,66	1.013,66	0,05 %
19.7	INS.00011	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS, GÁS R410A, 220V	UN	1,00	971,75	0,00	971,75	971,75	0,00	971,75	971,75	0,05 %
19.8	INS.00012	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 24.000 BTUS, GÁS R22, 220V	UN	1,00	958,59	0,00	958,59	958,59	0,00	958,59	958,59	0,05 %
19.9	INS.00013	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 24.000 BTUS, GÁS R410A, 220V	UN	1,00	904,29	0,00	904,29	904,29	0,00	904,29	904,29	0,05 %
19.10	INS.00014	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 36.000 BTUS, GÁS R22, 220V	UN	1,00	1.613,68	0,00	1.613,68	1.613,68	0,00	1.613,68	1.613,68	0,09 %
19.11	INS.00015	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 36.000 BTUS, GÁS R410A, 220V	UN	1,00	1.544,99	0,00	1.544,99	1.544,99	0,00	1.544,99	1.544,99	0,08 %
19.12	INS.00016	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 48.000 BTUS, GÁS R22, 220V	UN	1,00	2.259,79	0,00	2.259,79	2.259,79	0,00	2.259,79	2.259,79	0,12 %
19.13	INS.00017	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 48.000 BTUS, GÁS R410A, 220V	UN	1,00	2.082,14	0,00	2.082,14	2.082,14	0,00	2.082,14	2.082,14	0,11 %
19.14	INS.00042	Próprio	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA - 9000 A 12000 BTUS	UN	1,00	280,38	0,00	280,38	280,38	0,00	280,38	280,38	0,01 %
19.15	INS.00038	Próprio	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA - 18000 BTUS	UN	1,00	386,55	0,00	386,55	386,55	0,00	386,55	386,55	0,02 %
19.16	INS.00039	Próprio	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA - 24000 BTUS	UN	1,00	393,17	0,00	393,17	393,17	0,00	393,17	393,17	0,02 %
19.17	INS.00040	Próprio	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA - 36000 BTUS	UN	1,00	509,35	0,00	509,35	509,35	0,00	509,35	509,35	0,03 %
19.18	INS.00041	Próprio	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA - 48000 A 60000 BTUS	UN	1,00	609,90	0,00	609,90	609,90	0,00	609,90	609,90	0,03 %
19.19	INS.00050	Próprio	TRANSFORMADOR REATOR PARA PLACA EVAPORADORA E CONDENSADORA - SPLIT	UN	1,00	106,45	0,00	106,45	106,45	0,00	106,45	106,45	0,01 %
19.20	INS.00044	Próprio	PLACA ELETRÔNICA DE POTÊNCIA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 220V	UN	1,00	266,16	0,00	266,16	266,16	0,00	266,16	266,16	0,01 %
19.21	INS.00045	Próprio	PLACA ELETRÔNICA RECEPTORA DISPLAY PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1,00	195,61	0,00	195,61	195,61	0,00	195,61	195,61	0,01 %
19.22	INS.00003	Próprio	BOMBA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO SPLIT BIVOLT	UN	1,00	334,70	0,00	334,70	334,70	0,00	334,70	334,70	0,02 %
19.23	INS.00048	Próprio	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1,00	57,97	0,00	57,97	57,97	0,00	57,97	57,97	0,00 %
19.24	INS.00037	Próprio	MOTOR PASSO VANE PARA ALETA DIRECIONADOR DE AR PARA SPLIT	UN	1,00	94,63	0,00	94,63	94,63	0,00	94,63	94,63	0,01 %
19.25	INS.00049	Próprio	SENSOR DEGELO PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1,00	47,16	0,00	47,16	47,16	0,00	47,16	47,16	0,00 %
19.26	INS.00005	Próprio	CAPACITOR DUPLO PARA COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO SPLIT 15 A 25 UF	UN	1,00	48,52	0,00	48,52	48,52	0,00	48,52	48,52	0,00 %
19.27	INS.00006	Próprio	CAPACITOR DUPLO PARA COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO SPLIT 30 A 40 UF	UN	1,00	52,67	0,00	52,67	52,67	0,00	52,67	52,67	0,00 %
19.28	INS.00007	Próprio	CAPACITOR DUPLO PARA COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO SPLIT 60 UF	UN	1,00	63,09	0,00	63,09	63,09	0,00	63,09	63,09	0,00 %
19.29	INS.00001	Próprio	ALETA VANE HORIZONTAL PARA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1,00	74,64	0,00	74,64	74,64	0,00	74,64	74,64	0,00 %
19.30	INS.00002	Próprio	BOMBA DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE DE 18000 A 48000 BTUS	UN	1,00	318,14	0,00	318,14	318,14	0,00	318,14	318,14	0,02 %
19.31	INS.00047	Próprio	SENSOR BÓIA DE NÍVEL D'ÁGUA DE AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE	UN	1,00	182,89	0,00	182,89	182,89	0,00	182,89	182,89	0,01 %
19.32	INS.00035	Próprio	LETRA CAIXA EM AÇO INOX PARA LETREIRO DE FACHADA - ALTURA DE 30CM	UN	1,00	104,94	0,00	104,94	104,94	0,00	104,94	104,94	0,01 %
19.33	INS.00022	Próprio	FILTRO DE AR PARA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL	UN	1,00	84,82	0,00	84,82	84,82	0,00	84,82	84,82	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total							
19.34	INS.00021	Próprio	FILTRO DE AR PARA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE	UN	1,00	175,86	0,00	175,86	175,86	0,00	175,86	175,86	0,00	175,86	175,86	0,01 %
19.35	INS.00023	Próprio	FILTRO HEPA CARBONO PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1,00	58,27	0,00	58,27	58,27	0,00	58,27	58,27	0,00	58,27	58,27	0,00 %
19.36	INS.00043	Próprio	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA COMPRESSOR	LT	1,00	57,59	0,00	57,59	57,59	0,00	57,59	57,59	0,00	57,59	57,59	0,00 %
19.37	INS.00081	Próprio	HÉLICE PLÁSTICA PARA CONDENSADORA DE 18.000 A 36.000 BTUS	UN	1,00	163,92	0,00	163,92	163,92	0,00	163,92	163,92	0,00	163,92	163,92	0,01 %
19.38	INS.00082	Próprio	TURBINA EVAPORADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1,00	205,43	0,00	205,43	205,43	0,00	205,43	205,43	0,00	205,43	205,43	0,01 %
19.39	INS.00076	Próprio	BOMBA ELÉTRICA LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE AR CONDICIONADO SPLIT NO LOCAL, COM 130PSI, CAPACIDADE DE 16 LITROS, MANGUEIRA DE PRESSÃO REGULAVEL DE 4M, PISTOLA DE APLICAÇÃO, ENGATE RÁPIDO, BIVOLT	UN	1,00	1.563,78	0,00	1.563,78	1.563,78	0,00	1.563,78	1.563,78	0,00	1.563,78	1.563,78	0,08 %
19.40	INS.00077	Próprio	BOLSA COLETORA DE RESÍDUOS IMPERMEÁVEL PARA LIMPEZA DE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO SPLIT ATÉ 24.000 BTU, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, EM PVC, COM DRENO E MANGUEIRA	UN	1,00	194,82	0,00	194,82	194,82	0,00	194,82	194,82	0,00	194,82	194,82	0,01 %
19.41	INS.00078	Próprio	LIMPADOR E HIGIENIZADOR PARA AR CONDICIONADO, BIODEGRADÁVEL, COM AÇÃO DESINFETANTE E BACTERIOSTÁTICA, DE 5 LITROS	UN	1,00	194,84	0,00	194,84	194,84	0,00	194,84	194,84	0,00	194,84	194,84	0,01 %
19.42	INS.00079	Próprio	GARRAFA INJETORA FLUSH DE LIMPEZA COM MANÔMETRO, MANGUEIRA E APLICADOR (PADRÃO MANIFOLD) PARA R141B, COM CAPACIDADE DE 1 LITRO	UN	1,00	345,16	0,00	345,16	345,16	0,00	345,16	345,16	0,00	345,16	345,16	0,02 %
20			EQUIPAMENTOS - Mero fornecimento (BDI Diferenciado de 18,35%)												964.159,65	51,53 %
20.1	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	19.099,50	345,80	18.753,70	19099,5 (0.0%)	345,80	18.753,70	19.099,50				1,02 %
20.2	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	23.969,63	351,38	23.618,25	23969,63 (0.0%)	351,38	23.618,25	23.969,63				1,28 %
20.3	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	33.463,89	372,06	33.091,83	33463,89 (0.0%)	372,06	33.091,83	33.463,89				1,79 %
20.4	102102	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	10.867,82	321,13	10.546,69	10867,82 (0.0%)	321,13	10.546,69	10.867,82				0,58 %
20.5	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	12.098,85	326,70	11.772,15	12098,85 (0.0%)	326,70	11.772,15	12.098,85				0,65 %
20.6	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	38.975,81	384,78	38.591,03	38975,81 (0.0%)	384,78	38.591,03	38.975,81				2,08 %
20.7	103654	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	1,00	63.152,28	372,36	62.779,92	63152,28 (0.0%)	372,36	62.779,92	63.152,28				3,38 %
20.8	103655	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	1,00	86.523,00	435,96	86.087,04	86523 (0.0%)	435,96	86.087,04	86.523,00				4,62 %
20.9	080612	SBC	PLATAFORMA ELEVAT.TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL ATE 2M	UN	1,00	43.225,91	2.325,91	40.900,00	43225,91 (0.0%)	2.325,91	40.900,00	43.225,91				2,31 %
20.10	080615	SBC	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	UN	1,00	61.725,91	2.325,91	59.400,00	61725,91 (0.0%)	2.325,91	59.400,00	61.725,91				3,30 %
20.11	13304	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	un	1,00	44.150,00	0,00	44.150,00	44150 (0.0%)	0,00	44.150,00	44.150,00				2,36 %
20.12	13303	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	un	1,00	51.997,00	0,00	51.997,00	51997 (0.0%)	0,00	51.997,00	51.997,00				2,78 %
20.13	13302	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, semi cabinada, modelo (UN140/1 entrada)/adjacente (ADJ140/2 entrada) dim. cabine 1100x1400x1100mm, Aço INOX, fechamento Alumínio Comp.(ACM) e vidro, 02 paradas perc.3m cx. alvenaria, da Aptus ou Similar	un	1,00	44.150,00	0,00	44.150,00	44150 (0.0%)	0,00	44.150,00	44.150,00				2,36 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
20.14	13299	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, semi cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x1100mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	un	1,00	40.375,00	0,00	40.375,00	40375 (0.0%)	0,00	40.375,00	40.375,00				2,16 %
20.15	35.03.030	CPOS/CDHU	Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m	UN	1,00	4.735,80	100,63	4.635,17	4735,8 (0.0%)	100,63	4.635,17	4.735,80				0,25 %
20.16	055008	SBC	BOMBA INCENDIO 616 TJM 5,0CV 220/380V TRIFASICA DANCOR	UN	1,00	4.865,30	203,22	4.662,08	4865,3 (0.0%)	203,22	4.662,08	4.865,30				0,26 %
20.17	055009	SBC	BOMBA INCENDIO CENTRIFUGA 20 CV-120m3/H-70MCA	UN	1,00	5.362,76	179,84	5.182,92	5362,76 (0.0%)	179,84	5.182,92	5.362,76				0,29 %
20.18	077083	SBC	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE	UN	1,00	7.643,62	67,45	7.576,17	7643,62 (0.0%)	67,45	7.576,17	7.643,62				0,41 %
20.19	055010	SBC	BOMBA PARA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRI TJM 678 DAMAQ BOMBA	UN	1,00	10.769,76	79,06	10.690,70	10769,76 (0.0%)	79,06	10.690,70	10.769,76				0,58 %
20.20	040604	SBC	CAIXA D'AGUA TIPO TACA 30.000 LITROS FIBRA DE VIDRO ECOLOGY	UN	1,00	29.690,00	0,00	29.690,00	29690 (0.0%)	0,00	29.690,00	29.690,00				1,59 %
20.21	052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	UN	1,00	6.967,86	127,86	6.840,00	6967,86 (0.0%)	127,86	6.840,00	6.967,86				0,37 %
20.22	13431	ORSE	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 20.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar	un	1,00	10.859,25	10,95	10.848,30	10859,25 (0.0%)	10,95	10.848,30	10.859,25				0,58 %
20.23	065025	SBC	GRUPO GERADOR 49,5/55 KVA REF. YBG55TE YANMAR	UN	1,00	73.745,19	998,18	72.747,01	73745,19 (0.0%)	998,18	72.747,01	73.745,19				3,94 %
20.24	065006	SBC	GRUPO GERADOR DIESEL 100KVA COM QTA MODELO RPW	UN	1,00	73.750,31	636,63	73.113,68	73750,31 (0.0%)	636,63	73.113,68	73.750,31				3,94 %
20.25	065431	SBC	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO A OLEO MINERAL, 30KVA EM POSTE	UN	1,00	10.790,04	426,23	10.363,81	10790,04 (0.0%)	426,23	10.363,81	10.790,04				0,58 %
20.26	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.381,99	83,64	2.298,35	2381,99 (0.0%)	83,64	2.298,35	2.381,99				0,13 %
20.27	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.646,58	83,64	2.562,94	2646,58 (0.0%)	83,64	2.562,94	2.646,58				0,14 %
20.28	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.854,48	90,44	3.764,04	3854,48 (0.0%)	90,44	3.764,04	3.854,48				0,21 %
20.29	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	5.263,40	94,40	5.169,00	5263,4 (0.0%)	94,40	5.169,00	5.263,40				0,28 %
20.30	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1,00	9.788,04	138,73	9.649,31	9788,04 (0.0%)	138,73	9.649,31	9.788,04				0,52 %
20.31	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1,00	10.946,47	142,42	10.804,05	10946,47 (0.0%)	142,42	10.804,05	10.946,47				0,59 %
20.32	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1,00	12.350,80	156,37	12.194,43	12350,8 (0.0%)	156,37	12.194,43	12.350,80				0,66 %
20.33	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	17.173,72	207,14	16.966,58	17173,72 (0.0%)	207,14	16.966,58	17.173,72				0,92 %
20.34	103267	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	6.099,35	142,35	5.957,00	6099,35 (0.0%)	142,35	5.957,00	6.099,35				0,33 %
20.35	103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	7.504,57	148,00	7.356,57	7504,57 (0.0%)	148,00	7.356,57	7.504,57				0,40 %
20.36	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	11.051,09	170,37	10.880,72	11051,09 (0.0%)	170,37	10.880,72	11.051,09				0,59 %
20.37	103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	11.751,49	222,71	11.528,78	11751,49 (0.0%)	222,71	11.528,78	11.751,49				0,63 %
20.38	103275	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	13.396,97	222,71	13.174,26	13396,97 (0.0%)	222,71	13.174,26	13.396,97				0,72 %
20.39	103245	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	1.873,27	83,64	1.789,63	1873,27 (0.0%)	83,64	1.789,63	1.873,27				0,10 %
20.40	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.157,96	83,64	2.074,32	2157,96 (0.0%)	83,64	2.074,32	2.157,96				0,12 %
20.41	103251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.038,40	90,44	2.947,96	3038,4 (0.0%)	90,44	2.947,96	3.038,40				0,16 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	MAT.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total			M. O.	MAT.	Total
20.42	103254	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.929,20	94,40	3.834,80	3929,2 (0.0%)	94,40	3.834,80	3.929,20		0,21 %
20.43	103277	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	25.997,38	278,42	25.718,96	25997,38 (0.0%)	278,42	25.718,96	25.997,38		1,39 %

Totais -> 156.425,31 1.714.678,16 1.871.103,47

Total sem BDI 1.871.103,47
Total do BDI 0,00
Total Geral 1.871.103,47

Documento assinado digitalmente
 FLAVIO DE ARRUDA ASSUMPCAO SILVA
Data: 18/09/2024 15:02:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Anexo IV - D.1. BDIs Desonerados - Servicos
Eventuais.pdf**

COMPOSIÇÃO DO BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS – DESONERADO DIFERENCIADO



Obra: Manutenção predial preventiva e corretiva dos prédios pertencentes a Superintendência Regional do Incra na Paraíba

Local: João Pessoa / PB

Prazo: 60 meses

Data: Setembro / 2024

BDI ADOTADO CONFORME ANÁLISE DE VANTAJOSIDADE – NÃO DESONERADO E NÃO DESONERADO DIFERENCIADO

BDI NÃO DESONERADO	22,88%

BDI NÃO DESONERADO DIFERENCIADO	18,35%

COMPOSIÇÃO DO BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS - NÃO DESONERADO



Obra: Manutenção predial preventiva e corretiva dos prédios pertencentes a Superintendência Regional do Incra na Paraíba

Local: João Pessoa / PB

Prazo: 60 meses

Data: Setembro / 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	PERCENTAGEM	FONTE
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
2	SEGURO + GARANTIA	S + G	0,80%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
3	RISCO E IMPREVISTOS	R	1,27%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
5	LUCRO	L	7,40%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
6	TRIBUTOS	I	6,15%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
6.1	PIS ⁽¹⁾	-	0,65%	Leis nº 9718/98, 10637/02 e 10833/03
6.2	COFINS ⁽¹⁾	-	3,00%	Leis nº 9718/98, 10637/02 e 10833/03
6.3	ISS (adotado) ⁽³⁾	-	2,50%	Código Tributário do Município do Rio de Janeiro/RJ, Lei nº 1.513/1989, Lei nº 3.691/2003 e Acórdão Plenário 2622/2013
6.4	CPRB ⁽²⁾	-	0,00%	IN RFB nº 2.053 de 6/12/2021
6.4.1	Custo total da mão de obra c/ BDI	não se aplica		
6.4.2	Custo total da obra c/ BDI	não se aplica		
6.4.3	ISSQN ⁽⁴⁾	5,00% - Município do João Pessoa/PB		
6.4.4	ISS (calculado) ⁽⁵⁾	5,00% X 0,5 = 2,50%		
BDI			22,88%	

Fórmula da Taxa de Benefício e Despesas Indiretas - Manual de orientação para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas do Tribunal de Contas da União:

AC = taxa de rateio da administração central

S = taxa de representatividade de seguros

R = riscos e imprevistos

G = taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital

DF = taxa de representatividade das despesas financeiras

L = remuneração bruta do construtor

I = taxa de representatividade dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

⁽¹⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

a) Regime de incidência cumulativa: os percentuais que integram a composição de BDI de obras públicas podem ser equivalentes ao valor integral das alíquotas do PIS e da COFINS de 0,65% e 3,00%.

b) Regime de incidência não-cumulativa: para a composição de BDI de contratos de serviços técnicos especializados (projeto, consultoria, gerenciamento, fiscalização, etc.) e de obras industriais o valor integral das alíquotas do PIS e da COFINS é de 1,65% e 7,60%.

⁽²⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

a) Para empresas do setor da construção civil enquadradas no CNAE 2.0 grupos 412, 432, 433 e 439 optantes pela Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.

b) Para empresas de construção de obras de infraestrutura enquadradas no CNAE 2.0 grupos 421, 422, 429 e 431 optantes pela Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.

c) Para tabela de custos de serviços e insumos do Sinapi com desoneração.

⁽³⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

A alíquota do ISS é determinada pela Relação de Serviços do Município onde se prestará o serviço e pelo Regime Simplificado de Arrecadação.

⁽⁴⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

A alíquota do ISSQN é determinada pela Relação de Serviços do Município onde se prestará o serviço.

⁽⁵⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

A base de cálculo desse tributo é o custo do serviço, excluindo-se desse número o valor dos materiais. Assim, a composição do BDI de obras públicas deve considerar a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços de construção civil, levando em conta a forma de definição da base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISSQN. Se a legislação tributária do Município possibilitar a dedução da base de cálculo dos materiais utilizados nas obras e serviços de engenharia pode ser feito o cálculo da incidência do ISSQN sobre o custo da mão-de-obra.

ISS adotado: varia de no mínimo 2,00% e no máximo 5,00%. Se ISS calculado estiver entre 2,00% e 5,00% adotar o ISS calculado. Se ISS calculado for menor que 2,00% adotar 2,00%. Se ISS calculado for maior que 5,00% adotar 5,00%.

ISS calculado: ISS = 1,0% (2% sobre mão de obra – Regulamento do imposto sobre serviços de qualquer natureza - ISSQN, considerada como 50% do

COMPOSIÇÃO DO BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS - NÃO DESONERADO DIFERENCIADO



Obra: Manutenção predial preventiva e corretiva dos prédios pertencentes a Superintendência Regional do Incra na Paraíba

Local: João Pessoa / PB

Prazo: 60 meses

Data: Setembro / 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	PERCENTAGEM	FONTE
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,45%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
2	SEGURO + GARANTIA	S + G	0,48%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
3	RISCO E IMPREVISTOS	R	0,85%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,85%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
5	LUCRO	L	5,11%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
6	TRIBUTOS	I	6,15%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
6.1	PIS ⁽¹⁾	-	0,65%	Leis nº 9718/98, 10637/02 e 10833/03
6.2	COFINS ⁽¹⁾	-	3,00%	Leis nº 9718/98, 10637/02 e 10833/03
6.3	ISS (adotado) ⁽³⁾	-	2,50%	Código Tributário do Município do Rio de Janeiro/RJ, Lei nº 1.513/1989, Lei nº 3.691/2003 e Acórdão Plenário 2622/2013
6.4	CPRB ⁽²⁾	-	0,00%	IN RFB nº 2.053 de 6/12/2021
6.4.1	Custo total da mão de obra c/ BDI	não se aplica		
6.4.2	Custo total da obra c/ BDI	não se aplica		
6.4.3	ISSQN ⁽⁴⁾	5,00% - Município do João Pessoa/PB		
6.4.4	ISS (calculado) ⁽⁵⁾	5,00% X 0,5 = 2,50%		
BDI			18,35%	

Fórmula da Taxa de Benefício e Despesas Indiretas - Manual de orientação para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas do Tribunal de Contas da União:

AC = taxa de rateio da administração central

S = taxa de representatividade de seguros

R = riscos e imprevistos

G = taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital

DF = taxa de representatividade das despesas financeiras

L = remuneração bruta do construtor

I = taxa de representatividade dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

⁽¹⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

a) Regime de incidência cumulativa: os percentuais que integram a composição de BDI de obras públicas podem ser equivalentes ao valor integral das alíquotas do PIS e da COFINS de 0,65% e 3,00%.

b) Regime de incidência não-cumulativa: para a composição de BDI de contratos de serviços técnicos especializados (projeto, consultoria, gerenciamento, fiscalização, etc.) e de obras industriais o valor integral das alíquotas do PIS e da COFINS é de 1,65% e 7,60%.

⁽²⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

a) Para empresas do setor da construção civil enquadradas no CNAE 2.0 grupos 412, 432, 433 e 439 optantes pela Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.

b) Para empresas de construção de obras de infraestrutura enquadradas no CNAE 2.0 grupos 421, 422, 429 e 431 optantes pela Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.

c) Para tabela de custos de serviços e insumos do Sinapi com desoneração.

⁽³⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

A alíquota do ISS é determinada pela Relação de Serviços do Município onde se prestará o serviço e pelo Regime Simplificado de Arrecadação.

⁽⁴⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

A alíquota do ISSQN é determinada pela Relação de Serviços do Município onde se prestará o serviço.

⁽⁵⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

A base de cálculo desse tributo é o custo do serviço, excluindo-se desse número o valor dos materiais. Assim, a composição do BDI de obras públicas deve considerar a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços de construção civil, levando em conta a forma de definição da base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISSQN. Se a legislação tributária do Município possibilitar a dedução da base de cálculo dos materiais utilizados nas obras e serviços de engenharia pode ser feito o cálculo da incidência do ISSQN sobre o custo da mão-de-obra.

ISS adotado: varia de no mínimo 2,00% e no máximo 5,00%. Se ISS calculado estiver entre 2,00% e 5,00% adotar o ISS calculado. Se ISS calculado for menor que 2,00% adotar 2,00%. Se ISS calculado for maior que 5,00% adotar 5,00%.

ISS calculado: faz-se (custo total da mão-de-obra/custo total da obra) x ISSQN.

Parâmetro referenciais das rubricas que compõem o BDI Convencional:

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%

OBS: Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-Pasep e da Cofins, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Quanto ao ISS, a alíquota e o local do recolhimento variará de acordo com o sistema tributário da empresa, local e tipo do serviço.

Parâmetro referenciais das rubricas que compõem o BDI Diferenciado (mero fornecimento de material ou equipamento):

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	1,50%	3,45%	4,49%	0,30%	0,48%	0,82%	0,56%	0,85%	0,89%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,85%	0,85%	1,11%	3,50%	5,11%	6,22%

Aplicar índices de redução de incidência de mão de obra sobre mero fornecimento de material ou equipamento.

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

$$((((1 + ((E10 + E20)/100)) * (1 + E25/100) * (1 + E27/100)) / (1 - D15/100) - 1) * 100)$$

COMPOSIÇÃO DO BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS - DESONERADO



Obra: Manutenção predial preventiva e corretiva dos prédios pertencentes a Superintendência Regional do Incra na Paraíba

Local: João Pessoa / PB

Prazo: 60 meses

Data: Setembro / 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	PERCENTAGEM	FONTE
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
2	SEGURO + GARANTIA	S + G	0,80%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
3	RISCO E IMPREVISTOS	R	1,27%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
5	LUCRO	L	7,40%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
6	TRIBUTOS	I	10,65%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
6.1	PIS ⁽¹⁾	-	0,65%	Leis nº 9718/98, 10637/02 e 10833/03
6.2	COFINS ⁽¹⁾	-	3,00%	Leis nº 9718/98, 10637/02 e 10833/03
6.3	ISS (adotado) ⁽³⁾	-	2,50%	Código Tributário do Município do Rio de Janeiro/RJ, Lei nº 1.513/1989, Lei nº 3.691/2003 e Acórdão Plenário 2622/2013
6.4	CPRB ⁽²⁾	-	4,50%	IN RFB nº 2.053 de 6/12/2021
6.4.1	Custo total da mão de obra c/ BDI	não se aplica		
6.4.2	Custo total da obra c/ BDI	não se aplica		
6.4.3	ISSQN ⁽⁴⁾	5,00% - Município do João Pessoa/PB		
6.4.4	ISS (calculado) ⁽⁵⁾	5,00% X 0,5 = 2,50%		
BDI			29,07%	

Fórmula da Taxa de Benefício e Despesas Indiretas - Manual de orientação para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas do Tribunal de Contas da União:

AC = taxa de rateio da administração central

S = taxa de representatividade de seguros

R = riscos e imprevistos

G = taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital

DF = taxa de representatividade das despesas financeiras

L = remuneração bruta do construtor

I = taxa de representatividade dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

⁽¹⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

a) Regime de incidência cumulativa: os percentuais que integram a composição de BDI de obras públicas podem ser equivalentes ao valor integral das alíquotas do PIS e da COFINS de 0,65% e 3,00%.

b) Regime de incidência não-cumulativa: para a composição de BDI de contratos de serviços técnicos especializados (projeto, consultoria, gerenciamento, fiscalização, etc.) e de obras industriais o valor integral das alíquotas do PIS e da COFINS é de 1,65% e 7,60%.

⁽²⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

a) Para empresas do setor da construção civil enquadradas no CNAE 2.0 grupos 412, 432, 433 e 439 optantes pela Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.

b) Para empresas de construção de obras de infraestrutura enquadradas no CNAE 2.0 grupos 421, 422, 429 e 431 optantes pela Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.

c) Para tabela de custos de serviços e insumos do Sinapi com desoneração.

⁽³⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

A alíquota do ISS é determinada pela Relação de Serviços do Município onde se prestará o serviço e pelo Regime Simplificado de Arrecadação.

⁽⁴⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

A alíquota do ISSQN é determinada pela Relação de Serviços do Município onde se prestará o serviço.

⁽⁵⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

A base de cálculo desse tributo é o custo do serviço, excluindo-se desse número o valor dos materiais. Assim, a composição do BDI de obras públicas deve considerar a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços de construção civil, levando em conta a forma de definição da base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISSQN. Se a legislação tributária do Município possibilitar a dedução da base de cálculo dos materiais utilizados nas obras e serviços de engenharia pode ser feito o cálculo da incidência do ISSQN sobre o custo da mão-de-obra.

ISS adotado: varia de no mínimo 2,00% e no máximo 5,00%. Se ISS calculado estiver entre 2,00% e 5,00% adotar o ISS calculado. Se ISS calculado for menor que 2,00% adotar 2,00%. Se ISS calculado for maior que 5,00% adotar 5,00%.

ISS calculado: faz-se (custo total da mão-de-obra/custo total da obra) x ISSQN.

COMPOSIÇÃO DO BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS – DESONERADO DIFERENCIADO



Obra: Manutenção predial preventiva e corretiva dos prédios pertencentes a Superintendência Regional do Incra na Paraíba

Local: João Pessoa / PB

Prazo: 60 meses

Data: Setembro / 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	PERCENTAGEM	FONTE
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,45%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
2	SEGURO + GARANTIA	S + G	0,48%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
3	RISCO E IMPREVISTOS	R	0,85%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,85%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
5	LUCRO	L	5,11%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
6	TRIBUTOS	I	10,65%	Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
6.1	PIS ⁽¹⁾	-	0,65%	Leis nº 9718/98, 10637/02 e 10833/03
6.2	COFINS ⁽¹⁾	-	3,00%	Leis nº 9718/98, 10637/02 e 10833/03
6.3	ISS (adotado) ⁽³⁾	-	2,50%	Decreto nº 10019/22 e Acórdão Plenário 2622/2013
6.4	CPRB ⁽²⁾	-	4,50%	IN RFB nº 2.053 de 6/12/2021
6.4.1	Custo total da mão de obra c/ BDI	não se aplica		
6.4.2	Custo total da obra c/ BDI	não se aplica		
6.4.3	ISSQN ⁽⁴⁾	5,00% - Município do João Pessoa/PB		
6.4.4	ISS (calculado) ⁽⁵⁾	5,00% X 0,5 = 2,50%		
BDI			24,31%	

Fórmula da Taxa de Benefício e Despesas Indiretas - Manual de orientação para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas do Tribunal de Contas da União:

AC = taxa de rateio da administração central

S = taxa de representatividade de seguros

R = riscos e imprevistos

G = taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital

DF = taxa de representatividade das despesas financeiras

L = remuneração bruta do construtor

I = taxa de representatividade dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

⁽¹⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

a) Regime de incidência cumulativa: os percentuais que integram a composição de BDI de obras públicas podem ser equivalentes ao valor integral das alíquotas do PIS e da COFINS de 0,65% e 3,00%.

b) Regime de incidência não-cumulativa: para a composição de BDI de contratos de serviços técnicos especializados (projeto, consultoria, gerenciamento, fiscalização, etc.) e de obras industriais o valor integral das alíquotas do PIS e da COFINS é de 1,65% e 7,60%.

⁽²⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

a) Para empresas do setor da construção civil enquadradas no CNAE 2.0 grupos 412, 432, 433 e 439 optantes pela Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.

b) Para empresas de construção de obras de infraestrutura enquadradas no CNAE 2.0 grupos 421, 422, 429 e 431 optantes pela Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.

c) Para tabela de custos de serviços e insumos do Sinapi com desoneração.

⁽³⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

A alíquota do ISS é determinada pela Relação de Serviços do Município onde se prestará o serviço e pelo Regime Simplificado de Arrecadação.

⁽⁴⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

A alíquota do ISSQN é determinada pela Relação de Serviços do Município onde se prestará o serviço.

⁽⁵⁾ Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

A base de cálculo desse tributo é o custo do serviço, excluindo-se desse número o valor dos materiais. Assim, a composição do BDI de obras públicas deve considerar a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços de construção civil, levando em conta a forma de definição da base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISSQN. Se a legislação tributária do Município possibilitar a dedução da base de cálculo dos materiais utilizados nas obras e serviços de engenharia pode ser feito o cálculo da incidência do ISSQN sobre o custo da mão-de-obra.

ISS adotado: varia de no mínimo 2,00% e no máximo 5,00%. Se ISS calculado estiver entre 2,00% e 5,00% adotar o ISS calculado. Se ISS calculado for menor que 2,00% adotar 2,00%. Se ISS calculado for maior que 5,00% adotar 5,00%.

ISS calculado: faz-se (custo total da mão-de-obra/custo total da obra) x ISSQN.

Documento assinado digitalmente



FLAVIO DE ARRUDA ASSUMPÇÃO SILVA

Data: 18/09/2024 15:02:44-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Anexo V - E.
Instrumento_de_Medicao_de_Resultados__IMR_assina
pdf



Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – Incra
Superintendência Regional do Incra na Paraíba

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS – IMR

Objeto:	Manutenção predial preventiva e corretiva nas edificações que compõe a Superintendência Regional do Incra na Paraíba
Contrato nº:	

1. CONCEITOS E NORMATIVAS

- 1.1 O Instrumento de Medição de Resultado – IMR é um mecanismo que define, em bases compreensíveis, tangíveis, objetivamente observáveis e comprováveis, os níveis esperados de qualidade da prestação do serviço e respectivas adequações de pagamento, instituído pela Instrução Normativa nº. 5/2017 e realizado durante a fase de Gestão da Execução do Contrato.
- 1.2 Gestão da Execução do Contrato: é a coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa, setorial e pelo público usuário, bem como dos atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos procedimentos quanto aos aspectos que envolvam a prorrogação, alteração, reequilíbrio, pagamento, eventual aplicação de sanções, extinção dos contratos, dentre outros.
- 1.3 Fiscalização Técnica: é o acompanhamento com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, qualidade, tempo e modo da prestação dos serviços estão compatíveis com os indicadores de níveis mínimos de desempenho estipulados no ato convocatório, para efeito de pagamento conforme o resultado.
- 1.4 Fiscalização Administrativa: é o acompanhamento dos aspectos administrativos da execução dos serviços nos contratos quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como quanto às providências tempestivas nos casos de inadimplemento.
- 1.5 As ocorrências acerca da execução contratual deverão ser registradas durante toda a vigência da prestação dos serviços, cabendo ao gestor e fiscais, observadas suas atribuições, a adoção das providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais.
- 1.6 A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle que compreendam a mensuração dos seguintes aspectos, quando for o caso:
 - 1.6.1 I - os resultados alcançados em relação ao contratado, com a verificação dos prazos de execução e da qualidade demandada;
 - 1.6.2 II - os recursos humanos empregados em função da quantidade e da formação profissional exigidas;
 - 1.6.3 III - a qualidade e quantidade dos recursos materiais utilizados;
 - 1.6.4 IV - a adequação dos serviços prestados à rotina de execução estabelecida;
 - 1.6.5 V - o cumprimento das demais obrigações decorrentes do contrato; e
 - 1.6.6 VI - a satisfação do público usuário.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Fica instituído, como parte integrante do contrato celebrado, o Instrumento de Medição de Resultados (IMR), o qual tem por objetivo medir a qualidade da prestação dos serviços e respectivas adequações de pagamento devidos à Contratada.
- 2.2 A Fiscalização Técnica do contrato deverá avaliar constantemente a execução do objeto realizando a aferição da qualidade da prestação dos serviços, devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos, e a aplicação de sanções contratuais cabíveis, incluindo as previstas no presente anexo, sempre que a contratada:
- a) não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas;
 - b) deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.
- 2.3 A medição da qualidade da prestação dos serviços oferecidos pela Contratada será feita pelo Fiscal por meio de sistema de pontuação, cujo resultado definirá o valor mensal a ser pago no período avaliado.
- 2.4 As situações abrangidas pelo presente instrumento se referem a fatos cotidianos da execução do contrato, não isentando a Contratada das demais responsabilidades ou sanções legalmente previstas.
- 2.5 Este documento apresenta os critérios de avaliação da qualidade da prestação dos serviços, identificando indicadores, metas, mecanismos de cálculo, forma de acompanhamento e adequações de pagamento por eventual não atendimento das metas estabelecidas.
- 2.6 A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços, cujo principal objetivo é assegurar a prestação dos serviços, no qual a Contratada deverá executá-los conforme rotinas previstas nas especificações contidas neste Instrumento, de forma contínua e com elevados níveis de qualidade, sob a supervisão da Equipe de Fiscalização, identificando eventuais falhas ou outras situações que possam influenciar a medição de resultados na prestação do serviço.
- 2.7 Durante a execução do objeto, quando o fiscal técnico designado observar desconformidade no nível de qualidade da prestação dos serviços, deverá intervir para requerer à contratada a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.
- 2.8 A Contratada poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.
- 2.9 Embora a aplicação de índices de desconto seja instrumento de gestão contratual, não configurando sanção, a Contratante poderá, pela qualidade insuficiente na prestação dos serviços, aplicar as penalidades previstas em contrato. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à Contratada de acordo com as regras previstas no ato convocatório.
- 2.10 Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período mensal, o fiscal técnico do contrato deverá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.
- 2.11 A análise dos resultados destas avaliações pela Contratante poderá resultar em penalidades, conforme prevê o Processo de Aferição, caso a Contratada não cumpra com os seus compromissos de apresentação, pontualidade, disponibilidade e de prestação do objeto contratual, conforme estabelecido pelos indicadores.
- 2.12 A depender da abrangência da ocorrência, a mesma poderá ser pontuada, simultaneamente, em mais de um item do IMR mensal, sujeitando a Contratada às respectivas glosas e sanções. O somatório das glosas mensais ficam limitadas ao percentual de 10% (dez por cento) das medições, estando, contudo, a Contratada sujeita às demais sanções e penalidades contratuais cabíveis.
- 2.13 Para efeito de cálculo de Glosas, salvo se orientado de maneira específica nos quadros de indicadores do IMR, quando a referência para o cálculo for o valor da Medição Mensal, considerar-se-á o valor da medição correspondente à data da ocorrência do fato apontado. Quando não for possível afirmar tal data, considerar-se-á a data da constatação pela Fiscalização da Contratante.

3 DOS INDICADORES, METAS E MECANISMOS DE CÁLCULO

- 3.1 A prestação dos serviços pela Contratada será avaliada por meio de indicadores baseados no atendimento de normas técnicas aplicáveis, cumprimento de prazos, proteção a saúde e segurança e nas boas práticas na execução dos serviços, entre outros.
- 3.2 Aos indicadores serão atribuídas pontuações, conforme critérios apresentados nas tabelas abaixo.
- 3.3 Cada indicador contribui com uma quantidade diferenciada na aferição da pontuação. Essa diferença está relacionada à essencialidade do indicador para a qualidade da prestação dos serviços.
- 3.4 A pontuação final da execução dos serviços pode resultar em valores entre 0 (zero) e 100 (cem), que correspondem a uma graduação do nível de qualidade da prestação dos serviços. Considera-se o valor 0 (zero) para um serviço inteiramente desprovido de qualidade, e, o valor 100 (cem) para o serviço inteiramente provido de qualidade.
- 3.5 A pontuação supracitada será mensurada com base em observações diárias, semanal e/ou mensal por parte do Fiscal Técnico e Administrativo, sendo levada em conta a frequência de ocorrências no mês de referência da prestação dos serviços.
- 3.6 As tabelas abaixo apresentam os indicadores, as metas, os critérios e os mecanismos de cálculo da pontuação para fins de cálculo do pagamento da contratada.

INDICADORES DE AFERIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO
01	Tempo resposta a solicitação do Contratante para correções de inconformidades
02	Atraso no cumprimento de prazos da Ordem de Serviço de Manutenção - OSM
03	Utilização de uniformes e Equipamentos de Proteção Individual - EPI
04	Falta de materiais ou equipamentos para execução de serviços
05	Não ocupação de posto de trabalho de equipe residente (serviço permanente de manutenção)

INDICADOR 1 - Tempo resposta a solicitação do Contratante para correções de inconformidades	
ITEM	DESCRIÇÃO
Parâmetros Finalidade	/ As ocorrências de inconformidades analisadas por este indicador correspondem ao atendimento de solicitações da fiscalização na adequação/correção de serviços realizados em desconformidade com o projeto e documentações técnicas ou com materiais não aceitos pela fiscalização. A meta de cumprimento corresponde ao prazo para o atendimento da adequação/correção por parte da Contratada em até 3 (três) dias úteis após notificação. Cada inconformidade será verificada separadamente, podendo haver o acúmulo de pontuação devido a uma ou mais inconformidades.
Meta a cumprir	Realizar as adequações/correções em menor tempo possível a contar da solicitação ou da Ordem de Serviço, sendo o prazo máximo de 3 (três) dias úteis.
Instrumento de medição	de Constatação formal de ocorrências casuísticas durante a fiscalização verificadas “in loco”, visual ou por outros instrumentos de acompanhamento.
Forma de acompanhamento	de Pessoalmente ou virtualmente, através de constatações durante a fiscalização ou através de sistema de registro de ocorrências. As ocorrências de inconformidades deverão ser registradas documentalmente pela fiscalização e encaminhadas para ciência da Contratada via sistema de registro de ocorrências,

	documentação formal ou via e-mail.
Periodicidade	Por evento/ocorrência ou por solicitação do Gestor do Contrato.
Mecanismo de Cálculo	Será aplicada a pontuação atribuída para cada ocorrência verificada quando registradas com tempo de resposta superior a 3 (três) dias úteis. REGRA: 1 (uma) ocorrência equivale a cada 2 (dois) dias úteis em que as respostas/solicitações do Contratante não sejam atendidas pela Contratada após passado o período de atendimento de 3 (três) dias úteis.
Início de Vigência	A partir do início da prestação do serviço.
Faixas de ajustes no pagamento	Sem atrasos = 0 Pontos Atraso de 1 a 3 dias úteis = 1 ponto Atraso de 4 a 6 dias úteis = 2 pontos Atraso de 7 a 9 dias úteis = 3 pontos Atraso de 10 dias úteis ou superior = 4 pontos
Sanções aplicadas na primeira constatação	Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado, podendo a Administração aplicar cumulativamente outras sanções conforme a gradação do descumprimento, considerando-se ademais, o prejuízo incorrido à execução contratual quando do não atendimento das solicitações supramencionadas em tempo hábil. Salienta-se que as espécies de solicitações descritas são meramente exemplificativas, tendo a Administração a faculdade de solicitar demandas diversas relacionadas à execução do contrato.
Observações	As respostas às solicitações podem figurar-se em basicamente em 2 (duas) hipóteses: 1. Resposta em forma de ação (prestação direta de determinado serviço que careceu de melhoria ou adequação, conforme solicitação da fiscalização). 2. Apresentação de justificativas técnicas, a serem analisadas pela Fiscalização, que demonstre que os serviços solicitados adequações/correções não apresentarão melhoria de eficiência do sistema ou tem a sua execução impossibilitada por algum fator técnico impeditivo.
Demais Observações	Contraditório: A Contratada poderá apresentar justificativas em relação às ocorrências de inconformidades que deverão ser analisadas pela fiscalização quanto a sua validade. Reincidência: Havendo a aferição pelo fiscal técnico por 3 vezes consecutivas da ocorrência de pontuação igual a 3 ou superior de que trata este indicador, a Administração poderá valer-se de outras formas de sanções administrativas previstas no contrato, não sendo isentas as sanções penais e civis cabíveis.

INDICADOR 2 - Atraso no cumprimento de prazos da Ordem de Serviço de Manutenção - OSM

ITEM	DESCRIÇÃO
Parâmetros Finalidade /	As ocorrências de inconformidades analisadas por este indicador correspondem ao cumprimento dos prazos de execução de serviços definidos na Ordem de Serviço de Manutenção - OSM. A meta de cumprimento corresponde ao prazo para o atendimento da adequação/correção por parte da Contratada em até 30 (trinta) dias úteis após constatação do atraso. Somente serão considerados inconformidades para este indicador quando os serviços sofrerem atrasos injustificados e motivados pela inexecução da Contratada. Serviços ou aditivos contratuais ajustados não implicarão em inconsistências passíveis de serem computadas por este indicador. Cada inconformidade será verificada mensalmente, podendo haver o acúmulo de pontuação devido a atrasos injustificados contínuos subsequentes.



Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – Incra
Superintendência Regional do Incra na Paraíba

Meta a cumprir	Cumprir os prazos de serviços previstos na OSM em até 30 (trinta) dias após o limite estipulado inicialmente.
Instrumento de medição	Constatação formal de descumprimento dos prazos previstos em OSM injustificados em Relatório Técnico Mensal – RTM ou documento equivalente.
Forma de acompanhamento	Pessoalmente ou virtualmente, através de constatações durante a fiscalização ou através de sistema de registro de ocorrências. A constatação de atraso deverá ser realizada com a comparação dos serviços efetivamente executados em todas as OSM da referida medição.
Periodicidade	Por medição, sendo preferencialmente realizada mensalmente.
Mecanismo de Cálculo	Será aplicada a pontuação atribuída para cada porcentagem de atraso verificado em medição, verificadas na execução de cada OSM, quando registradas com tempo superior a 30 (trinta) dias da previsão inicial. Todas as Ordem de Serviço de Manutenção – OSM da referida medição deverá ser avaliada. As análises das OSM deverá levar em consideração o total unificado dos serviços, ou seja, não cumulativamente. REGRA: As porcentagens de atrasos medidas por este indicador somente poderão gerar inconformidades após o prazo previsto de 30 (trinta) dias posteriores a previsão inicial e sem justificativas analisadas e aceitas pela fiscalização.
Início de Vigência	A partir do início da prestação do serviço.
Faixas de ajustes no pagamento	Sem atrasos = 0 Pontos De 0,1% a 15,00% de atraso após 30 dias = 0 pontos De 15,01% a 25,00% de atraso após 30 dias = 1 ponto De 25,01% a 35,00% de atraso após 30 dias = 2 pontos De 35,01% a 45,00% de atraso após 30 dias = 3 pontos De 45,01% a 60,00% de atraso após 30 dias = 4 pontos Acima de 60,01% de atraso após 30 dias = 5 pontos
Sanções aplicadas na primeira constatação	Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado, podendo a Administração aplicar cumulativamente outras sanções conforme a gradação do descumprimento, considerando-se ademais, o prejuízo incorrido à execução contratual quando do não atendimento das solicitações supramencionadas em tempo hábil. Salienta-se que as espécies de solicitações descritas são meramente exemplificativas, tendo a Administração a faculdade de solicitar demandas diversas relacionadas à execução do contrato.
Observações	As respostas às solicitações podem figurar-se em basicamente em 2 (duas) hipóteses: 1. Resposta em forma de ação (adoção de medidas para o alinhamento da execução dos serviços com a previsão do cronograma físico-financeiro); 2. Resposta em forma de adequação (adequação do cronograma da OSM e prazo de execução após a análise e aprovação de justificativas por parte da fiscalização).
Demais Observações	Contraditório: A Contratada poderá apresentar justificativas em relação às ocorrências de inconformidades que deverão ser analisadas pela fiscalização quanto a sua validade. Reincidência: Havendo a aferição pelo fiscal técnico por 3 vezes consecutivas da ocorrência de pontuação igual a 4 ou superior de que trata este indicador, a Administração poderá valer-se de outras formas de sanções administrativas previstas no contrato, não sendo isentas as sanções penais e civis cabíveis.

INDICADOR 3 - Utilização de uniformes e Equipamentos de Proteção Individual - EPI	
ITEM	DESCRIÇÃO
Parâmetros Finalidade /	As ocorrências de inconformidades analisadas por este indicador correspondem a inconsistências na utilização de uniformes (fardamentos) com identificação da empresa Contratada e o uso efetivo de Equipamentos de Proteção Individual – EPI durante a execução dos serviços por seus colaboradores e o não atendimento da correção. A meta de cumprimento corresponde ao prazo para o atendimento da adequação/correção por parte da Contratada em até 2 (dois) dias úteis após notificação. Não serão consideradas inconformidades a ausência momentânea de uniformes ou EPI's durante períodos de descanso, refeições ou fora dos locais de execução dos serviços. Cada inconformidade será verificada separadamente, podendo haver o acúmulo de pontuação devido a uma ou mais inconformidades.
Meta a cumprir	Realizar as adequações/correções em menor tempo possível a contar da solicitação, sendo o prazo máximo de 2 (dois) dias úteis.
Instrumento de medição	Constatação formal ou visual de ocorrências casuísticas durante a execução dos serviços e comunicação à Contratada para correção da situação. Somente serão consideradas inconsistências se a Contratada não efetivar a correção dentro do prazo estipulado.
Forma de acompanhamento	Pessoalmente ou virtualmente, através de constatações durante a execução dos serviços, devendo ser registradas fotograficamente e anexas ao sistema de registro de ocorrências, em Relatório Técnico Mensal – RTM, ou documento equivalente. As ocorrências de inconformidades deverão ser registradas documentalmente pela fiscalização e encaminhadas para ciência da Contratada via sistema de registro de ocorrências, documentação formal ou via e-mail.
Periodicidade	Por evento/ocorrência registradas e comunicadas a Contratada.
Mecanismo de Cálculo	Será aplicada a pontuação atribuída para cada ocorrência verificada e atendidas com tempo de resposta superior a 2 (dois) dias úteis. REGRA: 1 (uma) ocorrência equivale ao conjunto de dias úteis estipulados em que as respostas/solicitações do Contratante não sejam atendidas pela Contratada após passado o período de atendimento de 1 (um) dia útil.
Início de Vigência	A partir do início da prestação do serviço.
Faixas de ajustes no pagamento	Sem atrasos = 0 Pontos Atraso de 1 a 3 dias úteis = 1 ponto Atraso de 4 a 6 dias úteis = 2 pontos Atraso de 7 a 9 dias úteis = 3 pontos Atraso de 10 dias úteis ou superior = 4 pontos
Sanções aplicadas na primeira constatação	Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado, podendo a Administração aplicar cumulativamente outras sanções conforme a gradação do descumprimento, considerando-se ademais, o prejuízo incorrido à execução contratual quando do não atendimento das solicitações supramencionadas em tempo hábil. Salienta-se que as espécies de solicitações descritas são meramente exemplificativas, tendo a Administração a faculdade de solicitar demandas diversas relacionadas à execução do contrato.
Observações	As respostas às solicitações podem figurar-se em basicamente em 1 (uma) hipótese: 1. Resposta em forma de ação (atendimento da demanda através da utilização de uniformes e EPI's, conforme necessários a execução dos serviços).
Demais Observações	Contraditório: A Contratada poderá apresentar justificativas em relação às ocorrências de inconformidades que deverão ser analisadas pela fiscalização quanto a sua validade. Reincidência: Havendo a aferição pelo fiscal técnico por 3 vezes consecutivas da ocorrência de pontuação igual a 4 de que trata este indicador, a Administração poderá valer-se de outras

	formas de sanções administrativas previstas no contrato, não sendo isentas as sanções penais e civis cabíveis.

INDICADOR 4 - Falta de materiais ou equipamentos para execução de serviços que acarretem em atrasos e descumprimentos de metas estabelecidas em Cronograma Físico-financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO
Parâmetros Finalidade	As ocorrências de inconformidades analisadas por este indicador correspondem a falta de materiais ou equipamentos que resultam no atraso na execução de serviços. A meta de cumprimento corresponde ao prazo para o atendimento da adequação/correção por parte da Contratada após o prazo estipulado em notificação. Não serão consideradas inconformidades a ausência de materiais e/ou equipamentos justificada(s) e aceita(s) pela fiscalização. Cada inconformidade será verificada separadamente, podendo haver o acúmulo de pontuação devido a uma ou mais inconformidades.
Meta a cumprir	Realizar as adequações/correções em menor tempo possível a contar da solicitação, sendo o prazo máximo de 2 (dois) dias úteis.
Instrumento de medição	Constatação formal ou visual, de ocorrências casuísticas durante a execução dos serviços e comunicação à Contratada para correção da situação, incluindo o prazo para o atendimento da demanda. Somente serão consideradas inconsistências se a Contratada não efetivar a correção dentro do prazo estipulado.
Forma de acompanhamento	Pessoalmente ou virtualmente através de constatações durante a execução dos serviços, anexas ao sistema de registro de ocorrências, em Relatórios de Acompanhamento e Medições – RAM, ou documento equivalente. As ocorrências de inconformidades deverão ser registradas documentalmente pela fiscalização e encaminhadas para ciência da Contratada via sistema de registro de ocorrências, documentação formal ou via e-mail, com o prazo de cumprimento.
Periodicidade	Por evento/ocorrência registradas e comunicadas a Contratada.
Mecanismo de Cálculo	Será aplicada a pontuação atribuída para cada ocorrência verificada e atendidas com tempo de resposta superior a 2 (dois) dias úteis. REGRA: 1 (uma) ocorrência equivale ao conjunto de dias úteis estipulados em que as respostas/solicitações do Contratante não sejam atendidas pela Contratada após passado o período de atendimento de 1 (um) dia útil.
Início de Vigência	A partir do início da prestação do serviço.
Faixas de ajustes no pagamento	Atraso de 0 a 2 dias úteis = 0 ponto Atraso de 3 a 4 dias úteis = 1 ponto Atraso de 5 a 6 dias úteis = 2 pontos Atraso de 7 a 8 dias úteis = 3 pontos Atraso de 9 dias úteis ou superior = 4 pontos
Sanções aplicadas na primeira constatação	Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado, podendo a Administração aplicar cumulativamente outras sanções conforme a gradação do descumprimento, considerando-se ademais, o prejuízo incorrido à execução contratual quando do não atendimento das solicitações supramencionadas em tempo hábil. Salienta-se que as espécies de solicitações descritas são meramente exemplificativas, tendo a Administração a faculdade de solicitar demandas diversas relacionadas à execução do contrato.
Observações	As respostas às solicitações podem figurar-se em basicamente em 3 (três)

	hipóteses: 1. Resposta em forma de ação (atendimento da demanda verificada e comunicada pela disponibilização de materiais e/ou equipamentos, dentro do prazo estipulado, para continuidade dos serviços). 2. Resposta em forma de adequação (solicitação de alteração de materiais e/ou equipamentos junto a fiscalização com a devida justificativa). 3. Resposta em forma de adequação (apresentação de justificativas que comprovem a indisponibilidade de materiais e/ou equipamentos para o atendimento da demanda, em casos estritamente imprevistos ou resultantes de situações calamitosas e emergenciais alheias a Contratada, devidamente analisada pela Fiscalização).
Demais Observações	Contraditório: A Contratada poderá apresentar justificativas em relação às ocorrências de inconformidades que deverão ser analisadas pela fiscalização quanto a sua validade. Reincidência: Havendo a aferição pelo fiscal técnico por 3 vezes consecutivas da ocorrência de pontuação igual a 4 de que trata este indicador, a Administração poderá valer-se de outras formas de sanções administrativas previstas no contrato, não sendo isentas as sanções penais e civis cabíveis.

INDICADOR 5 - Não ocupação de posto de trabalho de equipe residente (serviço permanente de manutenção)	
ITEM	DESCRIÇÃO
Parâmetros Finalidade	/ As ocorrências de inconformidades analisadas por este indicador correspondem a desocupação de profissionais nos postos referentes a equipe residente sem justificativa ou motivação legal, ou ainda, a ocupação de profissional sem a devida capacitação técnica ou atendimento dos requisitos mínimos necessários ao posto. A meta de cumprimento corresponde ao prazo para o atendimento da adequação/correção por parte da Contratada após o prazo estipulado em notificação. Não serão consideradas inconformidades as ausências justificada(s) e aceita(s) pela fiscalização. Cada inconformidade será verificada separadamente, podendo haver o acúmulo de pontuação devido a uma ou mais inconformidades.
Meta a cumprir	Realizar as adequações/correções em menor tempo possível a contar da solicitação, sendo o prazo máximo de 2 (dois) dias úteis.
Instrumento de medição	Constatação formal ou visual, de ausência de profissionais nos postos residentes ou de profissional não capacitado para função e comunicação à Contratada para correção da situação, incluindo o prazo para o atendimento da demanda. Somente serão consideradas inconsistências se a Contratada não efetivar a correção dentro do prazo estipulado.
Forma de acompanhamento	Através de registro de ponto dos profissionais da equipe residente ou através da evidência documental de que o profissional não atende aos requisitos mínimos do posto. As ocorrências de inconformidades deverão ser registradas documentalmente pela fiscalização e encaminhadas para ciência da Contratada via sistema de registro de ocorrências, documentação formal ou via e-mail, com o prazo de cumprimento.
Periodicidade	Por evento/ocorrência registradas e comunicadas a Contratada.
Mecanismo de Cálculo	Será aplicada a pontuação atribuída para cada ocorrência verificada e atendidas com tempo de resposta superior a 2 (dois) dias úteis. REGRA: 1 (uma) ocorrência equivale ao conjunto de dias úteis estipulados em que as respostas/solicitações do Contratante não sejam atendidas pela Contratada após passado o período de atendimento de 1 (um) dia útil.
Início de Vigência	A partir do início da prestação do serviço.

Faixas de ajustes no pagamento	Atraso de 0 a 2 dias úteis = 0 ponto Atraso de 3 a 4 dias úteis = 1 ponto Atraso de 5 a 6 dias úteis = 2 pontos Atraso de 7 a 8 dias úteis = 3 pontos Atraso de 9 dias úteis ou superior = 4 pontos
Sanções aplicadas na primeira constatação	Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado, podendo a Administração aplicar cumulativamente outras sanções conforme a gradação do descumprimento, considerando-se ademais, o prejuízo incorrido à execução contratual quando do não atendimento das solicitações supramencionadas em tempo hábil. Salienta-se que as espécies de solicitações descritas são meramente exemplificativas, tendo a Administração a faculdade de solicitar demandas diversas relacionadas à execução do contrato.
Observações	As respostas às solicitações podem figurar-se em basicamente em 1 (uma) hipótese: 1. Resposta em forma de ação (atendimento da demanda verificada e comunicada pela disponibilização de profissional capacitados, dentro do prazo estipulado, para continuidade dos serviços).
Demais Observações	Contraditório: A Contratada poderá apresentar justificativas em relação às ocorrências de inconformidades que deverão ser analisadas pela fiscalização quanto a sua validade. Reincidência: Havendo a aferição pelo fiscal técnico por 3 vezes consecutivas da ocorrência de pontuação igual a 4 de que trata este indicador, a Administração poderá valer-se de outras formas de sanções administrativas previstas no contrato, não sendo isentas as sanções penais e civis cabíveis.

4 DAS JUSTIFICATIVAS

- 4.1 A Contratada poderá apresentar as justificativas quanto ao não atendimento do(s) indicador(es) apresentados pela fiscalização (aferição da qualidade da prestação dos serviços).
- 4.2 A Contratada terá o prazo de 2 (dois) dias úteis para a apresentação das justificativas que serão analisadas pela fiscalização.
- 4.3 A aplicação dos indicadores deverá ser realizada após a análise das justificativas apresentadas pela Contratada antes da efetivação da medição de serviços (preferencialmente mensais). Caso a análise da justificativas não se dê em tempo hábil, os cálculos deverão ser acumulados para aplicação em medição seguinte.

5 DO CÁLCULO PARA PAGAMENTO

- 5.1 As pontuações relativas à aferição de qualidade devem ser totalizadas para o mês de referência, conforme especificações apresentadas nas tabelas acima.
- 5.2 Os valores previstos são dimensionados conforme efetivação da prestação dos serviços, conforme preços apresentados pela Contratada em processo licitatório, após verificação de conformidade pela fiscalização técnica. Sobre esses preços podem ser aplicados os índices de aferição da qualidade verificados pelos indicadores.
- 5.3 A aplicação dos critérios de averiguação da qualidade resultará em uma pontuação final no intervalo de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, correspondente à soma das pontuações obtidas para cada indicador, conforme fórmula abaixo:

Pontuação total do serviço = Indicador 1 + Indicador 2 + Indicador 3 + Indicador 4



Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – Incra
Superintendência Regional do Incra na Paraíba

5.4 Os pagamentos devidos à Contratada, relativos a cada mês de referência, devem ser calculados conforme pontuação total do serviço mês a mês em consonância com a tabela e fórmulas abaixo:

FAIXAS DE PONTUAÇÃO DE QUALIDADE POR MÊS REFERÊNCIA	PERCENTUAL PARA PAGAMENTO	FATOR DE AJUSTE DE NÍVEL DE SERVIÇO
0 pontos	100% do valor previsto	1,00
De 1 a 3 pontos	97% do valor previsto	0,97
De 4 a 6 pontos	95% do valor previsto	0,95
De 7 a 9 pontos	93% do valor previsto	0,93
De 10 a 12 pontos	90% do valor previsto	0,90
Acima de 13 pontos	90% do valor previsto + aplicação de multa contratual na forma constante no contrato	0,90 + avaliação da necessidade de aplicação de multa contratual

5.5 Desta forma, o valor para cada medição será calculado conforme fórmula abaixo:

$$\text{Valor final de pagamento} = \text{Valor total da medição} \times \text{Fator de ajuste de nível de serviço}$$

5.6 A pontuação acima de 9 pontos por três vezes consecutivas poderá ensejar em rescisão unilateral do contrato, cabendo à decisão final ao Gestor do Contrato, devendo esta decisão final ser baseada na análise da relação de prejuízos ao erário, nos benefícios a serem alcançados e da continuidade das atividades meio e fim da Autarquia.

6 CHECK-LIST DE AFERIÇÃO DE NÍVEL DOS SERVIÇOS

6.1 As medições realizadas pela fiscalização técnica deverão conter o check-list abaixo evidenciando a análise de aferição dos serviços conforme indicadores definidos.

INDICADORES	CRITÉRIOS (faixas de pontuação)	DATA(S) DE OCORRÊNCIA	PONTUAÇÃO FINAL
INDICADOR 1 - Tempo resposta a solicitação do Contratante para correções de inconformidades	Sem atrasos = 0 Pontos		
	Atraso de 1 a 3 dias úteis = 1 ponto		
	Atraso de 4 a 6 dias úteis = 2 pontos		
	Atraso de 7 a 9 dias úteis = 3 pontos		
	Atraso de 10 dias úteis ou superior = 4 pontos		
INDICADOR 2 - Atraso no cumprimento de prazos da Ordem de Serviço de Manutenção	Sem atrasos = 0 Pontos		
	De 0,1% a 15,00% de atraso após 30 dias = 0 Pontos		
	De 15,01% a 25,00% de atraso após 30 dias = 1 Ponto		
	De 25,01% a 35,00% de atraso após 30 dias = 2 Pontos		
	De 35,01% a 45,00% de atraso após 30 dias = 3 Pontos		
	De 45,01% a 60,00% de atraso após 30 dias = 4 Pontos		



Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – Incra
Superintendência Regional do Incra na Paraíba

	Acima de 60,01% de atraso após 30 dias = 5 Pontos		
INDICADOR 3 - Utilização de uniformes e Equipamentos de Proteção Individual - EPI	Sem atrasos = 0 Pontos		
	Atraso de 1 a 3 dias úteis = 1 Ponto		
	Atraso de 4 a 6 dias úteis = 2 Pontos		
	Atraso de 7 a 9 dias úteis = 3 Pontos		
	Atraso de 10 dias úteis ou superior = 4 Pontos		
INDICADOR 4 - Falta de materiais ou equipamentos para execução de serviços	Atraso de 0 a 2 dias úteis = 0 Ponto		
	Atraso de 3 a 4 dias úteis = 1 Ponto		
	Atraso de 5 a 6 dias úteis = 2 Pontos		
	Atraso de 7 a 8 dias úteis = 3 Pontos		
	Atraso de 9 dias úteis ou superior = 4 Pontos		
INDICADOR 5 – Não ocupação de posto de trabalho de equipe residente (serviço permanente de manutenção)	Atraso de 0 a 2 dias úteis = 0 Ponto		
	Atraso de 3 a 4 dias úteis = 1 Ponto		
	Atraso de 5 a 6 dias úteis = 2 Pontos		
	Atraso de 7 a 8 dias úteis = 3 Pontos		
	Atraso de 9 dias úteis ou superior = 4 Pontos		
PONTUAÇÃO TOTAL DO SERVIÇO			
FATOR DE AJUSTE DE NÍVEL DE SERVIÇO			
FAIXAS DE PONTUAÇÃO DE QUALIDADE POR MÊS REFERÊNCIA	PERCENTUAL PARA PAGAMENTO	FATOR DE AJUSTE DE NÍVEL DE SERVIÇO	PONTUAÇÃO TOTAL DO SERVIÇO
0 pontos	100% do valor previsto	1,00	
De 1 a 3 pontos	97% do valor previsto	0,97	
De 4 a 6 pontos	95% do valor previsto	0,95	
De 7 a 9 pontos	93% do valor previsto	0,93	
De 10 a 12 pontos	90% do valor previsto	0,90	
Acima de 13 pontos	90% do valor previsto + aplicação de multa contratual na forma constante no contrato	0,90 + avaliação de aplicação de multa contratual	
FATOR DE AJUSTE DE NÍVEL APLICADO			
VALOR FINAL DA MEDIÇÃO			
FATOR DE AJUSTE DE NÍVEL DE SERVIÇO			
VALOR FINAL DE PAGAMENTO			



Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – Incra
Superintendência Regional do Incra na Paraíba

7 DISPOSIÇÕES FINAIS

- 7.1 Este instrumento define expectativas de serviços e responsabilidades entre o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária da Paraíba e a empresa _____, CNPJ nº _____, e é parte integrante do Contrato nº _____, celebrado para prestação de serviços de _____.
- 7.2 O IMR deve ser considerado e entendido pela Contratada como um compromisso de qualidade da prestação dos serviços e atendimento as premissas contratuais, que assumirá junto à Contratante, sendo este um instrumento ágil e objetivo de avaliação da execução contratual, associando o pagamento à qualidade efetivamente obtida na prestação dos serviços previstos.
- 7.3 Para o recebimento integral do valor contratado, a empresa Contratada deverá cumprir com suas obrigações contratuais, em especial as dispostas nos indicadores de desempenho.

João Pessoa/PB, ____ de _____ de 202__.

CONTRATANTE

CONTRATADA



Documento assinado digitalmente
FLAVIO DE ARRUDA ASSUMPÇÃO SILVA
Data: 24/06/2024 02:36:16-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**Anexo VI - F. Especificacoes Tecnica - Incra PB.odt.
pdf**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Serviços Eventuais de Manutenção

INTRODUÇÃO

Para efeito deste Termo de Referência os Serviços Eventuais são citados a seguir de forma exemplificativa e não exaustiva e serão cobrados de acordo com os valores definidos prioritariamente na tabela Sinapi (Insumos e Serviços do mês base de 09/2023). Quando o preço do serviço ou insumo não constar em tabela Sinapi, deverão ser adotados os custos da tabela de preços referenciais presentes no Termo de Referência. Em último caso, não constando os custos nas tabelas referenciais, deverão ser adotados preço de pesquisa de mercado com a devida aplicação dos normativos de composição.

Para todos os custos, deverão ser aplicados os índices de BDI pertinentes (comum e diferenciado), assim como o desconto aplicado pela Contratada no processo licitatório para o Item 2 (Serviços eventuais de manutenção).

Objetivos

O presente documento tem por objetivo descrever as características, especificações técnicas, metodologias utilizadas, serviços e materiais que deverão ser fornecidos e empregados para que as premissas de projeto e os serviços de manutenção sejam executados com boa técnica. Os serviços contratados serão executados de acordo com os critérios estabelecidos neste memorial descritivo.

Especificar os materiais, equipamentos, execução e serviços para as ações de manutenção predial do INCRA SR(PB) - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária da Paraíba, situado na Rua Desportista Aurélio Rocha, n. 592, Pedro Gondim, João Pessoa - PB.

Por fim, este documento também possui como objetivo, complementar informações de plantas e projetos, disciplinar rotinas e procedimentos para execução dos serviços de forma a assegurar o cumprimento do Cronograma Físico-Financeiro, com qualidade, racionalidade, economia, segurança, além de subsidiar as ações da fiscalização.

Terminologia

Para os estritos efeitos destas Especificações Técnicas, são adotadas as seguintes definições:

CONTRATANTE - Órgão que contrata a execução de serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações;

CONTRATADA - Empresa ou profissional contratado para a execução de serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS- Parte do Edital que tem por objetivo definir o detalhamento das propriedades mínimas exigidas dos materiais e a técnica que será usada na construção, bem como estabelecer os requisitos, condições e diretrizes técnicas para a sua execução;

FISCALIZAÇÃO - Atividade exercida de modo sistemático pelo contratante e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.

Relações dos desenhos e documentos

É responsabilidade da contratada fazer atualização dos projetos e detalhamentos dos blocos, a fim de complementar esta especificação técnica, devendo a fiscalização dirimir as dúvidas que possam surgir a respeito dos projetos.

Referências do orçamento

Por ocasião da contratação dos serviços de manutenção predial, o valor unitário máximo de cada item não deverá ultrapassar o respectivo valor unitário da planilha de preços básicos fornecida pelo órgão.

Para determinação dos valores orçamentários foi usado como referência, principalmente, o preço base de serviços do SINAPI no mês de Junho de 2024.

Condições preliminares

As Especificações Técnicas definem com clareza as indicações de local de aplicação de cada um dos tipos de serviços, tipo e marca de produtos, bem como definições dos tipos de instalações a serem empregadas na obra.

Qualquer alteração, caso necessária, no projeto arquitetônico ou nas especificações técnicas deverá ser submetida, previamente, à apreciação dos profissionais autores e da equipe de fiscalização.

Os serviços a serem executados deverão obedecer às presentes Especificações Técnicas e quaisquer alterações, se necessárias, somente poderão ser feitas mediante prévia autorização, por escrito, da fiscalização.

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às prescrições contidas na ABNT, relativas à execução dos serviços específicos para cada instalação e às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Todos os materiais empregados nos serviços deverão ser novos e de primeira qualidade, serão recusados pela fiscalização materiais não especificados. Os serviços imperfeitos deverão ser prontamente refeitos a expensas da contratada.

Para produtos e materiais das marcas e fabricantes, admitir-se-á, o emprego de similares, desde que atendam a similaridade e aprovados previamente pela fiscalização.

A contratada apresentará uma relação nominal dos funcionários que executarão os serviços objeto das presentes especificações, tais funcionários deverão fazer uso dos crachás de identificação e equipamentos de proteção durante os serviços.

Todos e quaisquer danos causados ao prédio, provenientes dos serviços a serem executados (circulação de homens e materiais, manuseio de materiais e equipamentos, etc.) deverão ser reparados pela contratada, às suas expensas.

Os equipamentos ou materiais que, porventura, demandem maior tempo para instalação, fornecimento ou adoção, deverão ser providenciados pela contratada em tempo hábil, visando não acarretar descontinuidade à evolução dos serviços, em qualquer de suas etapas.

Quando houver razões ponderáveis ou relevantes para a substituição de determinado material anteriormente especificado por outro, a contratada deverá apresentar, por escrito, com antecedência, a respectiva proposta de substituição, instruindo-a com os motivos determinantes da substituição.

A substituição somente será efetivada se aprovada pela fiscalização, se não implicar em ônus adicionais e se a mesma resultar em melhoria técnica ou equivalência comprovada, a critério da fiscalização do INCRA - PB.

A forma de apresentação deste trabalho e demais elementos fornecidos não poderá ser alegada, sob qualquer pretexto, como motivo de entendimento parcial ou incompleto por parte dos interessados, visto que a equipe de técnicos do INCRA - PB encontra-se à disposição dos interessados para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Será realizada periodicamente a remoção de entulho e detritos que venham a se acumular no decorrer das atividades, sendo o transporte de todo o entulho e detritos correndo a expensas da contratada.

Todo material a ser empregado nos serviços de manutenção preventiva e corretiva deverá ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer todas as especificações pertinentes em completa obediência aos princípios da boa técnica, obedecendo rigorosamente às Normas Brasileiras e a Legislação vigentes.

Durante a execução dos serviços, será feita periodicamente a remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local, considerando os normativos de sustentabilidade e legislação municipal de descartes de entulhos oriundos da construção civil.

Competirá à Contratada fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinário e aparelhamento adequado para a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Toda e qualquer dúvida que ocorrer durante a execução dos serviços, ou conflito entre os projetos ou ainda intenções de alterações, deverá ser verificada junto a fiscalização

É válido lembrar que o presente documento não é, e nem planeja ser, o projeto em si, este tem o objetivo de apresentar descritivamente os processos de desenvolvimento de serviços e garantir que sua execução seja feita de forma correta e conforme normas técnicas.

Os serviços a serem executados deverão considerar os aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das construções da edificação, as condições das construções vizinhas, existência de porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais deverão ser removidas ou protegidas durante a execução de serviços, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias de serviços públicos.

Precauções especiais serão tomadas, se existirem instalações elétricas, antenas de radiodifusão e para-raios nas proximidades. Cuidados especiais deverão ser dispensados às raízes das árvores a serem preservadas.

Os serviços deverão ser executados preferencialmente pela equipe residente, constante no Item 1 (serviço permanente de manutenção).

A execução de serviços por equipe eventual poderá ser realizada nas situações a seguir:

- a) Quando os serviços forem divergente das especialidades dos profissionais da equipe residente;
- b) Quando os serviços demandarem de profissionais adicionais aos constantes na equipe residente para execução;
- c) Quando a execução for emergencial ou necessitar ser agilizada por solicitação do Contratante;
- d) Por determinação do Contratante em Ordem de Serviço de Manutenção.

Os serviços de manutenção preventiva deverão atender ao Programa Mínimo de Manutenção e Plano de Manutenção, obedecendo aos critérios e cronogramas estabelecidos nos documentos.

Os serviços de manutenção corretiva deverão ser executados mediante a emissão pelo Contratante de Ordem de Serviço de Manutenção – OSM.

Os serviços executados pela equipe residente deverão ter excluídos os custos de mão de obra dos orçamentos a fim de se evitar a duplicidade de pagamento, assim como os serviços realizados com insumos de propriedade do Contratante, não poderão ser cobrados em duplicidade.

Caberá ao Responsável Técnico (Engenheiro Civil) a definição dos serviços necessários para o atendimento das demandas apresentadas nas OSM, criando planilhas orçamentárias com serviços, insumos, cronogramas e quantitativos necessários.

A execução dos serviços somente serão realizadas após aprovação dos orçamentos pela Fiscalização Técnica.

O Responsável Técnico deverá emitir mensalmente o Relatório Técnico de Manutenção - RTM, contendo as OSM executadas no período e os serviços efetivamente executados para fins de medição dos serviços eventuais.

O RTM deverá constar a relação de serviços efetivamente executados, a relação de serviços pendentes, as justificativas técnicas, os quantitativos dos serviços, bem como o relatório fotográfico dos serviços executados.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos de primeira qualidade e, salvo os expressamente excluídos neste caderno ou na planilha de quantitativos, serão inteiramente fornecidos pela Contratada.

A mão de obra a empregar, sempre especializada, será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado.

Serão impugnados, pela Fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a Contratada obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados e que não atendam as normas técnicas, logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes desses serviços.

O controle de qualidade da execução dos serviços deverá ser realizado conjuntamente entre a fiscalização técnica e o responsável técnico da contratada, sendo condicionado à utilização do Índice de Medição de Resultados – IMR, instituído através da Instrução Normativa nº 5/2017-SEGES/MP e parte integrante da documentação de contratação.

O não atingimento das metas de qualidade, controlados pelos indicadores do IMR, poderão resultar na aplicação de fatores de redução aos custos de serviços executados e verificados pela fiscalização.

Normas regulamentadoras

As normas básicas referentes a SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO estão previstas nos artigos 154 a 201 da CLT com redação dada pela Lei 6.514/77 e Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho, e suas atualizações. A Portaria 3.214/78 contém um conjunto de Normas Regulamentadoras - NR, que devem ser observadas na implementação dos programas preventivos. Dentre as Normas Regulamentadoras, destacam-se:

NR 06: as empresas são obrigadas a fornecer, gratuitamente, Equipamento de Proteção Individual – EP porcelanato, adequado e em perfeito estado de conservação e funcionamento;

NR 08: estabelece os requisitos técnicos mínimos que devem ser observados nas edificações para segurança aos que nela trabalham;

Deverão ser atendidas todas as normas da ABNT, no que couber de especificação, procedimentos e construção, dentre outras as seguintes:

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:

As normas e especificações constantes deste caderno, projetos gráficos e planilhas orçamentárias;

Os regulamentos das empresas concessionárias;

As prescrições e recomendações dos fabricantes;

As normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;

O Decreto 52.147 de 25/06/1963, que estabelece as Normas e Métodos de execução para Obras e Edifícios Públicos;

As legislações locais pertinentes.

As normas técnicas da ABNT vigentes, a exemplo:

NBR 7678: Segurança na execução de obras e serviços de construção;

NBR 5682: Contratação, execução e supervisão de demolições;

NBR-13276: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos.

NBR-13245: Execução de pinturas em edificações não industriais.

NBR-13753: Revestimento de piso interno e externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - procedimento.

NBR 13754: Revestimento com argamassa colante

NBR-13753: Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento

Descrição dos serviços

Os serviços contratados consistem na intervenção da Sede do INCRA, Superintendência Regional da Paraíba, localizada em João Pessoa, com serviços de manutenção precial das edificações.

Materiais especificados e similares

Tendo em vista a alternativa de uso de materiais similares, obriga-se a Contratada a submeter à apreciação da fiscalização, em tempo hábil, amostras e/ou catálogos dos materiais similares ou especificados para os serviços, sob pena de impugnação dos trabalhos porventura executados.

Todas as especificações de materiais caracterizados nesta especificação, que admitam o uso de produto "similar", deverão ter prévia aprovação da fiscalização.

A contratada deverá submeter à aprovação da fiscalização amostras dos materiais a serem empregados e, cada lote ou partida de material será confrontada com a respectiva amostra, previamente aprovada pela fiscalização.

Os materiais que não atenderem às especificações não serão aceitos pela fiscalização e não poderão ser estocados no local dos serviços.

Alimentação de pessoal

As despesas decorrentes de alimentação de pessoal no local de realização dos serviços ou serviços serão de responsabilidade da contratada.

Transporte de pessoal

As despesas decorrentes do transporte de pessoal administrativo e técnico, bem como de operários, serão de responsabilidade da contratada.

Anotação de responsabilidade técnica no CREA

No início da obra a contratada deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA) referente ao serviço.

Documentações

A contratada deverá providenciar toda e qualquer documentação necessária à execução dos serviços contratados, com os todos os custos às suas expensas.

Taxas e impostos

Todas as despesas referentes a taxas e impostos, decorrentes da execução dos serviços, serão de responsabilidade da contratada.

Equipamentos de proteção individual – EPI

Deverão ser fornecidos pela contratada todos os Equipamentos de Proteção Individual, necessários e adequados ao desenvolvimento das tarefas na obra, conforme previsto nas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

Será obrigatório o uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual) pelos operários. Para tanto, a Contratada, fará toda a divulgação e/ou orientação, inclusive com placas alusivas à segurança do trabalho, bem como fornecerá todos os equipamentos obrigatórios pelas normas de segurança prevista para cada tipo específico de trabalho.

A contratada será responsável pela segurança de seus funcionários, munindo-os com todos os equipamentos necessários à proteção individual e coletiva, durante a realização dos serviços, bem como de uniforme com logomarca da empresa de modo a facilitar a identificação dos mesmos.

Além dos equipamentos de proteção individual e coletiva, a contratada deverá adotar todos os procedimentos de segurança necessários à garantia da integridade física dos trabalhadores e transeuntes.

A contratada será responsável pela obediência a todas as recomendações, relacionadas à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria 3214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06.07.78 (suplemento).

Em obediência ao disposto na Norma Regulamentadora NR-18, serão de uso obrigatório os seguintes equipamentos:

Capacetes de segurança: para trabalhos em que haja o risco de lesões decorrentes de queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros acidentes que ponham em risco a cabeça do trabalhador. Nos casos de trabalhos realizados próximos a equipamentos ou circuitos elétricos será exigido o uso de capacete específico.

Protetores faciais: para trabalhos que ofereçam perigo de lesão por projeção de fragmentos e respingos de líquidos, bem como por radiações nocivas.

Óculos de segurança contra impactos: para trabalhos que possam causar ferimentos nos olhos.

Óculos de segurança contra respingos: para trabalhos que possam causar irritações nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos.

Protetores auriculares: para trabalhos realizados em locais em que o nível de ruído for superior ao estabelecido na NR-15.

Luvas e mangas de proteção: para trabalhos em que haja possibilidade do contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou quaisquer radiações perigosas. Conforme o caso, as luvas serão de couro, de lona plastificada, de borracha ou de neoprene;

Botas de borracha ou de PVC: para trabalhos executados em locais molhados ou lamacentos, especialmente quando na presença de substâncias tóxicas.

Botinas de couro: para trabalhos em locais que apresentem riscos de lesão do pé.

Cintos de Segurança: para trabalhos em que haja risco de queda.

Respiradores contra poeira: para trabalhos que impliquem produção de poeira.

Equipamentos e ferramentas

As ferramentas e equipamentos de uso no local serão dimensionados, especificados e fornecidos pela contratada, de acordo com o seu plano de execução de construção e necessidades do cronograma de execução das obras, observadas as especificações estabelecidas. O serviço será dotado com os equipamentos mínimos para o seu perfeito funcionamento.

Transporte de materiais e mão de obra

Todos os deslocamentos de materiais e mão de obra serão por efetuados por conta da Contratada que deverá diluir tais custos sobre a administração dos serviços da obra.

Mão de obra

Todos os funcionários da contratada deverão trajar-se adequadamente preferencialmente com roupa de serviços específicos, tipo macacão ou macaquinho de sarja ou brim, bota de segurança e outros equipamentos de segurança necessários a cada serviço. Todos os operários deverão portar crachá de identificação bem visível. Em hipótese alguma será admitido o trabalho de operários sem camisa ou vestidos inadequadamente.

A pedido da fiscalização do INCRA-PB, por motivos de desrespeito ou de mau procedimento, qualquer trabalhador ou operário poderá ser imediatamente afastado das atividades na superintendência.

ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS

A administração e responsabilização dos serviços será exercida pelo Engenheiro Civil, responsável técnico, com o apoio do preposto com cargo de Técnico em edificações e Técnico em Segurança do Trabalho.

O Engenheiro civil deve ter concluído o curso superior em engenharia civil por escola de engenharia reconhecida pelo MEC e estar em dia com suas obrigações junto ao CREA. O profissional designado responsável técnico, caso não seja o detentor do acervo solicitado no edital, deve comprovar junto ao corpo INCRA-PB, sua experiência anterior em serviços similares à obra em questão.

A equipe residente deverá ser constituída de profissionais que atendam as especificidades definidas no Termo de Referência para cada posto.

O controle de frequência da equipe residente deverá ser realizado por equipamento eletrônico, sob acompanhamento do preposto e responsabilidade do Responsável Técnico.

Deverão ser apresentados os relatórios mensais de controle de frequência de ponto junto com o Relatório Técnico Mensal – RTM para a medição de serviços e respectivos pagamentos.

Faltas injustificadas de profissionais da equipe residente serão descontadas no pagamento e analisadas pela Fiscalização do contrato.

Os profissionais da equipe permanente ou eventual que não atendam as especificidades necessárias a execução dos serviços, poderão ser substituídos por solicitação do Contratante.

O Contratante fica ainda no direito de exigir a substituição do profissional indicado, no decorrer da obra, caso o mesmo demonstre insuficiente perícia nos trabalhos ou indisposição em executar as ordens da Fiscalização.

Antes do início dos serviços, a contratada deverá apresentar as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's (ou documento equivalente) da execução dos serviços contratados nas especialidades definidas no Termo de Referência, assim como para elaboração de planilhas orçamentárias.

Permanentemente deverá ser executada a limpeza da obra, para evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, bem como periodicamente todo o entulho proveniente da limpeza, deve ser removido para fora do canteiro e colocado em local conveniente.

A Contratada deverá obedecer a legislação municipal referente a horários específicos de retiradas, transporte e destinação de materiais e entulhos.

A Contratada será responsável pelo fornecimento de todos os equipamentos, maquinários, andaimes, bandejas de proteção, Equipamentos de Proteção Individual - EPI, assim como pequenas ferramentas necessárias ao bom andamento e execução dos serviços, até a sua conclusão.

As máquinas e os equipamentos que a Contratada levar para o local da obra, ou as instalações por ele executadas e destinadas ao desenvolvimento de seus trabalhos, terão sob a sua responsabilidade a guarda e manutenção deles, só podendo ser retirados com autorização formal da Fiscalização.

O emprego de qualquer material estará sujeito à Fiscalização, que decidirá sobre a utilização dele.

Todos os materiais deverão ser previamente aprovados pela Fiscalização, antes da sua aplicação.

Legalização dos serviços

Correrão por conta e responsabilidade exclusiva da contratada a atualização dos todos os projetos referentes às edificações existentes, bem como todas as despesas legais relativas ao funcionamento e execução dos serviços, tais como: despesas legais de aprovação, legalização junto CREA, Prefeitura, INSS, licenças, registros em cartório, impostos federais e estaduais, seguros contra incêndio e de responsabilidade civil, contratos, selos, despachante e outros referentes à legislação da dos serviços, aprovação aos Órgãos Municipais e Concessionária local de energia, bem como suas revalidações, etc.

Demolição de alvenaria

Caso haja necessidade de demolição de alvenaria nos serviços a serem executados, será indicado pela fiscalização indicará as paredes de alvenaria cerâmica que serão demolidas.

Demolição de parede divisória interior de alvenaria de face à vista, formada por tijolo maciço de 11/12 cm de espessura, com meios manuais, não deverá afetar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos

No caso de passagem de tubulação de instalações, deverão ser realizados os rasgos nas alvenarias existentes, de acordo com o indicado em projeto ou pela fiscalização.

As demolições de uma forma geral serão executadas com a observância das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, sob os aspectos medicina e segurança do trabalho, e pela NBR 5682 sob o aspecto técnico.

Divisórias

Serão substituídas divisórias em estado de deterioração e/ou indicadas pela fiscalização, as quais deverão ser com de estrutura tipo guias de teto, montantes com tampa, travessas, batentes

de portas, dotados de amortecedores acústicos, de aço galvanizado, pintado com epóxi-poliéster por eletrodeposição com camada mínima de 60 micra, acabamento acetinado na cor preta.

Os painéis duplos, autoportantes, de no mínimo 35 mm de espessura, com miolo tipo colméia, requadro em seu perímetro de madeira maciça ou MDF, contraplacado com chapas de fibra de madeira prensada, espessura mínima 03 mm, e acabamento de material melamínico (formica), cor bege.

As portas para as divisórias, com dimensões conforme projeto arquitetônico terá constituição do mesmo material das divisórias, ou seja, painéis de compensado naval, semi-ocos, revestidos de laminado texturizado e montantes de perfis metálicos. As cores dos painéis e suas estruturas serão as mesmas indicadas para as divisórias.

As ferragens para as divisórias deverão ter as características abaixo:

Fechadura Lockwell, Papaiz, Aliança, Fama, Pado, ou similar, acabamento cromado, lingüeta, trinco e cubo em latão, sem desmonte da caixa

Maçaneta de alavanca Lockwell (Linha design, quadra, Zamac Cromado), ou similar

Terão também três dobradiças de aço laminado de 3"x 2.½", com eixo e bolas cromados, ou similar.

Reboco

Nos serviços de manutenção predial em que for necessário intervenção no reboco, estes deverão ser regularizados e desempenados e apresentar acabamento liso camurçado em todas as paredes externas cujo revestimento final estiver especificado pintura.

Revestimento e piso cerâmico

A superfície da base para as diversas argamassas deverá ser bastante regular para que possa ser aplicada em espessura uniforme.

O revestimento só poderá ser aplicado quando o reboco tornar-se-á tão firme que não possa ser removido com a mão, e depois de decorrido 24 horas, no mínimo, de sua aplicação.

Os revestimentos deverão apresentar paramentos perfeitamente planos, prumados, alinhados e nivelados (com arestas vivas).

A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças e descontinuidade.

Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme.

A Camada niveladora de 02 (dois) cm deverá servir de base para os pisos especificados no Projeto, devendo ser executada com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), possuindo acabamento razoavelmente áspero no caso do assentamento de porcelanato.

Utilizar somente argamassa própria para porcelanato (cinza ou branca), não utilizar argamassa vencida, preparar somente com água limpa, nas proporções indicadas na embalagem, até obter uma pasta homogênea, a desempenadeira deve ser nova com os dentes de 10mm e estar em ângulo de 60° em relação à base, a cada peça deve haver uma junta mínima de 1,5mm.

Os revestimentos cerâmicos cortados para passagem de peças ou tubulações de embutir não deverão apresentar emenda, e o seu corte deve ser efetuado de tal forma que as caixas para

energia, flanges ou canoplas se superponham perfeitamente ao azulejo, cobrindo totalmente o corte.

Antes do assentamento deverá ser feita a verificação de prumos e níveis, de maneira a se obter um arremate perfeito e uniforme.

O revestimento cerâmico deverá ser assentado conforme previsto no projeto de detalhamento da arquitetura se houver, ou especificações em anexo, sendo que se não for possível definir através destes os mesmos deverão ser assentados retos, com o maior bordo na vertical, com juntas de 5 mm.

Onde ocorrer quinas vivas de cerâmica (como bordas de janelas) deverá ser feito o acabamento nas peças de junção vertical, nas duas laterais, o “bizote” a fim de permitir um perfeito acabamento da junção, sem ficar visível a lateral da peça cerâmica. Em casos onde houver riscos de acidente nas quinas deverá ser utilizado quinas verticais de alumínio anodizado, próprias para este fim.

Devem ser utilizados espaçadores plásticos, para garantir a espessura homogênea das juntas, devendo ser retirados antes do rejuntamento.

O rejuntamento deverá ser feito após 7 dias do assentamento do revestimento, e os mesmos não deverão apresentar rebarbas, falhas, aspereza e ressaltos devendo formar após o acabamento um leve sulco nas juntas das peças cerâmicas. Após o rejuntamento a superfície deverá ser limpa, retirando-se o excesso de massa ou pasta.

O revestimento cerâmico da parede e os azulejos dos banheiros deverão ser retirados inclusive a camada de assentamento, para posterior aplicação de novo revestimento cerâmico, deverá ser indicado pela fiscalização. Os eventuais danos ao emboço deverão ser reparados de forma a regularizar a superfície.

Quando cortadas ou furadas para passagem de peças de aparelhos, assim como arremates, deverão ser regulares e não apresentar emendas. Quando formarem ângulos entre si, deverão ter suas arestas chanfradas (meia-cana). Deverão ser colocadas nos locais onde forem emboçadas.

As peças soltas e danificadas da parede e dos boxes dos banheiros masculino e feminino, serão removidas e instaladas peças cerâmicas novas respeitando as características existentes, padrão popular, conforme indicado na planilha orçamentária, em projeto e pela equipe de fiscalização.

Emboço

O procedimento de execução do emboço deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção. O emboço será executado com argamassa de cimento, areia lavada, ao traço volumétrico de 1:2:8.

A base a receber o emboço deverá estar regularizada. Caso apresente irregularidades superficiais superiores a 10mm, tais como depressões, furos, rasgos, eventuais excessos de argamassa das juntas da alvenaria ou outras saliências, deverá ser reparada, antes de iniciar o revestimento.

A superfície deverá ser molhada e, a seguir, deverá ser aplicada a argamassa de emboço, com lançamento vigoroso, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até o preenchimento da área desejada. Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a

retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira ou régua. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até se conseguir uma superfície cheia e homogênea.

Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies, a fim de garantir sua perfeita aderência, e deverão apresentar paramento plano e áspero para facilitar a aderência do acabamento. O emboço deverá estar limpo, sem poeira, antes de receber o revestimento, devendo as impurezas visíveis ser removidas. Quando for utilizada uma camada de reboco, devem ser riscados os encontros entre paredes e entre paredes e tetos ou pisos, de maneira a possibilitar a conferência do nivelamento e prumo dos cantos e rodapés.

Aplicação e lixamento de massa látex em paredes 01 (uma) demão

Emassamento com massa látex para ambientes interno e externo, com 01 (uma) de mãos. As imperfeições das superfícies devem ser corrigidas usando-se lixa de granulometria adequada, sendo as imperfeições das superfícies corrigidas com massa látex ou similar.

Deverá ser aplicada uma demão de massa látex, com espátula ou desempenadeira metálica, bem calcada em todas as fendas, depressões e orifícios de pregos ou parafusos. Em seguida, lixamento a seco com lixa nº 1 ou nº 1,5 e subsequente limpeza com pano seco.

Pintura látex acrílica na cor existente com 02 (duas) demão

Os serviços de pintura deverão ser executados por mão-de-obra especializada, atendendo as normas específicas da ABNT e recomendações dos fabricantes.

Todas as superfícies a pintar serão minuciosamente examinadas, cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam, as superfícies deverão estar firmes, coesas, secas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Deverá ser feita, inicialmente, uma amostra da pintura em trecho suficiente para análise por parte da fiscalização.

Deverão ser tomados todos os cuidados com a finalidade de evitar respingos e escorrimentos nas superfícies não destinadas à pintura, utilizando-se papéis, fitas, encerados e outros. Os respingos inevitáveis serão removidos com solvente adequado enquanto a tinta estiver fresca. A segunda demão só poderá ser aplicada 24 horas após a primeira, observando-se que esteja totalmente seca.

As paredes internas deverão ser pintadas em tinta látex acrílica, na cor existente, nos locais devidamente indicados pela fiscalização, com 02 (duas) demãos.

Em áreas onde houver a presença de fungos, poeira, bolor e/ou vegetais, os mesmos deverão ser removidos manualmente e a área deverá ser lavada com água sanitária diluída conforme prevê a norma técnica da (ABNT).

Ao abrir a lata, as tintas deverão apresentar homogeneidade, seja através de simples agitação manual ou mecânica. As tintas que apresentarem excesso de sedimentação, coagulação, empedramento, separação de pigmentos ou formação de nata, devem ser rejeitadas. Evitar aplicação de pintura em dias nublados ou com chuva.

As imperfeições em paredes ou estruturas deverão ser adequadas para não comprometerem o acabamento final das superfícies. Deverão ser asseguradas a uniformidade de cor, a tonalidade, a textura e as demais características de acabamento das superfícies pintadas.

Serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com embalagem original intacta, e as cores serão as dos catálogos das fábricas. Misturas ou composições não serão permitidas, salvo com a autorização. Só deverão ser aplicadas tintas de primeira linha de fabricação.

As pinturas deverão ser executadas atendendo rigorosamente as especificações técnicas e os detalhes existentes em projeto, além das recomendações dos fabricantes dos produtos utilizados.

As imperfeições das superfícies devem ser corrigidas usando-se lixa de granulometria adequada, sendo as imperfeições das superfícies corrigidas com massa corrida tipo.

Nas superfícies onde houver pintura em mau estado, esta deverá ser removida totalmente com espátula, escova de aço ou lixa, tomando o cuidado de não estragar a camada de reboco.

Forro de PVC inclusive estrutura de fixação

No caso de necessidade o forro deverá ser instalado com nivelamento e alinhamento perfeitos, sem ressalto, reentrâncias, diferenças nas juntas; bem como as peças deverão ser novas e apresentarem-se sem qualquer tipo de defeitos.

Os níveis serão definidos em função das instalações e ou outros serviços a serem executadas acima dos forros, sendo que se deverá atingir o máximo pé direito possível e em caso de inexistência de instalações, deverão compatibilizar com os níveis existentes.

O serviço consta da instalação de forro deverão ser executados, conforme orientação do fabricante, e depois de terminada a pintura das paredes e demais serviços que interferem nesta execução.

O forro deverá possuir tirantes de sustentação, ou estrutura com resistência suficiente para suportar o mesmo e possuírem tratamento anticorrosivo do tipo galvanizado, desde que dimensionada para tal, ou conforme orientação do fabricante.

Nos locais onde existam instalações elétricas, hidráulicas, ar condicionado, rede lógica, etc. acima do forro, o mesmo só poderá ser executado, depois de vistoriadas, aprovadas e testadas estas instalações. Na entrega final das obras o forro deverá estar limpo.

Os arremates das peças junto às paredes deverão ser perfeitos, sem gretas ou aberturas, sendo as linhas de coincidência perfeitamente alinhadas, e com juntas de dilatação quando houver recomendação do fabricante para tal, evitando-se assim trincas.

Nas partes horizontais, o forro deverá ser nivelado ou conforme projeto. Os arremates das régua junto às paredes deverão ser perfeitos, sem gretas ou aberturas, sendo as linhas de coincidência perfeitamente alinhadas e niveladas.

Todas as instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento com todos os pertences cuidadosamente instalados em posição firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fiscalização designada para a obra poderá rejeitar a qualquer tempo, qualquer parte do fornecimento e instalação que não atenda ao presente projeto, ou às normas técnicas que regem o assunto.

Alvenaria de tijolo cerâmico

Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 VEZ, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), juntas de 12mm. Para a execução das alvenarias de tijolos cerâmicos e suas argamassas deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR-5732 (Cimento Portland Comum - especificação), NBR-7170 (Tijolos maciços cerâmicos para alvenaria), NBR-7171 (Bloco cerâmico para alvenaria – especificação), NBR-7175 (Cal hidratada para argamassa), NBR-7200 (Revestimento de paredes e tetos com argamassa – materiais – preparo, aplicação e manutenção), NBR-8041 (Tijolo maciço cerâmico para alvenaria), NBR-8042 (Bloco cerâmico para alvenaria – formas e dimensões), NBR-8545 (Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos) e NBR-10908 (Aditivos para argamassa e concretos – ensaios de uniformidade), além de outras pertinentes.

Os pontos principais a cuidar na execução das alvenarias são: prumo, alinhamento, nivelamento, extremidades e ângulos. Deverão ser obedecidas as espessuras e alturas das paredes, indicadas nas plantas, bem como o mais perfeito prumo, alinhamento e nivelamento.

As alvenarias de blocos cerâmicos terão função de vedação e deverão obedecer ao exigido na NBR-8545 e nesta Especificação Técnica.

Serão empregados blocos cerâmicos de 1ª qualidade, conforme especificação da NBR-7171 e 6471, de bom cozimento e coloração uniforme, nos locais indicados em plantas, assentados em fiadas perfeitamente niveladas e aprumadas.

As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos perfurados bem cozido, de 06 ou 08 furos, de primeira qualidade, leves, duros e sonoros, com furos bem uniformes, obedecendo as dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. Se as espessuras indicadas forem alteradas por ocasião das dimensões dos tijolos a empregar, poderão ser feitas as modificações necessárias desde que haja aprovação pela fiscalização.

As fiadas serão perfeitamente de nível, alinhadas e aprumadas com juntas de espessura máxima de 12mm com rebaixos a ponta de colher tipo meia cana nos casos das paredes aparentes e juntas de 15mm nos casos das paredes que irão receber emboço e reboco.

Os tijolos serão convenientemente assentados com argamassa no traço 1:4 (cimento + areia). A argamassa a ser utilizada deverá ser de cimento, aditivo plastificante e areia, no traço 1 parte de cimento, 4 partes de areia e aditivo sobre a água de amassamento, de acordo com o fabricante. Normalmente as argamassas prontas substituem em uma única camada todas as camadas convencionais de revestimento. Quando recém terminados os panos de tijolos deverão ser mantidos ao abrigo das chuvas.

Não será permitido o uso de tijolos encharcados evitando-se assim a reação de eventuais sulfatos de tijolos com os alcális do cimento dando lugar a indesejáveis eflorescências.

O aperto das alvenarias com as vigas será executado por tijolos dispostos obliquamente, decorrido 07 (sete) dias da conclusão de cada trecho de parede. Antes da execução do revestimento externo, deverá ser feito um encalçamento com argamassa no traço 1:6 (cimento e areia média), no

vazio existente entre a alvenaria e os elementos de concreto que a limitam, bem como, nas aberturas que porventura existirem.

Os vãos de portas e janelas, caso não sejam coincidentes com as vigas, levarão vergas em concreto armado com um mínimo de 20 cm, conforme NBR 8545, em ambos os lados além dos referidos vãos.

Não serão permitidos andaimes de madeira apoiados ou fixados nas paredes. Quando necessário utilizar andaime metálico modulado.

Os rasgos na alvenaria para embutimento de canalização e acessórios diversos necessários serão executados antes do reboco e de modo a não comprometerem a estabilidade do tijolo cortado. Será medida a área (m²) real de alvenaria executada, descontando todos os vãos.

Remoção de piso cerâmico e vinílico

As peças do piso cerâmico que estão soltas, danificadas e indicadas pela fiscalização, serão removidas e instaladas peças cerâmicas novas; inclusive a camada de assentamento, para posterior aplicação de novo revestimento cerâmico. Os eventuais danos ao emboço deverão ser reparados de forma a regularizar a superfície respeitando as características existentes, padrão popular, conforme indicado na planilha orçamentária, em projeto e pela equipe de fiscalização.

Não poderá ficar nenhum vestígio dos mesmos. As peças cerâmicas danificadas deverão ser removidas cuidadosamente com a utilização de ponteiros, inclusive com a retirada da camada de regularização, de modo a não danificar o lastro de concreto, nem a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

A superfície do contrapiso existente deverá estar limpa e seca (Retirar da superfície todo material estranho ao contrapiso, tais como restos de forma, pregos, restos de massa, etc) e com todos os detalhes de arredondamento de cantos, embutimentos e fixações de tubos, executados conforme o projeto.

Todo piso cerâmico, piso de borracha plurigoma e vinílico serão demolidos e não poderá ficar nenhum vestígio dos mesmos. O piso cerâmico deverá ser demolido cuidadosamente com a utilização de ponteiros, inclusive com a retirada da camada de regularização, de modo a não danificar o lastro de concreto, nem a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

Bancada de mármore sintético 120x60cm

No caso de substituição, a bancada de mármore sintético 120x60cm com cuba integrada, incluindo sifão tipo garrafa em PVC, deverá possuir com válvula em plástico cromado tipo americana, torneira cromada longa, mão francesa de 40cm, com bucha Nylon S-10 com parafuso aço zincado com rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm, massa plástica adesiva, argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Os trabalhos complementares ou correlatos, como abertura e recomposição de rasgos para conexões e canalizações, bem como, os arremates da execução das instalações, serão executados pela contratada.

As instalações hidrossanitárias, acopladas as cubas em aço inox, deverão ser testadas através do “teste de estanqueidade ou teste de vazamento” com objetivo de verificação da integridade das peças, vazamento e controle de qualidade, e logo após, liberadas para o fechamento das alvenarias na presença da fiscalização. Manter o ambiente sempre limpo para uso. A medição será por unidade de cuba aplicada.

Grades de proteção de ferro, colocação e acabamento:

As grades deverão ser instaladas nos locais indicados em projeto arquitetônico e pela fiscalização, pintadas na cor preta. As grades deverão ser chumbadas na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3

Para a pintura e proteção das grades será utilizada tinta esmalte sintético Premium fosco, fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão), lixa em folha para ferro, número 150, removedor de tinta óleo/esmalte verniz.

A pintura de superfícies metálicas será executada com tinta esmalte fosca em duas demãos, mediante preparo prévio: limpeza com solventes ou desengordurantes, lixamento, aplicação de 01 demão de fundo anticorrosivo. Garantir que não tenha nenhum ponto de corrosão na superfície para início do serviço. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo.

Divisórias

Perfis de estrutura tipo guias de teto, montantes com tampa, travessas, batentes de portas, dotados de amortecedores acústicos, de aço galvanizado, pintado com epóxi-poliéster por eletrodeposição com camada mínima de 60 micra, acabamento acetinado na cor preta.

Painéis duplo, autoportantes, de no mínimo 35 mm de espessura, com miolo tipo colméia, requadro em seu perímetro de madeira maciça ou MDF, contraplacado com chapas de fibra de madeira prensada, espessura mínima 3 mm, e acabamento de material melamínico (formica), cor bege.

As portas para as divisórias, com dimensões conforme projeto arquitetônico terá constituição do mesmo material das divisórias, ou seja, painéis de compensado naval, semi-ocos, revestidos de laminado texturizado e montantes de perfis metálicos. As cores dos painéis e suas estruturas serão as mesmas indicadas para as divisórias.

As ferragens para as divisórias deverão ter as características abaixo:

Fechadura Lockwell, Papaiz, Aliança, Fama, Pado, ou similar, acabamento cromado, lingüeta, trinco e cubo em latão, sem desmonte da caixa

Maçaneta de alavanca Lockwell (Linha design, quadra, Zamac Cromado), ou similar

Terão também três dobradiças de aço laminado de 3"x 2.½", com eixo e bolas cromados, ou similar.

Porta em painel tipo divisória com miolo fibrarock acústico, cor BEGE, perfis em aço naval, cor alumínio natural, com 0,80m X 2,10m, com no mínimo três dobradiças reforçadas e fechadura tipo alavanca, com tambor, para as áreas indicadas em projeto.

Esquadrias

Todos os serviços de serralheria deverão ser executadas rigorosamente de acordo com as determinações das normas da ABNT, do projeto e de seus respectivos detalhes, no que diz respeito ao seu dimensionamento, funcionamento, localização e instalação.

Caberá à contratada apresentar uma amostra da peça tipo para ser submetida à aprovação dos setores competentes da contratante, antes da execução dos serviços.

Toda e qualquer alteração de dimensões, funcionamento, etc., quando absolutamente inevitável, deverá contar com expressa autorização da fiscalização, ouvido o setor competente, da contratante, responsável pelo projeto.

Nos locais indicados no projeto de arquitetura serão executadas esquadrias de alumínio.

As esquadrias deverão sofrer rigorosa verificação quanto à existência de corrosões, empenos e deformações, sendo que ocorrer nestas falhas deverão ser substituídas por outras de exatas dimensões e características.

Todos os serviços de serralheria deverão ser executados exclusivamente por mão-de-obra especializada, e com a máxima precisão de cortes e ajustes, de modo a resultarem peças rigorosamente em esquadro, com acabamentos esmerados e com ligações sólidas e indeformáveis.

A instalação das peças de serralheria deverá ser feita com o rigor necessário ao perfeito funcionamento de todos os seus componentes, com alinhamento, nível e prumo, exatos, e com os cuidados necessários para que não sofram qualquer tipo de avaria, ou torção, quando parafusadas aos elementos de fixação, não sendo permitida a instalação forçada, de qualquer peça, em eventual rasgo ou abertura fora de esquadro.

A montagem e a fixação, das peças de serralheria, deverão ser tais que não permitam deslocamentos ou deformações sensíveis, sob a ação de esforços, normais e previsíveis, produzidos por agentes externos ou decorrentes de seu próprio funcionamento. Peças de grandes dimensões deverão, necessariamente, ser dotadas de dispositivos telescópicos, hábeis a permitir a absorção de esforços secundários, através de articulações.

As esquadrias expostas às intempéries, logo após sua conclusão, deverão ser submetidas a jato d'água com pressão adequada, para avaliação de suas reais condições de estanqueidade, cabendo à contratada corrigir as falhas detectadas.

Todas as peças dotadas de componentes móveis deverão ser entregues em perfeito estado de acabamento e funcionamento, cabendo à contratada efetuar os ajustes que se fizerem necessários, inclusive a substituição parcial ou total da peça, até que tal condição seja satisfeita.

Todas as peças de serralheria deverão ser executadas exclusivamente com material de primeira qualidade, novo, limpo, perfeitamente desempenado e absolutamente isento de qualquer tipo de defeito de fabricação, utilizando-se exclusivamente os fins indicados nos respectivos detalhes, ficando vedado o emprego de elementos compostos, não previstos em projeto, obtidos pela junção de perfis singelos, através de solda ou qualquer outro meio.

Todos os perfis e chapas, a serem utilizados nos serviços de serralheria, deverão apresentar dimensões compatíveis com o vão e com a função da esquadria, de modo a constituírem peças

suficientemente rígidas e estáveis, não sendo permitida a execução de emendas intermediárias para a obtenção de perfis com as dimensões necessárias, quando se tratar de emendas, para aproveitamento de material, não previstos em projeto.

Nos caixilhos metálicos, as folgas perimetrais das partes móveis deverão ser mínimas, apenas o suficiente para que as peças não trabalhem sob atrito, e absolutamente uniformes em todo o conjunto.

Todas as partes móveis deverão ser dotadas de mata-juntas adequadas, pingadeira e bateadeira interna nos sentidos horizontal e vertical, respectivamente, instalados de modo a garantirem perfeita estanqueidade ao conjunto, evitando toda e qualquer penetração de águas pluviais.

As furações para instalação de parafusos, pinos ou rebites, executadas na oficina ou na própria obra, deverão ser obtidas mediante o uso de equipamento adequado, furadeira e brocas de aço rápido, e com a máxima precisão, sendo vedado o uso de punção ou instrumento similar em qualquer circunstância. Eventuais diferenças entre furos a rebitar ou a parafusar, desde que praticamente imperceptíveis, poderão ser corrigidas com broca ou rasquete apropriada, sendo vedado o uso de lima redondo para alargamento ou para forçar a coincidência entre dois furos mal posicionados.

Todas as furações deverão ser convenientemente escareadas, e as rebarbas resultantes limadas, de modo que o ajuste dos respectivos elementos de ligação, parafusos ou rebites, seja o mais perfeito possível, sem folgas ou diferenças de nível sensíveis.

Na instalação e fixação das ferragens, os cortes e furações deverão apresentar forma e dimensões exatas, não sendo permitidas instalações com folgas excessivas que exijam correções posteriores com massa ou outros artifícios.

Os desenhos fornecidos servirão apenas como orientação e indicação das esquadrias, cabendo à contratada providenciar junto ao serralheiro detalhamento em desenhos, das esquadrias e submeter à aprovação da fiscalização não isentando seu autor das responsabilidades das exigências.

Porta de Alumínio

As portas dos box do banheiro em alumínio tipo veneziana com guarnição, com fechadura para banheiro com targeta “livre/ocupado” acabamento cromado. Referência: LOCKWELL, Targeta Linha 800, Modelo 801.

Fechaduras

A fechadura interna será com cilindro monobloco de latão, equipados com duas chaves de latão, e maçaneta idêntica a fechadura externa. Fechadura Lockwell, Papaiz, Aliança, Fama, Pado, acabamento cromado, lingüeta, trinco e cubo em latão, sem desmonte da caixa; Maçaneta de alavanca Lockwell (Linha design, quadra, Zamac Cromado), ou similar.

Janelas de correr em alumínio

A manutenção das janelas de alumínio Janelas de correr em alumínio anodizado fosco, folhas para vidro, com bandeira, incluso guarnição e vidro liso incolor de 4,00 mm de espessura.

Antes da execução das esquadrias, a Contratada deverá proceder meticoloso levantamento “in loco” das dimensões dos vãos, ficando a seu cargo as necessárias adaptações para a fixação das novas janelas. As janelas, seus componentes e seus acessórios deverão seguir o mesmo padrão dos existentes no Bloco A. As esquadrias não poderão ser forçadas a se acomodar em vãos fora do esquadro ou de dimensões em desacordo com as projetadas.

Os vidros deverão atender às normas especificadas na NBR 7199 (Projeto, execução e aplicações – vidros na construção), NBR-7210 (Vidro na construção civil) e NBR 11706 (Vidros na construção civil) e empregados de acordo com os requisitos estabelecidos nestas normas da ABNT e outras pertinentes.

Os vidros empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, irisação ou outros defeitos. Serão, de preferência, fornecidos nas dimensões respectivas, procurando-se, sempre que possível, evitar o corte no local de construção.

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, limpá-los e esmerilhar as bordas de cortes, para ser tornarem lisas e sem irregularidades.

As placas de vidro não deverão apresentar defeitos de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, cortes em bisel), e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe (de 3 a 5 mm conforme vão).

A fechadura interna será com cilindro monobloco de latão, equipados com duas chaves de latão, e maçaneta idêntica a fechadura externa. Será medida a unidade de porta fornecida e instalada.

Todas as janelas de correr e basculantes deverão possuir peitoris em granito branco ártico, com espessura de 2,5 cm, arestas retas e acabamento polido nas faces aparentes com rebaixo, batente interno e externo de 2,5 cm, com emendas das pedras coincidentes com os montantes das esquadrias.

Quando assentes, deverá ser obrigatoriamente observado o caimento externo, de dentro para fora, para evitar infiltrações futuras proveniente do retorno de águas pluviais, conforme estabelecido em projeto. As pedras deverão ser embutidas, no mínimo 2,5 cm nas alvenarias laterais, tanto na largura como no comprimento de cada peça (nos dois lados), para o embutimento nas paredes e para ultrapassar a janela pelos lados de dentro e fora (pingadeira). Os vidros utilizados nas esquadrias deverão ser incolores com espessura mínima de 4,00 mm. Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com outros defeitos quaisquer. Amostra da pedra especificada deverá ser previamente submetida à aprovação da Fiscalização.

No dimensionamento dos perfis, das vedações e das fixações, deverão ser considerados os parâmetros estabelecidos pelas Especificações Brasileiras e Métodos de Ensaio para estanqueidade à água, ar e resistência à carga de vento.

Os perfis de alumínio serão dimensionados adequadamente para resistir as cargas verticais resultantes de seu próprio peso e dos vidros, bem como para suportar cargas equivalentes à pressão de ventos.

As barras e os perfis de alumínio não deverão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam por um lado, ao coeficiente de resistência requerida e atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado.

As esquadrias serão dotadas de dispositivos que permitam a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, de modo a assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento.

O contato direto de elementos de cobre, metais pesados ou ligas com peças de alumínio será rigorosamente vedado.

Os caixilhos de alumínio deverão ser colocados somente após a conclusão dos serviços de pedreiro, e após a colocação, protegê-los adequadamente com aplicação provisória de proteção.

Verga / contra-verga

VERGA / CONTRA-VERGA 10x20cm em concreto pré-moldado FCK=20MPA (preparo com betoneira) aço CA60, inclusive formas tabua 3A. Em todas as aberturas (janelas e portas) deverão ser executadas vergas e contra-vergas com 10cm de largura e 20cm de altura em concreto Fck=20MPa, com duas barra de aço CA-60 Ø7mm a Ø8mm. A verga deverá prolongar-se 20cm para cada lado do vão. Ø7mm. Serão executadas com concreto misturado em obra com o auxílio de betoneira.

Para portas e janelas, a verga exige uma escora de madeira com a mesma altura do vão apoiada na contra-verga ou no piso. Por isso, é preciso esperar que o concreto endureça e ganhe resistência.

Instalações de circuitos elétricos

As instalações elétricas obedecerão as normas técnicas vigentes e normas da concessionária local.

As instalações externas de substituição de equipamentos danificados, deverão ser executadas com fornecimento de equipamentos e acessórios (luminárias, tomadas, interruptores, quadros, etc.) de tal maneira que a rede fique em perfeito funcionamento.

Não serão permitidas instalações com fiações aparentes ou sem proteção.

As luminárias com lâmpadas queimadas deverão ser revisadas antes da substituição de lâmpadas danificadas.

As lâmpadas que forem substituídas e estiverem em funcionamento deverão ser armazenadas em local protegido à disposição da Fiscalização para reutilização futura.

s lâmpadas tubulares em led de base G13 (9 e 18W) deverão substituir as lâmpadas tubulares fluorescentes existentes. Os reatores existentes deverão ser retirados nas luminárias com lâmpadas danificadas e repassadas para a Fiscalização após a realização de teste de funcionamento para reutilização futura.

Deverão ser revisadas todas as instalações elétricas de fiação e rede lógica instaladas em sistemas de canaletas externas de PVC (sistema "X"). Não serão aceitas instalações com fiações expostas (novas e existentes).

O fornecimento de canaletas novas de sobrepor de sistema "X" deverá ser utilizado para a passagem de fios em locais com fiação expostas. A instalação deverá ser realizada acima dos rodapés (em alvenarias) e acima de 10,00 cm quando realizada em divisórias. Não serão aceitas colocação de canaletas no piso sem prévia autorização da Fiscalização.

As tomadas e interruptores serão de cor branca, do tipo da linha pial plus (LEGRAND) ou similar, conforme padrão existente.

As luminárias serão do tipo calha de sobrepor ou embutir reflexiva, conforme padrão existente para lâmpadas fluorescentes 2x40W, 2x20W, 4x40W e 4x20W ou equivalentes em led (2x18W, 2x9W, 4x18W e 4x9W) com corpo em chapa de aço pintado em branco, refletor em alumínio facetado, aletas planas em chapa de aço pintado em branco, de primeira qualidade.

As luminárias do tipo spot com soquete E27 para duas lâmpadas do tipo led bulbo ou fluorescente compacta, conforme padrão existente.

As eletrocalhas perfuradas devem ser instaladas de modo a encobrir as instalações elétricas, lógicas e de ar condicionado.

A manutenção preventiva deverá prever a medição e realização de balanceamento de fase dos quadros elétricos existentes. Deverá ainda ser previsto, conforme conveniência, a modernização e substituição de disjuntores elétricos.

Deverão ser executados aterramentos com barras de cobre eletrolítico, tipo Copperweld, de 5/8"x 3m, interligados por cordoalha de cobre nude bitola mínima de 25 mm², sendo que todas as conexões aterradas serão efetuadas através de solda exotérmica.

A resistência de terra deverá ser inferior a 5 Ohms, em qualquer época do ano, devendo ser instaladas quantas hastes forem necessárias.

Os condutores de terra para os equipamentos de informática, estabilizadores de energia e no-breaks deverão ser totalmente independentes dos condutores de aterramento para os demais equipamentos.

Instalações de circuitos lógicos e de telefonia

As instalações lógicas deverão obedecer ao padrão existente de categoria (5 e/ou 6) e deverão ser do tipo par trançado, base "T", que deverão ser protegidos por eletroduto de PVC incombustível ou seal-tube, quando a passagem for embutida entre forro ou subterrânea, e por canaletas tipo dutoplast, quando aparente nas paredes, esquadrias ou divisórias. Instalar conectores RJ-45, macho e fêmea.

Os cabos de fibra óptica deverão ser compatíveis com o padrão existente.

As instalações de telefonia deverão obedecer ao padrão existente e executadas com instalações exclusivas.

Instalações de ar condicionado

A manutenção preventiva de ar condicionado deverá prever a limpeza, cargas de gás, testes e regulagens de unidades de ar condicionado existentes.

A manutenção corretiva deverá substituir as peças e materiais necessários para o perfeito funcionamento dos equipamentos.

Somente serão admitidas a substituição de peças por produtos novos.

A limpeza de aparelhos deverá ser executada prioritariamente no local, sem a retirada da unidade.

Os equipamentos retirados para manutenção deverão ser realocados no menor prazo possível.

Instalações hidrossanitárias

A manutenção preventiva deverá fazer rotineiramente os testes hidráulicos de verificação de funcionamento de tubulações, peças e aparelhos hidrossanitários.

Todas as peças danificadas deverão ser substituídas por produtos novos e equivalentes.

Todos os vazamentos deverão ser retirados, com a execução dos serviços necessários, inclusive com a recomposição dos acabamentos.

Instalações de prevenção e combate a incêndio

A manutenção preventiva deverá prever a realização de testes rotineiros nos equipamentos de prevenção e combate a incêndio, tais como: hidrantes, mangueiras, extintores, esguichos e demais equipamentos.

Deverá ser realizado o monitoramento do vencimento de mangueiras e extintores com a substituição e/ou recargas previstas nos prazos necessários.

As manutenções de segundo e de terceiro níveis para extintores, conforme estabelece a NBR 12.962, deverá ser realizada por empresa devidamente credenciada.

A programação de retirada para manutenção dos extintores deverá ser aprovada pela fiscalização do Contratante, de forma que não seja comprometida a segurança pela falta deles.

Deverão ser observadas e atendidas as normas editadas pelo Corpo de Bombeiro Militar.

Os serviços necessários para o perfeito funcionamento das edificações deverão ser executados conforme as normas técnicas vigentes e execução esmerada dos mesmos.

Serviços complementares

Após a realização do serviço, o local deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. O piso, calçada, vidros, ferragens e metais serão lavados, devendo ser removidos

todos e quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassas, além disso, todos os entulhos deverão ser removidos.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpos, tendo sido removido todo o material aderente até que se obtenha suas condições normais.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que fiquem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies. Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo-se quaisquer resíduos porventura existentes.

Serão devidamente removidos do local todos os materiais e equipamentos, assim como peças remanescentes e sobras não utilizadas de materiais, ferramentas e acessórios.

Documento assinado digitalmente
 **FLAVIO DE ARRUDA ASSUMPCAO SILVA**
Data: 24/06/2024 02:36:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Anexo VII - G.
Programa_Minimo_de_Manutencaoassinado.pdf

PROGRAMA MÍNIMO DE MANUTENÇÃO

1. INTRODUÇÃO

O objetivo da futura contratação é a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, com o fornecimento de mão de obra, peças e materiais de reposição aplicáveis ao processo. Instalações eletrônicas, instalações hidrossanitárias, eletromecânicas, de telefonia, sistemas eletroestabilizados e aterrados, aparelhos de ar condicionado de janela e teto, grupos geradores de emergência, são o enfoque principal da contratação. Procederá ainda a manutenção corretiva e preventiva das cancelas eletrônicas, sistemas de combate a incêndio, alarmes, chuveiros automáticos (Sprinkler), hidrantes, portas de metalon das saídas de emergência conforme especificações técnicas abaixo:

- a) Sistema elétrico normal e estabilizado;
- b) Sistema de iluminação de emergência;
- c) Sistema elétrico de emergência;
- d) Sistema de rede lógica;
- e) Sistema de telefonia;
- f) Sistema de proteção contra descarga atmosférica e aterramento;
- g) Ar condicionado de janela e splits em geral;
- h) Sistema hidráulico e hidrossanitário;
- i) Sistema de combate a incêndio.

A execução dos serviços de manutenção predial preventiva e corretiva podem resultar em adequação(ões) do presente documento conforme as características das edificações e necessidades de regularidades de intervenções. Todas as adequações propostas devem ser previamente aprovadas pela fiscalização técnica.

2. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

2.1 – QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ.

2.1.1. - DIARIAMENTE.

- a) Verificação da existência de ruídos anormais. Elétricos ou mecânicos;
- b) Medição consumo de energia em todos os relógios.

2.1.2. - MENSALMENTE.

- a) Leitura dos instrumentos de medição;
- b) Medição da corrente (amperagem) dos alimentadores dos circuitos em todas as saídas dos disjuntores, com emissão de relatórios;
- c) Verificação do equilíbrio das fases na saída dos disjuntores ou quando houver acréscimos de carga, instalação, modificação ou retiradas de circuitos;
- d) Inspeção nos barramentos, terminais e conectores;
- e) Verificação do sistema de aterramento com reaperto dos conectores entre as hastes e cabo, terminais de ligação e sua leitura;
- f) Limpeza geral dos armários.

2.1.3. - TRIMESTRALMENTE.

- a) Reaperto dos parafusos de fixação dos barramentos, dos disjuntores e ferragens;
- b) Lubrificação das dobradiças das portas dos armários;
- c) Teste no sistema (botoeira) para desligamento a distância do disjuntor geral.

2.1.4. - SEMESTRALMENTE.

- a) Realização de teste de termografia;

2.2 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ.

2.2.1. - DIARIAMENTE.

- a) Verificação da existência de ruídos anormais. Elétricos ou mecânicos.

2.2.2. - DUAS VEZES POR SEMANA.

- a) Medição da corrente (amperagem) dos alimentadores dos circuitos em todas as saídas dos disjuntores;
- b) Substituição dos disjuntores e barramentos se necessários.

2.2.3. - SEMANALMENTE.

- a) Verificação do aquecimento nos condutores de alimentação e distribuição;
- b) Controle da corrente dos alimentadores.

2.2.4. - MENSALMENTE.

- a) Leitura dos instrumentos de medição;
- b) Medição da corrente (amperagem) dos alimentadores dos circuitos em todas as saídas dos disjuntores, com emissão de relatórios;
- c) Verificação do equilíbrio das fases na saída dos disjuntores ou quando houver acréscimos de carga, instalação, modificação ou retiradas de circuitos;
- d) Inspeção nos barramentos, terminais e conectores;
- e) Verificação do sistema de aterramento com reaperto dos conectores entre as hastes e cabo, terminais de ligação e sua leitura;
- f) Verificação do estado dos fios na entrada e saída dos disjuntores.

2.2.5. - TRIMESTRALMENTE.

- a) Reaperto dos parafusos de fixação dos barramentos, dos disjuntores e ferragens;
- b) Lubrificação das dobradiças das portas dos armários;
- c) Limpeza geral dos quadros, barramentos e disjuntores.

2.2.6. - SEMESTRALMENTE.

- a) Realização de teste de termografia;

2.3- ILUMINAÇÃO INTERNA.

2.3.1. - DIARIAMENTE.

- a) Inspeção nas luminárias;
- b) Verificação da existência de ruídos nos reatores.

2.3.2. - MENSALMENTE.

- a) Limpeza das luminárias e lâmpadas;
- b) Reaperto dos parafusos de sustentação das luminárias;
- c) Reaperto dos parafusos de fixação dos soquetes das lâmpadas e braçadeiras;
- d) Verificação dos interruptores quanto às condições operacionais;
- e) Sinalizar as tomadas de acordo com o tipo de energia oferecida;
- f) Medir e anotar os valores de corrente e tensões.

2.3.3. - TRIMESTRALMENTE.

- a) Verificação do isolamento dos circuitos quanto ao estado dos condutores (fios);
- b) Verificação do aterramento das luminárias;
- c) Verificação do sistema de fixação das luminárias, com propostas alternativas.

2.4 – ILUMINAÇÃO EXTERNA.

2.4.1. - DIARIAMENTE.

a) Inspeção das luminárias dos refletores quanto à existência de lâmpadas queimadas ou reatores.

2.4.2. - MENSALMENTE.

- a) Limpeza dos vidros dos refletores;
- b) Limpeza das luminárias;
- c) Verificação dos soquetes das lâmpadas quanto à oxidação;
- d) Verificação da existência de corrosão nas luminárias.

2.5 – REDE ELÉTRICA.

2.5.1. - DIARIAMENTE.

- a) Verificar tomadas, inclusive tripolares com aterramento e trifásicas;
- b) Verificar fiação.

2.5.2. - MENSALMENTE.

- a) Verificação dos pinos fêmeas de contato das tomadas;
- b) Reaperto dos parafusos de fixação das tomadas;
- c) Verificação do estado geral dos cabos e se estão de acordo com as tabelas de corrente máxima permitida.

2.6 – QUADROS DE COMANDO.

2.6.1. - DIARIAMENTE.

- a) Verificação de ruídos anormais, elétricos ou mecânicos;
- b) Verificação da existência de fusíveis, contactoras, relés e botões de ligar e desligar danificados.

2.6.2. - MENSALMENTE.

- a) Inspeção do estado das bases fusíveis quanto ao aquecimento;
- b) Inspeção do estado das chaves e contactor;
- c) Verificação do ajuste dos relés;
- d) Reaperto dos bornes de ligação;
- e) Reaperto dos parafusos de contato dos botões de comando.

2.6.3. - TRIMESTRALMENTE.

- a) Lubrificação das partes mecânicas;
- b) Teste de continuidade dos circuitos;

2.7 – SUBESTAÇÃO DE ENERGIA.

2.7.1. - DIARIAMENTE.

- a) Verificação de ruídos anormais, elétricos ou mecânicos com acionamento da concessionária, quando necessário;
- b) Verificação do funcionamento elétrico e mecânico.

2.7.2. - MENSALMENTE.

- a) Limpeza geral da estrutura física.

2.8 – NOBREAK's / ESTABILIZADORES.

2.8.1. - MENSALMENTE.

- a) Medir e registrar a resistência de aterramento;
- b) Manter e registrar a resistência de aterramento;
- c) Manter através de correções resistências de terra abaixo dos valores normatizado;
- d) Combater a oxidação através de produto químico.

2.9 – QUADROS GERAIS E PARCIAIS DE ENERGIA ESTABILIZADA E ATERRAMENTO.

2.9.1. -QUADROS GERAIS E PARCIAIS DE ENERGIA ESTABILIZADA.

2.9.1.1. - DIARIAMENTE.

- a) Verificação Da existência de ruídos anormais, elétricos ou mecânicos;
- b) Limpeza externa dos armários;
- c) Verificação do aquecimento dos disjuntores termográficos;
- d) Verificação do equilíbrio das fases nas saídas dos disjuntores.

2.9.1.2. - MENSALMENTE.

- a) Medição de amperagem (com amperímetro/com alicate) dos alimentadores dos circuitos em todas as saídas dos disjuntores;
- b) Verificar dos contatos dos disjuntores;
- c) Verificação da concordância com as condições limites de amperagem máxima permitida para os circuitos;
- d) Inspeção das câmaras de extinção;
- e) Inspeção dos barramentos e terminais conectores;
- f) Controle da carga dos disjuntores;
- g) Verificação dos cabos na saída dos disjuntores evitando pontos de resistência elevada;
- h) Reaperto dos conectores de ligação;
- i) Verificação do sistema de aterramento;
- j) Verificação da regulação dos relés de sobrecarga;
- k) Reaperto dos parafusos de fixação do barramento e ferragem;
- l) Verificação da tensão das molas dos disjuntores;
- m) Lubrificação das partes mecânicas dos disjuntores;
- n) Limpeza das câmaras de extinção.

2.9.2. - ATERRAMENTO.

2.9.2.1. - SEMANALMENTE.

- a) Verificação da malha de aterramento, suas condições normais de uso, conexões, malha de cobre nú,etc;
- b) Verificação das condições de uso da ligação entre o aterramento e os estabilizadores;
- c) Verificação da resistência ôhmica, que não poderá superar 8 ohms, adotando as medidas de correção, quando necessário;
- d) Verificação dos índices de umidade e alcalinidade do solo de aterramento, mantendo-o dentro dos padrões normais;

2.10. - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

2.10.1. - QUINZENAL.

- a) Verificar as luminárias;
- b) Fazer teste do sistema.

2.11. - SISTEMA DE PARA-RAIOS.

2.11.1. - TRIMESTRALMENTE.

- a) Verificar a continuidade entre os eletrodos de aterragem e a ponta do para raio, localizar e eliminar a interrupção;
- b) Verificar se os cabos estão afastados no mínimo 20cm de qualquer parte da estrutura e corrigir se necessário;
- c) Verificar se a resistência de aterragem ultrapassa o valor máximo de 10 ohms (fazer a medição com o cabo de descida desligado, fazendo a correção caso ultrapasse o valor máximo;
- d) Verificar se a haste do para raio está fixada solidamente na sua base e caso não esteja fixá-la;
- e) Verificar se o captor do para raio está bem fixado na haste e caso não esteja fixá-lo;
- f) Verificar e reapertar todas as conexões e fixações existentes entre o cabo de descida e a ponta e entre o cabo de descida e os eletrodos de terra;

- g) Retocar a pintura do mastro com tinta anti-ferrugem;
- h) Verificar o estado dos isoladores que fixam o cabo;
- i) Verificar as bráçadeiras que suportam os cabos;
- j) Eliminar curvas bruscas do cabo. Se for o caso envolver o cabo com tubo isolante flexível nos pontos críticos;
- k) Verificar se o tubo de proteção na descida do cabo encontra-se em perfeito estado.

2.12. - SISTEMA DE AR CONDICIONADO.

2.12.1. - AR CONDICIONADO DE JANELA E SPLIT.

2.12.1.1. - DIARIAMENTE.

- a) Operação do sistema de acordo com as instruções do fabricante;
- b) Verificação de tensão de alimentação;
- c) Verificação de ruídos anormais, elétricos ou mecânicos;
- d) Verificação da existência de vazamento de gás em todo o circuito frigorígeno da unidade;
- e) Verificação de aquecimento dos motores;
- f) Inspeção do funcionamento dos controles de temperatura;
- g) Verificação de fios e cabos;
- h) Aferição dos motores de amperagem dentro dos limites de placas;
- i) Monitorar a temperatura das salas de máquinas dos elevadores, mantendo o ambiente em temperatura adequada para funcionamento dos equipamentos;
- j) Seguir todos os procedimentos estipulados pela portaria nº. 3.523. de 28/08/1998, do Ministério da Saúde.

2.12.1.2. - MENSALMENTE.

- a) Verificação de funcionamento dos termostatos;
- b) Verificação de fluxo de ar;
- c) Limpeza dos filtros;
- d) Inspeção nos drenos de água condensada;
- e) Verificação de ruídos anormais;
- f) Verificação de contatos das tomadas e disjuntores;
- g) Inspeção dos bornes terminais;
- h) Teste de relés;
- i) Medição de amperagem dos compressores;
- j) Limpeza geral interna e externa de todos os componentes;
- k) Reaperto dos parafusos de fixação dos aparelhos;
- l) Pintura antiferruginosa se necessário;
- m) Manutenção do sistema de vedação entre os aparelhos e esquadrias;
- n) Outros procedimentos e serviços que se tornem necessários à conservação e bom funcionamento dos equipamentos.

2.13. - SISTEMA HIDRÁULICO.

2.13.1. - DIARIAMENTE.

- a) Verificação quanto ao perfeito funcionamento de pias, lavatórios, vasos sanitários, válvulas de descarga, torneiras e congêneres;
- b) Verificação quanto à existência de vazamentos na tubulação, calhas, registros, sifões, válvulas e rabichos;
- c) Verificação das condições dos ralos de escoamento;
- d) Verificação de obstrução nas pias, ralos e drenos;
- e) Verificação de vazamentos nas pias, vasos e torneiras;
- f) Medição consumo de água.

2.13.2. - SEMANALMENTE.

- a) Inspeção na rede de esgoto e águas pluviais;
- b) Inspeção nas caixas sifonadas, gorduras e congêneres.

2.13.3. - MENSALMENTE.

- a) Limpeza das caixas de inspeção, sifonada, gordura, areia e grelhas laterais do prédio;
- b) Limpeza de toda rede de esgoto e águas pluviais;
- c) Inspeção em toda rede hidráulica quanto ao estado de conservação;
- d) Inspeção e limpeza de todo o telhado e rufos;
- e) Limpeza nas partes superiores, com remoção dos detritos que possam prejudicar o escoamento nas calhas;
- f) Lavagem e desentupimento dos ralos de captação de águas pluviais.

2.13.4. - SEMESTRALMENTE.

- a) Verificação dos reservatórios d'água inferior e superior, quanto a possíveis vazamentos, bem como por ocasião da limpeza e desinfecção dos referidos reservatórios.

2.13.5. - EVENTUALMENTE.

- a) Manter a identificação das diversas tubulações;
- b) Revisar e pintar as tubulações e seus suportes;
- c) Manutenção nas partes hidráulicas das máquinas de aquecimento e preparação de café.

2.14. - BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL.

2.14.1. - DIARIAMENTE.

- a) Verificação da existência de ruídos anormais, elétricos ou mecânicos;
- b) Operação do sistema;
- c) Verificação do funcionamento elétrico e mecânico;
- d) Verificação de aquecimento anormal dos motores;
- e) Inspeção do funcionamento das chaves bóias inferior e superior;
- f) Inspeção na tubulação e conexões hidráulicas;
- g) Inspeção nas válvulas e registros.

2.14.2. - SEMANALMENTE.

- a) Verificação do estado de conservação das bases e chumbadores;
- b) Medição da corrente (amperagem) dos motores.

2.14.3. - MENSALMENTE.

- a) Reaperto das bases de fixação dos motores;
- b) Teste de funcionamento dos dispositivos de proteção dos motores.

2.14.4. - TRIMESTRALMENTE.

- a) Reaperto dos bornes de ligação das chaves, contactores e relés;
- b) Teste de continuidade dos circuitos.

2.15. - SISTEMA DE INCÊNDIO.

2.15.1. - REDES DE HIDRANTES (PAREDE E PISO) E CAIXAS DE INCÊNDIOS DOS PAVIMENTOS.

2.15.1.1. - DIARIAMENTE (Verificar e corrigir se necessário).

- a) Vazamento nas caixas de preventivos fixos contra incêndio;
- b) Vidro de tampa das caixas dos preventivos fixos de parede;
- c) Abertura e fechamento da porta;
- d) Nível da caixa d'água;
- e) Inspeccionar a rede verificando vazamentos nos registros, barriletes e etc;
- f) Verificar acesso hidrantes e registros.

2.15.1.2. - MENSALMENTE.

- a) Verificação e correção quando necessário, das válvulas de governo e alarme;
- b) Verificação e correção se as caixas de hidrantes estão sinalizadas adequadamente;

- c) Verificação e correção se as mangueiras estão enroladas de forma “aduchadas” e com o esguicho ligado a uma de suas juntas;
- d) Verificação e correção se as caixas de hidrantes estão equipadas com duas chaves de mangueiras cada uma, esguichos em mangueiras;
- e) Verificação e correção se as entradas para ventilação por ventura existentes estão devidamente protegidas por tela fina, para evitar a entrada de ratos, insetos e etc;
- f) Verificação e correção se as portas das caixas de hidrantes com vidro, expostas a raios solares, o vidro está pintado de azul para proteção das mangueiras e se a pintura está em boas condições;
- g) Verificar se há vazamento através da umidade interna;
- h) Abrir e fechar os registros para evitar seu grimpamento;
- i) Lubrificar os registros com uma mistura óleo e grafite;
- j) Verificar se os registros de alimentação de água do sistema sob o reservatório superior estão abertos, mantendo-os nesta posição;
- k) Checar tubulação hidráulica, suportes e etc., quanto a danos mecânicos ou ferrugem, pintando-os sempre que necessário;
- l) Checar o funcionamento dos gongos hidráulicos do sistema, se houver.

2.15.1.3. - SEMESTRALMENTE.

- a) Fazer circular água pelas mangueiras de algodão forradas de borracha para evitar seu ressecamento;
- b) Lavar as mangueiras que estiverem sujas, secando-as à sombra antes de serem guardadas;
- c) Checar o funcionamento das bombas de alimentação do sistema;
- d) Retocar ou refazer a pintura das caixas de incêndio e demais componentes visíveis conforme normas vigentes.

2.15.1.4. - ANUALMENTE.

- a) Testar todas as mangueiras a uma pressão de 20 kg/cm²;
- b) Verificar o estado de conservação do hidrante de passeio, quando a ferrugem, grimpamento do tampão e etc. E informar se o mesmo atende a legislação vigente;
- c) Submeter as mangueiras a testes hidrostáticos, cuidando para que o procedimento de secagem seja feito corretamente conforme as normas técnicas e orientações do fabricante.

2.15.2. EXTINTORES.

Os serviços de manutenção de extintores de incêndio (do tipo CO₂, pó químico e água pressurizada) deverão ser realizados sob orientação do contratante, a quem cabe a inspeção e em conformidade com a Norma NBR 12962, que especifica os níveis de manutenção.

2.15.2.1. - Manutenção de primeiro nível.

Manutenção geralmente efetuada no ato da inspeção por profissional habilitado, que pode ser executado no local onde o extintor estiver instalado, não havendo necessidade de removê-lo para oficina especializada. Consiste basicamente em:

- a) Limpeza dos componentes aparentes;
- b) Reaperto de componentes roscados que não estejam submetidos à pressão;
- c) Colocação do quadro de instrução;
- d) Substituição ou colocação de componentes que não estejam submetidos à pressão por componentes originais;
- e) Conferência por pesagem de carga de cilindros carregados de carbono.

2.15.2.2. - Manutenção de segundo nível.

A manutenção de segundo nível dos extintores a base de espuma química e carga líquida, a base de água e espuma mecânica, a base de pó, a base de dióxido de carbono serão realizadas da forma descrita no item 5.1 da Norma NBR 12962. A manutenção de segundo nível poderá ser realizada por empresa especializada sob supervisão e responsabilidade da contratada.

Essa manutenção requer a execução de serviços com equipamento e local apropriado e por profissional habilitado. Consiste basicamente em:

- a) Desmontagem completa do extintor;
- b) Verificação de carga;
- c) Limpeza de todos os componentes;
- d) Controle de rosas;
- e) Verificação das partes internas e externas, quanto à existência de danos e corrosão;

- f) Regulagem de componentes, quando necessária, troca por outros componentes;
- g) Regulagem de válvulas de alívio e/ou reguladores de pressão, quando houver;
- h) Ensaio de indicador de pressão, conforme a Norma NBR 09654.
- i) Fixação dos componentes roscados com torque recomendado pelo fabricante, quando aplicável;
- j) Pintura conforme o padrão estabelecido na Norma NBR 07195 e colocação do quadro de instruções quando necessário;
- k) Verificação da existência de vazamento;
- l) Colocação do lacre identificando o executor.

2.15.2.3. - Manutenção de terceiro nível ou vistoria.

A manutenção de terceiro nível deverá ser realizada por empresa especializada, sob a supervisão e responsabilidade da contratada. Consiste basicamente em:

- a) Revisão total do extintor, incluindo a execução de ensaios hidrostáticos.

2.15.3. - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS PELA EQUIPE FIXA.

2.15.3.1. – SEMANALMENTE.

- a) Corrigir, imediatamente, os defeitos e falhas existentes.

2.15.3.2. – MENSALMENTE.

- a) Verificar e comparar com a normatização da ABNT o estado de conservação ou de funcionamento de válvulas, gatilhos, alças, mangueiras, difusores, lacres, pinos de segurança e selos, de todos os elementos não sujeitos a pressão;
- b) Realizar programação para as manutenções de segundo e de terceiro nível a serem aprovadas pela fiscalização do contratante.

2.15.3.3. - SEMESTRALMENTE.

- a) Submeter os cilindros à pesagem, a fim de constatar possíveis vazamentos, e recarga, se necessário.

2.15.3.4. - ANUALMENTE OU QUANDO NECESSÁRIO.

- a) Submeter os cilindros aos testes hidrostáticos na época oportuna de acordo com a validade de segurança de cada um, a fim de avaliar a eficiência e a resistência dos vasos e acessórios.

Observação:

- a) A periodicidade a que se refere este item será feita, preferencialmente, com base na data de revisão dos elementos, não necessariamente coincidente com a vigência do contrato, de forma tal que sejam feitas as devidas revisões sempre nas épocas oportunas de acordo com a validade de segurança de cada um.
- b) Sempre que houver indícios de não conformidade, ainda que mínimos, as manifestações (de primeiro, segundo e terceiro nível) deverão ser realizadas independentemente de cronogramas de manutenção preventiva e corretiva propostos pela contratada ou pela fiscalização da contratante.
- c) As empresas executoras das manutenções de segundo e de terceiro nível, conforme estabelece a NBR 12.962, deverão ser devidamente credenciadas (IN 21/2018 – CBM-RN). Caberá ao técnico de instalações de proteção contra incêndio acompanhar e verificar os serviços prestados pela(s) subcontratadas para tais fins.
- d) Verificar a NBR 12.779 e normas do CBM-RN para manutenção e realização de testes com mangueiras de incêndio.

2.15.4. -REDE DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS).

2.15.4.1. - SEMANALMENTE.

- a) Teste de funcionamento da bomba;
- b) Drenagem da câmara de ar;
- c) Verificação e lubrificação de todas as válvulas controle do sistema;
- d) Verificar se as pressões dos manômetros estão normais;
- e) Verificar se o abastecimento d'água do sistema está normal e a possível existência de válvulas fechadas ou outras obstruções na tubulação de fornecimento;
- f) Vistoria nos sprinklers automáticos, para assegurar que estejam em boas condições, limpos, isentos de poeira ou danificações;
- g) Inspecionar as tubulações e mantê-las em boas condições e livres de danos mecânicos;

- h) Verificar os estados de conservação dos suportes pendentes e quando quebrados ou frouxos, reapertá-los ou substituí-los;
- i) Inspecionar e ligar as bombas;
- j) Inspecionar as caixas d'águas reservadas ao sistema contra incêndio.

2.16. - DIVERSOS.

2.16.1. - COPAS.

2.16.1.1.- DIARIAMENTE.

- a) Verificação do funcionamento elétrico e mecânico de todas as máquinas.

2.16.2. - BEBEDOUROS.

2.16.2.1. - MENSALMENTE.

- a) Limpar e verificar o filtro;
- b) Corrigir pressão da água;
- c) Corrigir vazamentos;
- d) Verificar funcionamento das torneiras, inclusive trocando-as quando necessários;
- e) Realizar pequenos reparos, como troca de niples, pingadeiras, troca de funil, que separa água natural de gelada, mangueira, pinos machos e acessórios em geral;

2.16.3. - RACK.

2.16.3.1. - MENSALMENTE.

- a) Limpeza completa;
- b) Organização dos cabos;
- c) Verificação e ajustes nas partes elétricas;
- d) Realizar pequenos reparos, como troca de ventoinhas e acessórios em geral;
- e) Não estão inclusos nos serviços de qualquer manutenção nos equipamentos instalados no próprio (switch), ficando este a cargo de cada órgão.

2.17 – CANCELA ELETRÔNICA.

2.17.1 – DIARIAMENTE

- a) Verificação da existência de ruídos anormais, elétrico ou mecânicos;
- b) Operação do sistema;
- c) Verificação do funcionamento elétrico e mecânico;
- d) Verificação de aquecimento anormal dos motores;

2.17.2 – SEMANALMENTE.

- a) Verificação do estado de conservação das bases e chumbadores;
- b) Medição da corrente (amperagem) dos motores.

2.17.3 – MENSALMENTE.

- a) Reaperto das bases de fixação;
- b) Teste de funcionamento dos dispositivos de proteção dos motores.

2.17.4 – TRIMESTRALMENTE.

- a) Reaperto dos bornes de ligação das chaves, contactores e relés;
- b) Teste de continuidade dos circuitos.

3. MANUTENÇÃO CORRETIVA.

Proceder sempre que necessário ou quando recomendado pelo contratante, os reparos ou consertos que se fizerem necessários sem nenhum ônus para o contratante, conforme definido no item 1 do objeto deste Termo de referência.

As manutenções corretivas devem ser precedidas de Ordens de Serviço de Manutenção para controle e acompanhamento da execução dos serviços.



Documento assinado digitalmente

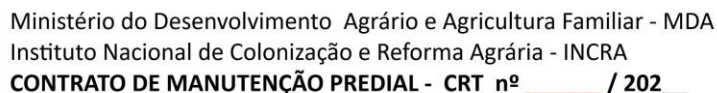
FLAVIO DE ARRUDA ASSUMPCAO SILVA

Data: 24/06/2024 03:55:38-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Anexo VIII - H.

Modelo_de_Ordem_de_Servico_de_Manutencao.pdf



Nº _____

SETOR SOLICITANTE / RESPONSÁVEL	LOCAL DOS SERVIÇOS / RAMAL
Nome do setor solicitante	Local da execução os serviços

Descrição da ocorrência/problema identificado que necessita de intervenções de manutenção corretiva.

DATA DA EMISSÃO DA O.S.	RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DA O.S.
	Nome do Fiscal/Responsável Cargo/Função

Sub-item	Discriminação dos serviços	Un.	Quant.	Valor Unitário (R\$)			Valor Total (R\$)
				Material	Mão de obra	Unit. Total	
VALOR TOTAL							

1. Os valores deverão obedecer aos trâmites de prioridades definidos no Termo de Referência e aplicar a incidência de BDI e desconto ofertado pela contratada.
2. Fica vedado o pagamento em duplicidade de serviços realizados pela Equipe Residente e/ou com o uso de materiais (insumos) de propriedade do Incra.
3. Caso seja necessária a discriminação dos serviços, a Contratada deverá anexar planilha orçamentária analítica (detalhada) à OSM.

Materiais utilizados no(s) serviço(s) previsto(s):	☐ Sem fornecimento	☐ Fornecido pela Contratada	☐ Próprio (Inkra)
Equipe responsável pela execução do(s) serviço(s):	☐ Equipe Residente	☐ Equipe Eventual	☐ Misto (residente+eventual)

Data: / /202

Nome do Responsável Técnico

Eng Civil – Crea

Nome da empresa contratada

RESPONSÁVEL PELA AUTORIZAÇÃO TÉCNICA Data: ____/____/ 202__ _____ Nome do Responsável quando necessário autorização extra Cargo/Função	RESPONSÁVEL PELA AUTORIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS Data: ____/____/ 202__ _____ Nome do Gestor do Contrato Cargo/Função

PRAZO TÉCNICO: ____/____/____

Prazo para análise e levantamento técnico da situação pelo Responsável Técnico da Contratada e apresentação do orçamento para aprovação da Fiscalização Técnica, contado a partir da emissão da OSM.

PRAZO DE EXECUÇÃO: ____/____/____

Prazo para execução do(s) serviço(s) pela Contratada com utilização de Equipe Permanente ou Eventual. O prazo deverá ser contado a partir da emissão da OSM contemplando o Prazo Técnico e prazo de análise e aprovação da Contratada. O não atendimento deste prazo poderá implicar a aplicação de sanções contratuais.

ORDEM DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO	
Nº ____/202____	

CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS			
DATA DA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS	ATENDIMENTO DO CRONOGRAMA INICIAL		RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO (EMPRESA)
____/____/202____	____ DIAS ÚTEIS	☐ Adiantado ☐ Atrasado	Responsável Técnico (a) da Contratada Crea _____
Observações quanto às dificuldades encontradas pela empresa para a execução dos serviços (caso tenha ocorrido):			

AVALIAÇÃO/CIÊNCIA DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS							
EVENTUAIS ADICIONAIS*(+) OU GLOSAS(-) NOS SERVIÇOS							
Sub-item	Discriminação dos serviços	Un.	Quant.	Valor Unitário(R\$)			Valor Total(R\$)
				Material	Mão de obra	Unit.Total	
VALOR TOTAL DO ADICIONAL***(+)OU GLOSA(-)							
VALOR TOTAL INICIAL PREVISTO DA OSM							
VALOR TOTAL FINAL DA O.S.APÓS ADICIONAL OU GLOSA							

GRAU DE AVALIAÇÃO DE QUALIDADE (marcar com X a opção)			OBSERVAÇÕES A RESPEITO DA EXECUÇÃO
1	RUIM		
2	BOA		
3	ÓTIMA		
ATESTOS DOS SERVIÇOS (marcar com X a opção)			
Os serviços foram executados a contento			
Os serviços não foram executados a contento			
DATA-AVALIAÇÃO E RECEBIMENTO PROVISÓRIO DOS SERVIÇOS			FISCAL TÉCNICO DO CONTRATO
____/____/ 202____			_____ Nome do Fiscal do Contrato Fiscal Técnico-Portaria nº _____

DATA-CIÊNCIA AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO (EMPRESA)
____/____/ 202____	_____ Responsável Técnico (a) da Contratada Crea _____

DATA-CIÊNCIAAVALIAÇÃO/CONCLUSÃODOS SERVIÇOS	GESTORDOCONTRATO
____/____/ 202____	_____ Responsável Técnico (a) da Contratada Crea _____

*Adicional apenas mediante autorização prévia formal da fiscalização do contrato.

Anexo IX - I. Modelo_de_Proposta_de_Precos.pdf

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

(em papel timbrado da empresa)

À Divisão de Licitação do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – Incra
SR(PB)

Assunto: **Proposta de preço do Pregão Eletrônico nº _____/202__**

Senhor Pregoeiro,

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para o Pregão Eletrônico, nos termos do Edital do Pregão Eletrônico citado acima.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD .	VALOR MENSAL (R\$)	VALOR ANUAL (R\$)	VALOR 5 anos (R\$)
1	Serviço Permanente de Manutenção	12	mês			
2	Serviço Eventual de Manutenção	12	mês			
TOTAL GLOBAL						

Percentual de desconto ofertado para o Item 2 - Serviço eventual de manutenção: _____% (valor por extenso).

Notas:

- O critério de julgamento do item 1 (Serviço Permanente de Manutenção – Equipe Residente), é o de menor preço, devendo a Contratada apresentar os custos na proposta para o item.
- O critério de julgamento do item 2 (Serviço Eventual de Manutenção – sob demanda), é o de maior desconto, devendo a Contratada descrever a porcentagem da proposta para o item. O valor apresentado já deverá considerar a aplicação do desconto.
- O desconto apresentado na proposta será aplicado a todos os custos incidentes em serviços e insumos de serviços eventuais de manutenção (Item 2) durante toda a vigência de execução do contrato.
- A proposta vencedora será a que apresentar o menor valor total global, compreendendo a somatória dos itens 1 e 2.

Declaramos que no preço proposto, estão computados todos os custos necessários para a execução dos serviços, bem com o todos os tributos, seguros, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto do Edital em referência, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

Os serviços terão início conforme previsto no contrato a ser assinado e serão executados conforme condições e especificações constantes do Edital e seus Anexos.

O prazo de validade de nossa proposta é de _____ dias, contados da data de sua apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o contrato no prazo determinado no Edital, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

Razão Social: _____ CNPJ/MF: _____
Endereço: _____ Tel/Fax: _____
CEP: _____ Cidade: _____ UF: _____
Email: _____
Banco: _____ Agência: _____ nº c/c: _____

Dados do Representante Legal da Empresa para assinatura do contrato:

Nome: _____
Endereço: _____
CEP: _____ Cidade: _____ UF: _____
Email: _____

CPF/MF: _____ Cargo/Função: _____
Cart. Ident nº: _____ Expedido por: _____
Naturalidade: _____ Nacionalidade: _____

(Local e Data)
(Assinatura do Representante Legal, com NOME COMPLETO)

Anexo X - J. Modelo_de_Formacao_de_Precos.pdf

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

(modelo conforme IN 05 / 2017)
(em papel timbrado da empresa)

À Divisão de Licitação do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – IncraPR(PB)

Assunto: **Proposta de preço do Pregão Eletrônico nº _____/202__**

Nº do Processo:			
Licitação nº:			
Data:		Hora:	

Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	
C	Ano do acordo coletivo, convenção ou sentença normativa em dissídio coletivo	
D	Número de meses de execução contratual	

Identificação dos Serviços

Grupo 1 - Item 1 – Serviço Permanente de Manutenção							
Planilha Resumo Equipe Residente Critério de julgamento do item: menor preço							
Item	Descrição	Unid.	Qtd	Valor unitário	Valor mensal	Valor Anual	Valor 5 anos
1	Técnico em Edificações - 44h diurno	posto	1				
2	Mecânico de Refrigeração de Manutenção Predial - 22 hdiurno	posto	1				
3	Auxiliar de Manutenção Predial - 44h diurno	posto	1				
4	Servente de Manutenção predial - 44h diurno	posto	1				
Total			4				

Nota 1: Esta tabela poderá ser adaptada às características do serviço contratado, inclusive no que concerne às rubricas e suas respectivas provisões e/ou estimativas, desde que haja justificativa.

Nota 2: As provisões constantes desta planilha poderão não ser desnecessárias quando se tratar de determinados serviços que prescindam da dedicação exclusiva dos trabalhadores da Contratada para com a Administração.

(Local e Data)

(Assinatura do Representante Legal, com NOME COMPLETO)

**Anexo XI - K. Modelo_de_Detalhamento_da_M.O.
_Residente.pdf**

MODELO DE DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA RESIDENTE

(em papel timbrado da empresa)

Mão de obra vinculada à execução contratual (um para cada tipo de serviço identificando com o título do serviço) - (Planilha conforme IN 05 / 2017).

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS		
DADOS DO POSTO		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Tipo de serviço (Cargo)	
C	Quantidade de empregados por posto	
D	Número de Registro da CCT / Sentença Normativa	

Módulo 1 - Composição da Remuneração		
1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário-Base CCT	
B	Adicional de Periculosidade	
C	Adicional de Insalubridade	
D	Adicional Noturno	
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	
F	Outros (especificar)	
Total		

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	
B	Férias	
C	Adicional de Férias	
Total		

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS		
B	Salário Educação		
C	SAT		
D	SESC ou SESI		
E	SENAI - SENAC		
F	SEBRAE		
G	INCRA		
H	FGTS		
Total			

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.		
2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte	
B	Auxílio-Refeição/Alimentação Valor facial	
C	Assistência Médica e Familiar	
D	Assistência Odontológica	
E	Seguro de Vida / Assistência Funeral	
F	Contribuição patronal	
G	Exames	
H	Outros (especificar)	
Total		

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	
2.3	Benefícios Mensais e Diários	
Total		

Módulo 3 - Provisão para Rescisão		
3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	
D	Aviso Prévio Trabalhado	
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	
Total		

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
Submódulo 4.1 - Ausências Legais		
4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)
A	Férias	
B	Ausências Legais	
C	Licença-Paternidade	
D	Ausência por acidente de trabalho	
E	Afastamento Maternidade	
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	
Total		

Submódulo 4.2 - Intrajornada		
4.2	Intrajornada	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	
Total		

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais	
4.2	Intrajornada	
Total		

Módulo 5 - Insumos Diversos		
5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	
B	Ferramentas / Materiais	
C	Equipamento de Proteção Individual (EPI)	
D	Ponto Eletrônico	
E	Outros (especificar)	
Total		

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos		
B	Lucro		
C	Tributos		
	C.1. Tributos Federais (PIS 0,65% + COFINS 3,00% + CPRB 4,50% - se aplicável)		
	C.2. Tributos Estaduais (ICMS)		
	C.3. Tributos Municipais (ISS)		
	C.4. Outros (especificar)		
Total			

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	
Subtotal (A + B +C+ D + E)		
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	
Subtotal (A + B +C+ D + E + F)		
Valor Total por Posto		

Nota: Deverá ser elaborado um quadro para cada categoria envolvida na prestação dos serviços.

(Local e Data)
(Assinatura do Representante Legal, com NOME COMPLETO)

Anexo XII - L. ModeloPesq. Mercado.pdf

LOGOTIPO DA CONTRATADA

PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO - INSUMOS PARA USO EVENTUAL DA EQUIPE RESIDENTE

DATA DA PESQUISA:

CEP DE CONSULTA:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA PRODUTO 1							
	Empresa	Razão Social	CNPJ	Telefone	Valor Unit	Valor do Frete	VALOR TOTAL	SÍTIO ELETRÔNICO
A.	Nome da Empresa A	Razão Social da Empresa A	CNPJ da Empresa A	Telefone Empresa A	-	-	-	Endereço eletrônico do produto em caso de pesquisa virtual – Empresa A
B.	Nome da Empresa B	Razão Social da Empresa B	CNPJ da Empresa B	Telefone Empresa B	-	-	-	Endereço eletrônico do produto em caso de pesquisa virtual – Empresa B
C.	Nome da Empresa C	Razão Social da Empresa C	CNPJ da Empresa C	Telefone Empresa C	-	-	-	Endereço eletrônico do produto em caso de pesquisa virtual – Empresa C
COTAÇÃO MÉDIA DA PESQUISA					VALOR MÉDIO		-	

INS.00018	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 9.000 BTUS, GÁS R22, 220V							
	Empresa	Razão Social	CNPJ	Telefone	Valor Unit	Frete	VALOR TOTAL	SÍTIO ELETRÔNICO
A.	Nome da Empresa A	Razão Social da Empresa A	CNPJ da Empresa A	Telefone Empresa A	-	-	-	Endereço eletrônico do produto em caso de pesquisa virtual – Empresa A
B.	Nome da Empresa B	Razão Social da Empresa B	CNPJ da Empresa B	Telefone Empresa B	-	-	-	Endereço eletrônico do produto em caso de pesquisa virtual – Empresa B
C.	Nome da Empresa C	Razão Social da Empresa C	CNPJ da Empresa C	Telefone Empresa C	-	-	-	Endereço eletrônico do produto em caso de pesquisa virtual – Empresa C
COTAÇÃO MÉDIA DA PESQUISA					VALOR MÉDIO		-	

INS.00019	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO INVERTER DE 9.000 BTUS, GÁS R410a, 220V							
	Empresa	Razão Social	CNPJ	Telefone	Valor Unit	Frete	VALOR TOTAL	SÍTIO ELETRÔNICO
A.	Nome da Empresa A	Razão Social da Empresa A	CNPJ da Empresa A	Telefone Empresa A	-	-	-	Endereço eletrônico do produto em caso de pesquisa virtual – Empresa A
B.	Nome da Empresa B	Razão Social da Empresa B	CNPJ da Empresa B	Telefone Empresa B	-	-	-	Endereço eletrônico do produto em caso de pesquisa virtual – Empresa B
C.	Nome da Empresa C	Razão Social da Empresa C	CNPJ da Empresa C	Telefone Empresa C	-	-	-	Endereço eletrônico do produto em caso de pesquisa virtual – Empresa C
COTAÇÃO MÉDIA DA PESQUISA					VALOR MÉDIO		-	

INS.00008	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS, GÁS R22, 220V							
	Empresa	Razão Social	CNPJ	Telefone	Valor Unit	Frete	VALOR TOTAL	SÍTIO ELETRÔNICO
A.	Nome da Empresa A	Razão Social da Empresa A	CNPJ da Empresa A	Telefone Empresa A	-	-	-	Endereço eletrônico do produto em caso de pesquisa virtual – Empresa A
B.	Nome da Empresa B	Razão Social da Empresa B	CNPJ da Empresa B	Telefone Empresa B	-	-	-	Endereço eletrônico do produto em caso de pesquisa virtual – Empresa B
C.	Nome da Empresa C	Razão Social da Empresa C	CNPJ da Empresa C	Telefone Empresa C	-	-	-	Endereço eletrônico do produto em caso de pesquisa virtual – Empresa C
COTAÇÃO MÉDIA DA PESQUISA					VALOR MÉDIO		-	

Anexo XIII - M.
Orientacoes_para_apresentacao_de_propostas_e_custo
pdf

ORIENTAÇÕES/INFORMAÇÕES ACERCA DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA E PLANILHAS DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

1. A licitante deverá enviar a planilha com a memória de cálculo e percentuais apresentados de forma a aferir os cálculos. Caso isso não ocorra a licitante será desclassificada.
2. A PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS deverá ser preenchida individualmente para cada categoria envolvida na prestação dos serviços, detalhando todos os seus custos envolvidos.
3. As alíquotas dos tributos deverão ser cotadas em conformidade com a natureza de cada licitante, cumprindo a legislação vigente, tanto a nível federal quanto a nível distrital e observando a Instrução Normativa SLTI/MP nº 05/2017, notadamente quanto à vedação de cotação do IRPJ e da CSLL.
4. Em razão da natureza dos serviços, objeto desta contratação, consoante a legislação vigente, as empresas na condição de microempresas ou empresas de pequeno porte não poderão apresentar alíquotas de tributos tomando por base a sua opção pelo SIMPLES, ou seja, deverão fazer a sua cotação como todas as demais empresas.
5. O salário mínimo vigente (piso salarial) dos profissionais colocados à disposição do CONTRATANTE, para a prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência, deverá ser fixado tomando-se por parâmetro aquele disposto nas Convenções Coletivas em vigor, registradas na DRT/MTE.
6. As propostas deverão conter indicação dos sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas, sentenças normativas ou leis que regem a categoria profissional que executará os serviços e a respectiva data base e vigência, com base no Código Brasileiro de Ocupações– CBO, segundo disposto na Instrução Normativa MPOG/SLTI nº 05/2017.
7. A ausência da indicação dos sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas, sentenças normativas ou leis, a qual inviabilize ou dificulte a análise da planilha por parte da área técnica do INCRA, poderá acarretar a desclassificação da proposta da LICITANTE.
8. Nenhum valor de custo relativo ao salário dos empregados da proponente, trabalhado nas funções de técnico em Edificações, mecânico de refrigeração de manutenção predial, auxiliar de manutenção predial e servente de manutenção predial, poderá ser inferior ao valor do Piso Salarial da Categoria estabelecido pela Convenção Coletiva de Trabalho homologada pelo Sindicato pertinente do estado da Paraíba.
9. As propostas com valor de custo unitário de mão de obra inferior ao valor do Piso Salarial da Categoria acima descritas serão desclassificadas;
10. Os custos de vale-refeição deverão ter como base as condições estabelecidas nas Convenções Coletivas de Trabalho celebradas pelos Sindicatos da categoria.
11. O vale-transporte deverá ser concedido pela licitante vencedora aos empregados de acordo com o Decreto nº 95.247, de 17/11/1987, no valor referente ao itinerário de cada funcionário.
12. O tipo de assistência médica e odontológica ofertado aos profissionais será aquele previsto em leis, normativos ou Convenção Coletiva de Trabalho, devendo tais gastos serem inseridos como parte dos custos da prestação dos serviços (Insumos de Mão de Obra).
13. Deverá ser considerado na proposta o custo disponibilização de equipamento eletrônico de controle de frequência dos empregados na Sede do INCRA/PB;
14. Deverão ser observados, quando do preenchimento da planilha de preços, os valores estabelecidos na legislação vigente relativo ao recolhimento dos encargos sociais (tais como INSS, SESI ou SESC, SENAI ou

SENAC, INCRA, Salário Educação, FGTS, Seguro Acidente de Trabalho/SAT/INSS, SEBRAE, Férias, 13º Salário e outros).

15. A licitante deverá apresentar índices de custos indiretos e de lucro constantes no Acórdão 2286-Acórdão 2622 /2013 - TCU - Plenário na elaboração de sua proposta, que poderá ser diligenciado pelo pregoeiro para demonstração, sob pena de desclassificação em caso de não aceitação.
16. Não há previsão de horas extras para os cargos previstos no Termo de Referência.
17. Os profissionais que executarem atividades em horário considerado noturno receberão o adicional noturno.
18. Na formulação de sua proposta, a licitante deverá observar ainda o regime de tributação ao qual está submetida, inclusive no tocante à incidência das alíquotas de ISS, PIS e COFINS sobre seu faturamento, conforme as Leis n.º 10.637/2002 e 10.833/2003 (AcórdãoTCU- Plenário n.º 2.647/2009), assim como observar aplicação da CPRB, quando cabível.
19. Na formulação de sua proposta, caso se faça constar o item “Reserva Técnica”, a licitante deverá indicar prévia e expressamente os custos correspondentes que serão cobertos por esse item. Também não serão aceitos no quadro dos Insumos a presença de itens relativos à “Supervisão e Fiscalização” e à “Treinamento/Reciclagem de Pessoal”, vez que esses custos já estão englobados nas despesas administrativas (item 1.5.1.4, Acórdão nº 592/2010-Plenário; itens 1.5.1.2 e 1.5.1.3, Acórdão nº 593/2010-Plenário).
20. Valores relativos ao aviso prévio e seus consectários serão excluídos em caso de prorrogação do contrato após um ano de vigência, conforme orientação da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.
21. O Incra poderá realizar diligências junto à licitante vencedora, a fim de esclarecer dúvidas acerca dos valores e/ou percentuais informados nas planilhas de custos e formação de preços apresentadas, sendo que a identificação da inclusão de informações e /ou valores em desconformidade com as normas gerais ou específicas aplicáveis à empresa (não comprovados documentalmente) acarretará a desclassificação da proposta comercial.
22. Para melhor orientação quanto ao preenchimento das referidas planilhas a empresa poderá obter o Manual de Orientação para preenchimento da Planilha de Custo e Formação de Preço, que se encontra disponibilizado no site www.comprasnet.gov.br, no espaço reservado a publicações/manuais.
23. O critério de julgamento do item 1 (Serviço Permanente de Manutenção – Equipe Residente), é o de menor preço.
24. O critério de julgamento do item 2 (Serviço Eventual de Manutenção – sob demanda), é o de maior desconto, devendo a Contratada descrever a porcentagem da proposta para o item. O valor apresentado na proposta já deverá considerar a aplicação do desconto.
25. O desconto apresentado na proposta será aplicado a todos os custos incidentes em serviços e insumos de serviços eventuais de manutenção (Item 2) durante toda a vigência de execução do contrato.
26. - A proposta vencedora terá que apresentar o menor valor total global, compreendendo a somatória dos itens 1 e 2.
27. A oferta de lances durante a sessão do Pregão Eletrônico será pelo menor preço (valor total global considerando a somatória dos itens 1 e 2), e este será também o parâmetro para a adjudicação da empresa que ofertar o melhor lance.
28. As Planilhas de Custo e Formação de Preço deverão ser preenchidas e encaminhadas conjuntamente com a proposta da empresa.
29. Visando facilitar a análise das planilhas por parte do Incra, a licitante deverá encaminhar os respectivos arquivos digitais (planilhas eletrônicas) também em formato editável e desbloqueado compatível com programas da plataforma LibreOffice / Office.

**Anexo XIV - N.1. Serviços Eventuais - Orcam.
Analitico.pdf**



Composições Analíticas com Preço Unitário

Manutenção Predial preventiva e corretiva da Superintendência do Incra na Paraíba – Não desonerado

Bancos

SINAPI - 07/2024 - Paraíba
SBC - 08/2024 - Paraíba
ORSE - 06/2024 - Sergipe
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo

B.D.I.

0,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 114,59%
Mensalista: 70,27%

Composições Analíticas – Custos referenciais – Não desonerado

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	062009	SBC	CANALETA 20x12cm COM TAMPA SEPARADA SISTEMA ""X"" PIAL	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	18,85	18,85		
Insumo	000037	SBC	CANALETA 20x12mm COM TAMPA SEPARADA SISTEMA X PIAL	Material	M	1,0000000	5,57	5,57		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4350000	16,86	7,33		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4350000	13,68	5,95		
					MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,28
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,85

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062016	SBC	CANALETA COM DIVISORIA 50x20mm SISTEMA ""X"" PIAL	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	56,00	56,00	
Insumo	000040	SBC	CANALETA 50x20mm SISTEMA X PIAL	Material	M	1,0500000	35,09	36,84	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6360000	16,86	10,72	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6170000	13,68	8,44	
MO sem LS =>					8,93	LS =>	10,23	MO com LS =>	19,16
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		56,00

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062054	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES SISTEMA X - 675000 PIAL	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	35,30	35,30	
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	006235	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES SISTEMA X - 675000 PIAL	Material	UN	1,0000000	22,11	22,11	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3810000	16,86	6,42	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3810000	13,68	5,21	
MO sem LS =>					5,42	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,63
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		35,30

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	067410	SBC	SISTEMA BLOQUEIO-DUTO FLEXIVEL 5""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	1,0000000	22,22	22,22

Insumo	068755	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 125mm 5"	Material	M	1,0000000	7,69	7,69	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,22

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062006	SBC	TOMADA MONOBLOCO 2P+T/UNIVERSAL 15A SISTEMA ""X"" PIAL	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	000033	SBC	TOMADA MONOBLOCO 2P+T/UNIVERSAL 10A LINHA 250V TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3330000	16,86	5,61	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3330000	13,68	4,55	
MO sem LS =>					4,73	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,16
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		15,07	

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062008	SBC	TOMADA MONOBLOCO PARA TELEFONE 4P SISTEMA ""X"" PIAL	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	24,06	24,06	
Insumo	000036	SBC	TOMADA MONOBLOCO PARA TELEFONE 4P COM PLACA	Material	UN	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3330000	16,86	5,61	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3330000	13,68	4,55	
MO sem LS =>					4,73	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,16
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		24,06	

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9139	ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	44,47	44,47	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46	
Insumo	9435	ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa un	Material	un	1,0000000	28,39	28,39	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46	
MO sem LS =>					6,11	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,11
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		44,47	

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	21,93	21,93	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46	
Insumo	9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa un	Material	un	1,0000000	5,85	5,85	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46	
MO sem LS =>					6,11	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,11
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			21,93

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9138	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	23,79	23,79	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46	
Insumo	9434	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa un	Material	un	1,0000000	7,71	7,71	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46	
MO sem LS =>					6,11	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,11
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			23,79

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3307	ORSE	Fornecimento de caixa de sobrepor (sistema "x") 75 x 75 x 31 mm, fixação lateral, p/canaleta 50x20mm, ref 303 42 Pial ou similar	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	5,90	5,90	
Insumo	2660	ORSE	Caixa 75 x 75 x 31 mm, sistema " X", de sobrepor p/fixação lateral em canaleta 50 x 20mm (ref. 303 42, Pial Legrand ou similar) Caixa 75 x 75 x 31 mm, sistema " X", de sobrepor p/fixação lateral em canaleta 50 x 20mm (ref. 303 42 sistema " X", Pial Legrand ou similar) un	Material	un	1,0000000	5,90	5,90	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			5,90

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	793	ORSE	Fornecimento de caixa de sobrepor (sistema "x") 75 x 75 x 31 mm, p/fixação em canaleta 20x10mm, ref 891 47, Pial ou similar	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	5,90	5,90	
Insumo	2659	ORSE	Caixa 75 x 75 x 31 mm, sistema "X", de sobrepor p/ fixação em canaleta 20 x 10mm (ref. 891 47, Pial Legrand ou similar) un	Material	un	1,0000000	5,90	5,90	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			5,90
1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3305	ORSE	Fornecimento de luva plástica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	4,25	4,25	
Insumo	2661	ORSE	Luva plástica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar un	Material	un	1,0000000	4,25	4,25	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			4,25

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	769	ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	59,20	59,20	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,79	1,32	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,65	1,27	
Insumo	504	ORSE	Canaleta plastica 110 x 20 mm, com divisória (ref. 300 46, Pial Legrand ou similar) m	Material	m	1,0500000	43,00	45,15	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,77	
MO sem LS =>					5,34	LS =>	6,12	MO com LS =>	11,46
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			59,20

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13409	ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 50 mm	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	43,03	43,03	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,79	1,32	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,65	1,27	
Insumo	14135	ORSE	Canaleta plástica 50 x 50mm, branca m	Material	m	1,0500000	27,60	28,98	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,77	
MO sem LS =>					5,34	LS =>	6,12	MO com LS =>	11,46
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			43,03

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13185	ORSE	Fornecimento e instalação de derivação sistema "x" 50 x 20 mm	Pontos de Suprimento de Lógica	und	1,0000000	14,76	14,76	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30	

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,65	0,29
Insumo	3655	ORSE	Derivação em T para canaleta 50 x 20mm (ref.299 04 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	Material	un	1,0500000	11,00	11,55
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
					MO sem LS =>	1,22	LS => 1,40	MO com LS => 2,62
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	14,76

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	774	ORSE	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	28,76	28,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,79	1,25
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3300000	3,65	1,20
Insumo	1118	ORSE	Interruptor "sistema x" 01 seção simples com placa Interruptor "sistema x" 01 seção simples com placa un	Material	un	1,0000000	9,60	9,60
Insumo	2659	ORSE	Caixa 75 x 75 x 31 mm, sistema "X", de sobrepor p/ fixação em canaleta 20 x 10mm (ref. 891 47, Pial Legrand ou similar) un	Material	un	1,0000000	5,90	5,90
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,13	6,31
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	13,65	4,50
					MO sem LS =>	5,04	LS => 5,77	MO com LS => 10,81
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	28,76

1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	776	ORSE	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,79	1,25
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3300000	3,65	1,20
Insumo	1120	ORSE	Interruptor 02 seções simples com placa - sistema x un	Material	un	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	2659	ORSE	Caixa 75 x 75 x 31 mm, sistema "X", de sobrepor p/ fixação em canaleta 20 x 10mm (ref. 891 47, Pial Legrand ou similar) un	Material	un	1,0000000	5,90	5,90
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,13	6,31
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	13,65	4,50
					MO sem LS =>	5,04	LS => 5,77	MO com LS => 10,81
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	29,16

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	783	ORSE	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	24,06	24,06	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,79	1,25	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3300000	3,65	1,20	
Insumo	484	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x" un	Material	un	1,0000000	6,80	6,80	
Insumo	9104	ORSE	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X" un	Material	un	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,13	6,31	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	13,65	4,50	
MO sem LS =>					5,04	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,81
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			24,06

1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7804	ORSE	Luva plastica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	7,46	7,46	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,65	0,29	
Insumo	2661	ORSE	Luva plástica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar un	Material	un	1,0000000	4,25	4,25	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09	
MO sem LS =>					1,22	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,62
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			7,46

1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13186	ORSE	Luva plastica para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 05X, Pial Legrand ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	7,20	7,20	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,65	0,29	
Insumo	3653	ORSE	Luva para canaleta 50 x 20mm (ref.299 05 sistema " x ", Pial Legrand ou similar) Luva para canaleta 50 x 20mm (ref. 299 05 sistema " x ", Pial Legrand ou similar) un	Material	un	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09	
MO sem LS =>					1,22	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,62

Valor do BDI =>

0,00

Valor com BDI =>

7,20

1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	766	ORSE	Ponto de dado e voz, inclusive caixa 3" x 3" sistema "x"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	49,38	49,38	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46	
Insumo	430	ORSE	Caixa 3" x 3" sistema "x" un	Material	un	1,0000000	3,85	3,85	
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) un	Material	un	2,0000000	12,00	24,00	
Insumo	909	ORSE	Espelho angular para caixa 3" x 3" para 2 rj-45 un	Material	un	1,0000000	3,45	3,45	
Insumo	1105	ORSE	Ícone de identificação un	Material	un	2,0000000	1,00	2,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46	
MO sem LS =>					6,11	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,11
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		49,38	

1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3299	ORSE	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm,"Sistema X", inclusive aterramento	Tomadas Convencionais e Interruptores	pt	1,0000000	269,15	269,15	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,65	18,25	
Insumo	484	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x" un	Material	un	1,0000000	6,80	6,80	
Insumo	492	ORSE	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar) m	Material	m	6,0000000	3,85	23,10	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6 un	Material	un	4,0000000	0,12	0,48	
Insumo	9099	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, sistema X un	Material	un	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00000939/SI NAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	2,46	44,28	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,13	95,65	
Insumo	00004375/SI NAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	4,0000000	0,06	0,24	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60	
Insumo	00020111/SI NAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,60	1,59	
				MO sem LS =>	70,02	LS =>	80,23	MO com LS =>	150,25

Valor do BDI =>

0,00

Valor com BDI =>

269,15

1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	816	ORSE	Ponto de voz, inclusive caixa 3" x 3" sistema "x"	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	36,38	36,38	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46	
Insumo	430	ORSE	Caixa 3" x 3" sistema "x" un	Material	un	1,0000000	3,85	3,85	
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) un	Material	un	1,0000000	12,00	12,00	
Insumo	909	ORSE	Espelho angular para caixa 3" x 3" para 2 rj-45 un	Material	un	1,0000000	3,45	3,45	
Insumo	1105	ORSE	Ícone de identificação un	Material	un	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46	
MO sem LS =>					6,11	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,11
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			36,38

1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7806	ORSE	Tampa de extremidade para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.304 00, Pial Legrand ou similar	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	7,04	7,04	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,65	0,29	
Insumo	3658	ORSE	Tampa de extremidade p/ canaleta 110 x 20mm (ref.304 00 sistema "x", Pial Legrand ou similar) Tampa de extremidade p/ canaleta 110 x 20mm (ref.304 00 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	Material	un	1,0000000	3,83	3,83	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09	
MO sem LS =>					1,22	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,62
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			7,04

1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13187	ORSE	Tampa de extremidade para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 00X, Pial Legrand ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,65	0,29
Insumo	3657	ORSE	Tampa de extremidade p/ canaleta 50 x 20mm (ref.299 00 sistema "x", Pial Legrand ou similar) un	Material	un	1,0000000	7,00	7,00

Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,21

1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7807	ORSE	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	41,14	41,14	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55	
Insumo	9105	ORSE	Tomada dupla 2P + T, ABNT, "Sistema X", ref.1434, Fame ou similar un	Material	un	1,0000000	13,00	13,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
MO sem LS =>					10,69	LS =>	12,25	MO com LS =>	22,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		41,14	

1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	791	ORSE	Tomada para ar condicionado com caixa sistema "x" e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	82,05	82,05	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	484	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x" un	Material	un	1,0000000	6,80	6,80	
Insumo	822	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar un	Material	un	1,0000000	29,60	29,60	
Insumo	2246	ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:Sub5 530 - Siemens ou similar un	Material	un	1,0000000	5,43	5,43	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
MO sem LS =>					15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		82,05	

1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	795	ORSE	Tomada para lógica com caixa sistema "x", aparente	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	57,53	57,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55		
Insumo	484	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x" un	Material	un	1,0000000	6,80	6,80		
Insumo	2241	ORSE	Tomada para lógica, sistema x, com placa un	Material	un	1,0000000	22,59	22,59		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55		
					MO sem LS =>	10,69	LS =>	12,25	MO com LS =>	22,94
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			57,53

1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	787	ORSE	Tomada para telefone padrão telebras, "Sistema X", ref.6750 16, Pial Legrand ou similar	Tomadas para Telefone	un	1,0000000	41,14	41,14	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55	
Insumo	2245	ORSE	Tomada telefone padrão telebrás, "Sistema X" un	Material	un	1,0000000	13,00	13,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
MO sem LS =>					10,69	LS =>	12,25	MO com LS =>	22,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			41,14

1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12155	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	37,14	37,14	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55	
Insumo	9099	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, sistema X un	Material	un	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
MO sem LS =>					10,69	LS =>	12,25	MO com LS =>	22,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			37,14

1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	13182	ORSE	Tomada tripla 2p+T universal, "Sistema X", Fame ou similar	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	50,04	50,04	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55	
Insumo	13967	ORSE	Tomada 2P + T, Tripla conj. Completo para canaleta 50 x 20mm un	Material	un	1,0000000	21,90	21,90	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
MO sem LS =>					10,69	LS =>	12,25	MO com LS =>	22,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			50,04

1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	39,14	39,14	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55	
Insumo	9100	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, sistema X un	Material	un	1,0000000	11,00	11,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
MO sem LS =>					10,69	LS =>	12,25	MO com LS =>	22,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			39,14

1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	415,56	415,56		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30		
Insumo	3032	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm un	Material	un	1,0000000	370,00	370,00		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26		
					MO sem LS =>	17,83	LS =>	20,43	MO com LS =>	38,26
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		415,56	

1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13340	ORSE	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	1.837,07	1.837,07

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30		
Insumo	14034	ORSE	Quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo) un	Serviços	un	1,0000000	1.756,63	1.756,63		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30		
					MO sem LS =>	30,55	LS =>	35,01	MO com LS =>	65,56
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			1.837,07

1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	2.475,19	2.475,19		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30		
Insumo	485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	Material	un	1,0000000	92,00	92,00		
Insumo	589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a un	Material	un	1,0000000	78,00	78,00		
Insumo	14017	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	un	1,0000000	2.224,75	2.224,75		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30		
					MO sem LS =>	30,55	LS =>	35,01	MO com LS =>	65,56
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		2.475,19	

1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	3.274,62	3.274,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30
Insumo	485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	Material	un	1,0000000	92,00	92,00
Insumo	589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a un	Material	un	1,0000000	78,00	78,00
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	un	1,0000000	3.024,18	3.024,18
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26

Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30	
				MO sem LS =>	30,55	LS =>	35,01	MO com LS =>	65,56
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			3.274,62

1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063511	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 1,50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,10	7,10	
Insumo	012824	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	1,1000000	5,14	5,65	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0480000	16,86	0,80	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0480000	13,68	0,65	
MO sem LS =>					0,68	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,45
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			7,10

1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063515	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 10,0mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	29,17	29,17	
Insumo	001294	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 10,0mm2	Material	M	1,1000000	25,20	27,72	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0480000	16,86	0,80	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0480000	13,68	0,65	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		29,17	

1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063300	SBC	CABO PP 2 CONDUTORES 500V 1,0mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	5,63	5,63	
Insumo	012443	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2	Material	M	1,0000000	4,18	4,18	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0480000	16,86	0,80	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0480000	13,68	0,65	
MO sem LS =>					0,68	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,45
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			5,63

1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063436	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 1KV 10,0mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	35,97	35,97	
Insumo	003974	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 10,0mm2	Material	M	1,0000000	34,82	34,82	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0380000	16,86	0,64	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0380000	13,68	0,51	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,15

1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 2,50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	17,59	17,59	
Insumo	002706	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	1,0000000	7,10	7,10	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3440000	16,86	5,79	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3440000	13,68	4,70	
MO sem LS =>					4,89	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,49
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		17,59	

1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10758	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 0,75 mm2, 450/750v	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	21,02	21,02	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,79	0,49	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,65	0,47	
Insumo	3802	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 0,75 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0200000	15,50	15,81	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77	
MO sem LS =>					1,98	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,25
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		21,02	

1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8466	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	9,39	9,39	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43	
Insumo	3803	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0200000	4,50	4,59	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63	
MO sem LS =>					1,83	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,92
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		9,39	

1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	10,70	10,70	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43	
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0000000	5,90	5,90	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63	
MO sem LS =>					1,83	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,92
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			10,70

1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12566	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	Conversão InfoWOrc	pt	1,0000000	13,49	13,49	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2500000	3,65	0,91	
Insumo	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0000000	5,20	5,20	
Insumo	13370	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A un	Material	un	1,0000000	2,60	2,60	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78	
MO sem LS =>					2,23	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,78
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			13,49

1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060814	SBC	DRIVER PARA LUMINARIA LED MULTITENSAO (100 ~250 V)	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	59,06	59,06		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02		
Insumo	203066	SBC	DRIVER DE REPOSICAO PARA PLAFON DE LED EMBUTIR E SOBREPOR 36W	Material	UN	1,0000000	29,90	29,90		
					MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			59,06

1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	141,28	141,28
Insumo	000756	SBC	LUMINARIA PERFIL DE EMBUTIR 2M SLIM FITA LED - LUM21	Material	UN	1,0000000	73,40	73,40
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	0,98	0,29
Insumo	036680	SBC	PRESILHA GARRA PARA PERFIL DE LED UNICO	Material	UN	2,0000000	4,08	8,16

Insumo	036681	SBC	FITA LED 2835 PARA PERFIL11W 120 LEDS 1350 LUMENS	Material	M	2,0000000	15,18	30,36	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	141,28

1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060214	SBC	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	137,16	137,16	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	006529	SBC	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	Material	UN	1,0000000	108,00	108,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
MO sem LS =>					13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		137,16	

1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060014	SBC	LUMINARIA BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 2,5W	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	169,06	169,06	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	004927	SBC	BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 2,5W - INTERLIGHT - IL3911	Material	UN	1,0000000	139,90	139,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			169,06

1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060631	SBC	LUMINARIA BALIZADOR LED PAREDE ESCADA 3000K CAIXA 4X2 ST759	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	86,49	86,49	
Insumo	004630	SBC	LUMINARIA - BALIZADOR LED PAREDE ESCADA 3000K CAIXA 4X2 ST759	Material	UN	1,0000000	57,42	57,42	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		86,49	

1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060286	SBC	LUMINARIA BALIZADORA DE EMBUTIR LED QUADRADA METAL BRANCO 3W	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	201,06	201,06

Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	038112	SBC	BALIZADOR DE EMBUTIR LED QUADRADO METAL BRANCO 1W DIMLUX 26	Material	UN	1,0000000	160,00	160,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8220000	13,68	24,92	
				MO sem LS =>	19,09	LS =>	21,88	MO com LS =>	40,97
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	201,06

1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060042	SBC	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2X20,5W TASCHIBA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	134,19	134,19	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,98	0,14	
Insumo	010428	SBC	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2x20,5W TASCHIBA	Material	UN	1,0000000	104,98	104,98	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			134,19

1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	61,06	61,06	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Material	UN	1,0000000	31,90	31,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		61,06	

1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	159,35	159,35	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	015696	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2xLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	Material	UN	1,0000000	130,19	130,19	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			159,35

1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	28,81	28,81	
Insumo	004606	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91	
MO sem LS =>					1,82	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,91
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		28,81	

1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	173,44	173,44	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	039115	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR 2x28W/32W/36W/40W IP65 OUROLUX	Material	UN	1,0000000	112,00	112,00	
Insumo	047068	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT	Material	UN	2,0000000	16,14	32,28	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
MO sem LS =>					13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			173,44

1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060064	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 6500K TASCHIBRA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	202,11	202,11	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,98	0,14	
Insumo	004770	SBC	LAMPADA LED TUBULAR 0,6m T8 BIVOLT 10W LUZ AMARELA	Material	UN	1,0000000	25,10	25,10	
Insumo	004915	SBC	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	Material	UN	1,0000000	69,90	69,90	
Insumo	010430	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 6500K TASCHIBRA	Material	UN	1,0000000	77,90	77,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
MO sem LS =>					13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		202,11	

1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060287	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	174,20	174,20
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,98	0,14
Insumo	038113	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO ILUMININ	Material	UN	1,0000000	144,99	144,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02

MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	174,20

1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060193	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	179,12	179,12
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,98	0,14
Insumo	041121	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED ILUMININ	Material	UN	1,0000000	149,91	149,91
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02

MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	179,12

1.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060588	SBC	LUMINARIA EMBUTIR ALETADA ALUMINIO BRILHANTE 4x16W/4X9W LED	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	264,32	264,32
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	0,98	0,29
Insumo	047068	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT	Material	UN	4,0000000	16,14	64,56
Insumo	087499	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR COM REFLETOR ALETA ALTA PARA 4 LAMPADAS TUBOLED 60cm	Material	UN	1,0000000	170,40	170,40
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02

MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	264,32

1.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060630	SBC	LUMINARIA EMBUTIR DIRECIONAL LED DICROICA 12W BASE BRANCA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	75,16	75,16
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09
Insumo	004629	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR DIRECIONAL LED DICROICA 12W BASE BRANCA ILUMININ	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02

MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	75,16

1.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060081	SBC	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	149,06	149,06
Insumo	000669	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STE	Material	UN	1,0000000	119,90	119,90

Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	149,06

1.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060988	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	159,56	159,56	
Insumo	043825	SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m VONDER	Material	UN	0,0300000	19,68	0,59	
Insumo	068420	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120cm STELLA	Material	UN	1,0000000	129,90	129,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
MO sem LS =>					13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		159,56	

1.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060222	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	429,06	429,06	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	051551	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	Material	UN	1,0000000	399,90	399,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			429,06

1.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060619	SBC	LUMINARIA LED DL252 SOBREPOR REDONDA 24W 3000K PHILIPS	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	114,57	114,57	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	004628	SBC	LUMINARIA LED DL252 SOBREPOR REDONDA 24W 3000K PHILIPS	Material	UN	1,0000000	85,41	85,41	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			114,57

1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	067647	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	157,65	157,65	
Insumo	036891	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	Material	UN	1,0000000	128,58	128,58	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	157,65

1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060103	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	333,13	333,13	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	050377	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62 TASCHIBRA	Material	UN	1,0000000	316,99	316,99	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
MO sem LS =>					7,48	LS =>	8,57	MO com LS =>	16,05
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		333,13	

1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060215	SBC	LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	218,36	218,36	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	0,98	0,29	
Insumo	004940	SBC	LUMINARIA - PLAFON 30x120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO ILUMININ	Material	UN	1,0000000	189,00	189,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
MO sem LS =>					13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		218,36	

1.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060122	SBC	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO HOME LED 6W BRONZEART	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	50,17	50,17	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	033208	SBC	LUMINARIA - PLAFON DE SOBREPOR REDONDO HOME LED 6W 6K BIVOLT B	Material	UN	1,0000000	21,01	21,01	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
MO sem LS =>					13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		50,17	

1.70	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	060211	SBC	LUMINARIA REFLETOR LED 9W MONOCROMATICO BRANCO - SODRAMAR	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	510,06	510,06	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,2000000	0,98	0,19	
Insumo	080525	SBC	LUMINARIA - REFLETOR LED 9W MONOCROMATICO BRANCO ATE 18m2 SODRAMAR	Material	UN	1,0000000	475,00	475,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62	
				MO sem LS =>	16,25	LS =>	18,62	MO com LS =>	34,87
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	510,06

1.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060330	SBC	LUMINARIA SOLAR LED KEY WEST PLASTICO PRETO 4W DE JARDIM	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	70,61	70,61	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3810000	13,68	5,21	
Insumo	166672	SBC	LUMINARIA - ESPETO SOLAR LED KEY WEST PLASTICO PRETO 4W	Material	UN	1,0000000	65,40	65,40	
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	70,61

1.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060632	SBC	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	64,06	64,06	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	004631	SBC	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60cm BRANCA CALHA 6500K BIVOLT	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
MO sem LS =>					13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	64,06

1.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060003	SBC	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	287,64	287,64	
Insumo	030001	SBC	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO ILUMINIM	Material	UN	1,0000000	258,40	258,40	
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	Material	M	0,1000000	1,72	0,17	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		287,64

1.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	067639	SBC	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	137,36	137,36	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	0,98	0,29	
Insumo	006529	SBC	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	Material	UN	1,0000000	108,00	108,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	137,36

1.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12971	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	Luminárias Internas	un	1,0000000	76,12	76,12	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	13685	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar un	Material	un	1,0000000	35,90	35,90	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
MO sem LS =>					15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	76,12

1.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12021	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w(tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led	Luminárias Internas	un	1,0000000	175,75	175,75	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	1363	ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 20 w (tecnolux - ref.fle 8157/216 ou similar)	Material	un	1,0000000	124,33	124,33	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	00039386/SI NAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	Material	un	2,0000000	5,60	11,20	
MO sem LS =>					15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	175,75

1.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10747	ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	431,58	431,58		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,65	5,47		
Insumo	11555	ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar un	Material	un	1,0000000	371,27	371,27		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47		
					MO sem LS =>	22,91	LS =>	26,25	MO com LS =>	49,16
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			431,58

1.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12368	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	Luminárias Internas	un	1,0000000	227,41	227,41		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65		
Insumo	13216	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w un	Material	un	1,0000000	171,13	171,13		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
Insumo	00039387/SI NAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	8,03	16,06		
					MO sem LS =>	15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			227,41

1.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12369	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 4 lampadas tubled de 20w - Rev 02	Luminárias Internas	un	1,0000000	305,05	305,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	13217	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 4 lampadas tubled de 20w un	Material	un	1,0000000	232,71	232,71
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13

Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	00039387/SI NAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	4,0000000	8,03	32,12	
				MO sem LS =>	15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	305,05

1.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12902	ORSE	Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diam.20cm, para lâmpada flourescente ou LED de 11W, modelo PL Hiper 20 x 20 BR.	Luminárias Internas	un	1,0000000	80,16	80,16	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	13663	ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 11W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	9,96	9,96	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	00039381/SI NAPI	ORSE	Lampada fluorescente compacta 2u/3u branca 9/10 w, base e27(127/220 v)	Material	un	2,0000000	14,99	29,98	
MO sem LS =>					15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		80,16	

1.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10795	ORSE	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera)	Luminárias Internas	un	1,0000000	459,89	459,89	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82	
Insumo	11657	ORSE	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera) Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífêra) un	Material	un	1,0000000	448,51	448,51	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
MO sem LS =>					4,46	LS =>	5,10	MO com LS =>	9,56
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		459,89	

1.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12562	ORSE	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	55,79	55,79
Composição Auxiliar	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrc	un	2,0000000	5,55	11,10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82		
Insumo	1343	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	16,57	16,57		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82		
Insumo	00039387/SI NAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	1,0000000	8,03	8,03		
					MO sem LS =>	11,19	LS =>	12,83	MO com LS =>	24,02
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	55,79

1.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	70,32	70,32		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65		
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar un	Material	un	1,0000000	30,10	30,10		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
					MO sem LS =>	15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	70,32

1.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13177	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	357,22	357,22		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65		
Insumo	13964	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar un	Material	un	1,0000000	317,00	317,00		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
					MO sem LS =>	15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	357,22

1.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10351	ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	Luminárias Internas	un	1,0000000	61,07	61,07		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,79	3,03		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,8000000	3,65	2,92		
Insumo	11129	ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w un	Material	un	1,0000000	28,90	28,90		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13	15,30		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92		
					MO sem LS =>	12,22	LS =>	14,00	MO com LS =>	26,22
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			61,07

1.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Luminárias Internas	un	1,0000000	90,32	90,32	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1000000	3,79	4,16	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,1000000	3,65	4,01	
Insumo	11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w un	Material	un	1,0000000	46,10	46,10	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	19,13	21,04	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	13,65	15,01	
MO sem LS =>					16,80	LS =>	19,25	MO com LS =>	36,05
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			90,32

1.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12102	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	Luminárias Internas	un	1,0000000	45,79	45,79	
Composição Auxiliar	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrc	un	2,0000000	5,55	11,10	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82	
Insumo	1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	00039386/SI NAPI	ORSE	Lâmpada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	Material	un	1,0000000	5,60	5,60	
MO sem LS =>					11,19	LS =>	12,83	MO com LS =>	24,02

1.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	1,0000000	103,30	103,30	
Composição Auxiliar	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	4,0000000	5,55	22,20	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82	
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	44,95	44,95	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	00039387/SI NAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	8,03	16,06	
MO sem LS =>					14,75	LS =>	16,91	MO com LS =>	31,66
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	103,30

1.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12103	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	81,99	81,99	
Composição Auxiliar	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	4,0000000	5,55	22,20	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82	
Insumo	1344	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1,0000000	28,50	28,50	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	00039386/SI NAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	Material	un	2,0000000	5,60	11,20	
MO sem LS =>					14,75	LS =>	16,91	MO com LS =>	31,66
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	81,99

1.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060317	SBC	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	523,15	523,15
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09
Insumo	049527	SBC	LUMINARIA - REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	Material	UN	1,0000000	493,99	493,99

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		523,15

1.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	228,15	228,15	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	049526	SBC	LUMINARIA - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	1,0000000	198,99	198,99	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			228,15

1.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060452	SBC	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	64,06	64,06	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09	
Insumo	005501	SBC	REFLETOR EXTERNO 10 WATTS BIVOLT - RGB	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
MO sem LS =>					13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		64,06	

1.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	50,36	50,36	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,88	1,76	
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1,0000000	32,00	32,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
MO sem LS =>					6,36	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,65

Valor do BDI =>

0,00

Valor com BDI =>

50,36

1.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	77,36	77,36	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,88	1,76	
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1,0000000	59,00	59,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
MO sem LS =>					6,36	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,65
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			77,36

1.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	266,84	266,84	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,88	1,76	
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1,0000000	248,48	248,48	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
MO sem LS =>					6,36	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,65
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			266,84

1.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10200	ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	88,26	88,26
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	10968	ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar un	Material	un	1,0000000	69,90	69,90

Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09		
					MO sem LS =>	6,36	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,65
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	88,26

1.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11153	ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	37,60	37,60	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82	
Insumo	11987	ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar un	Material	un	1,0000000	21,00	21,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
MO sem LS =>					6,36	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,65
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		37,60	

1.98	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12870	ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	56,50	56,50	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82	
Insumo	13646	ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar un	Material	un	1,0000000	39,90	39,90	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
MO sem LS =>					6,36	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,65
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		56,50	

1.99	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045	SBC	LUMINARIA REFLETOR C/ SENSOR DE PRESENCA IP68 E LAMPADA 50 W	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	83,09	83,09
Insumo	003239	SBC	LUMINARIA - REFLETOR COM SENSOR DE PRESENCA E LAMPADA HALOGENA	Material	UN	1,0000000	53,85	53,85
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	Material	M	0,1000000	1,72	0,17

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	83,09

1.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	223,46	223,46	
Insumo	060985	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	Material	UN	1,0000000	194,39	194,39	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		223,46

1.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070999	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150B	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	235,65	235,65	
Insumo	060986	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150B	Material	UN	1,0000000	206,58	206,58	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		235,65

1.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073893	SBC	MICRO VENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10CM VENTISOL-EXB100	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	163,73	163,73	
Insumo	043335	SBC	MICROVENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10cm VENTISOL-EXB100	Material	UN	1,0000000	139,00	139,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	13,68	11,08	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65	
				MO sem LS =>	11,52	LS =>	13,21	MO com LS =>	24,73
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		163,73

1.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070482	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO 150D COM SENSOR	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	282,09	282,09	
Insumo	068859	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT 150 NEW CLASSIC BIVOLT	Material	UN	1,0000000	249,00	249,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9630000	16,86	33,09	
				MO sem LS =>	15,42	LS =>	17,67	MO com LS =>	33,09

1.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190509	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT 280	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,00000000	507,51	507,51	
Insumo	068860	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT 280 AQUARELA BIVOLT	Material	UN	1,00000000	446,35	446,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,82200000	16,86	30,71	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,22600000	13,68	30,45	
MO sem LS =>					28,50	LS =>	32,66	MO com LS =>	61,16
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		507,51	

1.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070233	SBC	VENTOKIT 80 BIVOLT	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	305,04	305,04	
Insumo	068745	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO WDB 80 BIVOLT	Material	UN	1,0000000	246,90	246,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9040000	16,86	32,10	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9040000	13,68	26,04	
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	31,05	MO com LS =>	58,14
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		305,04	

1.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7162	ORSE	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø3/4"	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	269,33	269,33	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,65	18,25	
Insumo	6619	ORSE	Sensor de presença de parede	Material	un	1,0000000	29,90	29,90	
Insumo	00000939/SI NAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	2,46	29,52	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,13	95,65	
Insumo	00002674/SI NAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 " , sem luva	Material	m	6,0000000	4,11	24,66	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60	
Insumo	00020111/SI NAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,60	1,59	
				MO sem LS =>	70,02	LS =>	80,23	MO com LS =>	150,25
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		269,33	

1.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061791	SBC	SENSOR DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO PASSIVO S/FIO IVP 8000 PET	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	250,83	250,83	
Insumo	047593	SBC	SENSOR DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO PASSIVO S/FIO IVP 8000 PET	Material	UN	1,0000000	187,90	187,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0610000	16,86	34,74	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0610000	13,68	28,19	
MO sem LS =>					29,33	LS =>	33,60	MO com LS =>	62,93
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	250,83

1.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067611	SBC	KIT ALARME RESIDENCIAL SEM FIO 2 CONTROLES + SENSOR PRESENCA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	1.345,19	1.345,19	
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	4,0000000	1,36	5,44	
Insumo	006118	SBC	DISPOSITIVO ALARME CONTRA ROUBO FIXADO EM PORTA	Material	CJ	1,0000000	1.007,14	1.007,14	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,7860000	16,86	164,99	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	12,2530000	13,68	167,62	
MO sem LS =>					155,00	LS =>	177,61	MO com LS =>	332,61
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		1.345,19

1.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	066104	SBC	SENSOR BARREIRA PORTAO AUTOMATICO ANTIESMAGAMENTO NOVA IR 15	INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS	UN	1,0000000	155,46	155,46		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,98	0,07		
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72		
Insumo	003530	SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	4,0000000	1,70	6,80		
Insumo	032120	SBC	SENSOR BARREIRA PORTAO AUTOMATICO ANTIESMAGAMENTO NOVA IR 15	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1900000	16,86	36,92		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1900000	13,68	29,95		
					MO sem LS =>	31,16	LS =>	35,71	MO com LS =>	66,87
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	155,46

1.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	066007	SBC	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA)	INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS	PT	1,0000000	105,15	105,15
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	Material	M	1,0000000	4,08	4,08
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,98	0,07
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72
Insumo	003530	SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	8,6000000	1,70	14,62

Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,6310000	16,86	44,35	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,6310000	13,68	35,99	
				MO sem LS =>	37,44	LS =>	42,90	MO com LS =>	80,34
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	105,15

1.111	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	066048	SBC	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA) AREA DE ESCADAS	INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS	PT	1,0000000	185,62	185,62	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,98	0,07	
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72	
Insumo	003530	SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	10,8000000	1,70	18,36	
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	007511	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX AMARELO 20mm	Material	M	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76	
Insumo	044340	SBC	SENSOR DE PRESENCA LIGHTEX PARA PAREDE(LIGA/DESLIGA)	Material	UN	1,0000000	65,98	65,98	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0360000	16,86	51,18	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0360000	13,68	41,53	
MO sem LS =>					43,20	LS =>	49,51	MO com LS =>	92,71
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	185,62

1.112	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023445	SBC	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA) EM HALLS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	187,07	187,07	
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	Material	M	1,0000000	4,08	4,08	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,98	0,07	
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0800000	1,36	2,82	
Insumo	003530	SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	10,6000000	1,70	18,02	
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0800000	0,88	1,83	
Insumo	044340	SBC	SENSOR DE PRESENCA LIGHTEX PARA PAREDE(LIGA/DESLIGA)	Material	UN	1,0000000	65,98	65,98	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0360000	16,86	51,18	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0360000	13,68	41,53	
				MO sem LS =>	43,20	LS =>	49,51	MO com LS =>	92,71
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	187,07

1.113	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11823	ORSE	Sensor ótico de fumaça endereçável	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	205,90	205,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	12663	ORSE	Sensor Ótico de fumaça endereçável un	Material	un	1,0000000	185,81	185,81
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

MO sem LS => 7,63 LS => 8,75 MO com LS => 16,38

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 205,90

1.114	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061468	SBC	CONEXAO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	34,71	34,71
Insumo	079522	SBC	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO (CONEXAO) 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	5,95	5,95
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2140000	16,86	20,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	13,68	8,30

MO sem LS => 13,40 LS => 15,36 MO com LS => 28,76

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 34,71

1.115	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063746	SBC	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	82,38	82,38
Insumo	037451	SBC	ELETROCALHA - CRUZETA HORIZONTAL 100x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	67,85	67,85
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51

MO sem LS => 6,77 LS => 7,76 MO com LS => 14,53

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 82,38

1.116	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059412	SBC	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	47,36	47,36
Insumo	004559	SBC	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 100x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4050000	16,86	6,82
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4050000	13,68	5,54

MO sem LS => 5,76 LS => 6,60 MO com LS => 12,36

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 47,36

1.117	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	41,61	41,61	
Insumo	077790	SBC	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	26,50	26,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4950000	16,86	8,34	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4950000	13,68	6,77	
MO sem LS =>					7,04	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,11
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		41,61	

1.118	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 50X50 CHAPA 20	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	65,16	65,16	
Insumo	037454	SBC	ELETROCALHA - CURVA VERTICAL EXTERNA 50x50mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	17,95	17,95	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3330000	16,86	22,47	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8090000	13,68	24,74	
MO sem LS =>					22,00	LS =>	25,21	MO com LS =>	47,21
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		65,16	

1.119	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063153	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 75x75 CHAPA 20	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	65,79	65,79	
Insumo	038767	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 75x75mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	50,52	50,52	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,86	8,43	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,68	6,84	
MO sem LS =>					7,12	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,27
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		65,79	

1.120	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061129	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	69,31	69,31	
Insumo	000706	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150x75 CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	49,80	54,78	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		69,31	

1.121	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	060129	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 200X50MM CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,0000000	47,22	47,22	
Insumo	000786	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 200x50mm CHAPA 24	Material	M	1,0000000	23,96	23,96	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7620000	16,86	12,84	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7620000	13,68	10,42	
				MO sem LS =>	10,84	LS =>	12,42	MO com LS =>	23,26
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	47,22

1.122	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059705	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	62,17	62,17	
Insumo	000781	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 300x100mm CHAPA 22	Material	M	1,1000000	43,31	47,64	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		62,17	

1.123	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063541	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 300X75 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	56,93	56,93	
Insumo	034654	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 300x75mm CHAPA 22	Material	M	1,1000000	38,55	42,40	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		56,93	

1.124	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063988	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 400X50mm CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	98,84	98,84	
Insumo	035746	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 400x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	76,65	84,31	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		98,84	

1.125	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067215	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50m P/ DUTOS SINALIZACAO	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	1,0000000	27,84	27,84
Insumo	077783	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 22	Material	M	1,0000000	13,31	13,31

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	27,84	

1.126	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067411	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50mm CHAPA 20 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	1,0000000	29,17	29,17	
Insumo	077783	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 22	Material	M	1,1000000	13,31	14,64	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		29,17

1.127	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063035	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 75X50mm CHAPA 20 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	32,52	32,52	
Insumo	077782	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x75mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	16,36	17,99	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		32,52	

1.128	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063147	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO U 300X100X3000MM CHAPA 18	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	113,08	113,08	
Insumo	000781	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 300x100mm CHAPA 22	Material	M	1,0000000	43,31	43,31	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2850000	16,86	38,52	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2850000	13,68	31,25	
MO sem LS =>					32,51	LS =>	37,26	MO com LS =>	69,77
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		113,08	

1.129	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA 400x150x3000mm CHAPA 18	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	165,44	165,44
Insumo	000702	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400x150mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,0000000	142,18	142,18
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7620000	16,86	12,84
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7620000	13,68	10,42

MO sem LS =>	10,84	LS =>	12,42	MO com LS =>	23,26
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	165,44

1.130	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	77,86	77,86	
Insumo	000703	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100mm CHAPA 22 NBR6323	Material	M	1,1000000	57,58	63,33	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	77,86

1.131	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,0000000	54,11	54,11	
Insumo	000216	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 NBR6323	Material	M	1,1000000	35,99	39,58	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		54,11

1.132	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059413	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x75mm CHAPA 20 S/ TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	57,23	57,23	
Insumo	000215	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x75mm CHAPA 22	Material	M	1,1000000	38,82	42,70	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		57,23

1.133	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060106	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,0000000	75,39	75,39	
Insumo	000218	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150x100mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	55,33	60,86	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	75,39

1.134	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059124	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	65,40	65,40	
Insumo	009016	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150x50mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	46,25	50,87	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		65,40	

1.135	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	M	1,0000000	89,91	89,91	
Insumo	087306	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 NBR6323	Material	M	1,1000000	68,53	75,38	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		89,91	

1.136	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061109	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	77,32	77,32	
Insumo	000704	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x50mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	57,09	62,79	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			77,32

1.137	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062320	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	M	1,0000000	154,21	154,21	
Insumo	003567	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300x100mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	126,99	139,68	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		154,21	

1.138	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	059410	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300X75 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	113,42	113,42	
Insumo	003570	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300x75mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	89,90	98,89	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		113,42	

1.139	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063148	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300x50mm CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	51,17	51,17	
Insumo	035748	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 300x50mm CHAPA 22	Material	M	1,1000000	33,31	36,64	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		51,17	

1.140	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062702	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 400X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	M	1,0000000	152,14	152,14	
Insumo	087202	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400x100mm CHAPA 22 NBR6323	Material	M	1,1000000	125,10	137,61	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		152,14	

1.141	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059060	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 400x75mm CHAPA 16 SEM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	102,69	102,69	
Insumo	077781	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 400x75mm CHAPA 16 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	80,15	88,16	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		102,69	

1.142	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	51,93	51,93
Insumo	006358	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	34,00	37,40

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	51,93	

1.143	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063037	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 75X50CM CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	61,66	61,66	
Insumo	077784	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75x50mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	42,85	47,13	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		61,66	

1.144	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063106	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 75x75mm CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	69,42	69,42	
Insumo	003568	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75x75mm CHAPA 18 NBR6323	Material	UN	1,1000000	49,90	54,89	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		69,42

1.145	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063748	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	8,85	8,85	
Insumo	037488	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTERNA INTEGRAL "U" 100x50mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	16,86	2,24	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	13,68	1,81	
MO sem LS =>					1,89	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,05
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	8,85

1.146	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	7,80	7,80
Insumo	037484	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTERNA INTEGRAL "U" 50x50mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	16,86	2,24
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	13,68	1,81

MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,05
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,80

1.147	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063750	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U 200x100	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	13,70	13,70
Insumo	037492	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTERNA INTEGRAL "U" 200x100mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	9,65	9,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	16,86	2,24
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	13,68	1,81

MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,05
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,70

1.148	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063749	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U 300x100	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	037493	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTERNA INTEGRAL "U" 300x100mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	10,95	10,95
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	16,86	2,24
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	13,68	1,81

MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,05
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,00

1.149	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063616	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA 150X100	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	12,25	12,25
Insumo	035757	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTERNA INTEGRAL "U" 150x100mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	8,20	8,20
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	16,86	2,24
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	13,68	1,81

MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,05
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,25

1.150	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	11,65	11,65
Insumo	035758	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTERNA INTEGRAL "U" 100x100mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	16,86	2,24
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1330000	13,68	1,81

MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,05
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,65

1.151	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063753	SBC	FLANGE PARA ELETROCALHA 150x100	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	7,35	7,35	
Insumo	047532	SBC	ELETROCALHA - FLANGE 150x100mm	Material	UN	1,0000000	4,40	4,40	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0970000	16,86	1,63	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0970000	13,68	1,32	
MO sem LS =>					1,37	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,95
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			7,35

1.152	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063752	SBC	FLANGE PARA ELETROCALHA 300x100	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	9,60	9,60	
Insumo	048577	SBC	ELETROCALHA - FLANGE 300x100mm	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1040000	16,86	1,75	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1040000	13,68	1,42	
MO sem LS =>					1,48	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,17
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			9,60

1.153	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063752	SBC	FLANGE PARA ELETROCALHA 300x100	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	9,60	9,60	
Insumo	048577	SBC	ELETROCALHA - FLANGE 300x100mm	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1040000	16,86	1,75	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1040000	13,68	1,42	
MO sem LS =>					1,48	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,17
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			9,60

1.154	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063755	SBC	FLANGE PARA ELETROCALHA 50x50	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	12,13	12,13	
Insumo	047531	SBC	ELETROCALHA - FLANGE 50x50mm	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2860000	16,86	4,82	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91	
MO sem LS =>					4,07	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			12,13

1.155	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	063156	SBC	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 100x50 CHAPA 20	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	35,92	35,92	
Insumo	038771	SBC	ELETROCALHA - REDUCAO CONCENTRICA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	26,50	26,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3090000	16,86	5,20	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3090000	13,68	4,22	
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	5,03	MO com LS =>	9,42
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	35,92

1.156	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062521	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	6,67	6,67	
Insumo	007803	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 100x50mm	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0220000	16,86	0,37	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0220000	13,68	0,30	
MO sem LS =>					0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		6,67	

1.157	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063067	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	6,67	6,67	
Insumo	007803	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 100x50mm	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0220000	16,86	0,37	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0220000	13,68	0,30	
MO sem LS =>					0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		6,67	

1.158	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062535	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	5,17	5,17	
Insumo	049226	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 50x50mm	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0220000	16,86	0,37	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0220000	13,68	0,30	
MO sem LS =>					0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		5,17	

1.159	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053778	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 75 x 50 mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	6,47	6,47
Insumo	049227	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 75x50mm	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0220000	16,86	0,37	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0220000	13,68	0,30	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,47

1.160	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	62,52	62,52	
Insumo	035750	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	54,50	54,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
MO sem LS =>					3,74	LS =>	4,28	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			62,52

1.161	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063149	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm (3 METROS) CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	70,97	70,97	
Insumo	035749	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	62,95	62,95	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
MO sem LS =>					3,74	LS =>	4,28	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			70,97

1.162	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063151	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm (3 METROS) CHAPA 22	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	102,97	102,97	
Insumo	035751	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	94,95	94,95	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
MO sem LS =>					3,74	LS =>	4,28	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		102,97	

1.163	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	27,97	27,97	
Insumo	000785	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	19,95	19,95	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
MO sem LS =>					3,74	LS =>	4,28	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		27,97	

1.164	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	062576	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	56,77	56,77	
Insumo	047571	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	41,50	41,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,86	8,43	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,68	6,84	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,27
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			56,77

1.165	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	15,70	15,70	
Insumo	034524	SBC	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3540000	16,86	5,96	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3540000	13,68	4,84	
MO sem LS =>					5,03	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,80
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			15,70

1.166	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067101	SBC	SENSOR DT DE TETO (360o.) - ROKONET LUNAR, DUPLA TECNOLOGIA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	220,60	220,60	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1900000	16,86	36,92	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1900000	13,68	29,95	
Insumo	132016	SBC	SENSOR DE MOVIMENTO INTERNO PYRONIX KX10DTP DUPLA TECNOLOGIA	Material	UN	1,0000000	153,73	153,73	
MO sem LS =>					31,16	LS =>	35,71	MO com LS =>	66,87
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			220,60

1.167	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070441	SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	50,25	50,25	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	368230	SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm ATE 12.000 BTU'S	Material	UN	1,0000000	34,20	34,20	
MO sem LS =>					7,48	LS =>	8,57	MO com LS =>	16,05
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			50,25

1.168	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070443	SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	68,15	68,15
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05
Insumo	368231	SBC	SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm ATE 24.000BTU'S	Material	UN	1,0000000	52,10	52,10

MO sem LS =>	7,48	LS =>	8,57	MO com LS =>	16,05
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	68,15

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070092	SBC	ABRIGO APARELHO AR CONDICIONADO JANELA EM FIBRA-DE-VIDRO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	694,66	694,66	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,7000000	0,70	2,59	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	121,56	0,12	
Insumo	006379	SBC	CAIXA DE FIBRA DE VIDRO PARA AR CONDICIONADO MODELO SPLIT TELA (7.000 a 24.000 BTU'S)	Material	UN	1,0000000	610,00	610,00	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5520000	16,86	43,02	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8460000	13,68	38,93	
MO sem LS =>					38,19	LS =>	43,76	MO com LS =>	81,95
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	694,66

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110480	SBC	ABRIGO AR CONDICIONADO EM CACHONETE MARMORE BRANCO 25cm	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M	1,0000000	441,27	441,27	
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	2,2000000	4,68	10,29	
Insumo	061886	SBC	MARMORE BRANCO COMUM 25x2cm PARA CAXONETE AR CONDICIONADO	Material	M	3,2000000	125,00	400,00	
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8340000	16,86	14,06	
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,2370000	13,68	16,92	
				MO sem LS =>	14,44	LS =>	16,54	MO com LS =>	30,98
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		441,27

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070100	SBC	AR CONDICIONADO - MANTA FIBRA CERAMICA	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	1,0000000	121,42	121,42	
Insumo	010516	SBC	MANTA FIBRA CERAMICA PARA DUTOS 25mm	Material	m²	1,1000000	64,59	71,04	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,6500000	16,86	27,81	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6500000	13,68	22,57	
MO sem LS =>					23,48	LS =>	26,90	MO com LS =>	50,38
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	121,42

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070090	SBC	AR CONDICIONADO DE JANELA 18.000 BTU'S CONSUL	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	2.535,70	2.535,70
Insumo	036937	SBC	AR CONDICIONADO DE JANELA 18.000 BTU'S CONSUL	Material	UN	1,0000000	2.492,10	2.492,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4280000	16,86	24,07

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53	
				MO sem LS =>	20,32	LS =>	23,28	MO com LS =>	43,60
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			2.535,70

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070095	SBC	AR CONDICIONADO DE JANELA 27.000 BTU'S SILENTIA SPRINGER	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	5.669,24	5.669,24	
Insumo	036939	SBC	AR CONDICIONADO DE JANELA 27.000 BTU'S SILENTIA SPRINGER	Material	UN	1,0000000	5.611,10	5.611,10	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9040000	16,86	32,10	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9040000	13,68	26,04	
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	31,05	MO com LS =>	58,14
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		5.669,24	

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070093	SBC	AR CONDICIONADO JANELA 10.000 BTU'S ELETRONICO 110V CONSUL	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	2.411,60	2.411,60	
Insumo	006208	SBC	AR CONDICIONADO DE JANELA 10.000 BTU'S ELETRONICO MODERNO 110V CONSUL	Material	UN	1,0000000	2.368,00	2.368,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4280000	16,86	24,07	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53	
				MO sem LS =>	20,32	LS =>	23,28	MO com LS =>	43,60
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		2.411,60	

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070094	SBC	AR CONDICIONADO JANELA 21.000BTU'S MECANICO SPRINGER MIDEA	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	6.399,94	6.399,94	
Insumo	006207	SBC	AR CONDICIONADO DE JANELA 21.000 BTU'S MECANICO SPRINGER MIDEA	Material	UN	1,0000000	6.356,34	6.356,34	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4280000	16,86	24,07	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53	
				MO sem LS =>	20,32	LS =>	23,28	MO com LS =>	43,60
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		6.399,94	

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070070	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER TRANE 9.000 BTU/H FRIO 4MYW16	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	2.452,38	2.452,38
Insumo	003698	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER TRANE 9.000 BTU'S FRIO 4MYW16	Material	UN	1,0000000	2.133,91	2.133,91
Insumo	017326	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONCIDIONADO EOS 7.000 A 12.000 3m (1/4 E 3/8)	Material	UN	1,0000000	239,99	239,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5700000	16,86	43,33
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5700000	13,68	35,15

MO sem LS =>	36,57	LS =>	41,91	MO com LS =>	78,48
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.452,38

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070504	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER VOICE 22000BTUS FRIO 220V LG	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	5.124,47	5.124,47
Insumo	017324	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONCIDIONADO EOS 24.000 A 30.000 3m (3/8 E 5/8)	Material	UN	1,0000000	516,99	516,99
Insumo	072411	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER SMART 22.000 BTUS FRIO 220V LG	Material	UN	1,0000000	4.529,00	4.529,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5700000	16,86	43,33
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5700000	13,68	35,15

MO sem LS =>	36,57	LS =>	41,91	MO com LS =>	78,48
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5.124,47

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070476	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 10 TR 220V TRIFASICO CARRIER	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	28.547,88	28.547,88
Insumo	068750	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 10 TR'S 220V TRIFASICO CARRIER	Material	UN	1,0000000	28.199,00	28.199,00
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	11,4240000	13,68	156,28
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	11,4240000	16,86	192,60

MO sem LS =>	162,58	LS =>	186,30	MO com LS =>	348,88
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	28.547,88

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070477	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 20 TR 220V TRIFASICO CARRIER	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	47.786,18	47.786,18
Insumo	068752	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 20 TR'S 220V TRIFASICO CARRIER	Material	UN	1,0000000	47.437,30	47.437,30
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	11,4240000	13,68	156,28
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	11,4240000	16,86	192,60

MO sem LS =>	162,58	LS =>	186,30	MO com LS =>	348,88
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	47.786,18

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070503	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO FIXO 15 TR VERTICAL 380V TRIFASICO C	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	37.397,93	37.397,93
Insumo	023138	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 15 TR'S VERTICAL 380V TRIFASICO CARRIER	Material	UN	1,0000000	37.049,05	37.049,05
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	11,4240000	13,68	156,28
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	11,4240000	16,86	192,60

MO sem LS =>	162,58	LS =>	186,30	MO com LS =>	348,88

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 37.397,93

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070480	SBC	AR CONDICIONADO TRI SPLIT INVERTER 3X9.000 BTU'S DAIKIN	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	15.940,90	15.940,90	
Insumo	017326	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONCONDIONADO EOS 7.000 A 12.000 3m (1/4 E 3/8)	Material	UN	3,0000000	239,99	719,97	
Insumo	068856	SBC	AR CONDICIONADO TRI SPLIT INVERTER 3 x 9.000 BTU'S DAIKIN	Material	UN	1,0000000	14.930,20	14.930,20	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,5200000	16,86	160,50	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,5200000	13,68	130,23	
MO sem LS =>					135,48	LS =>	155,25	MO com LS =>	290,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			15.940,90

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070608	SBC	BRACAIDEIRA PARA DUTOS AR CONDICIONADO-CANTONEIRA 3/4""xl/8""	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	CJ	1,0000000	31,18	31,18	
Insumo	001469	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 3/4"x1/8" (0,88kg/m)	Material	KG	0,8800000	10,83	9,53	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,6080000	16,86	10,25	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,8340000	13,68	11,40	
MO sem LS =>					10,09	LS =>	11,56	MO com LS =>	21,65
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			31,18

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	558,81	558,81	
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	3,1600000	10,48	33,11	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0600000	21,25	1,27	
Insumo	006328	SBC	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE 10x2cm	Material	m²	1,4600000	331,24	483,61	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,4370000	16,86	24,22	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2140000	13,68	16,60	
MO sem LS =>					19,02	LS =>	21,80	MO com LS =>	40,82
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			558,81

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112225	SBC	CAIXILHO ALUMINIO NATURAL PARA PROTECAO AR CONDICIONADO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	916,04	916,04
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	1,0200000	844,00	860,88
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79

Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
				MO sem LS =>	25,15	LS =>	28,81	MO com LS =>	53,96
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		916,04	

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070364	SBC	CHAPA GALVANIZADA PARA DUTOS AR CONDICIONADO NO.24	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	19,15	19,15	
Insumo	014226	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2)	Material	KG	1,0600000	11,55	12,24	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2090000	16,86	3,52	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2480000	13,68	3,39	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,69	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		19,15	

2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070365	SBC	CHAPA GALVANIZADA PARA DUTOS AR CONDICIONADO No.22	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	19,73	19,73	
Insumo	010942	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #22 0,80m (6,40kg/m2)	Material	KG	1,0600000	11,48	12,16	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2480000	16,86	4,18	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2480000	13,68	3,39	
MO sem LS =>					3,53	LS =>	4,04	MO com LS =>	7,57
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			19,73

2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022323	SBC	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CHILLER DE AR CONDICIONADO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	1.752,32	1.752,32	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	35,3340000	13,68	483,36	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	58,8910000	13,68	805,62	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	27,4820000	16,86	463,34	
				MO sem LS =>	816,59	LS =>	935,73	MO com LS =>	1.752,32
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.752,32	

2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070360	SBC	DUTO AR CONDICIONADO CH.ACO 22-MANTA LAN/VD.-PAPEL ALUM.-KG/m2	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000	231,62	231,62
Insumo	005910	SBC	LA DE VIDRO COM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO (MANTA)	Material	m²	1,2000000	32,50	39,00
Insumo	005912	SBC	MANTA BETUMINOSA FRIOASFALTO VEDACIT	Material	KG	5,3700000	18,49	99,29
Insumo	010942	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #22 0,80m (6,40kg/m2)	Material	KG	6,7130000	11,48	77,06
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,5330000	13,68	7,29

Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5330000	16,86	8,98	
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,27
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			231,62

2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070362	SBC	DUTO AR CONDICIONADO CH.ACO 26-MANTA LAN/VD.PAPEL ALUM.-KG/m2	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000	208,63	208,63	
Insumo	005910	SBC	LA DE VIDRO COM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO (MANTA)	Material	m²	1,2000000	32,50	39,00	
Insumo	005912	SBC	MANTA BETUMINOSA FRIOASFALTO VEDACIT	Material	KG	5,6700000	18,49	104,83	
Insumo	010943	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #26 0,50mm (4,00kg/m2)	Material	KG	4,0280000	12,05	48,53	
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,5330000	13,68	7,29	
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5330000	16,86	8,98	
MO sem LS =>					7,58	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,27
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			208,63

2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070423	SBC	DUTO AR CONDICIONADO CHAPA ACO GALV.No.18 S/REVEST.kg/m2	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000	115,41	115,41	
Insumo	007827	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #18 1,25mm (10,00kg/m2)	Material	KG	10,7400000	9,53	102,35	
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,4280000	13,68	5,85	
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,4280000	16,86	7,21	
MO sem LS =>					6,09	LS =>	6,97	MO com LS =>	13,06
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		115,41	

2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070836	SBC	DUTO AR CONDICIONADO CHAPA ACO No.20 COM ISOLAMENTO kg/m2	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000	396,59	396,59	
Insumo	005910	SBC	LA DE VIDRO COM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO (MANTA)	Material	m²	1,2000000	32,50	39,00	
Insumo	005912	SBC	MANTA BETUMINOSA FRIOASFALTO VEDACIT	Material	KG	5,3700000	18,49	99,29	
Insumo	005918	SBC	CHAPA ACO FINA A FRIO # 20 0,90mm (7,20 kg/m2)	Material	KG	8,0560000	9,71	78,22	
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	6,3120000	13,68	86,34	
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	5,5600000	16,86	93,74	
				MO sem LS =>	83,92	LS =>	96,16	MO com LS =>	180,08
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		396,59	

2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070406	SBC	DUTO AR CONDICIONADO CHAPA GALV.No.22 S/REVEST.- kg/m2	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000	88,44	88,44

Insumo	010942	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #22 0,80m (6,40kg/m2)	Material	KG	6,7130000	11,48	77,06		
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3730000	13,68	5,10		
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3730000	16,86	6,28		
					MO sem LS =>	5,30	LS =>	6,08	MO com LS =>	11,38
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			88,44

2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070376	SBC	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.20	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	15,74	15,74	
Insumo	006256	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #20 0,95mm (7,60kg/m2)	Material	KG	1,0600000	10,60	11,23	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1480000	16,86	2,49	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1480000	13,68	2,02	
MO sem LS =>					2,10	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,51
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		15,74	

2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070375	SBC	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.22	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	16,67	16,67	
Insumo	010942	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #22 0,80m (6,40kg/m2)	Material	KG	1,0600000	11,48	12,16	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1480000	16,86	2,49	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1480000	13,68	2,02	
MO sem LS =>					2,10	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,51
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		16,67	

2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070374	SBC	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	16,75	16,75		
Insumo	014226	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2)	Material	KG	1,0600000	11,55	12,24		
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1480000	16,86	2,49		
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1480000	13,68	2,02		
					MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,51
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			16,75

2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070086	SBC	FITA ALUMINIZADA PARA DUTOS 48x50M NOBRAND	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	8,69	8,69
Insumo	070092	SBC	FITA ALUMINIZADA PARA DUTOS 48mmx50m NOBRAND	Material	M	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	099617	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	0,6090000	13,68	8,33

MO sem LS =>	3,88	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,33
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,69

2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070915	SBC	INTERLIGACAO ELETRICA (QUADROS) PARA CONDICIONADORES DE AR	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	5.605,57	5.605,57
Insumo	004749	SBC	KIT BARRAMENTO TRIFASICO UL QUADRO ATE 16 DISJUNTORES + GERAL JMP 100A 900 - GOMES	Material	UN	6,0000000	223,97	1.343,82
Insumo	004999	SBC	CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 25mm2	Material	M	22,0000000	22,43	493,46
Insumo	005967	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 48 DISJUNTORES SLIM TIGRE	Material	UN	6,0000000	307,90	1.847,40
Insumo	007911	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD TRIPOLAR 150A S250 STECK	Material	UN	1,0000000	551,24	551,24
Insumo	017323	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	Material	UN	1,0000000	121,98	121,98
Insumo	022122	SBC	CONECTOR COBRE MACHO RM 604 SEM ANEL DE SOLDA 22mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	16,26	16,26
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	37,2390000	16,86	627,84
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	44,1210000	13,68	603,57

MO sem LS =>	573,84	LS =>	657,57	MO com LS =>	1.231,41
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5.605,57

2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070101	SBC	ISOFLEX 4+ LãDE VIDRO PARA DUTOS DE AR-CONDICIONADO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	1,0000000	71,44	71,44
Insumo	010517	SBC	ISOFLEX 4 + LA DE VIDRO PARA DUTOS DE AR-CONDICIONADO	Material	m²	1,1000000	19,23	21,15
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,6470000	16,86	27,76
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,6470000	13,68	22,53

MO sem LS =>	23,44	LS =>	26,85	MO com LS =>	50,29
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	71,44

2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070887	SBC	ISOLAMENTO CONEXOES 1"" PARA AR CONDICIONADO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000	71,15	71,15
Insumo	000776	SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG (0,009 kg/m)	Material	KG	0,0690000	21,98	1,51
Insumo	005794	SBC	CALHA ISOPOR 75mm	Material	M	1,0000000	3,30	3,30
Insumo	005912	SBC	MANTA BETUMINOSA FRIOASFALTO VEDACIT	Material	KG	0,8790000	18,49	16,25
Insumo	005913	SBC	CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO 0,7mm (2,307kg/m2)	Material	m²	0,1540000	64,70	9,96
Insumo	005915	SBC	CINTA ALUMINIO	Material	M	0,4620000	1,68	0,77
Insumo	005916	SBC	SELO DE TUBULACAO HIDRAULICA DE ALTA PRESSAO, M5 M6 M8 M10 M12 M16 M20 A M30, JUNTA COM ARRUELA DE METAL	Material	UN	3,0000000	9,00	27,00
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,4050000	13,68	5,54
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,4050000	16,86	6,82

MO sem LS =>	5,76	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,36
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	71,15

2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070889	SBC	ISOLAMENTO CONEXOES 1.1/2"" PARA AR CONDICIONADO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000	83,42	83,42
Insumo	000776	SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG (0,009 kg/m)	Material	KG	0,0690000	21,98	1,51
Insumo	005796	SBC	CALHA ISOPOR 100mm	Material	M	1,0000000	3,30	3,30
Insumo	005912	SBC	MANTA BETUMINOSA FRIOASFALTO VEDACIT	Material	KG	0,9800000	18,49	18,12
Insumo	005913	SBC	CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO 0,7mm (2,307kg/m2)	Material	m²	0,2350000	64,70	15,20
Insumo	005915	SBC	CINTA ALUMINIO	Material	M	0,7070000	1,68	1,18
Insumo	005916	SBC	SELO DE TUBULACAO HIDRAULICA DE ALTA PRESSAO, M5 M6 M8 M10 M12 M16 M20 A M30, JUNTA COM ARRUELA DE METAL	Material	UN	3,0000000	9,00	27,00
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,5650000	13,68	7,72
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5570000	16,86	9,39

MO sem LS =>	7,97	LS =>	9,14	MO com LS =>	17,11
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	83,42

2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062511	SBC	PONTO PARA TOMADA DE AR CONDICIONADO 1200W	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	184,88	184,88
Insumo	001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	Material	M	2,0000000	8,95	17,90
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,98	0,07
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0800000	2,52	5,24
Insumo	003490	SBC	CAIXA DE DERIVACAO EM FERRO ESMALTADO 30x30cm	Material	UN	1,0800000	4,59	4,95
Insumo	003597	SBC	PLACA 4"x4" COM SUPORTE E 1 MODULO DE TOMADA 20A	Material	UN	1,0000000	75,88	75,88
Insumo	003599	SBC	TOMADA TRIPOLAR CONECTOR IEC 15A-250V COM PLACA	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0800000	0,86	1,78
Insumo	012486	SBC	CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 2,5mm2	Material	M	10,2000000	3,45	35,19
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62

MO sem LS =>	16,25	LS =>	18,62	MO com LS =>	34,87
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	184,88

2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062215	SBC	PONTO TOMADA 1200W-AR CONDICIONADO-MATERIAL PVC	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	112,03	112,03
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	1,0000000	5,08	5,08

Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,98	0,07	
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,52	5,04	
Insumo	003580	SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 4mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	8,6000000	4,01	34,48	
Insumo	003602	SBC	TOMADA UNIVERSAL EMBUTIR 10A-250V COM PLACA TRAMONTINA (CONJUNTO)	Material	UN	1,0000000	21,41	21,41	
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72	
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	0,54	2,16	
Insumo	049203	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 3/4"	Material	UN	4,0000000	1,41	5,64	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62	
				MO sem LS =>	16,25	LS =>	18,62	MO com LS =>	34,87
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	112,03

2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	208,92	208,92	
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	2,0000000	5,08	10,16	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,8000000	0,98	0,78	
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,52	5,04	
Insumo	003579	SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 6mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	8,6500000	6,06	52,41	
Insumo	003601	SBC	MODULO DE TOMADA DE ENERGIA 20A UNICA TOP SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99	
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72	
Insumo	031132	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 20x20x10cm STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	91,95	91,95	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62	
MO sem LS =>					16,25	LS =>	18,62	MO com LS =>	34,87
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		208,92

2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070956	SBC	PORTA DE INSPECAO/DUTOS AR CONDICIONADO+ISOLAM.350X250 MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	131,13	131,13	
Insumo	036564	SBC	PORTA DE INSPECAO P/ DUTOS AR CONDICIONADO 350x250mm	Material	UN	1,0000000	102,06	102,06	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		131,13

2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070304	SBC	QUADRO DE CONTROLE P/APARELHO SPLIT SYSTEM AR CONDICIONADO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	201,29	201,29		
Insumo	003532	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	Material	M	1,2000000	10,03	12,03		
Insumo	004179	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 3/4 DISJUNTORES PVC TIGRE	Material	UN	1,0000000	38,70	38,70		
Insumo	004885	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC 3430 - GE	Material	UN	1,0000000	113,50	113,50		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2140000	16,86	20,46		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2140000	13,68	16,60		
					MO sem LS =>	17,27	LS =>	19,79	MO com LS =>	37,06
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	201,29

2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022339	SBC	RECOLOCACAO APARELHO AR CONDICIONADO DE PAREDE	DEMOLICOES	UN	1,0000000	53,96	53,96		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17		
					MO sem LS =>	25,15	LS =>	28,81	MO com LS =>	53,96
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	53,96

2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022325	SBC	RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA	DEMOLICOES	UN	1,0000000	64,07	64,07	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5710000	16,86	26,48	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7480000	13,68	37,59	
MO sem LS =>					29,86	LS =>	34,21	MO com LS =>	64,07
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	64,07

2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	210193	SBC	RETIRADA SISTEMA PROTECAO DE CONDICIONADORES DE AR	LIMPEZA	m²	1,0000000	16,11	16,11		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11		
					MO sem LS =>	7,51	LS =>	8,60	MO com LS =>	16,11
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,11

2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070429	SBC	REVESTIMENTO DUTOS DE AR CONDICIONADO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	1,0000000	84,49	84,49	
Insumo	005910	SBC	LA DE VIDRO COM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO (MANTA)	Material	m²	1,3500000	32,50	43,87	
Insumo	099617	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	2,9700000	13,68	40,62	
MO sem LS =>					18,93	LS =>	21,69	MO com LS =>	40,62

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 84,49

2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011146	SBC	SERVICO EMPREITADO-COLOCACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	UN	1,0000000	247,12	247,12		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0920000	16,86	136,43		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0920000	13,68	110,69		
					MO sem LS =>	115,16	LS =>	131,96	MO com LS =>	247,12
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	247,12

2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011136	SBC	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE TOMADA AR CONDICIONADO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	UN	1,0000000	58,14	58,14	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9040000	16,86	32,10	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9040000	13,68	26,04	
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	31,05	MO com LS =>	58,14
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		58,14	

2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062179	SBC	TOMADA COMPLETA DE EMBUTIR PARA AR CONDICIONADO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	28,70	28,70	
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99	
Insumo	003601	SBC	MODULO DE TOMADA DE ENERGIA 20A UNICA TOP SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99	
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3330000	16,86	5,61	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3330000	13,68	4,55	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,16
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		28,70	

2.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061216	SBC	TOMADA PARA AR CONDICIONADO 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	68,65	68,65	
Insumo	003601	SBC	MODULO DE TOMADA DE ENERGIA 20A UNICA TOP SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7280000	16,86	29,13	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0130000	13,68	27,53	
				MO sem LS =>	26,40	LS =>	30,26	MO com LS =>	56,66
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		68,65

2.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	070756	SBC	TUBO ISOLADO 1"" PARA AR CONDICIONADO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000	160,02	160,02		
Insumo	000776	SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG (0,009 kg/m)	Material	KG	0,0690000	21,98	1,51		
Insumo	005794	SBC	CALHA ISOPOR 75mm	Material	M	1,0000000	3,30	3,30		
Insumo	005912	SBC	MANTA BETUMINOSA FRIOASFALTO VEDACIT	Material	KG	0,8790000	18,49	16,25		
Insumo	005913	SBC	CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO 0,7mm (2,307kg/m2)	Material	m²	0,1540000	64,70	9,96		
Insumo	005915	SBC	CINTA ALUMINIO	Material	M	0,4620000	1,68	0,77		
Insumo	005916	SBC	SELO DE TUBULACAO HIDRAULICA DE ALTA PRESSAO, M5 M6 M8 M10 M12 M16 M20 A M30, JUNTA COM ARRUELA DE METAL	Material	UN	3,0000000	9,00	27,00		
Insumo	006811	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" CLASSE MEDIA (2,517kg/m)	Material	M	2,5170000	35,60	89,60		
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3810000	16,86	6,42		
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,3810000	13,68	5,21		
					MO sem LS =>	5,42	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,63
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			160,02

2.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070758	SBC	TUBO ISOLADO 1.1/2"" PARA AR CONDICIONADO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000	177,45	177,45	
Insumo	000776	SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG (0,009 kg/m)	Material	KG	0,0690000	21,98	1,51	
Insumo	005796	SBC	CALHA ISOPOR 100mm	Material	M	1,0000000	3,30	3,30	
Insumo	005912	SBC	MANTA BETUMINOSA FRIOASFALTO VEDACIT	Material	KG	0,9800000	18,49	18,12	
Insumo	005913	SBC	CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO 0,7mm (2,307kg/m2)	Material	m²	0,2350000	64,70	15,20	
Insumo	005915	SBC	CINTA ALUMINIO	Material	M	0,7070000	1,68	1,18	
Insumo	005916	SBC	SELO DE TUBULACAO HIDRAULICA DE ALTA PRESSAO, M5 M6 M8 M10 M12 M16 M20 A M30, JUNTA COM ARRUELA DE METAL	Material	UN	3,0000000	9,00	27,00	
Insumo	030755	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1.1/2" CLASSE MEDIA (3,723kg/m)	Material	M	1,1000000	52,15	57,36	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,7610000	16,86	29,69	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,7610000	13,68	24,09	
MO sem LS =>					25,06	LS =>	28,72	MO com LS =>	53,78
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			177,45

2.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7749	ORSE	Bandeja metálica para suporte externo de aparelho de ar condicionado	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m²	1,0000000	923,65	923,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	582	ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2) kg	Material	kg	38,0000000	23,23	882,74
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

Insumo	00006160/SI NAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
				MO sem LS =>	15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	923,65

2.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7289	ORSE	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	1,0000000	242,37	242,37	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un	Material	un	0,1200000	12,60	1,51	
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0500000	8,60	9,03	
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar m	Material	m	3,0000000	1,99	5,97	
Insumo	4683	ORSE	Parafuso de ferro zincado c/rosca 3/8 " x 1 1/2" Parafuso de ferro zincado 3/8 " x 1 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,87	1,74	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
Insumo	5008	ORSE	Calha de isolamento elumaflex ou similar 28x25mm m	Material	pç	2,1000000	2,26	4,74	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,57	19,57	
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,19	0,38	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
Insumo	00012744	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	2,1000000	66,46	139,56	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,50	19,50	
MO sem LS =>					31,74	LS =>	36,37	MO com LS =>	68,11
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		242,37	

2.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	29,30	29,30	
Insumo	12178	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado un	Serviços	un	1,0000000	24,90	24,90	
Insumo	00034794/SI NAPI	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,69	4,40	
MO sem LS =>					2,05	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,40
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		29,30	

2.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3294	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	Pontos de Suprimento de Energia para Ar Condicionado	pt	1,0000000	292,88	292,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,65	18,25		
Insumo	492	ORSE	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar) m	Material	m	6,0000000	3,85	23,10		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6 un	Material	un	4,0000000	0,12	0,48		
Insumo	00000944/SI NAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2	Material	m	17,0000000	3,88	65,96		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,13	95,65		
Insumo	00004375/SI NAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	4,0000000	0,06	0,24		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60		
Insumo	00012118/SI NAPI	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	17,85	17,85		
Insumo	00020111/SI NAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,60	1,59		
					MO sem LS =>	70,02	LS =>	80,23	MO com LS =>	150,25
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			292,88

2.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3397	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	248,28	248,28	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,65	14,60	
Insumo	00000944/SI NAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2	Material	m	17,0000000	3,88	65,96	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,52	
Insumo	00002688/SI NAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	9,0000000	2,16	19,44	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95	
Insumo	00012118/SI NAPI	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	17,85	17,85	
Insumo	00020111/SI NAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,60	1,59	
MO sem LS =>					54,74	LS =>	62,73	MO com LS =>	117,47
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	248,28

2.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	3292	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	306,05	306,05		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,65	18,25		
Insumo	00000944/SI NAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2	Material	m	17,0000000	3,88	65,96		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,13	95,65		
Insumo	00002674/SI NAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	9,0000000	4,11	36,99		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60		
Insumo	00012118/SI NAPI	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	17,85	17,85		
Insumo	00020111/SI NAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,60	1,59		
					MO sem LS =>	70,02	LS =>	80,23	MO com LS =>	150,25
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	306,05

2.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8857	ORSE	Remoção de Difusor de Dutos de Ar-Condicionado	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	37,42	37,42	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27	
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,6000000	4,34	2,60	
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça pxd	Serviços	peça/dia	8,0000000	0,50	4,00	
Insumo	00002437/SI NAPI	ORSE	Montador de maquinas (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	33,94	20,36	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	
				MO sem LS =>	13,30	LS =>	15,25	MO com LS =>	28,55
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		37,42

2.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11571	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	63,50	63,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	2246	ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:Sub5 530 - Siemens ou similar un	Material	un	1,0000000	5,43	5,43
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13

Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	00012118/SI NAPI	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	17,85	17,85	
				MO sem LS =>	15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	63,50

2.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	790	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	76,82	76,82	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	822	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar un	Material	un	1,0000000	29,60	29,60	
Insumo	2246	ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:Sub5 530 - Siemens ou similar un	Material	un	1,0000000	5,43	5,43	
Insumo	00001872/SI NAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
MO sem LS =>					15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		76,82	

2.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	792	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, embutida	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	93,10	93,10	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	822	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar un	Material	un	1,0000000	29,60	29,60	
Insumo	2246	ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:Sub5 530 - Siemens ou similar un	Material	un	1,0000000	5,43	5,43	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	00012118/SI NAPI	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	17,85	17,85	
MO sem LS =>					15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		93,10	

2.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	472	ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	87,67	87,67	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	822	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar un	Material	un	1,0000000	29,60	29,60	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	00012118/SI NAPI	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	17,85	17,85	
MO sem LS =>					15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		87,67	

2.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073401	SBC	COIFA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	m²	1,0000000	562,22	562,22	
Insumo	007074	SBC	CHAPA ACO FINA A FRIO #26 0,45mm (3,60kg/m2)	Material	KG	12,0840000	9,74	117,69	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	14,5560000	16,86	245,41	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	14,5560000	13,68	199,12	
MO sem LS =>					207,15	LS =>	237,38	MO com LS =>	444,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		562,22	

2.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	073422	SBC	DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	357,79	357,79		
Insumo	040078	SBC	DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA REGULADOR DE VAZAO COM LAMINAS OPOSTAS 350x250mm	Material	UN	1,0000000	285,12	285,12		
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,3800000	13,68	32,55		
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,3800000	16,86	40,12		
					MO sem LS =>	33,86	LS =>	38,81	MO com LS =>	72,67
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	357,79

2.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073423	SBC	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 200X200mm	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	318,19	318,19
Insumo	040079	SBC	DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA REGULADOR DE VAZAO COM LAMINAS OPOSTAS 200x200mm	Material	UN	1,0000000	245,52	245,52
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,3800000	13,68	32,55

Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,3800000	16,86	40,12	
				MO sem LS =>	33,86	LS =>	38,81	MO com LS =>	72,67
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	318,19

2.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073420	SBC	DAMPER REGULADOR DE VAZAO LAMINAS PARALELAS 800x400mm	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	943,87	943,87	
Insumo	040076	SBC	DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA REGULADOR DE VAZAO COM LAMINAS OPOSTAS 800x400mm	Material	UN	1,0000000	871,20	871,20	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,3800000	13,68	32,55	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,3800000	16,86	40,12	
MO sem LS =>					33,86	LS =>	38,81	MO com LS =>	72,67
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		943,87	

2.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073402	SBC	DUMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 300X150MM	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	322,94	322,94	
Insumo	030022	SBC	DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA REGULADOR DE VAZAO COM LAMINAS OPOSTAS 300x150mm	Material	UN	1,0000000	250,27	250,27	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,3800000	13,68	32,55	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,3800000	16,86	40,12	
				MO sem LS =>	33,86	LS =>	38,81	MO com LS =>	72,67
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	322,94

2.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073212	SBC	DUTO DESCARGA EXAUSTAO CHAPA ACO GALV.No.20 - kg/m2	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	M	1,0000000	97,06	97,06	
Insumo	005918	SBC	CHAPA ACO FINA A FRIO # 20 0,90mm (7,20 kg/m2)	Material	KG	8,0560000	9,71	78,22	
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,6170000	13,68	8,44	
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6170000	16,86	10,40	
MO sem LS =>					8,78	LS =>	10,06	MO com LS =>	18,84
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		97,06	

2.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073214	SBC	DUTO DESCARGA EXAUSTAO CHAPA ACO GALV.No.22 - kg/m2	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	M	1,0000000	91,28	91,28	
Insumo	010942	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #22 0,80m (6,40kg/m2)	Material	KG	6,7130000	11,48	77,06	
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,4660000	13,68	6,37	
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,4660000	16,86	7,85	
				MO sem LS =>	6,63	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,22

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 91,28

2.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073213	SBC	DUTO DESCARGA EXAUSTAO CHAPA ACO GALV.No.24 - kg/m2	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	M	1,0000000	71,60	71,60	
Insumo	014226	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2)	Material	KG	5,3700000	11,55	62,02	
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3140000	13,68	4,29	
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3140000	16,86	5,29	
MO sem LS =>					4,46	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,58
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		71,60	

2.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073030	SBC	DUTO DESCARGA EXAUSTAO PARA WC CHAPA ACO GALV.No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	KG	1,0000000	47,25	47,25	
Insumo	007074	SBC	CHAPA ACO FINA A FRIO #26 0,45mm (3,60kg/m2)	Material	KG	4,0280000	9,74	39,23	
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,2630000	13,68	3,59	
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2630000	16,86	4,43	
MO sem LS =>					3,74	LS =>	4,28	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		47,25	

2.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073038	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO DE COZINHAS - CHAPA ACO No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	KG	1,0000000	47,25	47,25	
Insumo	007074	SBC	CHAPA ACO FINA A FRIO #26 0,45mm (3,60kg/m2)	Material	KG	4,0280000	9,74	39,23	
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,2630000	13,68	3,59	
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2630000	16,86	4,43	
MO sem LS =>					3,74	LS =>	4,28	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		47,25	

2.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073011	SBC	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-M4	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	2.100,87	2.100,87	
Insumo	002227	SBC	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 400mm MODELO EA400-T4	Material	UN	1,0000000	2.034,00	2.034,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1900000	16,86	36,92	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1900000	13,68	29,95	
				MO sem LS =>	31,16	LS =>	35,71	MO com LS =>	66,87
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.100,87

2.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	073013	SBC	EXAUSTOR EOLICO 24"" 600 MM - ALETAS EM DURALUMINIO BRILHANTE	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	910,25	910,25		
Insumo	015926	SBC	EXAUSTOR EOLICO 24 POL. - 600 MM - ALETAS EM DURALUMINIO BRI	Material	UN	1,0000000	799,00	799,00		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6430000	16,86	61,42		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6430000	13,68	49,83		
					MO sem LS =>	51,84	LS =>	59,41	MO com LS =>	111,25
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	910,25

2.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	073012	SBC	EXAUSTOR INDUSTRIAL LEVE MONOFASICO 500mm MODELO EAC500-M4	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	1.871,37	1.871,37		
Insumo	004252	SBC	EXAUSTOR INDUSTRIAL LEVE 5mm MODELO EAC500-M4	Material	UN	1,0000000	1.804,50	1.804,50		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1900000	16,86	36,92		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1900000	13,68	29,95		
					MO sem LS =>	31,16	LS =>	35,71	MO com LS =>	66,87
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.871,37

2.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	073419	SBC	GRELHA DE RETORNO ALETAS HORIZ. BRANCA 500X200MM	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	259,27	259,27		
Insumo	040075	SBC	GRELHA DE RETORNO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA ALETAS HORIZONTAIS 500x200mm	Material	UN	1,0000000	224,40	224,40		
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62		
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25		
					MO sem LS =>	16,25	LS =>	18,62	MO com LS =>	34,87
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	259,27

2.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073418	SBC	GRELHA DE RETORNO PINTURA ELETR BRANCA ALETAS HORIZ. 400x300	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	293,37	293,37	
Insumo	040074	SBC	GRELHA DE RETORNO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA ALETAS HORIZONTAIS 400x300mm	Material	UN	1,0000000	258,50	258,50	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25	
MO sem LS =>					16,25	LS =>	18,62	MO com LS =>	34,87
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		293,37	

2.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073417	SBC	GRELHA P/ PORTA COM DUPLA MOLDURA INDEV. ALUMINIO 1200X250MM	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	856,72	856,72

Insumo	040073	SBC	GRELHA P/ PORTA COM DUPLA MOLDURA INDEV. ALUMINIO 1200x250mm	Material	UN	1,0000000	813,12	813,12		
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53		
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,4280000	16,86	24,07		
					MO sem LS =>	20,32	LS =>	23,28	MO com LS =>	43,60
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	856,72

2.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	073178	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM DUPLA ONDA 1""	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	205,51	205,51		
Insumo	010029	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM DUPLA ONDA EPDM ROSCA BSP 10K 1"	Material	UN	1,0000000	161,91	161,91		
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,4280000	16,86	24,07		
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53		
					MO sem LS =>	20,32	LS =>	23,28	MO com LS =>	43,60
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		205,51	

2.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073176	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM FLANGEADA 150LBS 2 1/2""	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	480,07	480,07	
Insumo	010021	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM FLANGEADA 150LBS 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	436,47	436,47	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,4280000	16,86	24,07	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53	
MO sem LS =>					20,32	LS =>	23,28	MO com LS =>	43,60
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		480,07	

2.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073065	SBC	VALVULA PNEUMATICA AV210 BRONZE 1/2"" NF 0-16 BAR DANFOSS	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	1.821,16	1.821,16	
Insumo	000258	SBC	VALVULA PNEUMATICA AV210 BRONZE 1/2" NF 0-16 BAR DANFOSS	Material	UN	1,0000000	1.803,67	1.803,67	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,16	0,06	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62	
MO sem LS =>					8,12	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,43
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		1.821,16	

2.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073063	SBC	VALVULA SOLENOIDE EVRA 10 DANFOSS AMONIA	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	3.425,75	3.425,75
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,16	0,06

Insumo	064542	SBC	VALVULA SOLENOIDE EVRA 10 DANFOSS AMONIA	Material	UN	1,0000000	3.401,00	3.401,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8090000	13,68	11,06	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8090000	16,86	13,63	
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	13,18	MO com LS =>	24,69
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.425,75

2.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073064	SBC	VALVULA SOLENOIDE EVR 6 1/2"" 032L8079 DANFOSS	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	378,39	378,39	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,16	0,06	
Insumo	064530	SBC	VALVULA SOLENOIDE EVRA 32 DANFOSS AMONIA	Material	UN	1,0000000	360,90	360,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62	
				MO sem LS =>	8,12	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			378,39

2.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073035	SBC	VENEZIANA ALUMINIO C/ REGISTRO PINT ELETROST. 600x400mm	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	951,35	951,35	
Insumo	004254	SBC	VENEZIANA TOMADA DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA 600x400mm	Material	UN	1,0000000	903,38	903,38	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5710000	16,86	26,48	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5710000	13,68	21,49	
MO sem LS =>					22,35	LS =>	25,62	MO com LS =>	47,97
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		951,35	

2.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073036	SBC	VENEZIANA ALUMINIO C/REGISTRO PINT ELETROST. 1000x250mm	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	1.246,39	1.246,39	
Insumo	004253	SBC	VENEZIANA TOMADA DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA 1000x250mm	Material	UN	1,0000000	970,75	970,75	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,8930000	16,86	133,07	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	10,4220000	13,68	142,57	
				MO sem LS =>	128,45	LS =>	147,19	MO com LS =>	275,64
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.246,39

2.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073235	SBC	VENTILADOR 120 FIOS VITALEX 4266	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	978,15	978,15
Insumo	000667	SBC	VENTILADOR 400mm 220V VITAFLEX	Material	UN	1,7500000	498,06	871,60

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0360000	16,86	51,18	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0480000	13,68	55,37	
				MO sem LS =>	49,65	LS =>	56,90	MO com LS =>	106,55
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	978,15

2.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073255	SBC	VENTILADOR CENTRIFUGO EM LINHA 25,mm VENT125L SOLER&PALAU	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	934,65	934,65	
Insumo	041081	SBC	VENTILADOR CENTRIFUGO EM LINHA 25,mm VENT125L SOLER&PALAU	Material	UN	1,0000000	859,00	859,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0240000	16,86	34,12	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0360000	13,68	41,53	
				MO sem LS =>	35,25	LS =>	40,40	MO com LS =>	75,65
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		934,65	

2.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073412	SBC	VENTILADOR MODELO MURO-150A MULTIVAC	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	259,66	259,66	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,3800000	16,86	56,98	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0240000	13,68	27,68	
Insumo	204017	SBC	VENTILADOR MODELO MURO-150A MULTIVAC	Material	UN	1,0000000	175,00	175,00	
				MO sem LS =>	39,45	LS =>	45,21	MO com LS =>	84,66
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			259,66

2.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073413	SBC	VENTILADOR MODELO MURO-150B MULTIVAC	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	272,24	272,24	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9760000	16,86	50,17	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0240000	13,68	27,68	
Insumo	204018	SBC	VENTILADOR MODELO MURO-150B MULTIVAC	Material	UN	1,0000000	194,39	194,39	
MO sem LS =>					36,28	LS =>	41,57	MO com LS =>	77,85
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		272,24	

2.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073410	SBC	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=560 M3	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	968,92	968,92
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	15,1790000	16,86	255,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0240000	13,68	27,68
Insumo	204015	SBC	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA D=150mm V=560M3AXC150B MULTIVAC	Material	UN	1,0000000	685,33	685,33

MO sem LS =>	132,15	LS =>	151,44	MO com LS =>	283,59
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	968,92

2.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	073066	SBC	VISOR RETENTOR DE FLUXO SG-10 3/4 DANFOSS	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	428,65	428,65	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,16	0,06	
Insumo	006347	SBC	VISOR RETENTOR DE FLUXO SG-10 3/4 DANFOSS	Material	UN	1,0000000	410,00	410,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6090000	13,68	8,33	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6090000	16,86	10,26	
				MO sem LS =>	8,66	LS =>	9,93	MO com LS =>	18,59
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		428,65

2.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022339	SBC	RECOLOCACAO APARELHO AR CONDICIONADO DE PAREDE	DEMOLICOES	UN	1,0000000	53,96	53,96	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
				MO sem LS =>	25,15	LS =>	28,81	MO com LS =>	53,96
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	53,96

2.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112411	SBC	SUPORTE PARA CONDICIONADOR DE AR - COLOCACAO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	23,96	23,96	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,7850000	13,68	10,73	
MO sem LS =>					11,17	LS =>	12,79	MO com LS =>	23,96
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	23,96

2.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070580	SBC	GAS REFRIGERANTE R22	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	58,36	58,36	
Insumo	004819	SBC	GAS REFRIGERANTE R 22	Material	KG	1,0000000	51,10	51,10	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,2380000	13,68	3,25	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,2380000	16,86	4,01	
MO sem LS =>					3,38	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,26
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	58,36

2.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	49,14	49,14	
Insumo	004817	SBC	GAS REFRIGERANTE R 410	Material	KG	1,0000000	41,88	41,88	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,2380000	13,68	3,25	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,2380000	16,86	4,01	
MO sem LS =>					3,38	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,26
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			49,14

2.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070463	SBC	GAS REFRIGERANTE R-141B	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	120,06	120,06	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	19,57	4,65	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	34,98	8,32	
Insumo	203068	SBC	GAS REFRIGERANTE R-141B	Material	KG	1,0000000	107,09	107,09	
MO sem LS =>					5,15	LS =>	5,90	MO com LS =>	11,05
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			120,06

2.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070461	SBC	GAS REFRIGERANTE R-134A (botijao 13.600 Kg)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	46,96	46,96	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,2380000	13,68	3,25	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,2380000	16,86	4,01	
Insumo	203067	SBC	GAS REFRIGERANTE R-134A	Material	KG	1,0000000	39,70	39,70	
MO sem LS =>					3,38	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,26
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			46,96

2.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070305	SBC	VALVULA RETA DE BLOQUEIO 1.1/2"" -3010MF-40 (NH3/CO)VALVUGAS	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	1.129,87	1.129,87	
Insumo	002836	SBC	VALVULA DE BLOQUEIO PARA GAS REFRIGERANTE (VRF) DE 5/8"	Material	UN	1,0000000	1.095,00	1.095,00	
Insumo	099562	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE AR CONDICIONADO	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25	
MO sem LS =>					16,25	LS =>	18,62	MO com LS =>	34,87
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			1.129,87

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059036	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 4""x2"" PARA INSTALACAO DE TOMADAS RJ-45	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	20,09	20,09
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	16,86	10,23	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	13,68	8,30	
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	9,89	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		20,09

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062524	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	540,91	540,91	
Insumo	000036	SBC	TOMADA MONOBLOCO PARA TELEFONE 4P COM PLACA	Material	UN	2,0000000	13,90	27,80	
Insumo	012068	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40x40x20cm STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	463,68	463,68	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6190000	16,86	27,29	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6190000	13,68	22,14	
				MO sem LS =>	23,03	LS =>	26,40	MO com LS =>	49,43
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			540,91

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	079013	SBC	PONTO TOMADA ATERRADA RJ-45 110/220V PARA COMPUTADOR	79	UN	1,0000000	43,49	43,49	
Insumo	002191	SBC	TOMADA RJ-45 CAT 5E CONJUNTO COM PLACA, SUPORTE E MODULO ZEFFIA	Material	UN	1,0000000	26,06	26,06	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81	
				MO sem LS =>	8,12	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		43,49

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059503	SBC	TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO)	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	40,04	40,04	
Insumo	002192	SBC	TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO) ZEFIA PIAL	Material	UN	1,0000000	31,31	31,31	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2860000	16,86	4,82	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91	
MO sem LS =>					4,07	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		40,04	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059502	SBC	TOMADA RJ-45 CAT 5E CONJUNTO COM PLACA, SUPORTE E MODULO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	44,95	44,95
Insumo	002191	SBC	TOMADA RJ-45 CAT 5E CONJUNTO COM PLACA, SUPORTE E MODULO ZEFFIA	Material	UN	1,0000000	26,06	26,06
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6190000	16,86	10,43

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6190000	13,68	8,46	
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	10,09	MO com LS =>	18,89
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	44,95

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059466	SBC	TOMADA RJ11	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	29,25	29,25		
Insumo	036945	SBC	TOMADA RJ-11 REF. 346-E ENERBRAS	Material	UN	1,0000000	13,20	13,20		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05		
					MO sem LS =>	7,48	LS =>	8,57	MO com LS =>	16,05
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	29,25

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062199	SBC	TOMADA RJ11 COM CAIXA 2""X4"" E PLACA LIZ TRAMONTINA	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	25,71	25,71	
Insumo	042524	SBC	TOMADA RJ11 COM CAIXA 4x2 E PLACA LIZ TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3330000	16,86	5,61	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3330000	13,68	4,55	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,16
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		25,71	

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	12,74	12,74	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30	
Insumo	11621	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina un	Material	un	1,0000000	11,35	11,35	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09	
MO sem LS =>					0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		12,74	

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	778	ORSE	Tomada de piso para telefone, metal, 4" x 2" RJ11 com placa de latão	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	66,09	66,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55
Insumo	481	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2" un	Material	un	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	4869	ORSE	Tomada de piso para telefone 4" x 2" RJ11 com placa de latão un	Material	un	1,0000000	29,85	29,85

Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
MO sem LS =>					10,69	LS =>	12,25	MO com LS =>	22,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			66,09

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	779	ORSE	Tomada de piso para telefone, metal, 4" x 4" RJ11 com placa de latão	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	58,55	58,55	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55	
Insumo	439	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4" un	Material	un	1,0000000	12,99	12,99	
Insumo	2243	ORSE	Tomada de piso para telefone 4" x 4" RJ11 com placa de latão un	Material	un	1,0000000	17,42	17,42	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	12,25	MO com LS =>	22,94
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		58,55	

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	70,76	70,76	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,8000000	3,65	2,92	
Insumo	7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar un	Material	un	1,0000000	44,00	44,00	
Insumo	00001872/SI NAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13	15,30	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46	
MO sem LS =>					9,67	LS =>	11,09	MO com LS =>	20,76
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		70,76	

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7792	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	124,80	124,80

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55	
Insumo	7485	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa un	Material	un	1,0000000	96,66	96,66	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	12,25	MO com LS =>	22,94
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			124,80

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	58,24	58,24	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55	
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc un	Material	un	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1,0000000	27,00	27,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
MO sem LS =>					10,69	LS =>	12,25	MO com LS =>	22,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			58,24

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059220	SBC	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	49,85	49,85	
Insumo	080931	SBC	BLOCO ENGATE RAPIDO PARA TELEFONIA 10 PARES - 5.64.11	Material	UN	1,0000000	15,68	15,68	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5310000	13,68	20,94	
MO sem LS =>					15,92	LS =>	18,25	MO com LS =>	34,17
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			49,85

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059420	SBC	CAIXA DE TELEFONE DE EMBUTIR METALICA COM TAMPA 40 x 40 x 12	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	214,56	214,56
Insumo	004969	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 3 DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS 40x40x12cm	Material	UN	1,0000000	156,42	156,42
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3150000	16,86	22,17

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,6300000	13,68	35,97	
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	31,05	MO com LS =>	58,14
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	214,56

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061434	SBC	CAIXA DE TELEFONE DE SOBREPOR METALICA N.4 60x60x12	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	326,67	326,67	
Insumo	006696	SBC	CAIXA DE TELEFONE DE SOBREPOR METALICA 60x60x12cm	Material	UN	1,0000000	261,70	261,70	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9230000	16,86	32,42	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3800000	13,68	32,55	
				MO sem LS =>	30,28	LS =>	34,69	MO com LS =>	64,97
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		326,67

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059870	SBC	DESATIVACAO DE INSTALACOES ELETRICAS/LOGICA/TELEFONIA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	m²	1,0000000	4,04	4,04		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1480000	13,68	2,02		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1480000	13,68	2,02		
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,04
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,04

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059025	SBC	ELETRODUTOS TELEFONE-ABERTURA/FECHAMENTO RASGOS EM ALVENARIAS	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	9,12	9,12	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2500000	0,70	0,87	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	121,56	0,48	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2160000	13,68	2,95	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3530000	13,68	4,82	
MO sem LS =>					3,62	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,77
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		9,12	

3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059515	SBC	MALHA E REDE TELEFONICA LOJA COMERCIAL PADRAO GLOBEX	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	m²	1,0000000	15,64	15,64
Insumo	000776	SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG (0,009 kg/m)	Material	KG	0,0080000	21,98	0,17
Insumo	003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	Material	M	1,5000000	7,94	11,91
Insumo	003355	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	Material	UN	0,0400000	4,91	0,19
Insumo	004976	SBC	CAIXA ESMALTADA OCTOGONAL 3"x3" FUNDO MOVEL CHAPA 18	Material	UN	0,0240000	7,69	0,18

Insumo	006803	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	Material	UN	0,0800000	2,29	0,18	
Insumo	010946	SBC	PLACA 1 POSTO REDONDO	Material	UN	0,0200000	1,75	0,03	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0840000	16,86	1,41	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1150000	13,68	1,57	
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,59	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,64

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059265	SBC	PONTO TELEFONE INTERNO TUBOS PVC APARENTES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	107,27	107,27	
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0100000	24,50	0,24	
Insumo	003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	Material	M	1,1000000	7,94	8,73	
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,52	5,04	
Insumo	004978	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51	
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72	
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	3,0000000	0,54	1,62	
Insumo	049203	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 3/4"	Material	UN	3,0000000	1,41	4,23	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8180000	16,86	47,51	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,6080000	13,68	35,67	
MO sem LS =>					38,76	LS =>	44,42	MO com LS =>	83,18
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	107,27

3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	066876	SBC	TELEFONE PARA INTERCOMUNICACAO INTERNA	INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS	PT	1,0000000	167,99	167,99	
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0100000	24,50	0,24	
Insumo	001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	Material	M	1,2600000	8,95	11,27	
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,52	5,04	
Insumo	003495	SBC	PLACA REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE 3"	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10	
Insumo	003826	SBC	CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 3"x3"	Material	UN	1,0000000	4,59	4,59	
Insumo	006651	SBC	CABO TELEFONICO CCI 50 2 PARES SEM BLINDAGEM	Material	M	10,2000000	0,71	7,24	
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,2500000	16,86	71,65	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,2500000	13,68	58,14	
MO sem LS =>					60,48	LS =>	69,31	MO com LS =>	129,79
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	167,99

3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067623	SBC	UNIDADE INTERNA PORTEIRO ELETRONICO COM VIDEO E TELEFONE HDL	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	795,61	795,61	
Insumo	010914	SBC	UNIDADE INTERNA VIDEO PORTEIRO MONOFONE E TELA COLOR CLASSIC 90.02.01.032 - HDL	Material	UN	1,0000000	720,90	720,90	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,6390000	29,88	48,97	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8820000	13,68	25,74	
MO sem LS =>					34,82	LS =>	39,89	MO com LS =>	74,71
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	795,61

3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059453	SBC	CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M DOME	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	263,41	263,41	
Insumo	083127	SBC	CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M DOME	Material	UN	1,0000000	233,75	233,75	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,6660000	29,88	19,90	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,6660000	14,66	9,76	
MO sem LS =>					13,82	LS =>	15,84	MO com LS =>	29,66
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	263,41

3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12942	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel i5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	Diversos	un	1,0000000	11.211,00	11.211,00	
Insumo	13707	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel i5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar 01 roteador e 01 licença de software. Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel i5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I 01 roteador e 01 licença de software. un	Serviços	un	1,0000000	11.211,00	11.211,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	11.211,00

3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	068311	SBC	AMPLIFICADOR DE POTENCIA ONEAL OP 2400 2 CANAIS 400 W	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	1.766,96	1.766,96	
Insumo	009097	SBC	AMPLIFICADOR DE POTENCIA ONEAL OP 2400 2 CANAIS 400 W	Material	UN	1,0000000	1.665,00	1.665,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,3390000	16,86	56,29	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,3390000	13,68	45,67	
MO sem LS =>					47,51	LS =>	54,45	MO com LS =>	101,96
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	1.766,96

3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068310	SBC	AMPLIFICADOR DE POTENCIA SAMSON SERVO 2 CANAIS 200W	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	802,92	802,92

Insumo	009098	SBC	AMPLIFICADOR DE POTENCIA SAMSON SERVO 2 CANAIS 200W	Material	UN	1,0000000	734,94	734,94	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2260000	16,86	37,53	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2260000	13,68	30,45	
				MO sem LS =>	31,68	LS =>	36,30	MO com LS =>	67,98
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	802,92

3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	068141	SBC	BANDEJA ASK PMX PARA RACK PADRÕ 19 POLEGADAS MESA DE SOM	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	1,0000000	140,29	140,29	
Insumo	002221	SBC	RACK - BANDEJA ASK PMX PARA RACK PADRAO 19" MESA DE SOM	Material	UN	1,0000000	80,99	80,99	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,6310000	16,86	44,35	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0930000	13,68	14,95	
MO sem LS =>					27,63	LS =>	31,67	MO com LS =>	59,30
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		140,29	

3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	068190	SBC	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	1,0000000	3,53	3,53	
Insumo	030946	SBC	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 0,75mm2	Material	M	1,1000000	2,42	2,66	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0290000	16,86	0,48	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0290000	13,68	0,39	
MO sem LS =>					0,41	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,87
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		3,53	

3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	068137	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	1,0000000	3,37	3,37	
Insumo	040382	SBC	CABO UTP CAT-5 E	Material	M	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0290000	16,86	0,48	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0290000	13,68	0,39	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		3,37	

3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068281	SBC	CAIXA ACUSTICA 2.1 CANAIS 15W BIVOLT EDIFIER	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	452,66	452,66
Insumo	030831	SBC	CAIXA ACUSTICA 2.1 CANAIS 15W - EDIFIER	Material	UN	1,0000000	349,00	349,00
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,3800000	29,88	71,11

Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,3800000	13,68	32,55	
				MO sem LS =>	48,31	LS =>	55,35	MO com LS =>	103,66
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		452,66

3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	068400	SBC	CAIXA ACUSTICA EM MATERIAL PLASTICO CSR-75 40W	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	163,89	163,89	
Insumo	007361	SBC	CAIXA ACUSTICA PARA SOM AMBIENTE 40W 75M CSR BRANCA	Material	UN	1,0000000	108,56	108,56	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1780000	29,88	35,19	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,3740000	14,66	20,14	
MO sem LS =>					25,78	LS =>	29,55	MO com LS =>	55,33
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		163,89	

3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	068282	SBC	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM MICROFONE SEM FIO E BATERIA	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	1.002,76	1.002,76	
Insumo	030830	SBC	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA CX515 COM MICROFONE SEM FIO E BATERIA POLYVOX	Material	UN	1,0000000	899,10	899,10	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,3800000	29,88	71,11	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,3800000	13,68	32,55	
MO sem LS =>					48,31	LS =>	55,35	MO com LS =>	103,66
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		1.002,76	

3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	068405	SBC	CAIXA PASSIVA LEACS PULPS 250 MONITOR 100W LEACS	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	646,82	646,82	
Insumo	007360	SBC	CAIXA PASSIVA LEACS PULPS 250 MONITOR 100W LEACS	Material	UN	1,0000000	579,00	579,00	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,5230000	29,88	45,50	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,5230000	14,66	22,32	
				MO sem LS =>	31,60	LS =>	36,22	MO com LS =>	67,82
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		646,82

3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	068176	SBC	CHAVE SENNHEISER SKM100 SKM300 PARA CONTROLE MICROFONES	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	80,36	80,36	
Insumo	001616	SBC	CHAVE SELETORA SENNHEISER SKM100 SKM300 SKM500 SKM2000 4283	Material	UN	1,0000000	38,90	38,90	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,9520000	29,88	28,44	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	19,32	LS =>	22,14	MO com LS =>	41,46

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 80,36

3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068320	SBC	MODULADOR PARA CIRCUITO INTERNO DE TELEVISAO	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	2.357,67	2.357,67
Insumo	013845	SBC	MODULADOR - PRM-90 PROATEC	Material	UN	1,0000000	2.170,00	2.170,00
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	6,2810000	29,88	187,67
					MO sem LS =>	87,46	LS => 100,21	MO com LS => 187,67
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2.357,67

3.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	1.586,66	1.586,66
Insumo	007414	SBC	RACK - NVR INTELBRAS SATND ALONE 1216 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	Material	UN	1,0000000	1.392,00	1.392,00
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,2380000	29,88	96,75
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	6,6790000	14,66	97,91
					MO sem LS =>	90,71	LS => 103,95	MO com LS => 194,66
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.586,66

3.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068094	SBC	PONTO DE SOM PADRAO	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	209,90	209,90
Insumo	003030	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 13057 15mm 1/2"	Material	M	2,5000000	8,03	20,07
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,98	0,07
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72
Insumo	003480	SBC	CAIXA ESMALTADA 4"x2" CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	030946	SBC	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 0,75mm2	Material	M	7,6000000	2,42	18,39
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,4640000	16,86	92,12
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,9590000	13,68	67,83
					MO sem LS =>	74,54	LS => 85,41	MO com LS => 159,95
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	209,90

3.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068031	SBC	POTENCIOMETRO 30 Kohms/5w	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	011459	SBC	POTENCIOMETRO DE FIO 30R 5W	Material	UN	1,0000000	16,87	16,87

Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,3650000	29,88	10,90	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,3650000	14,66	5,35	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	8,68	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		33,12

3.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12397	ORSE	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar	Diversos	un	1,0000000	940,47	940,47	
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica h	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26	
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02 Técnico em informática -40h - Rev 02 h	Mão de Obra	h	2,0000000	24,14	48,28	
Insumo	13247	ORSE	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar un	Material	un	1,0000000	846,63	846,63	
MO sem LS =>					40,33	LS =>	46,21	MO com LS =>	86,54
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		940,47	

3.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059560	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	9,08	9,08	
Insumo	036476	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 2FO INT/EXT	Material	M	1,0200000	5,50	5,61	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1140000	16,86	1,92	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1140000	13,68	1,55	
MO sem LS =>					1,62	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,47
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		9,08	

3.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059562	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 4 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	10,54	10,54	
Insumo	036477	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 4FO INT/EXT	Material	M	1,0200000	7,50	7,65	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	16,86	1,60	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	13,68	1,29	
MO sem LS =>					1,35	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,89
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		10,54	

3.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059563	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 4 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	19,28	19,28
Insumo	036474	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 4FO INT/EXT	Material	M	1,0200000	15,50	15,81
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1140000	16,86	1,92

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1140000	13,68	1,55	
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			19,28

3.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059564	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	12,63	12,63	
Insumo	036475	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 6FO INT/EXT	Material	M	1,0200000	8,99	9,16	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1140000	16,86	1,92	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1140000	13,68	1,55	
MO sem LS =>					1,62	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,47
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			12,63

3.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059565	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	20,30	20,30	
Insumo	036472	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 6FO INT/EXT	Material	M	1,0200000	16,50	16,83	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1140000	16,86	1,92	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1140000	13,68	1,55	
MO sem LS =>					1,62	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,47
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			20,30

3.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059434	SBC	CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE.9/125 12Fo	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	9,78	9,78	
Insumo	072256	SBC	FIBRA OPTICA - CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTENTADO SM 9/125 TIGHT SEMI GELEADO ASU80 EXTERNO 12 Fo	Material	M	1,0000000	8,50	8,50	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0290000	29,88	0,86	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0290000	14,66	0,42	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		9,78	

3.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059561	SBC	CABO FIBRA OPTICA CFOA-MM62.5-DDR-S-12F 62.5 ANTI ROEDOR 12F	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	12,00	12,00	
Insumo	036473	SBC	CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE50/125MICROMETROS 2FO INT/EXT	Material	M	1,0200000	9,50	9,69	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0760000	16,86	1,28	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0760000	13,68	1,03	
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,31

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,00

3.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059449	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	1,0000000	72,00	72,00	
Insumo	012017	SBC	FIBRA OPTICA - CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA NIVEL 1	Material	UN	1,0000000	72,00	72,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	72,00

3.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	079156	SBC	TRENDNET CONVERSOR DE MIDIA MULTIMODO SC RJ45 10/100BASE-TX	79	UN	1,0000000	978,59	978,59	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,4280000	29,88	42,66	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,4280000	14,66	20,93	
Insumo	203062	SBC	FIBRA OPTICA - CONVERSOR DE MIDIA 10/100BASE TX(RJ45)PARA FIBRA OTICA 100 BASE FX (SC)	Material	UN	1,0000000	915,00	915,00	
				MO sem LS =>	29,63	LS =>	33,96	MO com LS =>	63,59
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	978,59

3.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059251	SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	561,53	561,53	
Insumo	047588	SBC	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Material	UN	1,0000000	472,50	472,50	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,9990000	29,88	59,73	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,9990000	14,66	29,30	
MO sem LS =>					41,49	LS =>	47,54	MO com LS =>	89,03
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	561,53

3.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12394	ORSE	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	20,94	20,94	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2500000	3,65	0,91	
Insumo	13248	ORSE	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p m	Material	un	1,0000000	15,25	15,25	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78	
MO sem LS =>					2,23	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,78
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	20,94

3.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13333	ORSE	Conector blindado Mod. 3M 316 IR - para fio de 1,5mm ²	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	18,13	18,13

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	14025	ORSE	Conector Blindado DB (Irrigação) un	Material	un	1,0000000	15,86	15,86
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
					MO sem LS =>	0,89	LS => 1,02	MO com LS => 1,91
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,13

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050014	SBC	BANHEIRO INDIVIDUAL(8m2) REDE DISTRIBUICAO A.FRIA PVC SOLDAVEL	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	530,43	530,43
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0440000	14,90	0,65
Insumo	002266	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO 1/2" 4900.C.GD DECA	Material	UN	1,0000000	285,86	285,86
Insumo	002267	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4" EUROPA 1509 BASE DOCOL	Material	UN	1,0000000	49,90	49,90
Insumo	002670	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	002676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3700000	7,23	2,67
Insumo	005602	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	3,0000000	1,11	3,33
Insumo	005675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20mm x 1/2"	Material	UN	3,0000000	6,79	20,37
Insumo	010953	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material	M	4,4000000	3,84	16,89
Insumo	013721	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	2,9000000	4,33	12,55
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,4170000	13,68	60,42
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,4170000	16,86	74,47
					MO sem LS =>	62,86	LS => 72,03	MO com LS => 134,89
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	530,43

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050808	SBC	BARRILETE DISTR.PVC SOLDAVEL CAIXA (ATE COLUNAS) EDIF.03 PAV.	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	3.454,12	3.454,12
Insumo	002280	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2" DECA	Material	UN	2,8140000	463,90	1.305,41
Insumo	002281	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.300 3" DECA	Material	UN	0,7500000	501,23	375,92
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA 120	Material	UN	1,1250000	0,39	0,43
Insumo	002665	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 75mm	Material	UN	1,5000000	59,87	89,80
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,7630000	7,23	19,97
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,4700000	65,90	30,97
Insumo	005388	SBC	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 85mm	Material	UN	0,3750000	69,93	26,22
Insumo	005611	SBC	UNIAO PVC SOLDAVEL 75mm	Material	UN	0,3750000	210,27	78,85

Insumo	007502	SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 85x75mm	Material	UN	0,3750000	17,95	6,73	
Insumo	007503	SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 110x85mm	Material	UN	0,7500000	97,99	73,49	
Insumo	013719	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 85mm	Material	M	5,2500000	61,04	320,46	
Insumo	021733	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 75mm	Material	M	7,1250000	43,88	312,64	
Insumo	042606	SBC	ADAPTADOR CAIXA DAGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	Material	UN	0,3750000	202,20	75,82	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	24,1460000	13,68	330,31	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	24,1460000	16,86	407,10	
				MO sem LS =>	343,64	LS =>	393,77	MO com LS =>	737,41
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.454,12

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050209	SBC	COLUNA E REDE AGUA FRIA PVC C/CONEX.GALV.EDIFICIO 03 PAV.	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	9.974,49	9.974,49
Insumo	002122	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" x 1.1/4"	Material	UN	3,0000000	54,93	164,79
Insumo	002126	SBC	INSUMO DESCONTINUADO - TE/COTOVELO REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2" x 1.1/4"	Material	UN	6,0000000	81,98	491,88
Insumo	002127	SBC	COTOVELO DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2" x 1.1/2"	Material	UN	6,0000000	67,95	407,70
Insumo	002135	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3" x 2"	Material	UN	3,0000000	218,62	655,86
Insumo	002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2" DECA	Material	UN	4,0000000	182,90	731,60
Insumo	002281	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.300 3" DECA	Material	UN	0,4000000	501,23	200,49
Insumo	002282	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 4"	Material	UN	0,4000000	1.261,53	504,61
Insumo	003359	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1"	Material	M	12,0000000	22,14	265,68
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	2,0000000	10,60	21,20
Insumo	003374	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/4"	Material	M	27,0000000	25,66	692,82
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	27,0000000	32,67	882,09
Insumo	003376	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	Material	M	45,0000000	46,75	2.103,75
Insumo	003727	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" x 3/4"	Material	UN	5,0000000	54,93	274,65
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	66,0000000	0,16	10,56
Insumo	005209	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	14,0000000	54,44	762,16
Insumo	005699	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 3"	Material	UN	0,4000000	299,24	119,69
Insumo	005700	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 4"	Material	UN	0,4000000	472,10	188,84
Insumo	005748	SBC	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1"x3/4"	Material	UN	2,0000000	4,18	8,36
Insumo	005751	SBC	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1.1/4"x1"	Material	UN	2,0000000	8,90	17,80
Insumo	005755	SBC	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1.1/2"x1.1/4"	Material	UN	2,0000000	11,12	22,24
Insumo	005758	SBC	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 2"x1.1/2"	Material	UN	2,0000000	22,90	45,80
Insumo	005767	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	2,0000000	11,76	23,52
Insumo	030758	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3" (7,07kg/m)	Material	M	0,4000000	125,60	50,24

Insumo	030759	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 4" CLASSE MEDIA (12,10kg/m)	Material	M	0,4000000	172,98	69,19	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	41,2240000	13,68	563,94	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	41,2240000	16,86	695,03	
				MO sem LS =>	586,69	LS =>	672,28	MO com LS =>	1.258,97
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9.974,49

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050249	SBC	COLUNA E REDE AGUA FRIA PVC SOLDABEL POR PAVIMENTO EDIFICIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	m²	1,0000000	2.255,43	2.255,43
Insumo	002269	SBC	ACABAMENTO PARA REGISTRO CROMADO 1.1/2" ou 1.1/4" LINHA ASPEN	Material	UN	0,6000000	54,08	32,44
Insumo	002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2" DECA	Material	UN	0,6000000	182,90	109,74
Insumo	002281	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.300 3" DECA	Material	UN	0,2800000	501,23	140,34
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA 120	Material	UN	0,7000000	0,39	0,27
Insumo	002666	SBC	TE 90 PVC SOLDABEL 60mm	Material	UN	4,0000000	32,27	129,08
Insumo	002667	SBC	TE 90 PVC SOLDABEL 50mm	Material	UN	3,0000000	10,05	30,15
Insumo	002668	SBC	TE 90 PVC SOLDABEL 40mm	Material	UN	2,0000000	9,62	19,24
Insumo	002669	SBC	TE 90 PVC SOLDABEL 32mm	Material	UN	0,7000000	3,93	2,75
Insumo	002685	SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDABEL 32x25mm	Material	UN	0,7000000	1,20	0,84
Insumo	002687	SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDABEL 40x32mm	Material	UN	0,7000000	2,60	1,82
Insumo	002688	SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDABEL 60x50mm	Material	UN	0,7000000	8,20	5,74
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	8,4000000	7,23	60,73
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,9000000	65,90	59,31
Insumo	005484	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDABEL 60mm AGUA FRIA	Material	UN	5,3000000	31,29	165,83
Insumo	005486	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDABEL 85mm AGUA FRIA	Material	UN	0,2000000	105,90	21,18
Insumo	005603	SBC	TE 90 PVC SOLDABEL 85mm	Material	UN	0,8000000	81,41	65,12
Insumo	005618	SBC	UNIAO PVC SOLDABEL 85mm	Material	UN	0,1000000	267,54	26,75
Insumo	005650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDABEL 40x25mm	Material	UN	2,0000000	3,75	7,50
Insumo	005652	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDABEL 50x25mm	Material	UN	2,0000000	4,44	8,88
Insumo	005656	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDABEL 60x40mm	Material	UN	2,0000000	16,90	33,80
Insumo	005657	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDABEL 75x50mm	Material	UN	2,0000000	19,90	39,80
Insumo	005659	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDABEL 85x60mm	Material	UN	0,8000000	20,90	16,72
Insumo	010951	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDABEL 32mm	Material	M	2,7000000	9,34	25,21
Insumo	010952	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDABEL 40mm	Material	M	9,5000000	14,67	139,36
Insumo	013719	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDABEL 85mm	Material	M	0,3000000	61,04	18,31
Insumo	051003	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDABEL 50mm	Material	M	13,0000000	16,09	209,17
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDABEL 25mm	Material	M	0,6000000	4,33	2,59

Insumo	078013	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 60mm	Material	M	24,0000000	26,48	635,52	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0960000	13,68	110,75	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0960000	16,86	136,49	
				MO sem LS =>	115,22	LS =>	132,02	MO com LS =>	247,24
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			2.255,43

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050326	SBC	COPA/SALA COMERCIAL (10m2)REDE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	533,05	533,05	
Insumo	002266	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO 1/2" 4900.C.GD DECA	Material	UN	1,0000000	285,86	285,86	
Insumo	002267	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4" EUROPA 1509 BASE DOCOL	Material	UN	1,0000000	49,90	49,90	
Insumo	003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	1,2000000	8,27	9,92	
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	3,6000000	10,60	38,16	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	19,2000000	0,16	3,07	
Insumo	005072	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70	
Insumo	005714	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1/2"	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18	
Insumo	006749	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC ROSCAVEL 3/4" x 1/2"	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,9260000	13,68	53,70	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,9260000	16,86	66,19	
MO sem LS =>					55,87	LS =>	64,02	MO com LS =>	119,89
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			533,05

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050012	SBC	COZINHA/REDE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC SOLDAVEL	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	274,13	274,13
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0700000	14,90	1,04
Insumo	002267	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4" EUROPA 1509 BASE DOCOL	Material	UN	1,0000000	49,90	49,90
Insumo	002670	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,81	1,62
Insumo	002676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,67	1,34
Insumo	002684	SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 25x20mm	Material	UN	2,0000000	1,99	3,98
Insumo	005602	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22
Insumo	005629	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	2,0000000	1,30	2,60
Insumo	005665	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 25 x 20mm	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00
Insumo	005675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20mm x 1/2"	Material	UN	2,0000000	6,79	13,58

Insumo	010953	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material	M	1,9000000	3,84	7,29	
Insumo	013095	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 20mmx1/2"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	4,2000000	4,33	18,18	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,2620000	13,68	71,98	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,2620000	16,86	88,71	
				MO sem LS =>	74,88	LS =>	85,81	MO com LS =>	160,69
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		274,13	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050214	SBC	ENTRADA DE AGUA/RECALQUE/GALVANIZADO EDIF.RESIDENCIAL 3 PAV.	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	4.264,26	4.264,26	
Insumo	001562	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	3,8000000	20,92	79,49	
Insumo	001621	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	0,2000000	36,90	7,38	
Insumo	002089	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	0,8000000	27,25	21,80	
Insumo	002163	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x1.1/4"	Material	UN	0,2000000	26,74	5,34	
Insumo	002178	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 1.1/4"	Material	UN	0,4000000	80,39	32,15	
Insumo	002277	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 1.1/4" DECA	Material	UN	0,6000000	192,90	115,74	
Insumo	003690	SBC	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	2,0000000	358,24	716,48	
Insumo	004153	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	4,0000000	20,24	80,96	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,4000000	0,16	0,38	
Insumo	005741	SBC	ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA 25mm x 3/4"	Material	UN	0,2000000	12,84	2,56	
Insumo	006030	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,0000000	239,90	239,90	
Insumo	006031	SBC	TORNEIRA BOIA PVC 3/4" COM BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	80,11	80,11	
Insumo	006836	SBC	TORNEIRA BOIA LATAO 1.1/4" COM BALAO PLASTICO	Material	UN	4,0000000	219,61	878,44	
Insumo	006852	SBC	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL COM PORTINHOLA BRONZE 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	206,39	206,39	
Insumo	030306	SBC	BOMBA AUTO ASPIRANTE ELETRICA ALTA PRESSAO 3KVA VZ.30M3/H	Material	H	1,0000000	2,41	2,41	
Insumo	030754	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 1.1/4" (3,238kg/m)	Material	M	15,0000000	47,15	707,25	
Insumo	036878	SBC	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA	Material	UN	0,2000000	2.290,00	458,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	20,6120000	13,68	281,97	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	20,6120000	16,86	347,51	
				MO sem LS =>	293,34	LS =>	336,14	MO com LS =>	629,48
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		4.264,26	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050054	SBC	LAVABO (5m2) CASA/REDE AGUA FRIA PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	444,68	444,68

Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	002267	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4" EUROPA 1509 BASE DOCOL	Material	UN	1,0000000	49,90	49,90
Insumo	002278	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO 1.1/2" 4900.C.GD.LNK - DECA	Material	UN	1,0000000	87,90	87,90
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	3,7000000	10,60	39,22
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	2,1000000	32,67	68,60
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	25,2000000	0,16	4,03
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70
Insumo	005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	23,58	23,58
Insumo	005685	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18
Insumo	005718	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	12,90	12,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,8080000	13,68	52,09
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,8080000	16,86	64,20

MO sem LS => 54,19 LS => 62,10 MO com LS => 116,29

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 444,68

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050311	SBC	LAVABO (6m2) APARTAMENTO/REDE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	479,99	479,99
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	002267	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4" EUROPA 1509 BASE DOCOL	Material	UN	1,0000000	49,90	49,90
Insumo	002278	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO 1.1/2" 4900.C.GD.LNK - DECA	Material	UN	1,0000000	87,90	87,90
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	2,1000000	10,60	22,26
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	3,7000000	32,67	120,87
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	25,2000000	0,16	4,03
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70
Insumo	005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	23,58	23,58
Insumo	005685	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18
Insumo	005718	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	12,90	12,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,8080000	13,68	52,09
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,8080000	16,86	64,20

MO sem LS => 54,19 LS => 62,10 MO com LS => 116,29

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 479,99

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	050295	SBC	SANITARIO COLETIVO FEMININO (22m2)REDE AGUA FRIA PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	1.134,65	1.134,65	
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	2,52	15,12	
Insumo	002267	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4" EUROPA 1509 BASE DOCOL	Material	UN	2,0000000	49,90	99,80	
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	15,2000000	10,60	161,12	
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	6,8000000	32,67	222,15	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	58,6000000	0,16	9,37	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	3,0000000	4,35	13,05	
Insumo	005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	23,58	47,16	
Insumo	005685	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	6,0000000	2,09	12,54	
Insumo	005718	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	12,90	25,80	
Insumo	005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	6,0000000	5,60	33,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	15,3270000	13,68	209,67	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	15,3270000	16,86	258,41	
				MO sem LS =>	218,13	LS =>	249,95	MO com LS =>	468,08
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.134,65

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050290	SBC	SANITARIO COLETIVO MASCULINO (25m2)REDE AGUA FRIA PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	1.519,80	1.519,80	
Insumo	000217	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	Material	UN	2,0000000	162,90	325,80	
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	2,52	15,12	
Insumo	002267	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4" EUROPA 1509 BASE DOCOL	Material	UN	2,0000000	49,90	99,80	
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	16,6000000	10,60	175,96	
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	8,2000000	32,67	267,89	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	60,2000000	0,16	9,63	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	8,0000000	4,35	34,80	
Insumo	005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	23,58	47,16	
Insumo	005685	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	6,0000000	2,09	12,54	
Insumo	005718	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	12,90	25,80	
Insumo	005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	6,0000000	5,60	33,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	14,5660000	13,68	199,26	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	14,5660000	16,86	245,58	
				MO sem LS =>	207,30	LS =>	237,54	MO com LS =>	444,84
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.519,80

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050016	SBC	SANITARIO EM SALAS REDE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC SOLDAVEL	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	373,60	373,60	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0060000	14,90	0,08	
Insumo	002266	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO 1/2" 4900.C.GD DECA	Material	UN	0,1250000	285,86	35,73	
Insumo	002267	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4" EUROPA 1509 BASE DOCOL	Material	UN	0,1250000	49,90	6,23	
Insumo	002676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm AGUA FRIA	Material	UN	0,2500000	0,67	0,16	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0750000	7,23	0,54	
Insumo	005602	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	0,2500000	1,11	0,27	
Insumo	005675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20mm x 1/2"	Material	UN	0,2050000	6,79	1,39	
Insumo	010953	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material	M	0,5500000	3,84	2,11	
Insumo	013095	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 20mmx1/2"	Material	UN	0,2500000	1,22	0,30	
Insumo	013721	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	Material	UN	0,1250000	1,40	0,17	
Insumo	014977	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 25mm x 20mm	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	0,4000000	4,33	1,73	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,5670000	13,68	144,55	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,5670000	16,86	178,15	
MO sem LS =>					150,38	LS =>	172,32	MO com LS =>	322,70
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	373,60

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050441	SBC	SANITARIO INDIVIDUAL FEMININO REDE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	m²	1,0000000	279,48	279,48
Insumo	000217	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	Material	UN	0,1600000	162,90	26,06
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,3300000	2,52	0,83
Insumo	002267	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4" EUROPA 1509 BASE DOCOL	Material	UN	0,1700000	49,90	8,48
Insumo	002278	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO 1.1/2" 4900.C.GD.LNK - DECA	Material	UN	0,1700000	87,90	14,94
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	0,8000000	10,60	8,48
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	0,4300000	32,67	14,04
Insumo	003823	SBC	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO DOCOL	Material	UN	0,1700000	707,40	120,25
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,4200000	0,16	0,22
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	0,6700000	4,35	2,91
Insumo	005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	0,1600000	23,58	3,77
Insumo	005685	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	0,1700000	26,86	4,56
Insumo	005696	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	0,1700000	59,30	10,08
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	0,3300000	2,09	0,68

Insumo	005718	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1.1/2"	Material	UN	0,1700000	12,90	2,19	
Insumo	005758	SBC	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 2"x1.1/2"	Material	UN	0,1600000	22,90	3,66	
Insumo	021835	SBC	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA TIGRE	Material	UN	0,1700000	8,60	1,46	
Insumo	028155	SBC	DUCHA HIGIENICA ACQUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR	Material	UN	0,1600000	173,76	27,80	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	279,48

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050035	SBC	SISTEMA DE SUCCAO E RECALQUE EM EDIFICIO (SEM BOMBAS)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	3.090,90	3.090,90	
Insumo	000124	SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE ROSCA 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	160,62	160,62	
Insumo	001622	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	3,0000000	46,75	140,25	
Insumo	001780	SBC	VALVULA DE RETENCAO ROSCA EM LATAO HORIZONTAL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	256,77	256,77	
Insumo	002090	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	36,30	36,30	
Insumo	002091	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	2,0000000	55,70	111,40	
Insumo	002097	SBC	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	40,06	40,06	
Insumo	002108	SBC	TE 45 FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	101,47	101,47	
Insumo	002179	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 1.1/2"	Material	UN	4,0000000	92,46	369,84	
Insumo	002270	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 1.1/2" DECA	Material	UN	5,0000000	118,90	594,50	
Insumo	004154	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	10,0000000	24,99	249,90	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	10,2000000	0,16	1,63	
Insumo	005838	SBC	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	78,12	78,12	
Insumo	013724	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 50mmx1.1/2"	Material	UN	1,0000000	5,90	5,90	
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	2,5000000	75,21	188,02	
Insumo	030757	SBC	TUBO ACO GALVAN.DIN 2440 NBR 5580 2.1/2"(6,692kg/m)	Material	M	2,4000000	93,33	223,99	
Insumo	041106	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA TUPY 2"	Material	UN	1,0000000	142,72	142,72	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,7510000	13,68	174,43	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,7510000	16,86	214,98	
				MO sem LS =>	181,47	LS =>	207,94	MO com LS =>	389,41
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.090,90

4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050154	SBC	VESTIARIO FUNCIONARIOS (25m2)DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	1.301,48	1.301,48

Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	2,52	15,12	
Insumo	002267	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4" EUROPA 1509 BASE DOCOL	Material	UN	2,0000000	49,90	99,80	
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	10,2000000	10,60	108,12	
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	12,2000000	32,67	398,57	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	62,0000000	0,16	9,92	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	6,0000000	4,35	26,10	
Insumo	005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	4,0000000	23,58	94,32	
Insumo	005685	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	4,0000000	26,86	107,44	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	6,0000000	2,09	12,54	
Insumo	005718	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1.1/2"	Material	UN	4,0000000	12,90	51,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,3760000	13,68	169,30	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,3760000	16,86	208,65	
				MO sem LS =>	176,13	LS =>	201,82	MO com LS =>	377,95
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.301,48

4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	050151	SBC	W.C. COLETIVO (25m2) REDE DE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	1.301,48	1.301,48			
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	2,52	15,12			
Insumo	002267	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4" EUROPA 1509 BASE DOCOL	Material	UN	2,0000000	49,90	99,80			
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	10,2000000	10,60	108,12			
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	12,2000000	32,67	398,57			
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	62,0000000	0,16	9,92			
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	6,0000000	4,35	26,10			
Insumo	005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	4,0000000	23,58	94,32			
Insumo	005685	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	4,0000000	26,86	107,44			
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	6,0000000	2,09	12,54			
Insumo	005718	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1.1/2"	Material	UN	4,0000000	12,90	51,60			
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,3760000	13,68	169,30			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,3760000	16,86	208,65			
					MO sem LS =>	176,13	LS =>	201,82	MO com LS =>	377,95	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	1.301,48

4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050058	SBC	W.C. DE SERVICO (6,0m2) CASA/REDE AGUA FRIA PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	478,14	478,14
Insumo	000217	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	Material	UN	1,0000000	162,90	162,90

Insumo	002267	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4" EUROPA 1509 BASE DOCOL	Material	UN	1,0000000	49,90	49,90	
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	4,2000000	10,60	44,52	
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	2,1000000	32,67	68,60	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	18,0000000	0,16	2,88	
Insumo	005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	23,58	23,58	
Insumo	005685	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2390000	13,68	44,30	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2390000	16,86	54,60	
				MO sem LS =>	46,09	LS =>	52,81	MO com LS =>	98,90
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	478,14

4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050299	SBC	W.C. INDIVIDUAL (5mm2) REDE DISTRIBUICAO AGUA FRIA PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	1.752,52	1.752,52	
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
Insumo	002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" DOCOL	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90	
Insumo	002781	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 3/4" DOCOL	Material	UN	1,0000000	49,90	49,90	
Insumo	003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	1,9000000	8,27	15,71	
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	1,3000000	10,60	13,78	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	18,3200000	0,16	2,93	
Insumo	005072	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70	
Insumo	005550	SBC	CAIXA M9000 DESCARGA EMBUTIR MONTANA C/ CANOPLA BRANCA	Material	UN	1,0000000	959,00	959,00	
Insumo	005714	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1/2"	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	006749	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC ROSCAVEL 3/4" x 1/2"	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	20,9440000	13,68	286,51	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	20,9440000	16,86	353,11	
				MO sem LS =>	298,07	LS =>	341,55	MO com LS =>	639,62
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.752,52

4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052089	SBC	AGUA FRIA-REGISTRO PESSAO CROMADO 20mm 3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	58,88	58,88
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6200000	0,16	0,09
Insumo	069902	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 3/4" ASPEN DECA	Material	UN	1,0000000	47,90	47,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3730000	13,68	5,10

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3440000	16,86	5,79	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,89
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			58,88

4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052124	SBC	AGUA FRIA-TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 1'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	106,77	106,77	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,16	0,12	
Insumo	007129	SBC	TORNEIRA BOIA LATAO 1" COM BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	102,14	102,14	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1480000	13,68	2,02	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1480000	16,86	2,49	
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,51
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		106,77	

4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052734	SBC	AUTOMATICO DE BOIA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	104,75	104,75	
Insumo	008881	SBC	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	Material	UN	1,0000000	65,20	65,20	
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	Material	M	0,0400000	1,72	0,06	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2750000	16,86	21,49	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3160000	13,68	18,00	
				MO sem LS =>	18,40	LS =>	21,09	MO com LS =>	39,49
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		104,75	

4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	6.967,86	6.967,86	
Insumo	000641	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15.000 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,0000000	6.840,00	6.840,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,8570000	13,68	66,44	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6430000	16,86	61,42	
				MO sem LS =>	59,58	LS =>	68,28	MO com LS =>	127,86
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		6.967,86	

4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052278	SBC	CAIXA DE HIDROMETRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	795,51	795,51
Insumo	036912	SBC	HIDROMETRO 1" 10m3/h NBR 8009 INCLUSIVE CONEXOES	Material	UN	1,0000000	747,54	747,54
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5710000	13,68	21,49
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5710000	16,86	26,48

MO sem LS =>	22,35	LS =>	25,62	MO com LS =>	47,97
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	795,51

4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052735	SBC	CAVALETE DE ENTRADA COM HIDRANTE	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	4.163,79	4.163,79	
Insumo	000487	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 PESADO COM COSTURA 65mm - 2.1/2"	Material	M	4,5000000	88,16	396,72	
Insumo	000843	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	4,0000000	71,53	286,12	
Insumo	002092	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	4,0000000	101,37	405,48	
Insumo	002181	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 2.1/2"	Material	UN	2,0000000	204,97	409,94	
Insumo	002280	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2" DECA	Material	UN	2,0000000	463,90	927,80	
Insumo	004156	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	4,0000000	67,48	269,92	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,6000000	0,16	0,57	
Insumo	036913	SBC	HIDROMETRO DN 1.1/2", VAZAO MAXIMA DE 20m3/h, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	1.209,00	1.209,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,3220000	13,68	141,20	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,9420000	16,86	117,04	
				MO sem LS =>	120,34	LS =>	137,90	MO com LS =>	258,24
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4.163,79

4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052803	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBOS SOLDAVEIS PVC 25 A 85mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	25,05	25,05	
Insumo	077014	SBC	ABRACADEIRA FECHADA CONDULETE TOP 1" CINZA	Material	UN	1,0000000	7,07	7,07	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5890000	13,68	8,05	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93	
				MO sem LS =>	8,38	LS =>	9,60	MO com LS =>	17,98
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		25,05

4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052980	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBULACAO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	25,05	25,05	
Insumo	077014	SBC	ABRACADEIRA FECHADA CONDULETE TOP 1" CINZA	Material	UN	1,0000000	7,07	7,07	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5890000	13,68	8,05	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93	
				MO sem LS =>	8,38	LS =>	9,60	MO com LS =>	17,98
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		25,05

4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	052892	SBC	KIT DE CONEXOES P/ INSTAL. HIDROMETRO 2"" C/4 FUROS/CONTRA FL	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	421,24	421,24	
Insumo	014725	SBC	KIT DE CONEXOES PARA INSTALACAO DE HIDROMETRO 2" 4 FUROS WOLTMANN	Material	UN	1,0000000	363,10	363,10	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9040000	13,68	26,04	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9040000	16,86	32,10	
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	31,05	MO com LS =>	58,14
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	421,24

4.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052850	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	73,06	73,06	
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	0,5000000	32,67	16,33	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,8600000	0,16	0,61	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	13,68	10,73	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5710000	16,86	26,48	
				MO sem LS =>	17,34	LS =>	19,87	MO com LS =>	37,21
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		73,06	

4.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052020	SBC	PONTO AGUA VASO SANITARIO C/VALVULA DESCARGA 1.1/2"" TUBO GALV.	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	1.270,47	1.270,47	
Insumo	002090	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	36,30	36,30	
Insumo	002121	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" x 1"	Material	UN	1,0000000	54,93	54,93	
Insumo	002179	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	92,46	92,46	
Insumo	002278	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO 1.1/2" 4900.C.GD.LNK - DECA	Material	UN	1,0000000	87,90	87,90	
Insumo	003823	SBC	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO DOCOL	Material	UN	1,0000000	707,40	707,40	
Insumo	004154	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	24,99	24,99	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	8,9380000	0,16	1,43	
Insumo	021835	SBC	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA TIGRE	Material	UN	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	030755	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1.1/2" CLASSE MEDIA (3,723kg/m)	Material	M	1,7000000	52,15	88,65	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,7070000	13,68	78,07	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,3230000	16,86	89,74	
MO sem LS =>					78,20	LS =>	89,61	MO com LS =>	167,81
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		1.270,47	

4.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052021	SBC	PONTO AGUA VASO SANITARIO C/VALVULA DESCARGA 1.1/2"" TUBO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	1.058,17	1.058,17	
Insumo	002278	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO 1.1/2" 4900.C.GD.LNK - DECA	Material	UN	1,0000000	87,90	87,90	
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	1,7000000	32,67	55,53	
Insumo	003823	SBC	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO DOCOL	Material	UN	1,0000000	707,40	707,40	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	8,9380000	0,16	1,43	
Insumo	005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	23,58	23,58	
Insumo	005685	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	005696	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	59,30	59,30	
Insumo	005718	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	12,90	12,90	
Insumo	005758	SBC	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 2"x1.1/2"	Material	UN	1,0000000	22,90	22,90	
Insumo	021835	SBC	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA TIGRE	Material	UN	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8260000	13,68	24,97	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5900000	16,86	26,80	
				MO sem LS =>	24,13	LS =>	27,64	MO com LS =>	51,77
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.058,17

4.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052421	SBC	PONTO DE AGUA FRIA APARENTE TUBOS PVC ROSCAVEIS	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	111,67	111,67	
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	3,0000000	10,60	31,80	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	4,7850000	0,16	0,76	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60	
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	3,0000000	0,54	1,62	
Insumo	049203	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 3/4"	Material	UN	3,0000000	1,41	4,23	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9390000	13,68	26,52	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6510000	16,86	27,83	
				MO sem LS =>	25,33	LS =>	29,02	MO com LS =>	54,35
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	111,67

4.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052065	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAREL	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	67,62	67,62

Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	7,23	1,44	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000	0,76	0,01	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	65,90	1,97	
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	005650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	2,5000000	4,33	10,82	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2960000	13,68	17,72	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2960000	16,86	21,85	
				MO sem LS =>	18,44	LS =>	21,13	MO com LS =>	39,57
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	67,62

4.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052765	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	77,60	77,60	
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	7,23	1,44	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000	0,76	0,01	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	65,90	1,97	
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	005650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	3,6000000	4,33	15,58	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4670000	13,68	20,06	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4670000	16,86	24,73	
				MO sem LS =>	20,87	LS =>	23,92	MO com LS =>	44,79
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		77,60

4.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052762	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	68,84	68,84
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	7,23	1,44
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000	0,76	0,01
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	65,90	1,97
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85

Insumo	005650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	2,5000000	4,33	10,82	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3360000	13,68	18,27	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3360000	16,86	22,52	
				MO sem LS =>	19,01	LS =>	21,78	MO com LS =>	40,79
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	68,84

4.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052764	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	73,49	73,49	
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	7,23	1,44	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000	0,76	0,01	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	65,90	1,97	
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	005650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	3,0000000	4,33	12,99	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4170000	13,68	19,38	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4170000	16,86	23,89	
MO sem LS =>					20,16	LS =>	23,11	MO com LS =>	43,27
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			73,49

4.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052470	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBOS DE COBRE 22mm CLASSE A	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	PT	1,0000000	1.206,14	1.206,14
Insumo	000746	SBC	LUVA DE COBRE REF. 600 22mm	Material	UN	0,3200000	5,22	1,67
Insumo	000807	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 22mm 0,532kg/m NBR 13206	Material	M	1,1600000	72,85	84,50
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	5,3520000	0,13	0,69
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,6690000	2,29	1,53
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	1,4270000	624,14	890,64
Insumo	006416	SBC	COTOVELO DE COBRE 90 607 22mm	Material	UN	1,3300000	11,02	14,65
Insumo	006425	SBC	TE COBRE REF. 611 22mm	Material	UN	0,3800000	14,15	5,37
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,1260000	13,68	97,48
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,4970000	16,86	109,53

MO sem LS =>	96,47	LS =>	110,54	MO com LS =>	207,01
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.206,14

4.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052711	SBC	PONTO DE AGUA FRIA PARA BEBEDOURO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	255,80	255,80
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,52	5,04
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	5,0000000	10,60	53,00
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,6000000	0,16	0,89
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18
Insumo	005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	2,0000000	5,60	11,20
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,0670000	13,68	96,67
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,5150000	16,86	76,12

MO sem LS =>	80,52	LS =>	92,27	MO com LS =>	172,79
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	255,80

4.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052713	SBC	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE ACO INOXIDAVEL	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	209,45	209,45
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,52	5,04
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	4,0000000	10,60	42,40
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,2000000	0,16	0,83
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70
Insumo	005716	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1"	Material	UN	2,0000000	4,71	9,42
Insumo	005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,6930000	13,68	77,88
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,5340000	16,86	59,58

MO sem LS =>	64,06	LS =>	73,40	MO com LS =>	137,46
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	209,45

4.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052703	SBC	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	97,72	97,72
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	4,0000000	10,60	42,40
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	4,8000000	0,16	0,76
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70

Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2760000	13,68	17,45	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0800000	16,86	18,20	
				MO sem LS =>	16,61	LS =>	19,04	MO com LS =>	35,65
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	97,72

4.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052008	SBC	PONTO DE AGUA FRIA PVC CONEXOES GALVANIZADAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	218,44	218,44	
Insumo	000839	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,0000000	9,20	18,40	
Insumo	001619	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,98	14,98	
Insumo	002087	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	5,0000000	11,58	57,90	
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	3,0000000	10,60	31,80	
Insumo	004151	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,0000000	8,50	17,00	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	9,5700000	0,16	1,53	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7430000	13,68	37,52	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3320000	16,86	39,31	
				MO sem LS =>	35,80	LS =>	41,03	MO com LS =>	76,83
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		218,44

4.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052760	SBC	PONTO DE AGUA FRIA TUBO PVC SOLDAVEL PARA PIAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	67,99	67,99	
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	7,23	1,44	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000	0,76	0,01	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	65,90	1,97	
Insumo	005650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	2,5000000	4,33	10,82	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3360000	13,68	18,27	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3360000	16,86	22,52	
				MO sem LS =>	19,01	LS =>	21,78	MO com LS =>	40,79
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		67,99

4.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	052012	SBC	PONTO DE AGUA FRIA TUBOS GALVANIZADOS	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	365,15	365,15	
Insumo	000839	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20	
Insumo	002087	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,0000000	11,58	23,16	
Insumo	004151	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,50	8,50	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,8280000	0,16	0,61	
Insumo	006815	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	8,4750000	24,09	204,16	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,7780000	13,68	51,68	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0240000	16,86	67,84	
				MO sem LS =>	55,70	LS =>	63,82	MO com LS =>	119,52
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	365,15

4.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052016	SBC	PONTO DE AGUA FRIA TUBOS PVC ROSCAVEIS	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	99,89	99,89	
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	3,0000000	10,60	31,80	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	4,7850000	0,16	0,76	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2960000	13,68	17,72	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8210000	16,86	30,70	
				MO sem LS =>	22,56	LS =>	25,86	MO com LS =>	48,42
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		99,89

4.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052761	SBC	PONTO DE AGUA FRIA TUBOS PVC SOLDABEL PARA DUCHA LAVAGEM	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	68,84	68,84
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDABEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	7,23	1,44
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000	0,76	0,01
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	65,90	1,97
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDABEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	005650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDABEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDABEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDABEL 25mm	Material	M	2,5000000	4,33	10,82
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3360000	13,68	18,27

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3360000	16,86	22,52	
				MO sem LS =>	19,01	LS =>	21,78	MO com LS =>	40,79
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	68,84	

4.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052018	SBC	PONTO DE AGUA PARA BOMBA RECALQUE	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	PT	1,0000000	603,61	603,61	
Insumo	001620	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	24,11	24,11	
Insumo	002088	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	6,0000000	17,39	104,34	
Insumo	002177	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 1"	Material	UN	2,0000000	51,13	102,26	
Insumo	002782	SBC	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" EMMETI	Material	UN	3,0000000	43,11	129,33	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	11,2000000	0,16	1,79	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,7580000	13,68	119,80	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,2350000	16,86	121,98	
MO sem LS =>					112,67	LS =>	129,11	MO com LS =>	241,78
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		603,61	

4.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052023	SBC	PONTO DE AGUA PARA ELETROBOMBA-PVC-SUCCAO 1"" REC 3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	469,42	469,42	
Insumo	002581	SBC	VALVULA RETENCAO ROSCA BRONZE HORIZONTAL 3/4"	Material	UN	1,0000000	112,92	112,92	
Insumo	002781	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 3/4" DOCOL	Material	UN	1,0000000	49,90	49,90	
Insumo	003359	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1"	Material	M	2,0000000	22,14	44,28	
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	1,0500000	10,60	11,13	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	8,6300000	0,16	1,38	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70	
Insumo	005206	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1"	Material	UN	2,0000000	8,72	17,44	
Insumo	005693	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,69	14,69	
Insumo	005694	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 1"	Material	UN	1,0000000	33,45	33,45	
Insumo	005838	SBC	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	78,12	78,12	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1900000	13,68	43,63	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1900000	16,86	53,78	
MO sem LS =>					45,39	LS =>	52,02	MO com LS =>	97,41
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		469,42	

4.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052420	SBC	PONTO DE AGUA QUENTE APARENTE TUBOS CPVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	153,99	153,99

Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	3,0000000	0,54	1,62	
Insumo	020317	SBC	JOELHO 90 CPVC AQUATHERM 22mm	Material	UN	2,0000000	4,23	8,46	
Insumo	020320	SBC	LUVA CPVC AQUATHERM 22mm	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	020323	SBC	CONECTOR MACHO CPVC AQUATHERM 28mm x 1"	Material	UN	1,0000000	20,90	20,90	
Insumo	020337	SBC	CAP/TERMINAL CPVC AQUATHERM 15mm	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	020342	SBC	ADESIVO PARA CPVC SCHEDULE 80 TIGRE 473ML	Material	UN	0,0080000	183,90	1,47	
Insumo	043275	SBC	ADESIVO PARA AQUATERM 175GR	Material	UN	0,0200000	51,86	1,03	
Insumo	046201	SBC	TUBO CPVC AQUATHERM 22mm	Material	M	3,0000000	18,50	55,50	
Insumo	049203	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 3/4"	Material	UN	3,0000000	1,41	4,23	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9840000	13,68	27,14	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8010000	16,86	30,36	
				MO sem LS =>	26,80	LS =>	30,70	MO com LS =>	57,50
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	153,99

4.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052017	SBC	PONTO DE AGUA QUENTE EMBUTIDO TUBOS CPVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	145,72	145,72	
Insumo	020317	SBC	JOELHO 90 CPVC AQUATHERM 22mm	Material	UN	2,0000000	4,23	8,46	
Insumo	020320	SBC	LUVA CPVC AQUATHERM 22mm	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	020323	SBC	CONECTOR MACHO CPVC AQUATHERM 28mm x 1"	Material	UN	1,0000000	20,90	20,90	
Insumo	020337	SBC	CAP/TERMINAL CPVC AQUATHERM 15mm	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	020342	SBC	ADESIVO PARA CPVC SCHEDULE 80 TIGRE 473ML	Material	UN	0,0080000	183,90	1,47	
Insumo	043275	SBC	ADESIVO PARA AQUATERM 175GR	Material	UN	0,0200000	51,86	1,03	
Insumo	046201	SBC	TUBO CPVC AQUATHERM 22mm	Material	M	3,0000000	18,50	55,50	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6190000	13,68	22,14	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9540000	16,86	32,94	
MO sem LS =>					25,67	LS =>	29,41	MO com LS =>	55,08
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		145,72	

4.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052159	SBC	PONTO PARA VASO SANITARIO C/VALVULA DESCARGA 1.1/4"" TUBO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	825,84	825,84
Insumo	002269	SBC	ACABAMENTO PARA REGISTRO CROMADO 1.1/2" ou 1.1/4" LINHA ASPEN	Material	UN	1,0000000	54,08	54,08
Insumo	003374	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/4"	Material	M	3,0000000	25,66	76,98
Insumo	003822	SBC	VALVULA DE DESCARGA 1.1/2"/1.1/4" HYDRA CLEAN 2590 - DECA	Material	UN	1,0000000	469,52	469,52
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	8,7760000	0,16	1,40
Insumo	005207	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	21,47	21,47

Insumo	005685	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	005695	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	46,30	46,30	
Insumo	005717	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18	
Insumo	005755	SBC	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1.1/2"x1.1/4"	Material	UN	1,0000000	11,12	11,12	
Insumo	021835	SBC	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA TIGRE	Material	UN	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8940000	13,68	39,58	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,6630000	16,86	61,75	
				MO sem LS =>	47,22	LS =>	54,11	MO com LS =>	101,33
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	825,84

4.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052283	SBC	PONTO PARA VASO SANITARIO-CAIXA DESCARGA EMBUTIR FIBROCIMENTO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	1.054,02	1.054,02	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9130000	0,16	0,30	
Insumo	005072	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97	
Insumo	005550	SBC	CAIXA M9000 DESCARGA EMBUTIR MONTANA C/ CANOPLA BRANCA	Material	UN	1,0000000	959,00	959,00	
Insumo	005714	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1/2"	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	006749	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC ROSCAVEL 3/4" x 1/2"	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02	
Insumo	021835	SBC	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA TIGRE	Material	UN	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1410000	13,68	42,96	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79	
MO sem LS =>					33,90	LS =>	38,85	MO com LS =>	72,75
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	1.054,02

4.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052034	SBC	RECOLOCACAO REGISTRO DE 3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	17,43	17,43	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81	
MO sem LS =>					8,12	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,43
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	17,43

4.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052022	SBC	RECOLOCACAO TORNEIRA DE JARDIM 3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	14,53	14,53	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53

4.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052736	SBC	REDE DE AGUA FRIA PARA BEBEDOURO E FILTRO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	108,29	108,29	
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	2,5000000	10,60	26,50	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	4,8000000	0,16	0,76	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2180000	13,68	30,34	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8850000	16,86	31,78	
				MO sem LS =>	28,95	LS =>	33,17	MO com LS =>	62,12
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		108,29

4.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052359	SBC	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO CROMADO LEVEL MIX DECA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	119,22	119,22	
Insumo	004311	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO 1", 1/2" E 3/4" LEVEL MIX CROMADO	Material	UN	1,0000000	102,48	102,48	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,5960000	0,16	0,25	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5660000	13,68	7,74	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5190000	16,86	8,75	
				MO sem LS =>	7,68	LS =>	8,81	MO com LS =>	16,49
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		119,22

4.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052006	SBC	REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	136,46	136,46	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,6000000	0,70	3,92	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	121,56	0,12	
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,4000000	4,68	6,55	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,1220000	13,68	56,38	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,1220000	16,86	69,49	
				MO sem LS =>	58,66	LS =>	67,21	MO com LS =>	125,87
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		136,46

4.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	052942	SBC	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 1'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	105,43	105,43	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9150000	0,16	0,30	
Insumo	007129	SBC	TORNEIRA BOIA LATAO 1" COM BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	102,14	102,14	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	13,68	1,34	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	16,86	1,65	
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	105,43

4.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052806	SBC	VALVULA DE DESCARGA 1.1/2"" INSTALADA EM REDE PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	785,42	785,42	
Insumo	003823	SBC	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO DOCOL	Material	UN	1,0000000	707,40	707,40	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,16	0,09	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5520000	13,68	34,91	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5520000	16,86	43,02	
				MO sem LS =>	36,32	LS =>	41,61	MO com LS =>	77,93
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		785,42	

4.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052940	SBC	VALVULA DE DESCARGA HYDRA 1.1/2"" MASTER COM TUBO DE LIGACAO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	764,51	764,51	
Insumo	003823	SBC	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO DOCOL	Material	UN	1,0000000	707,40	707,40	
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9150000	0,16	0,30	
Insumo	021835	SBC	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA TIGRE	Material	UN	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0800000	16,86	18,20	
MO sem LS =>					15,99	LS =>	18,32	MO com LS =>	34,31
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		764,51	

4.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052203	SBC	VALVULA DE DESCARGA P/MICTORIO C/FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	859,67	859,67
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	1,1000000	32,67	35,93
Insumo	003823	SBC	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO DOCOL	Material	UN	1,0000000	707,40	707,40
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,7450000	0,16	0,91
Insumo	005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	23,58	23,58
Insumo	005692	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 1/2"	Material	UN	1,0000000	11,40	11,40

Insumo	005707	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 1.1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,47	12,47	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2260000	13,68	30,45	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2260000	16,86	37,53	
				MO sem LS =>	31,68	LS =>	36,30	MO com LS =>	67,98
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	859,67

4.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023461	SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	145,50	145,50	
Insumo	036535	SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA DE CAIXA DE DESCARGA MONTANA 9000 CODIGO A604284000	Material	UN	1,0000000	130,97	130,97	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	145,50

4.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023462	SBC	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA, 1/4 1½" e 1/2 1½"	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	71,13	71,13	
Insumo	036536	SBC	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA DIAMETRO 1.1/4" e 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	56,60	56,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		71,13

4.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	024006	SBC	HIDRAULICA-PECA ACABAMENTO P/VALVULA DESCARGA 1.1/4"" E 1.1/2""	SERVICOS DE MANUTENCAO	UN	1,0000000	561,88	561,88	
Insumo	006100	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA CROMADO LUXUS DOCOL	Material	UN	1,0000000	543,90	543,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5890000	13,68	8,05	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93	
MO sem LS =>					8,38	LS =>	9,60	MO com LS =>	17,98
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	561,88

4.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	024003	SBC	APARELHOS-REVISAO/INSTALACAO DE LAVATORIOS COMUNS	SERVICOS DE MANUTENCAO	UN	1,0000000	123,85	123,85
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,7600000	0,70	2,63
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	121,56	0,12
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,1000000	4,68	5,14

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,1220000	13,68	56,38	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,5340000	16,86	59,58	
				MO sem LS =>	54,04	LS =>	61,92	MO com LS =>	115,96
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	123,85

4.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061058	SBC	ELETRODUTO E FIACAO PARA AUTOMATICO DE BOIA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	33,42	33,42	
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	Material	M	1,1000000	4,08	4,48	
Insumo	003353	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1/2"	Material	UN	0,1680000	2,89	0,48	
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	0,2520000	1,36	0,34	
Insumo	003480	SBC	CAIXA ESMALTADA 4"x2" CHAPA 20	Material	UN	0,1260000	1,95	0,24	
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	0,0840000	4,99	0,41	
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	0,2520000	0,88	0,22	
Insumo	012485	SBC	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 1,5mm2	Material	M	2,0990000	1,87	3,92	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7640000	16,86	12,88	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7640000	13,68	10,45	
MO sem LS =>					10,87	LS =>	12,46	MO com LS =>	23,33
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		33,42	

4.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190324	SBC	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	206,54	206,54		
Insumo	004015	SBC	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	Material	UN	1,0000000	195,81	195,81		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,5000000	0,16	0,08		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,86	6,74		
					MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,65
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	206,54

4.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190416	SBC	SIFAO CROMADO PARA MICTORIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	189,02	189,02	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,16	0,06	
Insumo	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO	Material	UN	1,0000000	165,00	165,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	13,68	10,73	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
MO sem LS =>					11,17	LS =>	12,79	MO com LS =>	23,96

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 189,02

4.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190028	SBC	VALVULA PARA MICTORIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	370,02	370,02		
Insumo	003880	SBC	VALVULA METAL CROMADO PRESSMATIC 3/4" PARA MICTORIO DOCOL	Material	UN	1,0000000	339,90	339,90		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8200000	0,16	0,13		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7620000	13,68	10,42		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1610000	16,86	19,57		
					MO sem LS =>	13,98	LS =>	16,01	MO com LS =>	29,99
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		370,02

4.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202113	SBC	VALVULA MICTORIO COM SENSOR COM FONTE BIVOLT AUTOMATICA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	414,32	414,32		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,16	0,12		
Insumo	025831	SBC	VALVULA DE MICTORIO COM SENSOR COM FONTE BIVOLT AUTOMATICA 74005 SOLUCENTER	Material	UN	1,0000000	389,90	389,90		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7960000	13,68	10,88		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7960000	16,86	13,42		
					MO sem LS =>	11,32	LS =>	12,98	MO com LS =>	24,30
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		414,32

4.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052032	SBC	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO 1.000 LITROS COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	609,21	609,21	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,4000000	0,16	0,86	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,35	4,35	
Insumo	005682	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18	
Insumo	006738	SBC	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	Material	UN	1,0000000	19,30	19,30	
Insumo	006926	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1.000 LITROS COM TAMPA TIGRE	Material	UN	1,0000000	539,90	539,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6190000	13,68	22,14	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65	
MO sem LS =>					16,68	LS =>	19,11	MO com LS =>	35,79
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	609,21

4.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052951	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	993,91	993,91

Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,4000000	0,16	0,86	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,35	4,35	
Insumo	005682	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18	
Insumo	006115	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1.500 LITROS COM TAMPA TIGRE	Material	UN	1,0000000	884,90	884,90	
Insumo	006738	SBC	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	Material	UN	2,0000000	19,30	38,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1410000	13,68	42,96	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
MO sem LS =>					26,18	LS =>	30,01	MO com LS =>	56,19
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	993,91

4.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052954	SBC	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	319,14	319,14	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,4000000	0,16	0,86	
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,35	4,35	
Insumo	005682	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18	
Insumo	006738	SBC	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	Material	UN	2,0000000	19,30	38,60	
Insumo	006929	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,0000000	224,90	224,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0610000	13,68	28,19	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
				MO sem LS =>	19,30	LS =>	22,12	MO com LS =>	41,42
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		319,14

4.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111221	SBC	TAMPA ACESSO PARA VEDACAO DE CAIXA D'AGUA	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	503,05	503,05	
Insumo	077217	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	Material	UN	1,0000000	411,00	411,00	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,8330000	16,86	47,76	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,2380000	13,68	44,29	
MO sem LS =>					42,90	LS =>	49,15	MO com LS =>	92,05
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		503,05	

4.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111223	SBC	PORTA VENEZIANA DE ACESSO A CAIXA D'AGUA	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	235,96	235,96
Insumo	008461	SBC	PORTA ABRIR 1 FL.PERFIS ACO DOBRADO FOSFATIZADO	Material	m²	1,0000000	182,00	182,00

Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
				MO sem LS =>	25,15	LS =>	28,81	MO com LS =>	53,96
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	235,96

4.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030098	SBC	CAIXA D'AGUA/CISTERNA EM BLOCOS CONCRETO ESTRUTURAL 15x20x40cm	FUNDAOES DIRETAS	m²	1,0000000	103,12	103,12	
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000	32,46	16,55	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5690000	20,83	11,85	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	23,3250000	0,70	16,32	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0520000	121,56	6,32	
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	0,4860000	8,83	4,29	
Insumo	005268	SBC	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	12,5000000	3,37	42,12	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0600000	94,50	5,67	
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	12,52	MO com LS =>	23,44
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		103,12	

4.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	Diversos	un	1,0000000	9.212,06	9.212,06	
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) un	Material	un	1,0000000	2.426,85	2.426,85	
Insumo	10971	ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar un	Serviços	un	1,0000000	5.745,93	5.745,93	
Insumo	00000367/SI NAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	2,0000000	111,43	222,86	
Insumo	00001379/SI NAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	400,0000000	0,78	312,00	
Insumo	00004721/SI NAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	2,0000000	130,01	260,02	
Insumo	00004730/SI NAPI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	2,0000000	122,20	244,40	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		9.212,06	

4.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022083	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE DISPENSERS SANITARIOS	DEMOLICOES	UN	1,0000000	14,84	14,84

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0850000	13,68	14,84	
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,84
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,84	

4.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	52,88	52,88	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55	
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1,0000000	49,47	49,47	
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,11	2,86	
MO sem LS =>					1,33	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,86
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		52,88	

4.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	78,37	78,37	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55	
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,11	2,86	
Insumo	00037400/SI NAPI	ORSE	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	Material	un	1,0000000	74,96	74,96	
MO sem LS =>					1,33	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,86
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		78,37	

4.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	34,90	34,90	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55	
Insumo	3357	ORSE	Dispenser para sabonete líquido Un	Material	Un	1,0000000	31,49	31,49	
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,11	2,86	
MO sem LS =>					1,33	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,86
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		34,90	

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051112	SBC	AREA DE SERVICO (10m2)CASA/REDE DE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.588,68	1.588,68
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,3000000	14,90	4,47

Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	0,6000000	6,55	3,93	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,8000000	7,23	13,01	
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	004363	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	5,05	5,05	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,2000000	10,81	12,97	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,3000000	14,19	18,44	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	3,3000000	14,99	49,46	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1600000	61,48	9,83	
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	043662	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA REDONDA BRANCA 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	85,79	85,79	
Insumo	043685	SBC	GRELHA QUADRADA DE ALUMINIO LORENPROTECT - LORENZETTI 150mm	Material	UN	1,0000000	45,68	45,68	
Insumo	043688	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA CINZA 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	8,51	8,51	
Insumo	043704	SBC	RALO SIFONADO CONICO COM PORTA GRELHA PRATA E GRELHA ALUMINIO 100x40mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	22,50	22,50	
Insumo	043715	SBC	CAIXA MULTIPLA DE INSPECAO E INTERLIGACAO 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	400,25	400,25	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	29,4450000	13,68	402,80	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	29,4450000	16,86	496,44	
				MO sem LS =>	419,05	LS =>	480,19	MO com LS =>	899,24
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.588,68

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051312	SBC	AREA DE SERVICO (10m2) APARTAMENTO/REDE ESGOTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	644,07	644,07	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,5600000	14,90	8,34	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,2000000	6,55	7,86	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	7,23	0,28	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	0,9000000	10,81	9,72	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	2,7000000	14,19	38,31	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	2,0000000	6,99	13,98	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1400000	61,48	8,60	
Insumo	006492	SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,6670000	13,68	241,68	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,6670000	16,86	297,86	
				MO sem LS =>	251,43	LS =>	288,11	MO com LS =>	539,54

Valor do BDI =>

0,00

Valor com BDI =>

644,07

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051111	SBC	AREA DE SERVICO (12m2)/ESGOTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.781,07	1.781,07	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,3000000	14,90	4,47	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	0,6000000	6,55	3,93	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,8000000	7,23	13,01	
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	004363	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	5,05	5,05	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,2000000	10,81	12,97	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,3000000	14,19	18,44	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	3,3000000	14,99	49,46	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	2,0000000	61,48	122,96	
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	043663	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA QUADRADA BRANCA 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	25,99	25,99	
Insumo	043704	SBC	RALO SIFONADO CONICO COM PORTA GRELHA PRATA E GRELHA ALUMINIO 100x40mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	22,50	22,50	
Insumo	043715	SBC	CAIXA MULTIPLA DE INSPECAO E INTERLIGACAO 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	400,25	400,25	
Insumo	043718	SBC	PROLONGADOR PVC COM UMA ENTRADA P/CAIXA MULTIPLA 100mm	Material	UN	1,0000000	103,31	103,31	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	32,3900000	13,68	443,09	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	32,3900000	16,86	546,09	
				MO sem LS =>	460,96	LS =>	528,22	MO com LS =>	989,18
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.781,07

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051150	SBC	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO (12m2) REDE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	2.701,15	2.701,15
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	2,2600000	14,90	33,67
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	3,0000000	15,90	47,70
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	8,0000000	2,23	17,84
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	10,4000000	6,55	68,12
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2300000	7,23	1,66
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	8,6000000	10,81	92,96
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	12,2000000	14,19	173,11
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	14,6000000	14,99	218,85

Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	6,0000000	3,08	18,48	
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	4,0000000	6,99	27,96	
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,0000000	8,36	25,08	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,4600000	61,48	28,28	
Insumo	043671	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50	Material	UN	1,0000000	127,40	127,40	
Insumo	043704	SBC	RALO SIFONADO CONICO COM PORTA GRELHA PRATA E GRELHA ALUMINIO 100x40mm TIGRE	Material	UN	2,0000000	22,50	45,00	
Insumo	043707	SBC	RALO SIFONADO QUADRADO PVC COM GRELHA BRANCA 100 x 53 x 40mm	Material	UN	2,0000000	22,19	44,38	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	56,6690000	13,68	775,23	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	56,6690000	16,86	955,43	
				MO sem LS =>	806,50	LS =>	924,16	MO com LS =>	1.730,66
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.701,15

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051303	SBC	BANHO SOCIAL (10m2) APARTAMENTO/REDE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.147,23	1.147,23	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,7040000	14,90	10,48	
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	3,3000000	6,55	21,61	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0420000	7,23	0,30	
Insumo	003589	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	28,50	28,50	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,5000000	10,81	16,21	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	2,7000000	14,19	38,31	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	3,6000000	14,99	53,96	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16	
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99	
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1690000	61,48	10,39	
Insumo	006492	SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	007736	SBC	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO PVC 100x100x40mm	Material	UN	1,0000000	16,46	16,46	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	29,4450000	13,68	402,80	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	29,4450000	16,86	496,44	
				MO sem LS =>	419,05	LS =>	480,19	MO com LS =>	899,24
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.147,23

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	051102	SBC	BANHO SOCIAL (6m2) CASA/REDE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	424,70	424,70	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,4200000	14,90	6,25	
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	0,8000000	6,55	5,24	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,5200000	7,23	18,21	
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,8000000	10,81	19,45	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	0,8000000	14,19	11,35	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,4000000	14,99	20,98	
Insumo	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	11,57	11,57	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,2800000	61,48	17,21	
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	043667	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA QUADRADA BRANCA 100x140x50mm	Material	UN	1,0000000	46,46	46,46	
Insumo	043707	SBC	RALO SIFONADO QUADRADO PVC COM GRELHA BRANCA 100 x 53 x 40mm	Material	UN	1,0000000	22,19	22,19	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0850000	13,68	83,24	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0850000	16,86	102,59	
				MO sem LS =>	86,60	LS =>	99,23	MO com LS =>	185,83
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			424,70

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051101	SBC	BANHO SOCIAL (8m2)CASA/REDE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.567,92	1.567,92
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,5400000	14,90	8,04
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,1000000	6,55	7,20
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	3,2400000	7,23	23,42
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	2,4000000	10,81	25,94
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	0,8000000	14,19	11,35
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,6000000	14,99	23,98
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08

Insumo	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	11,57	11,57	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1800000	61,48	11,06	
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	043671	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50	Material	UN	1,0000000	127,40	127,40	
Insumo	043685	SBC	GRELHA QUADRADA DE ALUMINIO LORENPROTECT - LORENZETTI 150mm	Material	UN	1,0000000	45,68	45,68	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	39,4650000	13,68	539,88	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	39,4650000	16,86	665,37	
				MO sem LS =>	561,65	LS =>	643,60	MO com LS =>	1.205,25
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.567,92

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051305	SBC	BANHO SOCIAL (8m2) APARTAMENTO/ESGOTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	921,90	921,90	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,4620000	14,90	6,88	
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	2,4000000	6,55	15,72	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0250000	7,23	0,18	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,5000000	10,81	16,21	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,8000000	14,19	25,54	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	2,1000000	14,99	31,47	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99	
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1020000	61,48	6,27	
Insumo	007736	SBC	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO PVC 100x100x40mm	Material	UN	1,0000000	16,46	16,46	
Insumo	043658	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL C/GRELHA QUADRADA BRANCA 100x140x50mm	Material	UN	1,0000000	44,99	44,99	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	23,5560000	13,68	322,24	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	23,5560000	16,86	397,15	
				MO sem LS =>	335,24	LS =>	384,15	MO com LS =>	719,39
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	921,90

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051304	SBC	BANHO SOCIAL APARTAMENTO/REDE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.033,59	1.033,59
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,5500000	14,90	8,19
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90

Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46		
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	2,7000000	6,55	17,68		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0340000	7,23	0,24		
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,5000000	10,81	16,21		
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	2,1000000	14,19	29,79		
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	2,7000000	14,99	40,47		
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16		
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99		
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36		
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1360000	61,48	8,36		
Insumo	007736	SBC	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO PVC 100x100x40mm	Material	UN	1,0000000	16,46	16,46		
Insumo	043658	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL C/GRELHA QUADRADA BRANCA 100x140x50mm	Material	UN	1,0000000	44,99	44,99		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	26,5010000	13,68	362,53		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	26,5010000	16,86	446,80		
					MO sem LS =>	377,15	LS =>	432,18	MO com LS =>	809,33
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			1.033,59

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051199	SBC	COLUNAS E REDES PVC ESGOTO/AGUAS PLUVIAIS/EDIFICIO 03 PAV.	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	11.860,96	11.860,96
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	1,2000000	14,90	17,88
Insumo	001074	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	Material	M	5,1000000	39,18	199,81
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,5500000	7,23	18,43
Insumo	003869	SBC	TE PVC ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 100 x 100mm	Material	UN	39,9000000	16,09	641,99
Insumo	003878	SBC	TE DE INSPECAO ESGOTO PVC SERIE R 75 x 75mm	Material	UN	0,9000000	29,57	26,61
Insumo	003879	SBC	TE DE INSPECAO ESGOTO PVC SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	3,9000000	41,27	160,95
Insumo	004454	SBC	JUNCAO PVC INVERTIDA 100 x 75mm	Material	UN	13,5000000	11,90	160,65
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	165,0000000	14,19	2.341,35
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	174,9000000	14,99	2.621,75
Insumo	004490	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 75 x 50mm	Material	UN	24,9000000	16,69	415,58
Insumo	004506	SBC	CURVA 90 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	0,9000000	44,79	40,31
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	3,5400000	61,48	217,63
Insumo	006032	SBC	CURVA 90 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,9000000	58,63	228,65
Insumo	043704	SBC	RALO SIFONADO CONICO COM PORTA GRELHA PRATA E GRELHA ALUMINIO 100x40mm TIGRE	Material	UN	6,0000000	22,50	135,00
Insumo	043715	SBC	CAIXA MULTIPLA DE INSPECAO E INTERLIGACAO 100mm TIGRE	Material	UN	1,5000000	400,25	600,37
Insumo	043718	SBC	PROLONGADOR PVC COM UMA ENTRADA P/CAIXA MULTIPLA 100mm	Material	UN	5,1000000	103,31	526,88

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	114,8370000	13,68	1.570,97	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	114,8370000	16,86	1.936,15	
				MO sem LS =>	1.634,34	LS =>	1.872,78	MO com LS =>	3.507,12
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			11.860,96

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051332	SBC	COPA (8m2) CASA/REDE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	608,15	608,15	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,4800000	14,90	7,15	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,2000000	6,55	7,86	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	7,23	0,28	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	0,6000000	10,81	6,48	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	2,0000000	14,19	28,38	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	2,0000000	6,99	13,98	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1400000	61,48	8,60	
Insumo	006492	SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	16,9610000	13,68	232,02	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	16,9610000	16,86	285,96	
				MO sem LS =>	241,38	LS =>	276,60	MO com LS =>	517,98
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		608,15	

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051325	SBC	COZINHA (12m2) REDE DE ESGOTAMENTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.280,16	1.280,16
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,5400000	14,90	8,04
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,1000000	6,55	7,20
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	3,2400000	7,23	23,42
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99
Insumo	004363	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	5,05	10,10
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,8000000	10,81	19,45
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	2,2000000	14,19	31,21
Insumo	004491	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 100 x 50mm	Material	UN	1,0000000	17,11	17,11
Insumo	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,3600000	61,48	22,13

Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,48	4,96	
Insumo	043663	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA QUADRADA BRANCA 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	25,99	25,99	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	35,3340000	13,68	483,36	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	35,3340000	16,86	595,73	
				MO sem LS =>	502,86	LS =>	576,23	MO com LS =>	1.079,09
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.280,16

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051327	SBC	COZINHA APARTAMENTO/REDE DE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.290,14	1.290,14	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,3600000	14,90	5,36	
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	0,8000000	6,55	5,24	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,1600000	7,23	15,61	
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	004363	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	5,05	5,05	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,8000000	10,81	19,45	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	2,0000000	14,19	28,38	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,6000000	14,99	23,98	
Insumo	004491	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 100 x 50mm	Material	UN	1,0000000	17,11	17,11	
Insumo	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	11,57	11,57	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,2400000	61,48	14,75	
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	007491	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 150mm PARA CAIXA SIFONADA	Material	UN	1,0000000	166,05	166,05	
Insumo	043663	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA QUADRADA BRANCA 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	25,99	25,99	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	30,4270000	13,68	416,24	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	30,4270000	16,86	512,99	
				MO sem LS =>	433,03	LS =>	496,20	MO com LS =>	929,23
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.290,14

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051888	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	5.806,93	5.806,93	
Insumo	080062	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L ACQUALIMP	Material	UN	1,0000000	5.399,90	5.399,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	13,3280000	13,68	182,32	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	13,3280000	16,86	224,71	
				MO sem LS =>	189,68	LS =>	217,35	MO com LS =>	407,03

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051307	SBC	LAVABO (4m2) APARTAMENTO/REDE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	903,10	903,10
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,2860000	14,90	4,26
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,5000000	6,55	9,82
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0320000	7,23	0,23
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,2000000	10,81	12,97
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,2000000	14,19	17,02
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,2000000	14,99	17,98
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1160000	61,48	7,13
Insumo	006492	SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90
Insumo	043666	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA REDONDA BRANCA 100x140x50mm	Material	UN	1,0000000	47,99	47,99
Insumo	043687	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	23,5560000	13,68	322,24
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	23,5560000	16,86	397,15

MO sem LS => 335,24

LS => 384,15

MO com LS => 719,39

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 903,10

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051104	SBC	LAVABO (4m2) CASA/REDE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	993,96	993,96
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,3600000	14,90	5,36
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	0,8000000	6,55	5,24
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,1600000	7,23	15,61
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,3000000	10,81	14,05

Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	0,4000000	14,19	5,67	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,1000000	14,99	16,48	
Insumo	004507	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 50 x 50mm	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,2400000	61,48	14,75	
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	043666	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA REDONDA BRANCA 100x140x50mm	Material	UN	1,0000000	47,99	47,99	
Insumo	043687	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	25,7150000	13,68	351,78	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	25,7150000	16,86	433,55	
				MO sem LS =>	365,97	LS =>	419,36	MO com LS =>	785,33
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	993,96

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051103	SBC	LAVABO (6m2) CASA/REDE ESGOTAMENTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.280,50	1.280,50	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,3600000	14,90	5,36	
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	0,8000000	6,55	5,24	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,1600000	7,23	15,61	
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45	
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,3000000	10,81	14,05	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	0,4000000	14,19	5,67	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,1000000	14,99	16,48	
Insumo	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	11,57	11,57	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,2400000	61,48	14,75	
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	007491	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 150mm PARA CAIXA SIFONADA	Material	UN	1,0000000	166,05	166,05	
Insumo	043666	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA REDONDA BRANCA 100x140x50mm	Material	UN	1,0000000	47,99	47,99	
Insumo	043687	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	29,4450000	13,68	402,80	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	29,4450000	16,86	496,44	
MO sem LS =>					419,05	LS =>	480,19	MO com LS =>	899,24
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	1.280,50

5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051306	SBC	LAVABO (6m2) APARTAMENTO/REDE ESGOTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.313,40	1.313,40	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,4180000	14,90	6,22	
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,8000000	6,55	11,79	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0330000	7,23	0,23	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,2000000	10,81	12,97	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,5000000	14,19	21,28	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	2,4000000	14,99	35,97	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16	
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99	
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1350000	61,48	8,29	
Insumo	006492	SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	043662	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA REDONDA BRANCA 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	85,79	85,79	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	35,3340000	13,68	483,36	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	35,3340000	16,86	595,73	
				MO sem LS =>	502,86	LS =>	576,23	MO com LS =>	1.079,09
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.313,40

5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051208	SBC	SALA COMERCIAL (35m2) REDE ESGOTAMENTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.250,96	1.250,96
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	1,6000000	14,90	23,84
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	2,0000000	15,90	31,80
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	3,0000000	2,23	6,69
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	6,0000000	6,55	39,30
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,3000000	7,23	9,39
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	3,6000000	10,81	38,91
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,2000000	14,19	17,02
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	2,4000000	14,99	35,97
Insumo	004490	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 75 x 50mm	Material	UN	2,0000000	16,69	33,38
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	3,0000000	3,08	9,24
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	2,0000000	8,36	16,72

Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,4800000	61,48	29,51	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	31,4080000	13,68	429,66	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	31,4080000	16,86	529,53	
				MO sem LS =>	446,99	LS =>	512,20	MO com LS =>	959,19
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			1.250,96

5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051209	SBC	SALAO COMERCIAL CORRIDO 90m2 ESGOTO/AGUAS PLUVIAIS PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	2.221,59	2.221,59	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	3,4000000	14,90	50,66	
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	4,0000000	15,90	63,60	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	6,0000000	2,23	13,38	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	10,0000000	6,55	65,50	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,4200000	7,23	17,49	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	5,3000000	10,81	57,29	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	3,4000000	14,19	48,24	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	5,2000000	14,99	77,94	
Insumo	004490	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 75 x 50mm	Material	UN	4,0000000	16,69	66,76	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	8,0000000	3,08	24,64	
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	5,0000000	8,36	41,80	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	1,2300000	61,48	75,62	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	53,0020000	13,68	725,06	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	53,0020000	16,86	893,61	
				MO sem LS =>	754,31	LS =>	864,36	MO com LS =>	1.618,67
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		2.221,59	

5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051505	SBC	SANITARIO COLETIVO FEMININO (15m2) REDE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.166,06	1.166,06
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	2,1200000	14,90	31,58
Insumo	002650	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250x230x75mm	Material	UN	1,0000000	89,28	89,28
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	2,0000000	15,90	31,80
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	6,0000000	2,23	13,38
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	8,8000000	6,55	57,64
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2400000	7,23	1,73
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	8,6000000	10,81	92,96
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	6,0000000	14,19	85,14

Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	12,6000000	14,99	188,87	
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	2,0000000	8,36	16,72	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,4200000	61,48	25,82	
Insumo	006492	SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	007736	SBC	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO PVC 100x100x40mm	Material	UN	1,0000000	16,46	16,46	
Insumo	043707	SBC	RALO SIFONADO QUADRADO PVC COM GRELHA BRANCA 100 x 53 x 40mm	Material	UN	1,0000000	22,19	22,19	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	15,8020000	13,68	216,17	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	15,8020000	16,86	266,42	
				MO sem LS =>	224,89	LS =>	257,70	MO com LS =>	482,59
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.166,06	

5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051501	SBC	SANITARIO COLETIVO FEMININO (25m2) REDE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.326,04	1.326,04	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	1,8000000	14,90	26,82	
Insumo	002589	SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL LATAO ROSCAVEL AGUA QUENTE E FRIA 22mm OU 3/4" WOG	Material	UN	2,0000000	62,90	125,80	
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	2,0000000	15,90	31,80	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	6,0000000	2,23	13,38	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	8,4000000	6,55	55,02	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1600000	7,23	1,15	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	5,8000000	10,81	62,69	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	8,2000000	14,19	116,35	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	10,6000000	14,99	158,89	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	6,0000000	3,08	18,48	
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	3,0000000	6,99	20,97	
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,0000000	8,36	25,08	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,3700000	61,48	22,74	
Insumo	007736	SBC	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO PVC 100x100x40mm	Material	UN	2,0000000	16,46	32,92	
Insumo	043658	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL C/GRELHA QUADRADA BRANCA 100x140x50mm	Material	UN	2,0000000	44,99	89,98	
Insumo	043707	SBC	RALO SIFONADO QUADRADO PVC COM GRELHA BRANCA 100 x 53 x 40mm	Material	UN	2,0000000	22,19	44,38	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	15,7040000	13,68	214,83	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	15,7040000	16,86	264,76	
				MO sem LS =>	223,49	LS =>	256,10	MO com LS =>	479,59
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.326,04	

5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	051503	SBC	SANITARIO COLETIVO MASCULINO (18m2) REDE ESGOTAMENTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.164,06	1.164,06	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	1,1600000	14,90	17,28	
Insumo	002650	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250x230x75mm	Material	UN	1,0000000	89,28	89,28	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	6,0000000	2,23	13,38	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	9,4000000	6,55	61,57	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2400000	7,23	1,73	
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	2,0000000	13,90	27,80	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	8,6000000	10,81	92,96	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	6,0000000	14,19	85,14	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	12,2000000	14,99	182,87	
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	3,0000000	6,99	20,97	
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	2,0000000	8,36	16,72	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0360000	61,48	2,21	
Insumo	006492	SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	007736	SBC	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO PVC 100x100x40mm	Material	UN	1,0000000	16,46	16,46	
Insumo	043707	SBC	RALO SIFONADO QUADRADO PVC COM GRELHA BRANCA 100 x 53 x 40mm	Material	UN	1,0000000	22,19	22,19	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	16,4900000	13,68	225,58	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	16,4900000	16,86	278,02	
				MO sem LS =>	234,68	LS =>	268,92	MO com LS =>	503,60
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.164,06	

5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051504	SBC	SANITARIO E VESTIARIO COLETIVO (35m2) ESGOTAMENTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.423,06	1.423,06
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	1,8000000	14,90	26,82
Insumo	002589	SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL LATAO ROSCAVEL AGUA QUENTE E FRIA 22mm OU 3/4" WOG	Material	UN	2,0000000	62,90	125,80
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	2,0000000	15,90	31,80
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	6,0000000	2,23	13,38
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	8,4000000	6,55	55,02
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1600000	7,23	1,15
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	5,8000000	10,81	62,69
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	8,2000000	14,19	116,35
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	10,6000000	14,99	158,89
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	6,0000000	3,08	18,48
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	3,0000000	6,99	20,97

Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,0000000	8,36	25,08	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,3700000	61,48	22,74	
Insumo	043673	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA QUADRADA BRANCA 150x185x75mm	Material	UN	2,0000000	109,96	219,92	
Insumo	043707	SBC	RALO SIFONADO QUADRADO PVC COM GRELHA BRANCA 100 x 53 x 40mm	Material	UN	2,0000000	22,19	44,38	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	15,7040000	13,68	214,83	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	15,7040000	16,86	264,76	
				MO sem LS =>	223,49	LS =>	256,10	MO com LS =>	479,59
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.423,06

5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051210	SBC	SANITARIO INDIVIDUAL (3m2) EDIFICIO/ESGOTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.222,32	1.222,32	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,3120000	14,90	4,64	
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,6000000	6,55	10,48	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,1600000	7,23	15,61	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,4000000	10,81	15,13	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,4000000	14,19	19,86	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,6000000	14,99	23,98	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16	
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99	
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1620000	61,48	9,95	
Insumo	043657	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL C/GRELHA REDONDA BRANCA COM 5 ENTRADAS 100x140x50mm	Material	UN	0,0350000	48,99	1,71	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	35,3340000	13,68	483,36	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	35,3340000	16,86	595,73	
				MO sem LS =>	502,86	LS =>	576,23	MO com LS =>	1.079,09
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.222,32

5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051211	SBC	SANITARIO INDIVIDUAL (4m2) EDIFICIO/REDE ESGOTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	915,40	915,40
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,3120000	14,90	4,64
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46

Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,6000000	6,55	10,48		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0350000	7,23	0,25		
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,4000000	10,81	15,13		
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,4000000	14,19	19,86		
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,6000000	14,99	23,98		
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16		
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99		
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36		
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1620000	61,48	9,95		
Insumo	006492	SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	25,5190000	13,68	349,09		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	25,5190000	16,86	430,25		
					MO sem LS =>	363,18	LS =>	416,16	MO com LS =>	779,34
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			915,40

5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051115	SBC	SANITARIO INDIVIDUAL (6m2) APARTAMENTO/ESGOTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.324,92	1.324,92
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,4000000	14,90	5,96
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	0,6000000	6,55	3,93
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,1000000	7,23	15,18
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,2000000	10,81	12,97
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	0,5000000	14,19	7,09
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	0,9000000	14,99	13,49
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	007495	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 100mm	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54
Insumo	007736	SBC	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO PVC 100x100x40mm	Material	UN	1,0000000	16,46	16,46
Insumo	043672	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA TAMPA CEGA 150x185x75mm	Material	UN	1,0000000	118,20	118,20
Insumo	043684	SBC	GRELHA ACO INOX QUADRADA COM FECHAMENTO ESCAMOTEAVEL 100mm	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	043687	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	31,8010000	13,68	435,03	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	31,8010000	16,86	536,16	
				MO sem LS =>	452,58	LS =>	518,61	MO com LS =>	971,19
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			1.324,92

5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051212	SBC	SANITARIO INDIVIDUAL (9m2) EDIFICIO/REDE ESGOTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.050,91	1.050,91	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,5200000	14,90	7,74	
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	2,1000000	6,55	13,75	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0360000	7,23	0,26	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,6000000	10,81	17,29	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,7000000	14,19	24,12	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	2,6000000	14,99	38,97	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16	
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99	
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1420000	61,48	8,73	
Insumo	006492	SBC	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	043657	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL C/GRELHA REDONDA BRANCA COM 5 ENTRADAS 100x140x50mm	Material	UN	1,0000000	48,99	48,99	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	27,4820000	13,68	375,95	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	27,4820000	16,86	463,34	
				MO sem LS =>	391,11	LS =>	448,18	MO com LS =>	839,29
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			1.050,91

5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051315	SBC	VARANDAS EXTERNAS/REDE DE ESGOTAMENTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	907,03	907,03
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,5200000	14,90	7,74
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,2000000	6,55	7,86
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	7,23	0,28
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	0,9000000	10,81	9,72
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	2,4000000	14,19	34,05

Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	2,0000000	6,99	13,98	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0140000	61,48	0,86	
Insumo	043640	SBC	ANEL ANTI INFILTRACAO PARA PVC ESGOTO SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	20,88	20,88	
Insumo	043703	SBC	RALO SIFONADO CONICO COM PORTA GRELHA BRANCA E GRELHA BRANCA 100x40mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	15,19	15,19	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	25,8330000	13,68	353,39	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	25,8330000	16,86	435,54	
				MO sem LS =>	367,65	LS =>	421,28	MO com LS =>	788,93
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	907,03

5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051311	SBC	W.C.DE SERVICO (4m2) APARTAMENTO/REDE ESGOTO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	950,33	950,33	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,2420000	14,90	3,60	
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,2000000	6,55	7,86	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0230000	7,23	0,16	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,2000000	10,81	12,97	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	0,9000000	14,19	12,77	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,2000000	14,99	17,98	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16	
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99	
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,9200000	61,48	56,56	
Insumo	043662	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA REDONDA BRANCA 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	85,79	85,79	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	23,2740000	13,68	318,38	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	23,2740000	16,86	392,39	
				MO sem LS =>	331,22	LS =>	379,55	MO com LS =>	710,77
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	950,33

5.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051107	SBC	W.C.DE SERVICO (4m2) CASA/ESGOTAMENTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.265,60	1.265,60
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,5400000	14,90	8,04
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90

Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	0,9000000	6,55	5,89
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,8800000	7,23	20,82
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,4000000	10,81	15,13
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	0,5000000	14,19	7,09
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,4000000	14,99	20,98
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,3200000	61,48	19,67
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	007495	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 100mm	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54
Insumo	043662	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA REDONDA BRANCA 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	85,79	85,79
Insumo	043688	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA CINZA 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	8,51	8,51
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	32,1800000	13,68	440,22
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	32,1800000	16,86	542,55

MO sem LS => 457,98 LS => 524,79 MO com LS => 982,77

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.265,60

5.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051309	SBC	W.C.DE SERVICO (6m2) APARTAMENTO/REDE ESGOTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.051,69	1.051,69
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,4520000	14,90	6,73
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000	2,23	4,46
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,5000000	6,55	9,82
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0270000	7,23	0,19
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,5000000	10,81	16,21
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,5000000	14,19	21,28
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,8000000	14,99	26,98
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1220000	61,48	7,50
Insumo	043662	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA REDONDA BRANCA 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	85,79	85,79

Insumo	043663	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA QUADRADA BRANCA 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	25,99	25,99	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	26,5010000	13,68	362,53	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	26,5010000	16,86	446,80	
				MO sem LS =>	377,15	LS =>	432,18	MO com LS =>	809,33
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			1.051,69

5.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051106	SBC	W.C.DE SERVICO (6m2) CASA/REDE ESGOTAMENTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.656,68	1.656,68	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,5400000	14,90	8,04	
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	0,9000000	6,55	5,89	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,8800000	7,23	20,82	
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45	
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,4000000	10,81	15,13	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	0,5000000	14,19	7,09	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,4000000	14,99	20,98	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	11,57	11,57	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,3200000	61,48	19,67	
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	007491	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 150mm PARA CAIXA SIFONADA	Material	UN	1,0000000	166,05	166,05	
Insumo	007736	SBC	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO PVC 100x100x40mm	Material	UN	1,0000000	16,46	16,46	
Insumo	043671	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50	Material	UN	1,0000000	127,40	127,40	
Insumo	043685	SBC	GRELHA QUADRADA DE ALUMINIO LORENPROTECT - LORENZETTI 150mm	Material	UN	1,0000000	45,68	45,68	
Insumo	043687	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	36,4300000	13,68	498,36	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	36,4300000	16,86	614,20	
				MO sem LS =>	518,46	LS =>	594,10	MO com LS =>	1.112,56
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.656,68	

5.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051105	SBC	W.C.DE SERVICO (6m2) CASA/REDE ESGOTO EM PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTAMENTO	UN	1,0000000	1.498,35	1.498,35
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,5400000	14,90	8,04

Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	0,9000000	6,55	5,89
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,8800000	7,23	20,82
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,4000000	10,81	15,13
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	0,5000000	14,19	7,09
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,4000000	14,99	20,98
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,3200000	61,48	19,67
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	043662	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA REDONDA BRANCA 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	85,79	85,79
Insumo	043684	SBC	GRELHA ACO INOX QUADRADA COM FECHAMENTO ESCAMOTEAVEL 100mm	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	043687	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	38,2790000	13,68	523,65
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	38,2790000	16,86	645,38

MO sem LS => 544,77 LS => 624,26 MO com LS => 1.169,03

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.498,35

5.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053149	SBC	ABRACADEIRA PARA CONDUTOR DE PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	7,89	7,89
Insumo	003547	SBC	ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLES 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2020000	13,68	2,76
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2020000	16,86	3,40

MO sem LS => 2,87 LS => 3,29 MO com LS => 6,16

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,89

5.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053148	SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	13,21	13,21
Insumo	003552	SBC	ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLES 4"	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,54	1,08
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91

MO sem LS =>	3,64	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,82
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,21

5.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053832	SBC	AERADOR PARA REDE E RESPIRO DE TUBULACAO DE ESGOTO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	67,86	67,86	
Insumo	001747	SBC	AERADOR PARA RESPIRO DE TUBULACAO ESGOTO (TERMINAL DE VENTILACAO 50mm)	Material	UN	1,0000000	8,54	8,54	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1590000	13,68	29,53	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79	
				MO sem LS =>	27,64	LS =>	31,68	MO com LS =>	59,32
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		67,86

5.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053343	SBC	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	17,28	17,28	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4510000	13,68	6,16	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4510000	16,86	7,60	
MO sem LS =>					6,41	LS =>	7,35	MO com LS =>	13,76
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	17,28

5.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053773	SBC	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	194,84	194,84	
Insumo	088924	SBC	CAIXA GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50mm SAIDA 100mm	Material	UN	1,0000000	81,42	81,42	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,3010000	13,68	58,83	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2380000	16,86	54,59	
				MO sem LS =>	52,85	LS =>	60,57	MO com LS =>	113,42
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		194,84

5.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053098	SBC	CAIXA GORDURA CONCRETO PREMOLDADO DIAMETRO 250mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	83,70	83,70	
Insumo	004463	SBC	FILTRO DE AR G4 - PLANO EM FIBRA SINTETICA COM MOLDURA EM CHAPA GALVANIZADA 600x400x50mm	Material	UN	1,0000000	19,00	19,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5520000	13,68	34,91	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79	
MO sem LS =>					30,15	LS =>	34,55	MO com LS =>	64,70
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		83,70

5.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053013	SBC	CAIXA GORDURA SIMPLES EM PVC 300x100 18 ILITROS C/ TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	266,50	266,50		
Insumo	004952	SBC	CAIXA GORDURA SIMPLES EM PVC 300x100 18 LITROS COM TAMPA TIGRE	Material	UN	1,0000000	231,63	231,63		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25		
					MO sem LS =>	16,25	LS =>	18,62	MO com LS =>	34,87
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	266,50

5.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053018	SBC	CAIXA GORDURA EM ALVENARIA 40x40 TAMPO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	1.711,31	1.711,31	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	76,4000000	0,70	53,48	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4100000	121,56	49,83	
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	360,0000000	1,57	565,20	
Insumo	063722	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO ARTICULADO 400x400mm	Material	UN	1,0000000	347,22	347,22	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,4890000	16,86	278,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	30,5250000	13,68	417,58	
MO sem LS =>					324,14	LS =>	371,44	MO com LS =>	695,58
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	1.711,31

5.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053019	SBC	CAIXA INSPECAO ALVENARIA 0,80x0,80m COM TAMPO FF 175 kgf	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	944,46	944,46		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	57,7780000	0,70	40,44		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1540000	121,56	18,72		
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	4,3200000	8,83	38,14		
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	104,1600000	1,57	163,53		
Insumo	077217	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	Material	UN	1,0000000	411,00	411,00		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4570000	16,86	108,86		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,9720000	13,68	163,77		
					MO sem LS =>	127,05	LS =>	145,58	MO com LS =>	272,63
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	944,46

5.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053067	SBC	FILTRO ANAEROBIO 1100 LITROS PRETO BAKOF	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3.344,32	3.344,32

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	43,8400000	0,70	30,68			
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,2310000	121,56	28,08			
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,3610000	94,50	34,11			
Insumo	010773	SBC	FILTRO ANAEROBIO 1100 LITROS PRETO BAKOF	Material	UN	1,0000000	3.049,00	3.049,00			
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,9620000	16,86	66,79			
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,7910000	23,77	18,80			
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	3,2370000	13,68	44,28			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3060000	13,68	72,58			
					MO sem LS =>	94,34	LS =>	108,11	MO com LS =>	202,45	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	3.344,32

5.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053852	SBC	FILTRO ANAEROBIO 2800 LITROS PRETO ACQUALIMP	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3.080,19	3.080,19		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	25,0000000	0,70	17,50		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0920000	121,56	11,18		
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1440000	94,50	13,60		
Insumo	010779	SBC	FILTRO ANAEROBIO 2800 LITROS PRETO ACQUALIMP	Material	UN	1,0000000	2.699,00	2.699,00		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0480000	16,86	68,24		
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,3230000	23,77	7,67		
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	1,3160000	13,68	18,00		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,9100000	13,68	245,00		
					MO sem LS =>	157,93	LS =>	180,98	MO com LS =>	338,91
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.080,19

5.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053044	SBC	FILTRO ANAEROBIO 5000 LITROS PRETO ACQUALIMP	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	6.230,30	6.230,30	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	37,9600000	0,70	26,57	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1370000	121,56	16,65	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2140000	94,50	20,22	
Insumo	010774	SBC	FILTRO ANAEROBIO 5000 LITROS PRETO ACQUALIMP	Material	UN	1,0000000	5.719,99	5.719,99	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0480000	16,86	68,24	
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,4800000	23,77	11,40	
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	1,9660000	13,68	26,89	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,8790000	13,68	340,34	
MO sem LS =>					208,24	LS =>	238,63	MO com LS =>	446,87

5.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053021	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO CONICO ACQUALIMP	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	2.434,25	2.434,25		
Insumo	036736	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO CONICO ACQUALIMP	Material	UN	1,0000000	2.027,22	2.027,22		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	13,3280000	16,86	224,71		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,3280000	13,68	182,32		
					MO sem LS =>	189,68	LS =>	217,35	MO com LS =>	407,03
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.434,25

5.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053651	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	13.241,49	13.241,49		
Insumo	036735	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO ACQUALIMP	Material	UN	1,0000000	12.718,16	12.718,16		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	17,1360000	16,86	288,91		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,1360000	13,68	234,42		
					MO sem LS =>	243,87	LS =>	279,46	MO com LS =>	523,33
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13.241,49

5.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053908	SBC	FOSSA SEPTICA CAMARA UNICA CONCRETO 2,05x3,75x2,65m	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	15.736,79	15.736,79
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1.803,2000000	0,70	1.262,24
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	4,0590000	121,56	493,41
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	4,6300000	94,50	437,53
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (6mm ,10,0 mm 12,5mm OU 16,0mm, 20,0 DOBRADO E CORTADO (3/16" a 1"))	Material	KG	278,3300000	7,49	2.084,69
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	1,7200000	24,50	42,14
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	150,9000000	8,01	1.208,70
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	264,0000000	8,38	2.212,32
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	15,1000000	21,25	320,87
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	29,7400000	16,86	501,41
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	22,6730000	23,77	538,93
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	90,9860000	13,68	1.244,68
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	96,2860000	16,86	1.623,38
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	109,1590000	13,68	1.493,29
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	29,7400000	13,68	406,84

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	136,4300000	13,68	1.866,36	
				MO sem LS =>	3.576,54	LS =>	4.098,35	MO com LS =>	7.674,89
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		15.736,79	

5.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053907	SBC	FOSSA SEPTICA CAMARA UNICA CONCRETO 2,50x5,50x2,65m	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	19.125,92	19.125,92	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2.199,0000000	0,70	1.539,30	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	4,9500000	121,56	601,72	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	5,6500000	94,50	533,92	
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (6mm ,10,0 mm 12,5mm OU 16,0mm, 20,0 DOBRADO E CORTADO (3/16" a 1"))	Material	KG	339,4000000	7,49	2.542,10	
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	2,1000000	24,50	51,45	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	184,0000000	8,01	1.473,84	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	322,0000000	8,38	2.698,36	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	18,4000000	21,25	391,00	
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	36,3160000	16,86	612,28	
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	27,6780000	23,77	657,90	
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	111,0090000	13,68	1.518,60	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	117,3890000	16,86	1.979,17	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	128,1860000	13,68	1.753,58	
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	36,3160000	13,68	496,80	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	166,3670000	13,68	2.275,90	
				MO sem LS =>	4.331,16	LS =>	4.963,07	MO com LS =>	9.294,23
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		19.125,92	

5.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053888	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	5.806,93	5.806,93	
Insumo	080062	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L ACQUALIMP	Material	UN	1,0000000	5.399,90	5.399,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	13,3280000	13,68	182,32	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	13,3280000	16,86	224,71	
				MO sem LS =>	189,68	LS =>	217,35	MO com LS =>	407,03
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		5.806,93	

5.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053023	SBC	FOSSA SEPTICA PREMOLDADA CILINDRICA-CAMARA INHOFF-50 PESSOAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3.393,71	3.393,71

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	75,9360000	0,70	53,15		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,2740000	121,56	33,30		
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,4280000	94,50	40,44		
Insumo	036003	SBC	FOSSA SEPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES	Material	UN	1,0000000	2.693,11	2.693,11		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,9260000	16,86	66,19		
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,4850000	23,77	11,52		
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	3,8150000	13,68	52,18		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4430000	13,68	443,82		
					MO sem LS =>	267,35	LS =>	306,36	MO com LS =>	573,71
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.393,71

5.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053538	SBC	FOSSA SEPTICA PREMOLDADA CILINDRICA-CAMARAINHOFF 100 PESSOAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	4.991,25	4.991,25	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	75,9860000	0,70	53,19	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,2740000	121,56	33,30	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,4290000	94,50	40,54	
Insumo	000374	SBC	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 100 CONTRIBUINTES	Material	UN	1,0000000	3.959,35	3.959,35	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4760000	16,86	109,18	
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,9600000	23,77	22,81	
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	3,9360000	13,68	53,84	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	52,5620000	13,68	719,04	
MO sem LS =>					421,67	LS =>	483,20	MO com LS =>	904,87
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	4.991,25

5.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053710	SBC	FOSSA SEPTICA PRISMATICA RETANG.CONCR.-CAMARA UNICA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	6.488,07	6.488,07
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	796,4000000	0,70	557,48
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	1,4390000	121,56	174,92
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	1,6860000	94,50	159,32
Insumo	000343	SBC	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	Material	KG	44,0000000	6,20	272,80
Insumo	000350	SBC	ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1")	Material	KG	30,0000000	7,49	224,70
Insumo	000380	SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	104,0000000	8,83	918,32
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	4,4000000	24,50	107,80
Insumo	001074	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	Material	M	1,5000000	39,18	58,77
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	52,8000000	8,01	422,92

Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	92,4000000	8,38	774,31	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	5,2800000	21,25	112,20	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,5000000	14,99	22,48	
Insumo	080191	SBC	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO 0,50x0,50m	Material	UN	2,0000000	80,00	160,00	
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	20,6610000	16,86	348,34	
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	9,2850000	23,77	220,70	
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	39,7320000	13,68	543,53	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	31,0940000	16,86	524,24	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	44,0500000	13,68	602,60	
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	20,6610000	13,68	282,64	
				MO sem LS =>	1.175,29	LS =>	1.346,76	MO com LS =>	2.522,05
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6.488,07

5.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053526	SBC	GRELHA RALO DENGUE COM DISPOSITIVO ANTI-INSETO REDONDA 10CM	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	24,26	24,26	
Insumo	007489	SBC	GRELHA RALO DENGUE COM DISPOSITIVO ANTI-INSETO REDONDA 10cm	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4050000	13,68	5,54	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4050000	16,86	6,82	
MO sem LS =>					5,76	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,36
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	24,26

5.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053663	SBC	PONTO AGUA FRIA P/CHUV.ELETR.C/MAT.ABAST./ESGOTAMENTO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	816,68	816,68
Insumo	000839	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	002087	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,0000000	11,58	23,16
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0140000	7,23	0,10
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	0,76	0,00
Insumo	003580	SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 4mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	30,0000000	4,01	120,30
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0150000	65,90	0,98
Insumo	004151	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,50	8,50
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	3,5000000	10,81	37,83
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	4,0000000	2,99	11,96
Insumo	004490	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 75 x 50mm	Material	UN	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08

Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,8000000	0,16	0,28	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0140000	61,48	0,86	
Insumo	006815	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	8,2500000	24,09	198,74	
Insumo	007736	SBC	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO PVC 100x100x40mm	Material	UN	1,0000000	16,46	16,46	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	13,9650000	13,68	191,04	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,5230000	16,86	177,41	
				MO sem LS =>	171,70	LS =>	196,75	MO com LS =>	368,45
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	816,68

5.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053664	SBC	PONTO AGUA FRIA PARA TANQUE C/MAT.ABAST./ESGOTAMENTO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	472,05	472,05	
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	6,0000000	10,60	63,60	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	3,0000000	10,81	32,43	
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98	
Insumo	004490	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 75 x 50mm	Material	UN	1,0000000	16,69	16,69	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,8000000	0,16	0,28	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0200000	61,48	1,22	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,3860000	13,68	169,44	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0310000	16,86	169,12	
				MO sem LS =>	157,77	LS =>	180,79	MO com LS =>	338,56
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		472,05

5.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053662	SBC	PONTO AGUA FRIA PIA C/CUBA C/MAT.ALIMENT.ESCOAMENTO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	683,88	683,88
Insumo	000839	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	002087	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,0000000	11,58	23,16
Insumo	004151	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,50	8,50
Insumo	004279	SBC	JOELHO 87 FERRO FUNDIDO 50mm	Material	UN	1,0000000	115,20	115,20
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,2000000	0,16	0,35
Insumo	006815	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	9,9000000	24,09	238,49
Insumo	006847	SBC	ANEL BORRACHA PARA UNIAO 50mm	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,7270000	13,68	146,74	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,2980000	16,86	139,90	
				MO sem LS =>	133,58	LS =>	153,06	MO com LS =>	286,64
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	683,88

5.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053171	SBC	PONTO ESGOTO PRIMARIO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	143,87	143,87	
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,1000000	6,55	7,20	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4980000	7,23	3,60	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	0,76	0,00	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0380000	65,90	2,50	
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99	
Insumo	004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 75mm	Material	UN	2,0000000	3,99	7,98	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1400000	61,48	8,60	
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2380000	13,68	44,29	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,4410000	16,86	58,01	
				MO sem LS =>	47,67	LS =>	54,63	MO com LS =>	102,30
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			143,87

5.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053025	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	384,66	384,66
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,0000000	10,81	10,81
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	3,0000000	2,99	8,97
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,2000000	14,19	17,02
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	9,0000000	3,52	31,68
Insumo	004490	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 75 x 50mm	Material	UN	2,0000000	16,69	33,38
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	004507	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 50 x 50mm	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1400000	61,48	8,60

Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,8810000	13,68	94,13	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,8810000	16,86	116,01	
				MO sem LS =>	97,93	LS =>	112,21	MO com LS =>	210,14
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	384,66

5.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	426,64	426,64	
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	1,0000000	10,81	10,81	
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	3,0000000	2,99	8,97	
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,2000000	14,19	17,02	
Insumo	004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 75mm	Material	UN	3,0000000	3,99	11,97	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,1000000	14,99	16,48	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	9,0000000	3,52	31,68	
Insumo	004490	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 75 x 50mm	Material	UN	2,0000000	16,69	33,38	
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36	
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1400000	61,48	8,60	
Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,2860000	13,68	99,67	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0440000	16,86	135,62	
				MO sem LS =>	109,65	LS =>	125,64	MO com LS =>	235,29
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			426,64

5.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	87,02	87,02
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	1,1000000	6,55	7,20
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0140000	7,23	0,10
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0080000	0,76	0,00
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0150000	65,90	0,98
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2260000	13,68	30,45
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7320000	16,86	46,06

MO sem LS =>	35,65	LS =>	40,86	MO com LS =>	76,51
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	87,02

5.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053666	SBC	PONTO RALO SECO PVC-INC.MATERIAIS ESGOTAMENTO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	78,28	78,28
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	2,0000000	6,55	13,10
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98
Insumo	004490	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 75 x 50mm	Material	UN	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0300000	61,48	1,84
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1340000	13,68	15,51
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0730000	16,86	18,09

MO sem LS =>	15,66	LS =>	17,94	MO com LS =>	33,60
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	78,28

5.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053665	SBC	PONTO VASO SANITARIO INCL.MAT.ABASTECIMENTO/ESGOTAMENTO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	738,06	738,06
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	2,1000000	32,67	68,60
Insumo	004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 75mm	Material	UN	2,0000000	3,99	7,98
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	2,5000000	14,99	37,47
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	2,0000000	3,52	7,04
Insumo	004490	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 75 x 50mm	Material	UN	2,0000000	16,69	33,38
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,6000000	0,16	0,41
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0600000	61,48	3,68
Insumo	005696	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	59,30	118,60
Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	14,3690000	13,68	196,56
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,7510000	16,86	214,98

MO sem LS =>	191,78	LS =>	219,76	MO com LS =>	411,54
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	738,06

5.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053527	SBC	PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	25,03	25,03	
Insumo	007490	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA CINZA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3440000	13,68	4,70	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3440000	16,86	5,79	
MO sem LS =>					4,89	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,49
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	25,03

5.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053033	SBC	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	48,66	48,66		
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0120000	14,90	0,17		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2270000	7,23	1,64		
Insumo	043695	SBC	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5280000	13,68	20,90		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3760000	16,86	23,19		
					MO sem LS =>	20,55	LS =>	23,54	MO com LS =>	44,09
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	48,66

5.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	56,49	56,49	
Insumo	003694	SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 100mm	Material	UN	1,0000000	25,90	25,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	13,68	10,73	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86	
MO sem LS =>					14,26	LS =>	16,33	MO com LS =>	30,59
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	56,49

5.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053090	SBC	RALO SECO HORIZONTAL FERRO FUNDIDO RSH SMU 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	200,12	200,12	
Insumo	000523	SBC	RALO (GRELHA) FERRO FUNDIDO SECO HORIZONTAL COM CAIXILHO 100mm	Material	UN	1,0000000	117,77	117,77	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2390000	13,68	44,30	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2570000	16,86	38,05	
MO sem LS =>					38,38	LS =>	43,97	MO com LS =>	82,35
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	200,12

5.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053002	SBC	REVISAO INSTALACAO ESGOTO PRIMARIO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	269,01	269,01	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2500000	7,23	1,80	
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (METRO)	Material	M	2,4000000	10,81	25,94	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	2,0000000	14,99	29,98	
Insumo	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	0,1000000	11,57	1,15	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,8810000	13,68	94,13	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,8810000	16,86	116,01	
MO sem LS =>					97,93	LS =>	112,21	MO com LS =>	210,14
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		269,01

5.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053711	SBC	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=1,20m x h=5,0m	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	1.762,54	1.762,54	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	34,2000000	0,70	23,94	
Insumo	000090	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32 NBR 11578 (saco 50kg)	Material	UN	1,4000000	35,00	49,00	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,5300000	120,00	63,60	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1500000	121,56	18,23	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1800000	94,50	17,01	
Insumo	000211	SBC	PEDRA BRITADA #3	Material	m³	0,3000000	89,26	26,77	
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	311,0000000	1,57	488,27	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,5000000	14,99	22,48	
Insumo	077214	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO ARTICULADO LEVE 400x400mm	Material	UN	1,0000000	311,98	311,98	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0850000	13,68	83,24	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,4600000	16,86	125,77	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0850000	16,86	102,59	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	31,4080000	13,68	429,66	
MO sem LS =>					345,43	LS =>	395,83	MO com LS =>	741,26
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	1.762,54

5.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	45,46	45,46
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3330000	7,23	2,40
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0150000	0,76	0,01
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0400000	65,90	2,63

Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	1,0000000	29,13	29,13	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	13,68	5,06	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	16,86	6,23	
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,29
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	45,46

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	385,66	385,66	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,65	5,47	
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) un	Material	un	1,0000000	351,50	351,50	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69	
MO sem LS =>					13,37	LS =>	15,32	MO com LS =>	28,69
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		385,66	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	85,50	85,50	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54	
Insumo	11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA) un	Material	un	1,0000000	79,50	79,50	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
MO sem LS =>					2,28	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,90
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		85,50	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10091	ORSE	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm²,ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,22	2,22	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0100000	3,66	0,03	
Insumo	9707	ORSE	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA) un	Material	un	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,11	0,19	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		2,22	

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11133	ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu35mm² - tel- 853 (SPDA)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	29,22	29,22	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09	
Insumo	11978	ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel- 853 (SPDA) un	Material	un	1,0000000	22,40	22,40	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
MO sem LS =>					2,67	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,73
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	29,22

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13046	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Pára-raios	un	1,0000000	600,00	600,00	
Insumo	13779	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica un	Serviços	un	1,0000000	600,00	600,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	600,00

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13047	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	Pára-raios	un	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
Insumo	13796	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica un	Serviços	un	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	1.500,00

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,39	2,39	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,65	0,03	
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) un	Material	un	1,0000000	2,17	2,17	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19	
MO sem LS =>					0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	2,39

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10090	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² , ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0100000	3,66	0,03

Insumo	9711	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA) un	Material	un	1,0000000	2,17	2,17	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,11	0,19	
MO sem LS =>					0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			2,39

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10693	ORSE	Suporte guia reforçado 90º em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	Pára-raios	un	1,0000000	44,40	44,40	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54	
Insumo	8430	ORSE	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90º un	Material	un	1,0000000	41,00	41,00	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
MO sem LS =>					1,33	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,86
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			44,40

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012083	SBC	ALUGUEL ANDAIME SUSPENSO ELETRICO JAHU PLATF 2 OPERARIOS	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	46,24	46,24	
Insumo	008590	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR 1,50 x 1,50m M2/M	Material	M2/M	1,0000000	15,00	15,00	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62	
MO sem LS =>					14,56	LS =>	16,68	MO com LS =>	31,24
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		46,24	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012062	SBC	ALUGUEL MENSAL BALANCIM ELETRICO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	1.329,95	1.329,95	
Insumo	021253	SBC	ALUGUEL MENSAL BALANCIM MANUAL COM PLATAFORMA 3,0m	Material	MES	1,0000000	1.300,00	1.300,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1900000	13,68	29,95	
MO sem LS =>					13,96	LS =>	15,99	MO com LS =>	29,95
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			1.329,95

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012225	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.169,53	1.169,53	
Insumo	010071	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6x2,3m SEM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	1.169,53	1.169,53	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			1.169,53

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.497,00	1.497,00		
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m COM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	1.497,00	1.497,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.497,00

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012081	SBC	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	232,09	232,09		
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	3,8100000	8,01	30,51		
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	5,1800000	8,38	43,40		
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,0120000	16,86	50,78		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,1410000	13,68	42,96		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7110000	13,68	64,44		
					MO sem LS =>	73,71	LS =>	84,47	MO com LS =>	158,18
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	232,09

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012025	SBC	ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	8,88	8,88		
Insumo	000881	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-ESTRADO 2 OPERARIOS	Material	m²	1,0000000	7,90	7,90		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0720000	13,68	0,98		
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,98
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,88

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012616	SBC	BAIA CAP.2,7m3 PARA DEPOSITO ENTULHO/AGREGADO-SEM REAPROV.	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	976,07	976,07	
Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	34,9200000	9,12	318,47	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	12,2000000	8,01	97,72	
Insumo	003103	SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 7/8" x 5"	Material	UN	12,0000000	21,24	254,88	
Insumo	006317	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 3"x3/16" (5,50kg/m)	Material	KG	14,3240000	10,83	155,12	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,7780000	16,86	63,69	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,3010000	13,68	86,19	
MO sem LS =>					69,84	LS =>	80,04	MO com LS =>	149,88
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	976,07

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	753,10	753,10	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,1000000	8,01	48,86	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,8600000	8,38	82,62	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0,3900000	19,94	7,77	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000	5,09	25,19	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	1,2300000	17,12	21,05	
Insumo	006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4,8240000	30,78	148,48	
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0,0890000	122,57	10,90	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0,4800000	9,39	4,50	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	7,3990000	16,86	124,74	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	9,9130000	13,68	135,60	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,4820000	13,68	143,39	
MO sem LS =>					188,14	LS =>	215,59	MO com LS =>	403,73
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	753,10

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012216	SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	1.347,29	1.347,29	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,1000000	8,01	48,86	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,8600000	8,38	82,62	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0,3900000	19,94	7,77	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,9500000	5,09	25,19	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	1,4500000	17,12	24,82	
Insumo	006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	6,3200000	30,78	194,52	
Insumo	012510	SBC	FECHADURA COPA ZAMAK CROMADO 321-962CR PADO	Material	UN	0,8900000	121,31	107,96	
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,4200000	122,57	174,04	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0,4800000	9,39	4,50	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	12,0430000	16,86	203,04	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	16,1950000	13,68	221,54	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	18,4530000	13,68	252,43	
MO sem LS =>					315,49	LS =>	361,52	MO com LS =>	677,01
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	1.347,29

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012209	SBC	BARRACAO PARA OFICINAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	821,12	821,12

Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,1000000	8,01	48,86			
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,8600000	8,38	82,62			
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0,3900000	19,94	7,77			
Insumo	001460	SBC	DOBRADICA PARA PORTA EM ACO 3x2.1/2" CROMADO PADO	Material	UN	0,4800000	80,99	38,87			
Insumo	001465	SBC	FECHADURA BICO DE PAPAGAO F1300 NIQUEL OXIDADO ALIANCA	Material	UN	0,0890000	58,90	5,24			
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000	5,09	25,19			
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	0,8400000	17,12	14,38			
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	1,6800000	19,92	33,46			
Insumo	006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4,8240000	30,78	148,48			
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	7,6280000	16,86	128,60			
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	10,2210000	13,68	139,82			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,8070000	13,68	147,83			
					MO sem LS =>	193,97	LS =>	222,28	MO com LS =>	416,25	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	821,12

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	786,32	786,32	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,2600000	8,01	50,14	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	10,1200000	8,38	84,80	
Insumo	001460	SBC	DOBRADICA PARA PORTA EM ACO 3x2.1/2" CROMADO PADO	Material	UN	0,4800000	80,99	38,87	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000	5,09	25,19	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	0,8400000	17,12	14,38	
Insumo	002047	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA	Material	KG	0,4210000	19,92	8,38	
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,4210000	19,92	8,38	
Insumo	005984	SBC	CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	4,8240000	19,45	93,82	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	8,0150000	16,86	135,13	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	11,4950000	13,68	157,25	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,4260000	13,68	169,98	
MO sem LS =>					215,46	LS =>	246,90	MO com LS =>	462,36
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			786,32

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012215	SBC	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	642,86	642,86
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	17,3500000	8,01	138,97
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	12,8600000	8,38	107,76

Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	1,1000000	19,94	21,93	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,3100000	21,25	6,58	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	5,2160000	5,09	26,54	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	1,2260000	17,12	20,98	
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0,0890000	122,57	10,90	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0,1200000	9,39	1,12	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	8,5100000	16,86	143,47	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	11,0710000	13,68	151,45	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9620000	13,68	13,16	
				MO sem LS =>	143,57	LS =>	164,51	MO com LS =>	308,08
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	642,86

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012005	SBC	CALHA DE DESCIDA DE MATERIAIS/ENTULHO-TELHA METALICA	INSTALACOES PROVISORIAS	M	1,0000000	104,39	104,39	
Insumo	000375	SBC	TELHA METALICA GALVANIZADA 040 3,5 x 1,00m	Material	UN	0,5000000	162,95	81,47	
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,08	0,16	
Insumo	050570	SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 3/4" x 2.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6190000	13,68	22,14	
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,82	MO com LS =>	22,14
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		104,39

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.715,30	1.715,30	
Insumo	010070	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2(LOC.)	Material	MES	1,0000000	1.715,30	1.715,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.715,30

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012670	SBC	INSTALACAO DE TELA DE SEGURANCA EM PLASTICO PARA FACHADAS	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	7,01	7,01	
Insumo	001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	0,0400000	19,49	0,77	
Insumo	055110	SBC	TELA PLASTICA FACHADEIRO LARGURA 3,00m LEVE VONDER	Material	m²	1,1000000	2,46	2,70	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0620000	16,86	1,04	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1830000	13,68	2,50	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		7,01

7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012230	SBC	INSTALACAO E MANUTENCAO DE TELAS SEGURANCA ARAME GALVANIZADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	30,76	30,76		
Insumo	001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	0,0800000	19,49	1,55		
Insumo	062640	SBC	TELA METALICA GALVANIZADA 3" FIO 12	Material	m²	1,0500000	22,99	24,13		
Insumo	077134	SBC	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA 9x7/8"	Material	KG	0,0200000	13,75	0,27		
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,1220000	16,86	2,05		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2020000	13,68	2,76		
					MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,57	MO com LS =>	4,81
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		30,76

7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	3.391,67	3.391,67
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	32,6500000	0,70	22,85
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0600000	121,56	7,29
Insumo	002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" DOCOL	Material	UN	2,0000000	44,90	89,80
Insumo	002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2" DECA	Material	UN	2,2600000	182,90	413,35
Insumo	003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	6,0000000	8,27	49,62
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	13,5600000	32,67	443,00
Insumo	003379	SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	2,0000000	6,50	13,00
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7500000	7,23	5,42
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,0000000	23,45	70,35
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	2,0000000	13,90	27,80
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	8,0000000	14,99	119,92
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	2,0000000	3,52	7,04
Insumo	005209	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	4,0000000	54,44	217,76
Insumo	005551	SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	2,0000000	51,76	103,52
Insumo	005800	SBC	CHUVEIRO/DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	2,0000000	183,91	367,82
Insumo	006929	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,2600000	224,90	283,37
Insumo	008050	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	Material	UN	2,0000000	184,90	369,80
Insumo	008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	Material	UN	2,0000000	53,90	107,80
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,1390000	16,86	154,08
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,4740000	16,86	109,15
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,4740000	13,68	88,56
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	23,4190000	13,68	320,37

MO sem LS => 313,23 LS => 358,93 MO com LS => 672,16
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3.391,67

7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	3.168,25	3.168,25
Insumo	000487	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 PESADO COM COSTURA 65mm - 2.1/2"	Material	M	2,0000000	88,16	176,32
Insumo	001978	SBC	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PEDESTAL 15KV	Material	UN	1,0000000	223,51	223,51
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	Material	M	12,0000000	4,08	48,96
Insumo	003353	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1/2"	Material	UN	2,0000000	2,89	5,78
Insumo	003532	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	Material	M	20,0000000	10,03	200,60
Insumo	003585	SBC	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG	Material	UN	1,0000000	539,15	539,15
Insumo	005042	SBC	MADEIRA DE LEI-GUAITARA 7,5x16cm (3"x6")	Material	M	6,0000000	34,17	205,02
Insumo	021056	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 25A 500V	Material	UN	4,0000000	24,75	99,00
Insumo	022036	SBC	FUSIVEL NH1 U/R 500V 250A NH1AR250C BUSSMANN	Material	UN	3,0000000	153,89	461,67
Insumo	045622	SBC	ISOLADOR TIPO PILAR PORCELANA M20 15KV	Material	UN	4,0000000	120,08	480,32
Insumo	087017	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2"	Material	M	1,0000000	30,15	30,15
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	22,8480000	16,86	385,21
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	22,8480000	13,68	312,56

MO sem LS => 325,16 LS => 372,61 MO com LS => 697,77
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3.168,25

7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012201	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	1.973,16	1.973,16
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	3,0000000	15,90	47,70
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,6500000	7,23	4,69
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	4,0000000	23,45	93,80
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	12,0000000	14,99	179,88
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	12,0000000	3,52	42,24
Insumo	004492	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 100x75mm	Material	UN	4,0000000	18,54	74,16
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	4,0000000	8,36	33,44
Insumo	036718	SBC	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 x 0,40 x 0,40m	Material	UN	1,0000000	226,16	226,16
Insumo	043671	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50	Material	UN	1,0000000	127,40	127,40
Insumo	069909	SBC	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO 40cm E ALTURA DE 45cm COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	387,79	387,79
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	27,1210000	13,68	371,01
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	22,8290000	16,86	384,89

MO sem LS =>	352,25	LS =>	403,65	MO com LS =>	755,90
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.973,16

7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012200	SBC	INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	829,72	829,72	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	19,5000000	0,70	13,65	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0300000	121,56	3,64	
Insumo	002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" DOCOL	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90	
Insumo	003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	2,5000000	8,27	20,67	
Insumo	003379	SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
Insumo	005551	SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	1,0000000	51,76	51,76	
Insumo	005800	SBC	CHUVEIRO/DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	1,0000000	183,91	183,91	
Insumo	008050	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	Material	UN	1,0000000	184,90	184,90	
Insumo	008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	Material	UN	1,0000000	53,90	53,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6550000	13,68	63,68	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,3390000	16,86	56,29	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,8450000	16,86	64,82	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,6550000	13,68	63,68	
MO sem LS =>					115,79	LS =>	132,68	MO com LS =>	248,47
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	829,72

7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012360	SBC	LOCACAO ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS 700M2	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	9,02	9,02	
Insumo	000881	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-ESTRADO 2 OPERARIOS	Material	m²	1,0000000	7,90	7,90	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0820000	13,68	1,12	
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9,02

7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012050	SBC	LOCACAO GERAL DA OBRA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,00000000	8,67	8,67
Insumo	000776	SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG (0,009 kg/m)	Material	KG	0,06900000	21,98	1,51
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	0,15000000	8,01	1,20
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,08000000	8,38	0,67

Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0100000	21,25	0,21		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0980000	16,86	1,65		
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,0300000	20,19	0,60		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2070000	13,68	2,83		
					MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,08
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,67

7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012300	SBC	PASSARELA PROTECAO PEDESTRES COM ANDAIME METALICO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	8,93	8,93		
Insumo	000881	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-ESTRADO 2 OPERARIOS	Material	m²	1,0000000	7,90	7,90		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0760000	13,68	1,03		
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,03
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,93

7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012023	SBC	SINALIZACAO DE AVISO LUZ INTERMITENTE-MONTAGEM NOTURNA	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	48,63	48,63		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	12,6000000	2,64	33,26		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1200000	0,98	0,11		
Insumo	016991	SBC	SINALEIRO 24V LED , SELECIONAVEL PISCA OU CONTINUA / COR VERMELHA SCHNEIDER	Material	UN	0,0720000	13,64	0,98		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8470000	16,86	14,28		
					MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,28
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	48,63

7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012615	SBC	TAPUME DE OBRAS-CHAPAS MADEIRIT COLA BRANCA 6mm	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	139,75	139,75	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,8500000	8,38	7,12	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,1600000	21,25	3,40	
Insumo	001805	SBC	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	Material	M	2,1500000	13,53	29,08	
Insumo	005984	SBC	CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	1,0500000	19,45	20,42	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,3480000	16,86	39,58	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,9350000	13,68	40,15	
MO sem LS =>					37,15	LS =>	42,58	MO com LS =>	79,73
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	139,75

7.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	012659	SBC	TELA DE PROTECAO PARA SERVICOS DE FACHADAS EM OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	6,21	6,21	
Insumo	055109	SBC	TELA PLASTICA DE SINALIZACAO LISTADA LARANJA E BRANCO	Material	m²	1,1500000	1,91	2,19	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2940000	13,68	4,02	
MO sem LS =>					1,87	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,02
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			6,21

7.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	013026	SBC	ALUGUEL MENSAL DE GUINCHO 400KG	MAQUINAS E FERRAMENTAS	MES	1,0000000	3.796,79	3.796,79	
Insumo	019091	SBC	ALUGUEL MENSAL GUINCHO DE MASTRO MECAN M-400KG	Material	MES	1,0000000	760,00	760,00	
Insumo	030632	SBC	SERRA CIRCULAR P/MADEIRA MECAN ELETR. 5CV (19105)	Material	H	200,0000000	0,90	180,00	
Insumo	099356	SBC	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	215,9330000	13,23	2.856,79	
				MO sem LS =>	1.331,28	LS =>	1.525,51	MO com LS =>	2.856,79
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3.796,79

7.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	013241	SBC	BETONEIRA ELETRICA 580 L.(7,3m3h) C/CARREGADOR	MAQUINAS E FERRAMENTAS	H	1,0000000	67,33	67,33	
Insumo	030500	SBC	BETONEIRA 580L 7,03m3/h C/CARREG.MENEGOTTE 8CV	Material	H	1,0000000	51,00	51,00	
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,9820000	16,63	16,33	
MO sem LS =>					7,61	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,33
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			67,33

7.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	013017	SBC	FERRAMENTAS E FERRAMENTAL POR OPERARIO	MAQUINAS E FERRAMENTAS	UN	1,0000000	874,91	874,91	
Insumo	000015	SBC	VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00	
Insumo	004106	SBC	CORDA/CABO POLIETILENO TORCIDA 10mm PRETO/BRANCO	Material	M	1,0000000	2,38	2,38	
Insumo	004125	SBC	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA COM CAMARA	Material	UN	1,0000000	302,64	302,64	
Insumo	004128	SBC	FERRAMENTA - PA QUADRADA COM CABO	Material	UN	1,0000000	43,90	43,90	
Insumo	004129	SBC	FERRAMENTA - TALHADEIRA DE ACO 24cm	Material	UN	1,0000000	12,71	12,71	
Insumo	007229	SBC	FERRAMENTA - PONTEIRO DE ACO PARA DESBASTE COM EMPUNHADURA 10"x3/4"	Material	UN	1,0000000	30,90	30,90	
Insumo	007245	SBC	CORDA DE SISAL 10mm (220 METROS)	Material	UN	1,0000000	340,90	340,90	
Insumo	012759	SBC	FERRAMENTA - DESEMPENADEIRA DE ACO LISA/DENTADA 270x120mm RAYCO	Material	UN	1,0000000	25,90	25,90	
Insumo	013121	SBC	FERRAMENTA - ROLO MULTIUSO PARA PINTURA ROLOFLEX 15cm	Material	UN	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	013124	SBC	FERRAMENTA - PINCEL 2" TIGRE	Material	UN	2,0000000	7,61	15,22	
Insumo	031050	SBC	FERRAMENTA - METRO ARTICULADO 2,0m com 6 REGUAS DE MADEIRA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	41,70	41,70	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 874,91

7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	013254	SBC	MARTELO ROMPEDOR COM MANGUEIRA DE AR COMPRIMIDO	MAQUINAS E FERRAMENTAS	H	1,0000000	19,55	19,55	
Insumo	030644	SBC	MARTELO ROMPEDOR BOSCH ELETRICO 1250W	Material	H	0,1000000	30,00	3,00	
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	0,9820000	16,86	16,55	
MO sem LS =>					7,71	LS =>	8,84	MO com LS =>	16,55
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		19,55	

7.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	013127	SBC	MOTO BOMBA CENTRIFUGA 5CV 220V - SM21-350 SOMAR BY SCHULZ	MAQUINAS E FERRAMENTAS	H	1,0000000	4,01	4,01		
Insumo	030306	SBC	BOMBA AUTO ASPIRANTE ELETRICA ALTA PRESSAO 3KVA VZ.30M3/H	Material	H	1,0000000	2,41	2,41		
Insumo	099910	SBC	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,0950000	16,86	1,60		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,60
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,01

7.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	014294	SBC	(EPI) EQUIPAMENTO PROTECAO INDIVIDUAL-POR OPERARIO EM OBRA	CONSUMOS	UN	1,0000000	59,07	59,07	
Insumo	007258	SBC	EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO ABA FRONTAL COR AZUL	Material	UN	1,0000000	12,26	12,26	
Insumo	037521	SBC	EPI - BOTA DE PVC PRETA CANO CURTO	Material	UN	1,0000000	38,90	38,90	
Insumo	037523	SBC	EPI - LUVA DE ALGODAO COM PIGMENTOS DE PVC 6 FIOS	Material	PAR	1,0000000	6,90	6,90	
Insumo	037524	SBC	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMP.CUSTO=(R\$un/660h=3 MESES)	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	59,07

7.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	014055	SBC	ALIMENTACAO - CAFE MATINAL PARA PESSOAL EM OBRAS	CONSUMOS	UN	1,0000000	10,70	10,70	
Insumo	070088	SBC	COPO CAFE COM LEITE 300ml	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	070089	SBC	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	Material	UN	1,0000000	5,70	5,70	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		10,70	

7.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014159	SBC	ALIMENTACAO - REFEICAO PRONTA P/ OPERARIO/CAFE MANHA E ALMOCO	CONSUMOS	UN	1,0000000	31,09	31,09
Insumo	070305	SBC	ALIMENTACAO - REFEICAO PRONTA P/ OPERARIO/CAFE MANHA E ALMOCO	Material	UN	1,0000000	31,09	31,09

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,09

7.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014022	SBC	CONSUMO CAFE MATINAL,ALMOCO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERARIOS	CONSUMOS	DIA	1,00000000	51,19	51,19
Insumo	005149	SBC	REFEICAO PRONTA PARA OPERARIO/ALMOCO	Material	UN	1,00000000	31,09	31,09
Insumo	070088	SBC	COPO CAFE COM LEITE 300ml	Material	UN	1,00000000	5,00	5,00
Insumo	070089	SBC	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	Material	UN	1,00000000	5,70	5,70
Insumo	082003	SBC	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87	Material	UN	1,00000000	9,40	9,40

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51,19

7.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014017	SBC	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 4.000m2	CONSUMOS	MES	1,00000000	53,88	53,88
Insumo	059831	SBC	CONSUMO AGUA EM OBRA	Material	m³	23,00000000	2,13	48,99
Insumo	059832	SBC	CONSUMO ESGOTO EM OBRA	Material	m³	2,30000000	2,13	4,89

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	53,88

7.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014048	SBC	CONSUMO FERRAMENTAS OBRA	CONSUMOS	MES	1,00000000	194,13	194,13
Insumo	000019	SBC	FERRAMENTA - MARTELO TIPO UNHA 25mm	Material	UN	0,25000000	39,90	9,97
Insumo	000024	SBC	FERRAMENTA - SERROTE DE ACO 18" RAMADA DIAMANTE 1318	Material	UN	0,08300000	28,04	2,32
Insumo	012757	SBC	FERRAMENTA - CAVADEIRA ARTICULADA COM 2 CABOS	Material	UN	0,17000000	132,89	22,59
Insumo	012758	SBC	FERRAMENTA - COLHER DE PEDREIRO TAMANHO 8" TRAMONTINA	Material	UN	0,08400000	19,58	1,64
Insumo	012760	SBC	FERRAMENTA - ENXADA 2.1/2" TARZA COM CABO	Material	UN	0,34000000	74,00	25,16
Insumo	012761	SBC	FERRAMENTA - GARFO (FORCADO) 10 DENTES COM CABO TRAMONTINA	Material	UN	0,34000000	133,95	45,54
Insumo	012762	SBC	FERRAMENTA - MARRETA ACO OITAVADO COM CABO 1 QUILO TRAMONTINA	Material	UN	0,16000000	75,99	12,15
Insumo	012764	SBC	FERRAMENTA - PICARETA ESTREITA COM CABO DE MADEIRA 90cm VERMELHA	Material	UN	0,17000000	108,30	18,41
Insumo	012766	SBC	FERRAMENTA - TALHADEIRA DE ACO CHATA DE 5/16x12" 809022 MOMFORT	Material	UN	0,34000000	22,90	7,78
Insumo	036991	SBC	FERRAMENTA - PA DE BICO 4 TARZA COM CABO E MANOPLA	Material	UN	0,67000000	72,50	48,57

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	194,13

7.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	014051	SBC	CONSUMO LOCACAO RELOGIO DE PONTO	CONSUMOS	MES	1,0000000	686,69	686,69	
Insumo	006315	SBC	ALUGUEL MENSAL RELOGIO DE PONTO	Material	MES	1,0000000	165,00	165,00	
Insumo	099148	SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	43,1870000	12,08	521,69	
				MO sem LS =>	243,11	LS =>	278,58	MO com LS =>	521,69
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	686,69

7.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	014050	SBC	CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO	CONSUMOS	MES	1,0000000	329,32	329,32	
Insumo	001119	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - PAPEL 75 GR.OFICIO-500 FLS	Material	UN	1,0000000	39,20	39,20	
Insumo	001422	SBC	COPIA XEROX	Material	UN	150,0000000	0,85	127,50	
Insumo	005184	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - CANETA ESFEROGRAFICA OPACA AZUL BIC	Material	UN	12,0000000	0,96	11,52	
Insumo	005185	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - LAPIS PRETO No.2 REDONDO REF.1600	Material	UN	24,0000000	1,14	27,36	
Insumo	005187	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - GRAMPO PARA GRAMPEADOR 106/6	Material	CX	3,0000000	20,60	61,80	
Insumo	005188	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - BORRACHA BRANCA TK-7012 FABER	Material	UN	3,0000000	7,12	21,36	
Insumo	005189	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - GRAMPEADOR ALICATE PARA ATE 30 FOLHAS	Material	UN	0,3500000	55,97	19,58	
Insumo	061015	SBC	ENVELOPE OFICIO BRANCO	Material	UN	100,0000000	0,21	21,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		329,32	

7.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	CONSUMOS	UN	1,0000000	16,00	16,00	
Insumo	008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	Material	UN	1,0000000	16,00	16,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		16,00

7.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	014400	SBC	EQUIPAMENTO COMPLEMENTAR DE PROTECAO INDIVIDUAL	CONSUMOS	CJ	1,0000000	68,54	68,54	
Insumo	007300	SBC	EPI - MASCARA PARA PINTURA PFF2	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	013767	SBC	EPI - OCULOS DE PROTECAO CONTRA POEIRA	Material	UN	1,0000000	22,02	22,02	
Insumo	036920	SBC	EPI - LUVA NITRILICA VERDE CONVENCIONAL CANO LONGO	Material	PAR	1,0000000	45,20	45,20	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		68,54	

7.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014100	SBC	VALE-TRANSPORTE (IDA E VOLTA-26 DIAS/MES) UM OPERARIO	CONSUMOS	MES	1,0000000	282,00	282,00

Insumo	082004	SBC	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA 30 DIAS) LEIS 7418/7678-87	Material	UN	1,0000000	282,00	282,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	282,00	

7.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016509	SBC	A R T TABELA A DO CREA ATE R\$15.000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	1,00000000	88,78	88,78	
Insumo	006004	SBC	TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 7-TAXA REFER.CUSTO OBRA)	Material	UN	1,00000000	88,78	88,78	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		88,78	

7.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	298,44	298,44	
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000	298,44	298,44	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		298,44	

7.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016687	SBC	ATESTADO DE SAUDE -ASO ADIMISSIONAL	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	50,00	50,00	
Insumo	067342	SBC	ATESTADO DE SAUDE - ASO - ADMISSIONAL OU RETORNO AO TRABALHO	Material	UN	1,0000000	50,00	50,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		50,00	

7.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016689	SBC	ATESTADO DE SAUDE -ASO- DEMISSIONAL OU RETORNO AO TRABALHO	DESPESAS LEGAIS	CJ	1,0000000	50,00	50,00	
Insumo	067341	SBC	ATESTADO DE SAUDE - ASO - DEMISSIONAL OU RETORNO AO TRABALHO	Material	UN	1,0000000	50,00	50,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		50,00

7.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016690	SBC	ATESTADO PCMAT (NR18)	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00	
Insumo	074854	SBC	ATESTADO PCMAT (NR18)	Material	UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.200,00	

7.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	016691	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
Insumo	087756	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7) ANUAL	Material	UN	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.500,00

7.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016692	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	1.300,00	1.300,00	
Insumo	748578	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) ANUAL	Material	UN	1,0000000	1.300,00	1.300,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.300,00

7.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016099	SBC	IMPOSTOS E SEGUROS(RISCOS/RESPONSABILIDADE CIVIL/ACIDENTES	DESPESAS LEGAIS	m²	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	071311	SBC	SEGURO RISCO DE ENGENHARIA/RESPONSABILIDADE CIVIL	Material	m²	1,0000000	2,54	2,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2,54

7.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	DESPESAS LEGAIS	m²	1,0000000	281,04	281,04	
Insumo	008852	SBC	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	Material	m²	1,0000000	255,00	255,00	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
MO sem LS =>					12,13	LS =>	13,91	MO com LS =>	26,04
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		281,04	

7.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016744	SBC	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2	DESPESAS LEGAIS	m²	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	099994	SBC	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO	Mão de Obra	H	0,0140000	107,29	1,50	
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,50

7.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	119,61	119,61	
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	119,61	119,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 119,61

7.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016020	SBC	SEGURO GERAL DA OBRA	DESPESAS LEGAIS	m²	1,00000000	0,33	0,33	
Insumo	000073	SBC	SEGURO GERAL DE OBRA	Material	m²	1,00000000	0,33	0,33	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			0,33

7.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210500	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	LIMPEZA	UN	1,00000000	370,00	370,00	
Insumo	012334	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS	Material	UN	1,00000000	370,00	370,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			370,00

7.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	LIMPEZA	UN	1,00000000	111,41	111,41	
Insumo	008787	SBC	ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3	Material	m³	1,00000000	26,56	26,56	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,20300000	13,68	84,85	
MO sem LS =>					39,54	LS =>	45,31	MO com LS =>	84,85
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			111,41

7.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,00000000	62,25	62,25	
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	1,00000000	62,25	62,25	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			62,25

7.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	017152	SBC	CARGA MATERIAL 3a.CATEGORIA INCL.BOTA FORA-PA MECANICA	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,00000000	4,74	4,74	
Insumo	000598	SBC	COMBUSTIVEIS-OLEO DIESEL - PRECO MEDIO	Material	L	0,62000000	5,94	3,68	
Insumo	030568	SBC	PA CARREGADEIRA PNEUS 2,6m3 170CV	Material	H	0,00200000	222,85	0,44	
Insumo	099516	SBC	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,01000000	16,86	0,16	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,03400000	13,68	0,46	
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,62
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			4,74

7.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022911	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	DEMOLICOES	m³	1,0000000	56,05	56,05	
Insumo	032082	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	Material	H	0,2200000	129,20	28,42	
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,2160000	14,85	3,20	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7860000	13,68	24,43	
MO sem LS =>					12,88	LS =>	14,75	MO com LS =>	27,63
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	56,05

7.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021408	SBC	REMOCAO E BOTA/FORA DETRITOS FORA DA OBRA-INCL. ESTIVA CARGA	CONTENCOES	m³	1,0000000	24,97	24,97		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8260000	13,68	24,97		
					MO sem LS =>	11,64	LS =>	13,33	MO com LS =>	24,97
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,97

7.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020640	SBC	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	35,49	35,49	
Insumo	030572	SBC	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	Material	H	0,1250000	129,20	16,15	
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,1820000	14,85	2,70	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2170000	13,68	16,64	
MO sem LS =>					9,01	LS =>	10,33	MO com LS =>	19,34
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	35,49

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4369	ORSE	Restauro - Aplicação de anti-corrosivo em ferragem	Diversos	un	1,0000000	2,62	2,62		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37		
Insumo	3531	ORSE	Lubrificante spray Gar-Lub ou similar Lubrificante spray Gar-Lub I	Material	l	0,0100000	89,67	0,89		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36		
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,36
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,62

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12360	ORSE	Restauo - Argamassa traço(1:0,24:0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	774,96	774,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16

Insumo	202	ORSE	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial) m3	Material	m³	0,7992000	105,65	84,43		
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) Arenoso adquirido em deposito, frete incluso (Arenoso Comercial) m3	Material	m³	0,2992000	110,00	32,91		
Insumo	00001106/SI NAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	452,2000000	1,30	587,86		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60		
					MO sem LS =>	25,44	LS =>	29,16	MO com LS =>	54,60
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			774,96

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8712	ORSE	Restauo - Consolidação de adornos em estuques	Restauo	m²	1,0000000	32,42	32,42		
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,5500000	3,69	2,02		
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	0,5500000	13,90	7,64		
Insumo	3086	ORSE	Verniz Paraloid B72 - Pote com 1,38kg (p/Restauração) Verniz Paraloide - lata com 1,38kg (p/Restauração) kg	Material	Pote	0,0100000	1.057,97	10,57		
Insumo	4288	ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar l	Material	gl	0,3500000	34,85	12,19		
					MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,08	MO com LS =>	7,64
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			32,42

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4492	ORSE	Restauo - Consolidação de madeira deteriorada com resinas epoxi Sikadur 32 ou similar	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	57,95	57,95	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89	
Composição Auxiliar	10598	ORSE	Encargos Complementares - Marceneiro de Restauo	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84	
Insumo	3122	ORSE	Marceneiro de Restauo h	Mão de Obra	h	0,5000000	31,24	15,62	
Insumo	3526	ORSE	Pó de serra l	Material	l	0,2000000	1,29	0,25	
Insumo	00000156/SI NAPI	ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Material	kg	0,5000000	63,07	31,53	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
MO sem LS =>					10,46	LS =>	11,98	MO com LS =>	22,44
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			57,95

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13286	ORSE	Restauo - Consolidação estrutural e do suporte em madeira_enxertos	Restauo	m²	1,0000000	907,29	907,29
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	8,0000000	3,69	29,52
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	8,0000000	3,69	29,52

Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	8,0000000	74,96	599,68	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	8,0000000	13,90	111,20	
Insumo	10185	ORSE	Madeira Cedro m³	Material	m³	0,0600000	2.198,75	131,92	
Insumo	00044396/SI NAPI	ORSE	Cola branca base pva	Material	kg	0,2000000	27,26	5,45	
				MO sem LS =>	331,27	LS =>	379,61	MO com LS =>	710,88
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		907,29	

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13242	ORSE	Restauo - Consolidação estrutural e do suporte em madeira_preenchimento de galerias com até 1 cm de profundidade em esquadrias	Restauo	m²	1,0000000	1.008,96	1.008,96	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69	
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69	
Insumo	1612	ORSE	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura	Material	kg	5,6900000	13,33	75,84	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	1,0000000	74,96	74,96	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	3086	ORSE	Verniz Paraloid B72 - Pote com 1,38kg (p/Restauração) Verniz Paraloid - lata com 1,38kg (p/Restauração) kg	Material	Pote	0,4790000	1.057,97	506,76	
Insumo	3099	ORSE	Resina à base de epóxi, HV/SV 427 (p/restauo) kg	Material	pote	0,6500000	394,48	256,41	
Insumo	3175	ORSE	Fixador Xilol I	Material	Galão	2,3900000	30,67	73,30	
Insumo	11443	ORSE	Pincel 1/2" un	Material	un	0,0200000	2,95	0,05	
Insumo	00038367/SI NAPI	ORSE	Espatula de aco inox com cabo de madeira, largura 8 cm	Material	un	0,0200000	18,00	0,36	
MO sem LS =>					41,41	LS =>	47,45	MO com LS =>	88,86
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			1.008,96

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12365	ORSE	Restauo - Consolidação estrutural de forro artístico de madeira - Revisada 12/18	Restauo	m²	1,0000000	944,87	944,87
Composição Auxiliar	10587	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar Marcenaria p/Restauo	Provisórios	h	4,0000000	3,69	14,76
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	4,0000000	3,69	14,76
Composição Auxiliar	10589	ORSE	Encargos Complementares - Entalhador de Restauo	Provisórios	h	4,0000000	3,69	14,76
Insumo	1612	ORSE	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura	Material	kg	0,3600000	13,33	4,79
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	4,0000000	13,90	55,60
Insumo	3075	ORSE	Auxiliar de Marcenaria p/Restauo h	Mão de Obra	h	4,0000000	15,62	62,48
Insumo	3076	ORSE	Entalhador de Restauo h	Mão de Obra	h	4,0000000	43,74	174,96
Insumo	3089	ORSE	Madeira amarelo vinhático m³	Material	m³	0,0500000	8.110,48	405,52

Insumo	3099	ORSE	Resina à base de epóxi, HV/SV 427 (p/restauro) kg	Material	pote	0,5000000	394,48	197,24	
				MO sem LS =>	136,56	LS =>	156,48	MO com LS =>	293,04
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	944,87

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13272	ORSE	Restauro - Desinfestação e imunização de elemento artístico de peças pouca espessas	Diversos	m²	1,0000000	164,95	164,95	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	2,0000000	3,69	7,38	
Composição Auxiliar	10598	ORSE	Encargos Complementares - Marceneiro de Restauro	Provisórios	h	2,0000000	3,69	7,38	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	0,5000000	74,96	37,48	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	2,0000000	13,90	27,80	
Insumo	3082	ORSE	Teste de identificação insetos un	Material	un	0,0200000	82,47	1,64	
Insumo	3083	ORSE	Teste de identificação de madeira un	Material	un	0,0200000	82,47	1,64	
Insumo	3122	ORSE	Marceneiro de Restauro h	Mão de Obra	h	2,0000000	31,24	62,48	
Insumo	3144	ORSE	Aguarrás	Material	l	0,2500000	26,55	6,63	
Insumo	3525	ORSE	Imunizante para madeira K. Otek ou similar Imunizante para madeira K. Otek l	Material	frasco	0,0100000	55,11	0,55	
Insumo	10765	ORSE	Aluguel de furadeira profissional dia	Equipamento	dia	0,2500000	21,93	5,48	
Insumo	11716	ORSE	Aluguel de pulverizador motorizado com 03 bicos com capacidade de 120 litros mês	Equipamento	mês	0,0200000	324,69	6,49	
MO sem LS =>					59,54	LS =>	68,22	MO com LS =>	127,76
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		164,95	

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13270	ORSE	Restauro - Desinfestação e imunização de elemento artístico de peças espessas	Diversos	m²	1,0000000	167,34	167,34	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	2,0000000	3,69	7,38	
Composição Auxiliar	10598	ORSE	Encargos Complementares - Marceneiro de Restauro	Provisórios	h	2,0000000	3,69	7,38	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	0,5000000	74,96	37,48	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	2,0000000	13,90	27,80	
Insumo	3082	ORSE	Teste de identificação insetos un	Material	un	0,0200000	82,47	1,64	
Insumo	3083	ORSE	Teste de identificação de madeira un	Material	un	0,0200000	82,47	1,64	
Insumo	3122	ORSE	Marceneiro de Restauro h	Mão de Obra	h	2,0000000	31,24	62,48	
Insumo	3144	ORSE	Aguarrás	Material	l	0,3500000	26,55	9,29	
Insumo	3525	ORSE	Imunizante para madeira K. Otek ou similar Imunizante para madeira K. Otek I	Material	frasco	0,0140000	55,11	0,77	
Insumo	10765	ORSE	Aluguel de furadeira profissional dia	Equipamento	dia	0,2500000	21,93	5,48	
Insumo	13993	ORSE	Equipamento macrogotas para soro un	Material	un	4,0000000	1,50	6,00	
				MO sem LS =>	59,54	LS =>	68,22	MO com LS =>	127,76

Valor do BDI =>

0,00

Valor com BDI =>

167,34

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13282	ORSE	Restauo - Desinfestação e imunização de esquadrias peças pouco espessas	Diversos	m²	1,0000000	114,27	114,27	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69	
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84	
Composição Auxiliar	10598	ORSE	Encargos Complementares - Marceneiro de Restauo	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	0,5000000	74,96	37,48	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	3082	ORSE	Teste de identificação insetos un	Material	un	0,0200000	82,47	1,64	
Insumo	3083	ORSE	Teste de identificação de madeira un	Material	un	0,0200000	82,47	1,64	
Insumo	3122	ORSE	Marceneiro de Restauo h	Mão de Obra	h	1,0000000	31,24	31,24	
Insumo	3144	ORSE	Aguarrás	Material	l	0,2500000	26,55	6,63	
Insumo	3525	ORSE	Imunizante para madeira K. Otek ou similar Imunizante para madeira K. Otek l	Material	frasco	0,0100000	55,11	0,55	
Insumo	10765	ORSE	Aluguel de furadeira profissional dia	Equipamento	dia	0,2500000	21,93	5,48	
Insumo	11716	ORSE	Aluguel de pulverizador motorizado com 03 bicos com capacidade de 120 litros mês	Equipamento	mês	0,0200000	324,69	6,49	
MO sem LS =>					38,50	LS =>	44,12	MO com LS =>	82,62
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	114,27

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11759	ORSE	Restauo - Desinfestação e imunização de forro artístico de madeira	Diversos	m²	1,0000000	50,77	50,77	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	2,7000000	3,69	9,96	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	2,7000000	13,90	37,53	
Insumo	3082	ORSE	Teste de identificação insetos un	Material	un	0,0200000	82,47	1,64	
Insumo	3083	ORSE	Teste de identificação de madeira un	Material	un	0,0200000	82,47	1,64	
MO sem LS =>					17,49	LS =>	20,04	MO com LS =>	37,53
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	50,77

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4062	ORSE	Restauo - Desmontagem de esquadria de madeira	Restauo	m²	1,0000000	57,70	57,70
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13

Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30	
				MO sem LS =>	21,64	LS =>	24,79	MO com LS =>	46,43
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	57,70

8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3905	ORSE	Restauo - Desmontagem de forro artístico de madeira - REV 02_02/2022	Diversos	m²	1,0000000	168,45	168,45	
Composição Auxiliar	10587	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar Marcenaria p/Restauo	Provisórios	h	1,3000000	3,69	4,79	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,3000000	3,69	4,79	
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	1,3000000	3,69	4,79	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	1,3000000	74,96	97,44	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	1,3000000	13,90	18,07	
Insumo	3075	ORSE	Auxiliar de Marcenaria p/Restauo h	Mão de Obra	h	1,3000000	15,62	20,30	
Insumo	3081	ORSE	Fotógrafo de Restauo h	Mão de Obra	h	0,3250000	56,22	18,27	
MO sem LS =>					71,80	LS =>	82,28	MO com LS =>	154,08
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		168,45	

8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13243	ORSE	Restauo - Desobstrução de galerias de xilófagos em elementos artisticos de madeira	Diversos	m²	1,0000000	155,71	155,71	
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69	
Composição Auxiliar	10598	ORSE	Encargos Complementares - Marceneiro de Restauo	Provisórios	h	2,0000000	3,69	7,38	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	1,0000000	74,96	74,96	
Insumo	3122	ORSE	Marceneiro de Restauo h	Mão de Obra	h	2,0000000	31,24	62,48	
Insumo	3144	ORSE	Aguarrás	Material	l	0,0250000	26,55	0,66	
Insumo	3525	ORSE	Imunizante para madeira K. Otek ou similar Imunizante para madeira K. Otek l	Material	frasco	0,0010000	55,11	0,05	
Insumo	11716	ORSE	Aluguel de pulverizador motorizado com 03 bicos com capacidade de 120 litros mês	Equipamento	mês	0,0200000	324,69	6,49	
MO sem LS =>					64,05	LS =>	73,39	MO com LS =>	137,44
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		155,71	

8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13244	ORSE	Restauo - Desobstrução de galerias de xilófagos portas ornamentadas de madeira	Diversos	m²	1,0000000	120,78	120,78
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Composição Auxiliar	10598	ORSE	Encargos Complementares - Marceneiro de Restauo	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	1,0000000	74,96	74,96

Insumo	3122	ORSE	Marceneiro de Restauo h	Mão de Obra	h	1,0000000	31,24	31,24	
Insumo	3144	ORSE	Aguarrás	Material	l	0,0250000	26,55	0,66	
Insumo	3525	ORSE	Imunizante para madeira K. Otek ou similar Imunizante para madeira K. Otek I	Material	frasco	0,0010000	55,11	0,05	
Insumo	11716	ORSE	Aluguel de pulverizador motorizado com 03 bicos com capacidade de 120 litros mês	Equipamento	mês	0,0200000	324,69	6,49	
				MO sem LS =>	49,49	LS =>	56,71	MO com LS =>	106,20
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	120,78

8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12033	ORSE	Restauo - Dessalinização de paredes com argamassa de cal (max 2 aplicações)	Restauo	m²	1,0000000	18,84	18,84	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,3000000	3,69	1,10	
Composição Auxiliar	12031	ORSE	Argamassa de cal e areia usada para uso em processo de dessalinização	Conversão InfoWOrca	m³	0,0060000	519,32	3,11	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	0,3000000	13,90	4,17	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	
MO sem LS =>					5,87	LS =>	6,73	MO com LS =>	12,60
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		18,84	

8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4051	ORSE	Restauo - Emassamento em obras de arte com carbonato de cálcio e adesivo CMCou similar - Rev.03 02/2022	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	96,12	96,12	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69	
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	0,3000000	3,69	1,10	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	0,3000000	74,96	22,48	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	3091	ORSE	Carbonato de cálcio kg	Material	Pcte	0,2000000	180,92	36,18	
Insumo	3106	ORSE	Aglutinante/Adesivo CMC Carboxy Methil Celulose (p/Restauo) kg	Material	Pote	0,0650000	288,88	18,77	
MO sem LS =>					16,95	LS =>	19,43	MO com LS =>	36,38
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		96,12	

8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11754	ORSE	Restauo - Emassamento em obras de arte com gesso fino e adesivo CMC ou similar	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	37,75	37,75
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	1046	ORSE	Gesso para revestimento ou gesso fino	Material	kg	1,5000000	0,93	1,39
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	1,0000000	13,90	13,90

Insumo	3106	ORSE	Aglutinante/Adesivo CMC Carboxy Methil Celulose (p/Restauro) kg	Material	Pote	0,0650000	288,88	18,77	
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,42	MO com LS =>	13,90
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	37,75

8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12361	ORSE	Restauro - Emboço especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	47,35	47,35	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19	
Composição Auxiliar	12360	ORSE	Restauro - Argamassa traço(1:0,24:0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	774,96	23,24	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	
MO sem LS =>					9,92	LS =>	11,36	MO com LS =>	21,28
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		47,35	

8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4056	ORSE	Restauro - Enceramento com cera de carnauba e de abelha em peças de madeira -Rev. 02/2022	Restauro	m²	1,0000000	127,19	127,19	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,7500000	3,69	2,76	
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	1,0000000	74,96	74,96	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	0,7500000	13,90	10,42	
Insumo	3179	ORSE	Cera de abelha clarificada em escamas kg	Material	Pote	0,0500000	275,01	13,75	
Insumo	3181	ORSE	Parafina lentilha granulada kg	Material	Pcte	0,0250000	19,57	0,48	
Insumo	3182	ORSE	Resina de damar kg	Material	kg	0,0125000	470,74	5,88	
Insumo	3183	ORSE	Cera de carnauba clarificada kg	Material	pote	0,0250000	419,55	10,48	
Insumo	00005318/SI NAPI	ORSE	Diluyente aguarras	Material	l	0,1800000	26,55	4,77	
MO sem LS =>					39,79	LS =>	45,59	MO com LS =>	85,38
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		127,19	

8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4363	ORSE	Restauro - Enxerto em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola	Diversos	m²	1,0000000	109,92	109,92
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,5000000	3,69	5,53

Composição Auxiliar	10598	ORSE	Encargos Complementares - Marceneiro de Restau	Provisórios	h	1,5000000	3,69	5,53	
Insumo	623	ORSE	Cola rhodopas 201-d - p/ taco - ou similar kg	Material	kg	0,0200000	49,50	0,99	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	1,5000000	13,90	20,85	
Insumo	3122	ORSE	Marceneiro de Restau h	Mão de Obra	h	1,5000000	31,24	46,86	
Insumo	8693	ORSE	Madeira angelim serrada, não aparelhada m³	Material	m³	0,0100000	3.016,87	30,16	
MO sem LS =>					31,55	LS =>	36,16	MO com LS =>	67,71
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			109,92

8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8715	ORSE	Restau - Erradicação de liquens e fungos em paredes e ornatos	Restau	m²	1,0000000	48,20	48,20	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Insumo	146	ORSE	Água sanitária l	Material	l	0,3000000	1,60	0,48	
Insumo	8968	ORSE	Fungicida/Óleo de cravo (fungos) ml	Material	frasco	0,2500000	4,14	1,03	
Insumo	00000001/SI NAPI	ORSE	Acetileno (recarga de gas acetileno para cilindro de conjunto oxicorte grande) nao inclui troca/manutencao do cilindro	Material	kg	0,1500000	160,00	24,00	
Insumo	00000002/SI NAPI	ORSE	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	Material	m³	0,1500000	35,06	5,25	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
MO sem LS =>					6,36	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,65
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			48,20

8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8721	ORSE	Restau - Erradicação de vegetação em paredes e ornatos	Restau	m²	1,0000000	3,62	3,62	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Insumo	1100	ORSE	Herbicida esterilizante de solo (roundup ou similar) l	Material	l	0,0015000	96,18	0,14	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
MO sem LS =>					1,27	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			3,62

8.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8746	ORSE	Restau - Execução de ornato com confecção de molde e fôrma - 04 usos	Restau	m²	1,0000000	397,55	397,55
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	3,0000000	3,69	11,07

Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	3,0000000	13,90	41,70			
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG Kg	Material	Kg	0,1000000	124,75	12,47			
Insumo	8999	ORSE	Silicone para confecção de moldes - embalagem de 900g + 100g de catalizador cj	Material	cj	1,5000000	59,64	89,46			
Insumo	00000134/SI NAPI	ORSE	Graute cimenticio para uso geral	Material	kg	75,0000000	2,00	150,00			
Insumo	00000367/SI NAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0500000	111,43	5,57			
Insumo	00001355/SI NAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	Material	m²	0,5000000	36,33	18,16			
Insumo	00003315/SI NAPI	ORSE	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	Material	kg	10,0000000	0,93	9,30			
Insumo	00004720/SI NAPI	ORSE	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, semfrete	Material	m³	0,0500000	150,10	7,50			
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
					MO sem LS =>	38,52	LS =>	44,13	MO com LS =>	82,65	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	397,55

8.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8743	ORSE	Restauro - Execução de parede de taipa	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	288,82	288,82			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,2000000	3,79	19,70			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,6000000	3,66	9,51			
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) Arenoso adquirido em deposito, frete incluso (Arenoso Comercial) m3	Material	m³	0,1400000	110,00	15,40			
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,2000000	17,72	3,54			
Insumo	1974	ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	Material	m	9,7000000	3,01	29,19			
Insumo	4156	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 14cm x 14cm (0,0196 m³/m) m	Material	m	0,5800000	117,60	68,20			
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,6000000	19,11	49,68			
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,2000000	13,65	70,98			
Insumo	00021138/SI NAPI	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	Material	m	2,5800000	8,77	22,62			
					MO sem LS =>	56,23	LS =>	64,43	MO com LS =>	120,66	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	288,82

8.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8716 ORSE	Restauo - Fixação de elementos decorativos e/ou partes soltas	Restauo	m²	1,0000000	85,85	85,85

Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	2,0000000	3,69	7,38
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	2,0000000	13,90	27,80
Insumo	4730	ORSE	Adesivo acrílico Masterfix Acrílico ou similar	Material	kg	2,5000000	20,27	50,67
					MO sem LS =>	12,95	LS => 14,85	MO com LS => 27,80
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	85,85

8.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8723	ORSE	Restauo - Fixação e tratamento de elementos decorativos	Restauo	m²	1,0000000	170,03	170,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	3,0000000	3,69	11,07
Composição Auxiliar	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0012000	440,12	0,52
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	3,0000000	13,90	41,70
Insumo	4730	ORSE	Adesivo acrílico Masterfix Acrílico ou similar	Material	kg	2,5000000	20,27	50,67
Insumo	6663	ORSE	Grampo tipo crosby p/cordoalha 1/4" PK-0163 (pára-raio) un	Material	un	4,0000000	10,49	41,96
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
					MO sem LS =>	28,62	LS => 32,79	MO com LS => 61,41
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	170,03

8.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4366	ORSE	Restauo - Imunização de esquadrias e forros de madeira com aplicação de K. Otek	Restauo	m²	1,0000000	25,04	25,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,3000000	3,69	1,10
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	0,3000000	13,90	4,17
Insumo	3111	ORSE	Seringa descartável com agulha un	Material	un	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	3525	ORSE	Imunizante para madeira K. Otek ou similar Imunizante para madeira K. Otek I	Material	frasco	0,0500000	55,11	2,75
Insumo	00005318/SI NAPI	ORSE	Diluyente aguarras	Material	l	0,3600000	26,55	9,55
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
					MO sem LS =>	3,85	LS => 4,41	MO com LS => 8,26
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	25,04

8.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4520	ORSE	Restauro - Imunização de madeiramento de cobertura com aplicação a pincel de K-Otec diluido em aguarrás	Restauro	m²	1,0000000	36,54	36,54	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31	
Insumo	3525	ORSE	Imunizante para madeira K. Otek ou similar Imunizante para madeira K. Otek I	Material	frasco	0,0500000	55,11	2,75	
Insumo	00004783/SI NAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47	
Insumo	00005318/SI NAPI	ORSE	Diluyente aguarras	Material	l	0,3600000	26,55	9,55	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	
MO sem LS =>					9,16	LS =>	10,50	MO com LS =>	19,66
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			36,54

8.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4512	ORSE	Restauro - Injeção de resina epoxi	Restauro	m	1,0000000	463,67	463,67	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,79	4,54	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,2000000	3,66	4,39	
Insumo	3099	ORSE	Resina à base de epóxi, HV/SV 427 (p/restauro) kg	Material	pote	0,9500000	394,48	374,75	
Insumo	4176	ORSE	Bicos e calafate un	Equipamento	un	4,0000000	10,17	40,68	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	19,11	22,93	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,38	
MO sem LS =>					18,32	LS =>	20,99	MO com LS =>	39,31
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			463,67

8.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	Restauro	m²	1,0000000	4,78	4,78	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Insumo	615	ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção l	Material	l	0,2000000	6,50	1,30	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
MO sem LS =>					1,27	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			4,78

8.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4513	ORSE	Restauero - Lavagem de superfície com hidrojetamento a uma pressão mínima de 1200 lb	Restauero	m²	1,0000000	16,70	16,70	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3760000	3,79	1,42	
Composição Auxiliar	10597	ORSE	Encargos Complementares - Jatista	Provisórios	h	0,3760000	3,66	1,37	
Insumo	4177	ORSE	Broxa un	Material	un	0,0100000	20,38	0,20	
Insumo	4178	ORSE	Aluguel de máquina Lavajato pressão mínima 1200lb com mangueira e bico direcional h	Equipamento	h	0,3630000	1,89	0,68	
Insumo	4179	ORSE	Cabo elétrico trifásico 3 x 2 - 5mm² m	Material	m	0,0200000	8,60	0,17	
Insumo	00004251/SI NAPI	ORSE	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	Mão de Obra	h	0,3760000	20,43	7,68	
Insumo	00004815/SI NAPI	ORSE	Balde vermelho para sinalizacao de vias	Material	un	0,0100000	5,67	0,05	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3760000	13,65	5,13	
MO sem LS =>					5,97	LS =>	6,84	MO com LS =>	12,81
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	16,70

8.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4367	ORSE	Restauero - Limpeza de ferragem	Restauero	un	1,0000000	4,35	4,35		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41		
					MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,41
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,35

8.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8717	ORSE	Restauero - Limpeza e higienização de ornatus e paredes	Restauero	m²	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	146	ORSE	Água sanitária l	Material	l	0,2000000	1,60	0,32
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	0,2000000	13,90	2,78
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0100000	16,82	0,16
Insumo	8970	ORSE	Bisturi un	Material	un	0,0100000	3,81	0,03
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,51
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,50

8.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4055	ORSE	Restauo - Limpeza superficial de obras de arte	Restauo	m²	1,0000000	26,38	26,38		
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,5000000	3,69	5,53		
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	1,5000000	13,90	20,85		
					MO sem LS =>	9,72	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,85
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	26,38

8.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4063	ORSE	Restauo - Montagem de esquadria de madeira	Restauo	m²	1,0000000	80,52	80,52	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,0000000	3,69	7,38	
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30	
MO sem LS =>					30,55	LS =>	35,01	MO com LS =>	65,56
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	80,52

8.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3903	ORSE	Restauo - Montagem de forro artístico de madeira - REV 04_02/2022	Restauo	m²	1,0000000	566,93	566,93	
Composição Auxiliar	10587	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar Marcenaria p/Restauo	Provisórios	h	4,8000000	3,69	17,71	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	5,5000000	3,69	20,29	
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	4,8000000	3,69	17,71	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	4,8000000	74,96	359,80	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	5,5000000	13,90	76,45	
Insumo	3075	ORSE	Auxiliar de Marcenaria p/Restauo h	Mão de Obra	h	4,8000000	15,62	74,97	
MO sem LS =>					238,23	LS =>	272,99	MO com LS =>	511,22
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	566,93

8.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4365	ORSE	Restauo - Nivelamento em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola	Restauo	m²	1,0000000	196,43	196,43

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79		
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69		
Insumo	623	ORSE	Cola rhodopas 201-d - p/ taco - ou similar kg	Material	kg	3,0000000	49,50	148,50		
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	1,0000000	13,90	13,90		
Insumo	3526	ORSE	Pó de serra l	Material	l	10,0000000	1,29	12,90		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
					MO sem LS =>	12,84	LS =>	14,71	MO com LS =>	27,55
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			196,43

8.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4050	ORSE	Restauo - Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de verniz Paraloid B72 ou similar - Rev. 03 02/2022	Outras Pinturas	m²	1,0000000	195,67	195,67	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84	
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	0,5000000	74,96	37,48	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	0,5000000	13,90	6,95	
Insumo	3086	ORSE	Verniz Paraloid B72 - Pote com 1,38kg (p/Restauração) Verniz Paraloid - lata com 1,38kg (p/Restauração) kg	Material	Pote	0,1250000	1.057,97	132,24	
Insumo	3175	ORSE	Fixador Xilol l	Material	Galão	0,1250000	30,67	3,83	
Insumo	00004783/SI NAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
MO sem LS =>					25,16	LS =>	28,83	MO com LS =>	53,99
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			195,67

8.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12363	ORSE	Restauo - Reboco especial interno de parede, spessura 0,5cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	23,96	23,96	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,66	1,83	
Composição Auxiliar	12360	ORSE	Restauo - Argamassa traço(1:0,24:0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	774,96	3,87	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
MO sem LS =>					7,75	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,64

8.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12362	ORSE	Restauo - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	51,37	51,37	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,66	2,56	
Composição Auxiliar	12360	ORSE	Restauo - Argamassa traço(1:0,24:0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	774,96	23,24	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,11	13,37	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
MO sem LS =>					11,44	LS =>	13,11	MO com LS =>	24,55
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			51,37

8.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4380	ORSE	Restauo - Reconstituição de Dobradiças em Chapa de Aço, dim. max. 3" x 5"	Restauo	un	1,0000000	63,90	63,90	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,5000000	3,63	9,07	
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,2500000	4,34	1,08	
Insumo	3664	ORSE	Chapa aço fina preta lisa nº14, e=2,00mm (16,0 kg/m2) m2	Material	kg	0,0050000	138,40	0,69	
Insumo	00006110/SI NAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,11	47,77	
Insumo	00006160/SI NAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78	
Insumo	00010997/SI NAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,0100000	51,84	0,51	
MO sem LS =>					24,49	LS =>	28,06	MO com LS =>	52,55
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			63,90

8.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4379	ORSE	Restauo - Reconstituição de Ferrolhos	Restauo	un	1,0000000	57,06	57,06	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,5000000	3,63	9,07	
Insumo	80	ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0250000	8,93	0,22	
Insumo	00006110/SI NAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,11	47,77	
MO sem LS =>					22,26	LS =>	25,51	MO com LS =>	47,77
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		57,06	

8.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8742	ORSE	Restauo - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento eproteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	53,87	53,87	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,2700000	9,30	11,81	
Insumo	4480	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar I	Material	l	0,0400000	245,60	9,82	
Insumo	00000378/SI NAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55	
Insumo	00003768/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,0000000	2,84	2,84	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	00043132/SI NAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0320000	19,00	0,60	
MO sem LS =>					10,81	LS =>	12,39	MO com LS =>	23,20
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	53,87

8.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4052	ORSE	Restauo - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75% - Rev. 04 02/2022	Restauo	m²	1,0000000	228,23	228,23	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	3,69	11,07	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84	
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69	
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) Parafuso metal 2 " x 12 un	Material	un	1,0000000	5,06	5,06	
Insumo	2010	ORSE	Selador Permaselor, Ibratin ou similar kg	Material	kg	0,2500000	7,67	1,91	
Insumo	2931	ORSE	Cola à base de resina poliéster com catalisador kg	Material	kg	0,2500000	43,35	10,83	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	1,0000000	74,96	74,96	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	0,5000000	13,90	6,95	
Insumo	3186	ORSE	Madeira Cedro - Prancha com 30cm x 3,5cm m2	Material	m²	0,2500000	20,93	5,23	
Insumo	4503	ORSE	Dobradiça artesanal de ferro batido - Padrão Monumenta un	Material	un	0,5400000	88,26	47,66	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	19,35	58,05	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98	
MO sem LS =>					65,22	LS =>	74,74	MO com LS =>	139,96
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		228,23

8.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11763	ORSE	Restauro - Recuperação de ornatos e cercaduras	Diversos	m²	1,0000000	72,11	72,11		
Composição Auxiliar	4783	ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	Argamassas	m²	1,0000000	35,11	35,11		
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69		
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	1,0000000	13,90	13,90		
Insumo	00000131/SI NAPI	ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Material	kg	0,3600000	53,94	19,41		
					MO sem LS =>	16,27	LS =>	18,64	MO com LS =>	34,91
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	72,11

8.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8719	ORSE	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	Restauro	m²	1,0000000	16,02	16,02	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73	
Composição Auxiliar	10597	ORSE	Encargos Complementares - Jatista	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	0,2000000	13,90	2,78	
Insumo	4178	ORSE	Aluguel de máquina Lavajato pressão mínima 1200lb com mangueira e bico direcional h	Equipamento	h	0,4000000	1,89	0,75	
Insumo	8970	ORSE	Bisturi un	Material	un	0,2500000	3,81	0,95	
Insumo	00003767/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,2500000	0,95	1,18	
Insumo	00004251/SI NAPI	ORSE	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,43	8,17	
MO sem LS =>					5,10	LS =>	5,85	MO com LS =>	10,95
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	16,02

8.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4516	ORSE	Restauro - Remoção de revestimento deteriorado	Restauro	m²	1,0000000	26,15	26,15	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47	
MO sem LS =>					9,54	LS =>	10,93	MO com LS =>	20,47
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	26,15

8.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4061	ORSE	Restauro - Remoção de ré-pintura em esquadrias de madeira ou forros - Rev. 0402/2022	Restauro	m²	1,0000000	76,50	76,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79

Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69		
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	0,2500000	3,69	0,92		
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	0,2500000	74,96	18,74		
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	1,0000000	13,90	13,90		
Insumo	00003767/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	2,0000000	0,95	1,90		
Insumo	00005318/SI NAPI	ORSE	Diluyente aguarras	Material	l	0,7500000	26,55	19,91		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
					MO sem LS =>	21,57	LS =>	24,72	MO com LS =>	46,29
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			76,50

8.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4491	ORSE	Restauo - Restauração de forro de madeira compreendendo raspagem, calafetagem, enceramento e parquetagem	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	58,31	58,31	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69	
Insumo	3183	ORSE	Cera de carnauba clarificada kg	Material	pote	0,0100000	419,55	4,19	
Insumo	3526	ORSE	Pó de serra l	Material	l	0,3000000	1,29	0,38	
Insumo	00000131/SI NAPI	ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Material	kg	0,2500000	53,94	13,48	
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
MO sem LS =>					15,28	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,78
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			58,31

8.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4907	ORSE	Restauo - Restauração de forro de madeira compreendendo substituição de peças de apoio até 20%, raspagem, calafetagem, enceramento e parquetagem	Forros	m²	1,0000000	91,95	91,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,79	4,92
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3000000	3,69	4,79
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada m3	Material	m³	0,0036000	5.998,99	21,59
Insumo	3183	ORSE	Cera de carnauba clarificada kg	Material	pote	0,0100000	419,55	4,19
Insumo	3526	ORSE	Pó de serra l	Material	l	0,3000000	1,29	0,38

Insumo	00000131/SI NAPI	ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Material	kg	0,2500000	53,94	13,48	
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	19,13	24,86	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65	17,74	
MO sem LS =>					19,85	LS =>	22,75	MO com LS =>	42,60
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		91,95	

8.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4237	ORSE	Restauo - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02_02/2022	Azelejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	167,13	167,13	
Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	688,47	20,65	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2500000	3,79	4,73	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,5000000	3,69	5,53	
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	1,2500000	3,69	4,61	
Insumo	3072	ORSE	Restaurador Nível Superior h	Mão de Obra	h	1,2500000	74,96	93,70	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	1,5000000	13,90	20,85	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2500000	13,65	17,06	
MO sem LS =>					62,09	LS =>	71,15	MO com LS =>	133,24
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		167,13	

8.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8727	ORSE	Restauo - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01_11/2021	Restauo	m	1,0000000	7,03	7,03	
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,2500000	3,69	0,92	
Insumo	135	ORSE	Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar kg	Material	lata	0,0450000	24,39	1,09	
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	0,2500000	13,90	3,47	
Insumo	00000367/SI NAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0030000	111,43	0,33	
Insumo	00001106/SI NAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,3700000	1,30	0,48	
Insumo	00044528/SI NAPI	ORSE	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	Material	kg	0,1800000	4,15	0,74	
MO sem LS =>					1,62	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,47
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		7,03	

8.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023361	SBC	ABERTURA EM FORRO GESSO P/REPARO DE INSTALACOES (0,40m)	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	12,36	12,36	
Insumo	099315	SBC	GESSEIRO	Mão de Obra	H	0,4050000	16,86	6,82	
Insumo	099978	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - GESSEIRO	Mão de Obra	H	0,4050000	13,68	5,54	
MO sem LS =>					5,76	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,36
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			12,36

8.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023154	SBC	RECUPERACAO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	31,17	31,17	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6800000	0,70	3,27	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0110000	121,56	1,33	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8440000	16,86	14,22	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9030000	13,68	12,35	
MO sem LS =>					12,38	LS =>	14,19	MO com LS =>	26,57
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			31,17

8.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023071	SBC	REPARO EM MUROS ALVENARIA 0,10m C/REPOSICAO TIJOLOS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	155,68	155,68	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	15,4840000	0,70	10,83	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0370000	121,56	4,49	
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m³	0,0090000	120,00	1,08	
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,0180000	66,50	1,19	
Insumo	001950	SBC	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	Material	UN	25,0000000	0,75	18,75	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8260000	16,86	30,78	
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	1,5710000	21,34	33,52	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0240000	13,68	55,04	
MO sem LS =>					55,61	LS =>	63,73	MO com LS =>	119,34
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			155,68

8.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023072	SBC	REPARO EM MUROS ALVENARIA 0,20m C/REPOSICAO TIJOLOS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	211,96	211,96
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	22,1200000	0,70	15,48
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0520000	121,56	6,32
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m³	0,0120000	120,00	1,44

Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,0250000	66,50	1,66	
Insumo	001950	SBC	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	Material	UN	34,0000000	0,75	25,50	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3550000	16,86	39,70	
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	2,0610000	21,34	43,98	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,6930000	13,68	77,88	
				MO sem LS =>	75,29	LS =>	86,27	MO com LS =>	161,56
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	211,96

8.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	023070	SBC	REVESTIMENTOS-REPARO EM TRINCAS/RECOMP.FAIXA REVEST.L=0,50m	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	1,0000000	45,38	45,38			
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,6800000	0,70	1,87			
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0180000	121,56	2,18			
Insumo	000320	SBC	ARGAMASSA PRONTA/MASSA UNICA MULTIMASSA 17kg/cm/m2	Material	KG	2,6280000	0,99	2,60			
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1190000	16,86	18,86			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4530000	13,68	19,87			
					MO sem LS =>	18,05	LS =>	20,68	MO com LS =>	38,73	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	45,38

8.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3441	ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m	1,0000000	34,77	34,77	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5500000	3,79	2,08	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,1000000	3,66	4,02	
Insumo	2718	ORSE	Disco de corte diamantado 110x20mm	Material	un	0,0100000	15,00	0,15	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	19,11	21,02	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	13,65	7,50	
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	15,23	MO com LS =>	28,52
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		34,77	

8.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4921	ORSE	Reparos profundos executados com argamassa base cimento modificada com polímeros - espessura de 1 a 5cm - Rev 01 - 09/2021	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m³	1,0000000	32.056,94	32.056,94
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	43,0000000	3,79	162,97
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	86,0000000	3,66	314,76
Insumo	13934	ORSE	Argamassa fluida Emaco S488-CI ou similar kg	Material	kg	2.080,0000000	14,11	29.348,80

Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	86,0000000	19,11	1.643,46
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	43,0000000	13,65	586,95
MO sem LS =>				1.039,38	LS =>	1.191,03	MO com LS =>	2.230,41
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	32.056,94

8.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	047005	SBC	DESINCRUSTANTE PARA LIMPEZA QUIMICA CAUSADA POR CABONATOS, S	POCOS ARTESIANOS	m³	1,0000000	104,94	104,94
Insumo	004809	SBC	AGUA LIMPA EM CAMINHAO PIPA (CARGA DE 9,0m3=0,11m3)	Material	m³	0,1110000	95,00	10,54
Insumo	052885	SBC	POLIMERO CARBOXIMETILCELULOSE CMC/DPM	Material	KG	0,8000000	118,00	94,40
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	104,94

8.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160116	SBC	HIGIENIZACAO E LIMPEZA DA CAIXA D'AGUA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	53,46	53,46
Insumo	006688	SBC	LAVA-JATO DEWALT 1,5CV ELETRICO COM MANGUEIRA	Material	H	1,1000000	2,22	2,44
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,7300000	13,68	51,02
MO sem LS =>				23,78	LS =>	27,24	MO com LS =>	51,02
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	53,46

8.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160000	SBC	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	56,47	56,47
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	0,5000000	9,92	4,96
Insumo	005142	SBC	ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V)	Material	H	0,5000000	0,33	0,16
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,2000000	21,90	4,38
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3800000	16,86	23,26
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,1430000	20,19	2,88
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5230000	13,68	20,83
MO sem LS =>				21,89	LS =>	25,08	MO com LS =>	46,97
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	56,47

8.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160383	SBC	LIMPEZA DE ARMADURA EXPOSTA EM CISTERNA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	000030	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE LATAO 4 CARREIRAS CLEMARA 46	Material	UN	0,0100000	22,99	0,22

Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0120000	5,79	0,06		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8090000	13,68	11,06		
					MO sem LS =>	5,15	LS =>	5,91	MO com LS =>	11,06
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,34

8.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210256	SBC	LIMPEZA DE MANTAS DE PROTECAO	LIMPEZA	m²	1,0000000	25,17	25,17	
Insumo	006401	SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,1600000	23,00	3,68	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5710000	13,68	21,49	
MO sem LS =>					10,01	LS =>	11,48	MO com LS =>	21,49
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		25,17	

8.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023719	SBC	LIMPEZA DE RESERVATORIOS DE AGUA ATE 20m3	REFORMA E RECONSTRUCAO	m³	1,0000000	163,67	163,67	
Insumo	007319	SBC	PRODUTO QUIMICO CLORO GRANULADO HCL PLUS 10KG - HIDROALL	Material	KG	0,1380000	19,90	2,74	
Insumo	007320	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA COM CERDAS DE NYLON VONDER	Material	UN	0,2720000	25,61	6,96	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,3040000	16,86	5,12	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,8810000	13,68	148,85	
MO sem LS =>					71,75	LS =>	82,22	MO com LS =>	153,97
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		163,67	

8.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	021252	SBC	LIMPEZA E APICOAMENTO DA SUPERFICIE DE CONCRETO NO APOIO	CONTENCOES	m²	1,0000000	20,31	20,31	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60	
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,1480000	20,19	2,98	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7850000	13,68	10,73	
MO sem LS =>					9,46	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,31
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		20,31	

8.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160111	SBC	LIMPEZA E LIXAMENTO FUNDO CAIXA D'AGUA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	33,79	33,79
Insumo	002257	SBC	LIXA FERRO 180	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,2000000	21,90	4,38
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3810000	16,86	6,42

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3330000	13,68	18,23	
				MO sem LS =>	11,49	LS =>	13,16	MO com LS =>	24,65
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	33,79

8.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160112	SBC	LIMPEZA E LIXAMENTO PAREDES INTERNAS CAIXA D'AGUA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	41,97	41,97	
Insumo	002257	SBC	LIXA FERRO 180	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1900000	16,86	20,06	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53	
MO sem LS =>					18,45	LS =>	21,14	MO com LS =>	39,59
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		41,97	

8.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023713	SBC	LIMPEZA E POLIMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	17,99	17,99	
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,1000000	5,79	0,57	
Insumo	006401	SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,1800000	23,00	4,14	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9710000	13,68	13,28	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17,99

8.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020042	SBC	LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0.15m3/m2)	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	11,10	11,10	
Insumo	032081	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	Material	H	0,0120000	129,20	1,55	
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,0110000	14,85	0,16	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6870000	13,68	9,39	
MO sem LS =>					4,45	LS =>	5,10	MO com LS =>	9,55
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		11,10	

8.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	24,95	24,95		
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	5,79	0,52		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7860000	13,68	24,43		
					MO sem LS =>	11,38	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,43
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,95

8.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210116	SBC	LIMPEZA MANUAL DE CAIXAS DE GORDURA RESIDENCIAIS	LIMPEZA	m³	1,0000000	39,58	39,58	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8940000	13,68	39,58	
MO sem LS =>					18,44	LS =>	21,14	MO com LS =>	39,58
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		39,58	

8.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210115	SBC	LIMPEZA MANUAL DE FOSSAS SEPTICAS RESIDENCIAIS	LIMPEZA	m³	1,0000000	36,26	36,26	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6510000	13,68	36,26	
MO sem LS =>					16,90	LS =>	19,36	MO com LS =>	36,26
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		36,26	

8.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210031	SBC	LIMPEZA PASTILHAS CERAMICAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	18,79	18,79	
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,1000000	5,79	0,57	
Insumo	005264	SBC	ACIDO MURIATICO	Material	L	0,1090000	17,92	1,95	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1900000	13,68	16,27	
MO sem LS =>					7,58	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,27
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		18,79	

8.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210017	SBC	LIMPEZA PISOS ALTA RESISTENCIA COM APLICACAO DE CERA	LIMPEZA	m²	1,0000000	24,32	24,32	
Insumo	006758	SBC	CERA EM PASTA PARA MARMORE E GRANITO 350GR BELLINZONI	Material	UN	0,0560000	62,90	3,52	
Insumo	006760	SBC	FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA	Material	UN	0,3300000	1,99	0,65	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4730000	13,68	20,15	
MO sem LS =>					9,39	LS =>	10,76	MO com LS =>	20,15
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		24,32	

8.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022253	SBC	PATIO-LIMPEZA CISTERNA ENTERRADA AGUA POTAVEL ATE 20 M3	DEMOLICOES	UN	1,0000000	164,87	164,87	
Insumo	007319	SBC	PRODUTO QUIMICO CLORO GRANULADO HCL PLUS 10KG - HIDROALL	Material	KG	0,1380000	19,90	2,74	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,8520000	13,68	162,13	
MO sem LS =>					75,55	LS =>	86,58	MO com LS =>	162,13
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		164,87	

8.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	023064	SBC	REVESTIMENTOS-RECUPERACAO/LIMPEZA REVESTIMENTO FACHADA	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	10,64	10,64		
Insumo	021251	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	Material	m²	1,0000000	7,65	7,65		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2190000	13,68	2,99		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,99
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,64

8.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	023068	SBC	REVESTIMENTOS-RECUPERACAO/LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE FACHADA	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	55,70	55,70		
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,3600000	4,68	6,36		
Insumo	004034	SBC	PO DE MARMORE	Material	KG	0,8600000	1,30	1,11		
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,7860000	16,86	30,11		
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,3250000	13,68	18,12		
					MO sem LS =>	22,48	LS =>	25,75	MO com LS =>	48,23
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	55,70

8.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2336	ORSE	Limpeza com lixadeira elétrica, tratamento do concreto e lixamento com lixa carbureto silício	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	11,07	11,07		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	541,27	2,70		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51		
Insumo	1335	ORSE	Lixa de disco ferro 80 fl	Material	fl	0,5000000	2,80	1,40		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46		
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,73
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,07

8.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12636	ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0110000	541,27	5,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6600000	3,79	2,50
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3300000	3,66	1,20
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,11	6,30
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	13,65	9,00

MO sem LS =>	7,41	LS =>	8,49	MO com LS =>	15,90
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,95

8.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4865	ORSE	Limpeza de calha de zinco	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	17,44	17,44		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
					MO sem LS =>	6,36	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,65
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,44

8.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180120	SBC	LIXAMENTO DE MADEIRAMENTO EM ESTRUTURA DE TELHADOS	PINTURAS	m²	1,0000000	11,32	11,32		
Insumo	018096	SBC	LIXA PARA MASSA 150	Material	UN	1,3000000	0,76	0,98		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7560000	13,68	10,34		
					MO sem LS =>	4,82	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,34
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,32

8.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7387	ORSE	Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento elétrico	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	9,63	9,63	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09	
Insumo	1335	ORSE	Lixa de disco ferro 80 fl	Material	fl	0,2500000	2,80	0,70	
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch h	Equipamento	d	0,3000000	1,27	0,38	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
MO sem LS =>					3,30	LS =>	3,79	MO com LS =>	7,09
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	9,63

8.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7386	ORSE	Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento manual	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	8,39	8,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51

Insumo	00003768/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,5000000	2,84	1,42	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46	
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,39

8.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	3,44	3,44	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,1400000	3,86	0,54	
Insumo	00003767/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,95	0,23	
Insumo	00004783/SI NAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,13	2,67	
MO sem LS =>					1,24	LS =>	1,43	MO com LS =>	2,67
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		3,44	

8.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8718	ORSE	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	Tratamentos de Superfícies	m	1,0000000	33,81	33,81	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,79	3,03	
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,4000000	3,63	1,45	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,30	7,44	
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,2000000	8,80	1,76	
Insumo	4480	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar I	Material	l	0,0064000	245,60	1,57	
Insumo	00000378/SI NAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,11	7,64	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92	
MO sem LS =>					8,65	LS =>	9,91	MO com LS =>	18,56
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		33,81	

8.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4778	ORSE	Recuperação de armadura p/ pilares 12x20cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam.=12cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	34,88	34,88
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7040000	12,19	8,58
Composição Auxiliar	4785	ORSE	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	Tratamentos de Superfícies	m²	0,1250000	124,97	15,62

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,79	1,70	
Insumo	00003768/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,0000000	2,84	2,84	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14	
MO sem LS =>					5,72	LS =>	6,55	MO com LS =>	12,27
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			34,88

8.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4779	ORSE	Recuperação de armadura p/ pilares 30x30cm, 8Ø12,5mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam.=15cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	72,16	72,16	
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,1200000	12,19	13,65	
Composição Auxiliar	4785	ORSE	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	Tratamentos de Superfícies	m²	0,3140000	124,97	39,24	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7800000	3,79	2,95	
Insumo	00003768/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	2,0000000	2,84	5,68	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7800000	13,65	10,64	
MO sem LS =>					11,45	LS =>	13,13	MO com LS =>	24,58
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			72,16

8.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4776	ORSE	Recuperação de armadura p/ vigas 15x40cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espacam= 17cm (para casos de ferregens totalmente expostas)	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	36,31	36,31	
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,8640000	12,19	10,53	
Composição Auxiliar	4785	ORSE	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	Tratamentos de Superfícies	m²	0,1250000	124,97	15,62	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4200000	3,79	1,59	
Insumo	00003768/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,0000000	2,84	2,84	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4200000	13,65	5,73	
MO sem LS =>					5,69	LS =>	6,53	MO com LS =>	12,22
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			36,31

8.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4761	ORSE	Recuperação de armadura p/ vigas 15x50cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espacam=18cm(para casos de ferragens totalmente expostas)	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	38,65	38,65

Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0560000	12,19	12,87	
Composição Auxiliar	4785	ORSE	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	Tratamentos de Superfícies	m²	0,1250000	124,97	15,62	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4200000	3,79	1,59	
Insumo	00003768/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,0000000	2,84	2,84	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4200000	13,65	5,73	
MO sem LS =>					5,90	LS =>	6,76	MO com LS =>	12,66
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			38,65

8.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4777	ORSE	Recuperação de armadura p/ vigas 15x50cm, 4Ø12,5mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espacm=10cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	52,27	52,27	
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7600000	12,19	21,45	
Composição Auxiliar	4785	ORSE	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	Tratamentos de Superfícies	m²	0,1570000	124,97	19,62	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4800000	3,79	1,81	
Insumo	00003768/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,0000000	2,84	2,84	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	13,65	6,55	
MO sem LS =>					7,57	LS =>	8,68	MO com LS =>	16,25
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			52,27

8.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7141	ORSE	Recuperação de armadura para pilares seção 30x50cm, incluso lixamento e pintura de proteção	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m	1,0000000	99,19	99,19	
Composição Auxiliar	4785	ORSE	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	Tratamentos de Superfícies	m²	0,6000000	124,97	74,98	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9000000	3,79	3,41	
Insumo	00003768/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	3,0000000	2,84	8,52	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	13,65	12,28	
MO sem LS =>					15,87	LS =>	18,19	MO com LS =>	34,06
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			99,19

8.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	8742	ORSE	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	53,87	53,87	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,2700000	9,30	11,81	
Insumo	4480	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar I	Material	l	0,0400000	245,60	9,82	
Insumo	00000378/SI NAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55	
Insumo	00003768/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,0000000	2,84	2,84	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	00043132/SI NAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0320000	19,00	0,60	
MO sem LS =>					10,81	LS =>	12,39	MO com LS =>	23,20
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			53,87

8.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160000	SBC	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	56,47	56,47	
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	0,5000000	9,92	4,96	
Insumo	005142	SBC	ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V)	Material	H	0,5000000	0,33	0,16	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,2000000	21,90	4,38	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3800000	16,86	23,26	
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,1430000	20,19	2,88	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5230000	13,68	20,83	
MO sem LS =>					21,89	LS =>	25,08	MO com LS =>	46,97
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			56,47

8.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160383	SBC	LIMPEZA DE ARMADURA EXPOSTA EM CISTERNA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	11,34	11,34	
Insumo	000030	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE LATAO 4 CARREIRAS CLEMARA 46	Material	UN	0,0100000	22,99	0,22	
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0120000	5,79	0,06	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8090000	13,68	11,06	
MO sem LS =>					5,15	LS =>	5,91	MO com LS =>	11,06
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			11,34

8.98	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160216	SBC	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM LAVA A JATO 1,5KV	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	53,46	53,46	
Insumo	006688	SBC	LAVA-JATO DEWALT 1,5CV ELETRICO COM MANGUEIRA	Material	H	1,1000000	2,22	2,44	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,7300000	13,68	51,02	
MO sem LS =>					23,78	LS =>	27,24	MO com LS =>	51,02
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		53,46	

8.99	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160111	SBC	LIMPEZA E LIXAMENTO FUNDO CAIXA D'AGUA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	33,79	33,79	
Insumo	002257	SBC	LIXA FERRO 180	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38	
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,2000000	21,90	4,38	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3810000	16,86	6,42	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3330000	13,68	18,23	
MO sem LS =>					11,49	LS =>	13,16	MO com LS =>	24,65
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		33,79	

8.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160112	SBC	LIMPEZA E LIXAMENTO PAREDES INTERNAS CAIXA D'AGUA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	41,97	41,97	
Insumo	002257	SBC	LIXA FERRO 180	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1900000	16,86	20,06	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53	
MO sem LS =>					18,45	LS =>	21,14	MO com LS =>	39,59
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		41,97	

8.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160397	SBC	LIMPEZA E PREPARO DE PAREDES E FUNDO DE CISTERNA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	3,53	3,53	
Insumo	000030	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE LATAO 4 CARREIRAS CLEMARA 46	Material	UN	0,0100000	22,99	0,22	
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0120000	5,79	0,06	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2380000	13,68	3,25	
MO sem LS =>					1,51	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,25
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		3,53	

8.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	160900	SBC	MAIOR MENOR TRATAMENTO DE FISSURAS NA ESTRUTURA MAIOR 0,33 MENOR 1,0mm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	367,58	367,58			
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (METRO)	Material	M	0,8000000	6,55	5,24			
Insumo	005140	SBC	SERRA MAKITA REF.4100MHX (400H/v)	Material	H	1,2000000	0,30	0,36			
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	0,8000000	9,92	7,93			
Insumo	028305	SBC	RESINA EPOXI SIKADUR 32	Material	KG	2,2500000	129,21	290,72			
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8150000	16,86	30,60			
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,3920000	20,19	7,91			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8150000	13,68	24,82			
					MO sem LS =>	29,51	LS =>	33,82	MO com LS =>	63,33	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	367,58

8.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160114	SBC	MENOR TRATAMENTO DE FISSURAS NA ESTRUTURA MENOR 0,3mm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	362,34	362,34	
Insumo	005140	SBC	SERRA MAKITA REF.4100MHX (400H/v)	Material	H	1,2000000	0,30	0,36	
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	0,8000000	9,92	7,93	
Insumo	028305	SBC	RESINA EPOXI SIKADUR 32	Material	KG	2,2500000	129,21	290,72	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8150000	16,86	30,60	
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,3920000	20,19	7,91	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8150000	13,68	24,82	
MO sem LS =>					29,51	LS =>	33,82	MO com LS =>	63,33
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		362,34	

8.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160382	SBC	RECUPERACAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EM CISTERNA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m³	1,0000000	2.943,09	2.943,09
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	362,0000000	0,70	253,40
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,6540000	120,00	78,48
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,7660000	94,50	72,38
Insumo	000350	SBC	ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1")	Material	KG	75,0000000	7,49	561,75
Insumo	000380	SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	15,0000000	8,83	132,45
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	2,2000000	24,50	53,90
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	24,0000000	8,01	192,24
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	42,0000000	8,38	351,96
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	2,4800000	21,25	52,70
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	11,7580000	16,86	198,23

Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	5,8890000	23,77	139,98	
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	19,2380000	13,68	263,17	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	14,1330000	16,86	238,28	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	14,1330000	13,68	193,33	
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	11,7580000	13,68	160,84	
				MO sem LS =>	556,33	LS =>	637,50	MO com LS =>	1.193,83
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.943,09

8.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160400	SBC	REGULARIZACAO DE MUROS E FUNDO DE CISTERNA-CIMENTO/AREIA 1:3	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	64,55	64,55	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,6100000	0,70	3,92	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0320000	121,56	3,88	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6780000	16,86	28,29	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0810000	13,68	28,46	
MO sem LS =>					26,45	LS =>	30,30	MO com LS =>	56,75
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			64,55

8.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160761	SBC	REGULARIZACAO DE PISO COM ARGAMASSA 1:3 E CAIMENTO DE 1%	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	30,75	30,75	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,6700000	0,70	3,96	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0350000	121,56	4,25	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7170000	16,86	12,08	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7650000	13,68	10,46	
MO sem LS =>					10,50	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,54
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			30,75

8.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160113	SBC	REPARO FISSURAS BASE CAIXA D'AGUA COM MAKITA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	50,98	50,98	
Insumo	005140	SBC	SERRA MAKITA REF.4100MHX (400H/v)	Material	H	1,2000000	0,30	0,36	
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	0,8000000	9,92	7,93	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7140000	13,68	23,44	
MO sem LS =>					19,89	LS =>	22,80	MO com LS =>	42,69
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			50,98

8.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160152	SBC	TELA ARAME GALV FIO 22 MALHA QUADRADA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	25,02	25,02	
Insumo	000411	SBC	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77mm (14 BWG), MALHA 8x8cm H=2cm	Material	m²	1,1500000	15,24	17,52	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2460000	16,86	4,14	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2460000	13,68	3,36	
MO sem LS =>					3,50	LS =>	4,00	MO com LS =>	7,50
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		25,02	

8.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	383,93	383,93	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,4500000	0,70	0,31	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0550000	121,56	6,68	
Insumo	037128	SBC	DISCO DIAMANTADO STAMACO 105mm FURO 20mm	Material	UN	0,0490000	15,49	0,75	
Insumo	037129	SBC	LIXA FERRO 150	Material	UN	0,1300000	1,19	0,15	
Insumo	037130	SBC	ADESIVO EPOXY SIKAFLEX 32	Material	KG	2,4000000	150,20	360,48	
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,4050000	21,34	8,64	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5060000	13,68	6,92	
MO sem LS =>					7,25	LS =>	8,31	MO com LS =>	15,56
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		383,93	

8.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160398	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES DE CISTERNAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	384,01	384,01	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,5600000	0,70	0,39	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0550000	121,56	6,68	
Insumo	037128	SBC	DISCO DIAMANTADO STAMACO 105mm FURO 20mm	Material	UN	0,0490000	15,49	0,75	
Insumo	037129	SBC	LIXA FERRO 150	Material	UN	0,1300000	1,19	0,15	
Insumo	037130	SBC	ADESIVO EPOXY SIKAFLEX 32	Material	KG	2,4000000	150,20	360,48	
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,4050000	21,34	8,64	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5060000	13,68	6,92	
MO sem LS =>					7,25	LS =>	8,31	MO com LS =>	15,56
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		384,01	

8.111	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	160392	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS/FISSURAS SUPERFICIE CONCRETO EM FACHADAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	384,01	384,01			
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,5600000	0,70	0,39			
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0550000	121,56	6,68			
Insumo	037128	SBC	DISCO DIAMANTADO STAMACO 105mm FURO 20mm	Material	UN	0,0490000	15,49	0,75			
Insumo	037129	SBC	LIXA FERRO 150	Material	UN	0,1300000	1,19	0,15			
Insumo	037130	SBC	ADESIVO EPOXY SIKAFLEX 32	Material	KG	2,4000000	150,20	360,48			
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,4050000	21,34	8,64			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5060000	13,68	6,92			
					MO sem LS =>	7,25	LS =>	8,31	MO com LS =>	15,56	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	384,01

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055980	SBC	ABRIGO CHAPA METALICA 90x60x17 C/EQUIPAMENTO INCENDIO 2.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	2.391,28	2.391,28	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8000000	0,70	4,76	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	121,56	0,12	
Insumo	003291	SBC	ESGUICHO AGULHETA (JATO SOLIDO) 1.1/2" PARA MANGUEIRA DE INCENDIO	Material	UN	1,0000000	55,20	55,20	
Insumo	003301	SBC	ADAPTADOR STORZ METAL ROSCA 1.1/2"x1.1/2"	Material	UN	1,0000000	71,08	71,08	
Insumo	003305	SBC	VALVULA PARA HIDRANTE BRUTO 000.H94.212.16 MIPEL 2.1/2" DECA	Material	UN	1,0000000	591,21	591,21	
Insumo	003343	SBC	ARMARIO/ABRIGO DE INCENDIO 90 x 60 x 17cm	Material	UN	1,0000000	319,90	319,90	
Insumo	004154	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	24,99	24,99	
Insumo	005581	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	151,99	151,99	
Insumo	008442	SBC	SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA DE INCENDIO	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00	
Insumo	036894	SBC	MANGUEIRA PREDIAL TP2 PARA INCENDIO 1.1/2"x 15,0mm	Material	UN	2,0000000	323,34	646,68	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,7270000	13,68	146,74	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,8570000	16,86	81,88	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,7030000	16,86	146,73	
MO sem LS =>					174,91	LS =>	200,44	MO com LS =>	375,35
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			2.391,28

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055493	SBC	ARMARIO INCENDIO 90x60x17cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	453,75	453,75
Insumo	003343	SBC	ARMARIO/ABRIGO DE INCENDIO 90 x 60 x 17cm	Material	UN	1,0000000	319,90	319,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0480000	13,68	55,37
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6550000	16,86	78,48

MO sem LS =>	62,37	LS =>	71,48	MO com LS =>	133,85
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	453,75

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	94,68	94,68
Insumo	041120	SBC	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	40,72	40,72
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17

MO sem LS =>	25,15	LS =>	28,81	MO com LS =>	53,96
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	94,68

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055514	SBC	CAIXA INCENDIO DE EMBUTIR 75x45x17cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	408,20	408,20
Insumo	000080	SBC	CAIXA MANGUEIRA DE INCENDIO EMBUTIR 75x 45 x 17cm	Material	UN	1,0000000	260,50	260,50
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,0600000	13,68	69,22
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6550000	16,86	78,48

MO sem LS =>	68,83	LS =>	78,87	MO com LS =>	147,70
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	408,20

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055292	SBC	CHAVE CONEXAO INCENDIO DUPLA 2.1/2"" TIPO STORTZ	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	33,42	33,42
Insumo	003298	SBC	CHAVE CONEXAO INCENDIO DUPLA 2.1/2" TIPO STORTZ	Material	UN	1,0000000	24,69	24,69
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	16,86	4,82

MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,73
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	33,42

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055291	SBC	CHAVE CONEXAO INCENDIO BS45 1.1/2"" TIPO STORTZ	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	20,52	20,52
Insumo	003297	SBC	CHAVE CONEXAO INCENDIO BS45 1.1/2" TIPO STORTZ	Material	UN	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	16,86	4,82

MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,73
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,52

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055495	SBC	COLUNA DE INCENDIO POR ANDAR	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	4.432,13	4.432,13	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	19,6000000	0,70	13,72	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0050000	121,56	0,60	
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,0360000	66,50	2,39	
Insumo	001313	SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	Material	UN	0,5300000	185,00	98,05	
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	3,1000000	10,48	32,48	
Insumo	001405	SBC	FERRAGEM - TRANQUETA DE ENCAIXE (TARGETA) METAL CROMADO UNIAO MUNDIAL 542-04	Material	UN	1,0000000	25,84	25,84	
Insumo	001626	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	140,62	140,62	
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	62,0000000	1,57	97,34	
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	4,0000000	1,35	5,40	
Insumo	002280	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2" DECA	Material	UN	1,0000000	463,90	463,90	
Insumo	002604	SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 kg)	Material	GL	1,2000000	90,06	108,07	
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA 120	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78	
Insumo	002608	SBC	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	Material	L	0,5000000	44,41	22,20	
Insumo	002960	SBC	TINTA PVA BRANCO SUVINIL (18 L)	Material	L	0,2500000	30,44	7,61	
Insumo	003290	SBC	REDUCAO GALVANIZADA 2.1/2" x 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	51,49	51,49	
Insumo	003291	SBC	ESGUICHO AGULHETA (JATO SOLIDO) 1.1/2" PARA MANGUEIRA DE INCENDIO	Material	UN	1,0000000	55,20	55,20	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	13,9000000	0,16	2,22	
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	3,1000000	44,29	137,29	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	2,0000000	9,39	18,78	
Insumo	030757	SBC	TUBO ACO GALVAN.DIN 2440 NBR 5580 2.1/2"(6,692kg/m)	Material	M	23,4400000	93,33	2.187,65	
Insumo	036894	SBC	MANGUEIRA PREDIAL TP2 PARA INCENDIO 1.1/2"x 15,0mm	Material	UN	1,0000000	323,34	323,34	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9700000	16,86	50,07	
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	1,1420000	21,34	24,37	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4280000	16,86	24,07	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,8270000	16,86	64,52	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,8270000	13,68	52,35	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	5,4740000	16,86	92,29	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	22,6580000	13,68	309,96	
				MO sem LS =>	296,92	LS =>	340,24	MO com LS =>	637,16
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		4.432,13	

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055053	SBC	CONJUNTO PRESSURIZACAO PARA REDE DE INCENDIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	1.039,05	1.039,05		
Insumo	006180	SBC	MANOMETRO VERTICAL 1/4 O A 14 BAR / O A 200 LIBRAS ou PSI	Material	UN	1,0000000	32,99	32,99		
Insumo	070248	SBC	TANQUE DE PRESSAO TAP35 LITROS SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	890,10	890,10		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,1220000	13,68	56,38		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,5340000	16,86	59,58		
					MO sem LS =>	54,04	LS =>	61,92	MO com LS =>	115,96
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.039,05

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055285	SBC	ESGUICHO BSC 200-23 PARA MANGUEIRA INCENDIO 1""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	138,58	138,58	
Insumo	003291	SBC	ESGUICHO AGULHETA (JATO SOLIDO) 1.1/2" PARA MANGUEIRA DE INCENDIO	Material	UN	1,0000000	55,20	55,20	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0460000	13,68	41,66	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,4750000	16,86	41,72	
MO sem LS =>					38,86	LS =>	44,52	MO com LS =>	83,38
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	138,58

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055005	SBC	INCENDIO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000	9,81	9,81		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2500000	0,70	0,87		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	121,56	0,48		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2160000	16,86	3,64		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3530000	13,68	4,82		
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,46
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,81

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055060	SBC	INCENDIO-BARRILETE E COLUNA DISTRIBUICAO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	3.088,20	3.088,20
Insumo	000843	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	71,53	71,53
Insumo	002093	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	142,98	142,98
Insumo	002181	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	204,97	204,97
Insumo	002182	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 3"	Material	UN	1,0000000	309,95	309,95
Insumo	002280	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2" DECA	Material	UN	1,0000000	463,90	463,90
Insumo	002281	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.300 3" DECA	Material	UN	1,0000000	501,23	501,23

Insumo	003051	SBC	FLANGE SOBREPOSTO ACO CARBONO 150 LIBRAS 3"	Material	UN	1,0000000	69,82	69,82	
Insumo	004157	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	97,48	97,48	
Insumo	004520	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3x2.1/2	Material	UN	1,0000000	77,49	77,49	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	13,8000000	0,16	2,20	
Insumo	030758	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3" (7,07kg/m)	Material	M	3,0000000	125,60	376,80	
Insumo	036774	SBC	TUBO ACO PRETO ASTM A53 SCHEDULE 40 2.1/2" NBR 5590 (8,62kg/m)	Material	M	2,0000000	181,41	362,82	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	13,3280000	13,68	182,32	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	13,3280000	16,86	224,71	
				MO sem LS =>	189,68	LS =>	217,35	MO com LS =>	407,03
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.088,20

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055330	SBC	INCENDIO-LIGACAO CX.DE AGUA/BARRILETE ATE COLUNA EDIFICACAO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	3.113,16	3.113,16	
Insumo	000843	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	71,53	71,53	
Insumo	000844	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	107,91	107,91	
Insumo	001109	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	130,48	130,48	
Insumo	002181	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	204,97	204,97	
Insumo	002182	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 3"	Material	UN	1,0000000	309,95	309,95	
Insumo	002281	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.300 3" DECA	Material	UN	1,0000000	501,23	501,23	
Insumo	004156	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	67,48	67,48	
Insumo	004157	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	97,48	97,48	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	13,4060000	0,16	2,14	
Insumo	005571	SBC	LUVA DE REDUCAO GALVANIZADO 3" x 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	124,97	124,97	
Insumo	030757	SBC	TUBO ACO GALVAN.DIN 2440 NBR 5580 2.1/2"(6,692kg/m)	Material	M	8,7800000	93,33	819,43	
Insumo	030758	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3" (7,07kg/m)	Material	M	2,5000000	125,60	314,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	11,8400000	13,68	161,97	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	11,8400000	16,86	199,62	
				MO sem LS =>	168,50	LS =>	193,09	MO com LS =>	361,59
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.113,16

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055907	SBC	INCENDIO-PONTO PARA SPLINKLER AMPOLA DE 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	292,53	292,53
Insumo	003710	SBC	SPRINKLER FATOR K80 CROMADO 68C PARA CIMA -UPRIGHT 1/2	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	003730	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1" x 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,29	28,29
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,5600000	0,16	0,08

Insumo	006811	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" CLASSE MEDIA (2,517kg/m)	Material	M	4,4200000	35,60	157,35	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3550000	13,68	32,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3550000	16,86	39,70	
				MO sem LS =>	33,51	LS =>	38,40	MO com LS =>	71,91
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	292,53

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055501	SBC	MANGUEIRA PARA INCENDIO PREDIAL 1.1/2""x15m	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	CJ	1,0000000	494,20	494,20	
Insumo	036894	SBC	MANGUEIRA PREDIAL TP2 PARA INCENDIO 1.1/2"x 15,0mm	Material	UN	1,0000000	323,34	323,34	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,5950000	13,68	76,53	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,5950000	16,86	94,33	
				MO sem LS =>	79,62	LS =>	91,24	MO com LS =>	170,86
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			494,20

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055915	SBC	PLACA FOTOL. NAO UTILIZE ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO PVC 2m	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	22,39	22,39	
Insumo	000837	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE NAO UTILIZE ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO 12x24cm	Material	UN	1,0000000	22,00	22,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0290000	13,68	0,39	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		22,39

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055038	SBC	PLACA FOTOLUMIN.PICTOGRAMA RISCO DE INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	un	1,0000000	23,91	23,91	
Insumo	007386	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE 13x26cm	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91	
MO sem LS =>					1,82	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,91
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		23,91	

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	21,91	21,91	
Insumo	071378	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,0000000	18,00	18,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91	
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		21,91

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055030	SBC	PONTO DE AGUA PARA CAIXA DE INCENDIO(SEM ABRIGO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	2.983,85	2.983,85	
Insumo	001626	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	140,62	140,62	
Insumo	002280	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2" DECA	Material	UN	1,0000000	463,90	463,90	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,8000000	0,16	0,28	
Insumo	005597	SBC	TAMPAO COM SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	55,80	55,80	
Insumo	030757	SBC	TUBO ACO GALVAN.DIN 2440 NBR 5580 2.1/2"(6,692kg/m)	Material	M	21,7600000	93,33	2.030,86	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,9490000	13,68	149,78	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,4590000	16,86	142,61	
MO sem LS =>					136,26	LS =>	156,13	MO com LS =>	292,39
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	2.983,85

9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055350	SBC	PONTO DE AGUA PARA INCENDIO-ACESSO EM LOJA-REDE SPRINKLERS	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	202,84	202,84	
Insumo	000840	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	14,96	14,96	
Insumo	001358	SBC	BUJAO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64	
Insumo	002782	SBC	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" EMMETI	Material	UN	1,0000000	43,11	43,11	
Insumo	004152	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	14,50	14,50	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,2000000	0,16	0,51	
Insumo	006811	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" CLASSE MEDIA (2,517kg/m)	Material	M	1,9620000	35,60	69,84	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5710000	13,68	21,49	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79	
MO sem LS =>					23,90	LS =>	27,38	MO com LS =>	51,28
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		202,84

9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055025	SBC	REMOCAO/INSTALACAO CAIXA INCENDIO/REGISTRO/MANGUEIRA	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	321,40	321,40	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,5150000	13,68	61,76	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,8890000	16,86	99,28	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1410000	16,86	52,95	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,8520000	13,68	107,41	
MO sem LS =>					149,77	LS =>	171,63	MO com LS =>	321,40
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		321,40

9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055392	SBC	SINALIZACAO FAIXA DE DEMARCACAO 1,0x1,0x0,10m CAIXA INCENDIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	46,46	46,46	
Insumo	006647	SBC	FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP 50 PVC PRETA 50mm 30m HT002007637 3M	Material	UN	0,1400000	283,95	39,75	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4910000	13,68	6,71	
MO sem LS =>					3,13	LS =>	3,58	MO com LS =>	6,71
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		46,46	

9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055919	SBC	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA CAIXA DE INCENDIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	77,93	77,93	
Insumo	000874	SBC	SINALIZADOR DE SOLO ADESIVO PARA CAIXA DE INCENDIO	Material	UN	1,0000000	55,79	55,79	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6190000	13,68	22,14	
MO sem LS =>					10,32	LS =>	11,82	MO com LS =>	22,14
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		77,93

9.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	137,66	137,66	
Insumo	003313	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	Material	UN	1,0000000	76,50	76,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8220000	16,86	30,71	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2260000	13,68	30,45	
MO sem LS =>					28,50	LS =>	32,66	MO com LS =>	61,16
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		137,66	

9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055510	SBC	VALVULA INCENDIO P/ HIDRANTE BRUTO 000.H94.212.16 MIPEL DECA	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	617,79	617,79	
Insumo	003305	SBC	VALVULA PARA HIDRANTE BRUTO 000.H94.212.16 MIPEL 2.1/2" DECA	Material	UN	1,0000000	591,21	591,21	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	4,7870000	0,16	0,76	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8900000	13,68	12,17	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65	
MO sem LS =>					12,03	LS =>	13,79	MO com LS =>	25,82
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		617,79	

9.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	76,74	76,74

Insumo	005776	SBC	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	57,90	57,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6170000	16,86	10,40	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6170000	13,68	8,44	
				MO sem LS =>	8,78	LS =>	10,06	MO com LS =>	18,84
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	76,74

9.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058790	SBC	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	58,70	58,70	
Insumo	041120	SBC	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	40,72	40,72	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5890000	13,68	8,05	
				MO sem LS =>	8,38	LS =>	9,60	MO com LS =>	17,98
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		58,70

9.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	591,29	591,29	
Insumo	037820	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	Material	UN	1,0000000	503,87	503,87	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,9630000	29,88	58,65	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,9630000	14,66	28,77	
				MO sem LS =>	40,74	LS =>	46,68	MO com LS =>	87,42
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		591,29

9.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	1.759,70	1.759,70	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,0460000	29,88	91,01	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,0460000	14,66	44,65	
Insumo	203049	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	Material	UN	1,0000000	1.624,04	1.624,04	
				MO sem LS =>	63,22	LS =>	72,44	MO com LS =>	135,66
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.759,70	

9.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058111	SBC	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	748,68	748,68
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,0460000	29,88	91,01
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,0460000	14,66	44,65

Insumo	203048	SBC	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 4 LACOS, ATE 80 DETECTORES 12 / 24 VCC 127 / 220 VAC YOTA	Material	UN	1,0000000	613,02	613,02	
				MO sem LS =>	63,22	LS =>	72,44	MO com LS =>	135,66
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	748,68

9.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058112	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECABEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	1.728,15	1.728,15	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,0460000	29,88	91,01	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,0460000	14,66	44,65	
Insumo	203050	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE SINAL ENDERECABEL 24V ACDE-RS-A 1024	Material	UN	1,0000000	1.592,49	1.592,49	
				MO sem LS =>	63,22	LS =>	72,44	MO com LS =>	135,66
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.728,15	

9.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058090	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	116,34	116,34	
Insumo	003313	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	Material	UN	1,0000000	76,50	76,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2140000	16,86	20,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4170000	13,68	19,38	
				MO sem LS =>	18,57	LS =>	21,27	MO com LS =>	39,84
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		116,34

9.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058618	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	34,50	34,50	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0950000	13,68	1,29	
Insumo	151516	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO CROMADO	Material	UN	1,0000000	33,21	33,21	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		34,50	

9.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111831	SBC	PORTINHOLA DE ACO 1 FL.0,60x0,70m P/INCENDIO-VIDRO,ESMALTE	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000	227,07	227,07
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	0,0630000	135,00	8,50
Insumo	001463	SBC	CAIXILHO BASCULANTE FERRO #20 PINTURA ESMALTE + VIDRO	Material	m²	0,4200000	379,86	159,54
Insumo	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER (3,6L)	Material	L	0,0480000	75,00	3,60

Insumo	018118	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (3,6 L)	Material	L	0,2000000	42,41	8,48	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,7800000	16,86	13,15	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5840000	16,86	9,84	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2440000	16,86	4,11	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5840000	13,68	7,98	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,7800000	13,68	10,67	
				MO sem LS =>	21,32	LS =>	24,43	MO com LS =>	45,75
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	227,07

9.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110683	SBC	PORTINHOLA MADEIRA 1 FL.0,60x0,80m INCENDIO VEN./VIDRO,FER.OLEO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	891,03	891,03	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,4560000	0,70	2,41	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	121,56	0,97	
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	0,4200000	135,00	56,70	
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	2,6000000	10,48	27,24	
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	4,0000000	1,35	5,40	
Insumo	002604	SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 kg)	Material	GL	0,0500000	90,06	4,50	
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA 120	Material	UN	0,0600000	0,39	0,02	
Insumo	002608	SBC	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	Material	L	0,0400000	44,41	1,77	
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,0920000	19,92	1,83	
Insumo	006782	SBC	FECHADURA TETRA COM ESPELHO 1701/80 INOX STAM	Material	UN	1,0000000	57,25	57,25	
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	2,6000000	44,29	115,15	
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0280000	22,08	0,61	
Insumo	019944	SBC	DOBRADICA 2 x 2.1/2" LATAO CROMADO 5300 RODRIGUES (KIT 3 PECAS)	Material	UN	2,0000000	8,50	17,00	
Insumo	080129	SBC	PORTINHOLA MADEIRA VENEZIANA	Material	m²	0,4800000	230,00	110,40	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	16,9960000	16,86	286,55	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	11,9910000	13,68	164,03	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5660000	16,86	9,54	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7180000	16,86	12,10	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5660000	13,68	7,74	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7180000	13,68	9,82	
				MO sem LS =>	228,24	LS =>	261,54	MO com LS =>	489,78
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	891,03

9.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	173,03	173,03		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82		
Insumo	12664	ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável un	Material	un	1,0000000	152,94	152,94		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82		
					MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,75	MO com LS =>	16,38
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	173,03

9.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	320,72	320,72		
Insumo	11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio un	Material	un	1,0000000	320,72	320,72		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	320,72

9.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12015	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	150,80	150,80	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82	
Insumo	12852	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar un	Material	un	1,0000000	130,71	130,71	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
MO sem LS =>					7,63	LS =>	8,75	MO com LS =>	16,38
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	150,80

9.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7883	ORSE	Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	262,60	262,60
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,65	2,19
Insumo	7743	ORSE	Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar un	Material	un	1,0000000	238,48	238,48

Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	
MO sem LS =>					9,16	LS =>	10,50	MO com LS =>	19,66
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		262,60	

9.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12136	ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	2.186,72	2.186,72	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	12975	ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar un	Material	un	1,0000000	2.163,94	2.163,94	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	10,22	MO com LS =>	19,13
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.186,72

9.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	468,48	468,48	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	7627	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar un	Material	un	1,0000000	445,70	445,70	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
MO sem LS =>					8,91	LS =>	10,22	MO com LS =>	19,13
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		468,48	

9.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	6.531,99	6.531,99	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	12660	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes un	Material	un	1,0000000	6.509,21	6.509,21	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13	
MO sem LS =>					8,91	LS =>	10,22	MO com LS =>	19,13
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	6.531,99

9.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	12706	ORSE	Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	404,46	404,46		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1500000	3,79	4,35		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,1500000	3,72	4,27		
Insumo	13468	ORSE	Esguicho regulável 1 1/2", para mangueira de incêndio un	Material	un	1,0000000	358,18	358,18		
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	19,11	21,97		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	13,65	15,69		
					MO sem LS =>	17,55	LS =>	20,11	MO com LS =>	37,66
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			404,46

9.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12707	ORSE	Esguicho jato regulavel de 2 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	482,61	482,61	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1500000	3,79	4,35	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,1500000	3,72	4,27	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	2,8200000	0,22	0,62	
Insumo	13469	ORSE	Esguicho regulável 2 1/2", para mangueira de incêndio un	Material	un	1,0000000	435,71	435,71	
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	19,11	21,97	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	13,65	15,69	
MO sem LS =>					17,55	LS =>	20,11	MO com LS =>	37,66
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			482,61

9.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12684	ORSE	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	405,08	405,08	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1500000	3,79	4,35	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,1500000	3,72	4,27	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	2,8200000	0,22	0,62	
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	19,11	21,97	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	13,65	15,69	
Insumo	00037554/SI NAPI	ORSE	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio	Material	un	1,0000000	358,18	358,18	
MO sem LS =>					17,55	LS =>	20,11	MO com LS =>	37,66

9.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12685	ORSE	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	481,99	481,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1500000	3,79	4,35
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,1500000	3,72	4,27
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	19,11	21,97
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	13,65	15,69
Insumo	00037555/SI NAPI	ORSE	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	Material	un	1,0000000	435,71	435,71
					MO sem LS =>	17,55	LS => 20,11	MO com LS => 37,66
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	481,99

9.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055504	SBC	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	6,98	6,98
Insumo	000055	SBC	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	Material	UN	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2380000	13,68	3,25
					MO sem LS =>	1,51	LS => 1,74	MO com LS => 3,25
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	6,98

9.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055276	SBC	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA MAG-10 10L NBR 12693	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	143,26	143,26
Insumo	003286	SBC	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10 LITROS NBR 11715	Material	UN	1,0000000	142,49	142,49
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	13,68	0,77
					MO sem LS =>	0,36	LS => 0,41	MO com LS => 0,77
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	143,26

9.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055281	SBC	EXTINTOR CARRETA PO QUIMICO SECO 50 KG BC	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	2.987,27	2.987,27
Insumo	002042	SBC	EXTINTOR CARRETA PO QUIMICO SECO 80 BC 50kg NBR 15809	Material	UN	1,0000000	2.986,50	2.986,50
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	13,68	0,77
					MO sem LS =>	0,36	LS => 0,41	MO com LS => 0,77
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2.987,27

9.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055864	SBC	EXTINTOR CARRETA PO QUIMICO SECO 50kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	1.276,08	1.276,08	
Insumo	003269	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO ABC 20kg NBR 15808	Material	UN	1,0000000	1.275,31	1.275,31	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	13,68	0,77	
MO sem LS =>					0,36	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			1.276,08

9.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055277	SBC	EXTINTOR CO2 ABC 2Kg NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	139,39	139,39	
Insumo	003283	SBC	EXTINTOR CO2 2 Kg ABC NBR 11716	Material	UN	1,0000000	139,00	139,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0290000	13,68	0,39	
MO sem LS =>					0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			139,39

9.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055278	SBC	EXTINTOR CO2 BC 4Kg NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	520,77	520,77	
Insumo	003284	SBC	EXTINTOR CO2 4 Kg BC NBR 11716	Material	UN	1,0000000	520,00	520,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	13,68	0,77	
MO sem LS =>					0,36	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			520,77

9.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055266	SBC	EXTINTOR CO2 BC 6Kg NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	644,37	644,37	
Insumo	003271	SBC	EXTINTOR CO2 6 Kg BC NBR 11716	Material	UN	1,0000000	643,60	643,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	13,68	0,77	
MO sem LS =>					0,36	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			644,37

9.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	258,41	258,41	
Insumo	063010	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	257,64	257,64	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	13,68	0,77	
MO sem LS =>					0,36	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 258,41

9.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055862	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	377,92	377,92	
Insumo	003274	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8 Kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	377,15	377,15	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	13,68	0,77	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		377,92	

9.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055268	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 12Kg NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	441,03	441,03	
Insumo	036877	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12 Kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	440,26	440,26	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	13,68	0,77	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		441,03

9.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055861	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	154,77	154,77	
Insumo	001772	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 4 kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	154,00	154,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	13,68	0,77	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		154,77	

9.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇAO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	PINTURAS	UN	1,0000000	4,88	4,88	
Insumo	043936	SBC	TINTA ACRILICA PARA PISO AMARELA NOVACOR (18L)	Material	L	0,0250000	33,30	0,83	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1330000	16,86	2,24	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1330000	13,68	1,81	
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4,88

9.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055283	SBC	MANGUEIRA COM ENGATE RAPIDO E UNIAO 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	CJ	1,0000000	593,22	593,22
Insumo	036895	SBC	MANGUEIRA PREDIAL TP2 PARA INCENDIO 2.1/2" x 15,0m	Material	UN	1,0000000	542,20	542,20

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,7300000	13,68	51,02	
				MO sem LS =>	23,78	LS =>	27,24	MO com LS =>	51,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	593,22

9.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1515	ORSE	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão para incêndio1 1/2"com 15m	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	650,50	650,50	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1500000	3,79	4,35	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,1500000	3,72	4,27	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	1,4000000	0,22	0,30	
Insumo	1580	ORSE	Mangueira de algodão para incêndio 1 1/2" com 15m tipo 2	Material	un	1,0000000	603,92	603,92	
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	19,11	21,97	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	13,65	15,69	
MO sem LS =>					17,55	LS =>	20,11	MO com LS =>	37,66
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		650,50	

9.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1508	ORSE	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão p/incêndio 2 1/2" com 30m	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	1.336,22	1.336,22	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1500000	3,79	4,35	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,1500000	3,72	4,27	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	2,8200000	0,22	0,62	
Insumo	1579	ORSE	Mangueira de algodão p/incêndio 2 1/2" com 30m	Material	un	1,0000000	1.289,32	1.289,32	
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	19,11	21,97	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	13,65	15,69	
MO sem LS =>					17,55	LS =>	20,11	MO com LS =>	37,66
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		1.336,22	

9.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1517	ORSE	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	264,74	264,74
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1500000	3,79	4,35
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,1500000	3,72	4,27
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	2,8000000	0,22	0,61

Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	19,11	21,97	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	13,65	15,69	
Insumo	00020972/SI NAPI	ORSE	Reducao fixa tipo storz, engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio predial	Material	un	1,0000000	217,85	217,85	
				MO sem LS =>	17,55	LS =>	20,11	MO com LS =>	37,66
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		264,74	

9.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10447	ORSE	Painel repetidor de incêndio - Fornecimento	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	2.257,36	2.257,36	
Insumo	11196	ORSE	Painel repetidor de incêndio un	Material	un	1,0000000	2.257,36	2.257,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		2.257,36	

9.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	32,39	32,39	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
Insumo	00037556/SI NAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	28,91	28,91	
MO sem LS =>					1,27	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			32,39

9.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	35,47	35,47	
Insumo	00037559/SI NAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	35,47	35,47	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			35,47

9.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	46,61	46,61

Insumo	00037558/SI NAPI	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	46,61	46,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	46,61

9.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,67	23,67	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
MO sem LS =>					1,27	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,73
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	23,67

9.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,89	17,89	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11 un	Material	un	1,0000000	14,41	14,41	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
MO sem LS =>					1,27	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		17,89	

9.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,53	16,53	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 un	Material	un	1,0000000	13,05	13,05	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
MO sem LS =>					1,27	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,73
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		16,53

9.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12894	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,53	16,53

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	13659	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9 un	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
					MO sem LS =>	1,27	LS => 1,46	MO com LS => 2,73
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	16,53

9.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,67	23,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	13658	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3 un	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
					MO sem LS =>	1,27	LS => 1,46	MO com LS => 2,73
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	23,67

9.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12814	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	7.531,32	7.531,32
Insumo	13528	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento un	Material	un	1,0000000	7.531,32	7.531,32
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	7.531,32

9.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11101	ORSE	Retirada de caixa de incêndio, inclusive registros, mangueiras e acessórios	Demolições / Remoções	un	1,0000000	40,21	40,21
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
					MO sem LS =>	15,27	LS => 17,49	MO com LS => 32,76
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	40,21

9.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	225,34	225,34		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55		
Insumo	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçavel un	Material	un	1,0000000	197,20	197,20		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55		
					MO sem LS =>	10,69	LS =>	12,25	MO com LS =>	22,94
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	225,34

9.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13313	ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/incendio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	903,02	903,02		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11		
Insumo	14008	ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/incendio) un	Material	un	1,0000000	896,18	896,18		
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73		
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,73
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		903,02	

9.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9905	ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	1.716,55	1.716,55	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11	
Insumo	10341	ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio) un	Material	un	1,0000000	1.709,71	1.709,71	
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73	
MO sem LS =>					2,67	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		1.716,55	

9.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8940	ORSE	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	388,62	388,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	2,8200000	0,22	0,62		
Insumo	9223	ORSE	Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio) un	Material	un	1,0000000	347,73	347,73		
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
					MO sem LS =>	15,27	LS =>	17,49	MO com LS =>	32,76
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			388,62

9.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071842	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J	INSTALACOES MECANICAS - VAPOR E CALEFACAO	UN	1,0000000	204,63	204,63		
Insumo	000960	SBC	DETECTOR DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL dti-700 jfl	Material	UN	1,0000000	146,90	146,90		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7000000	16,86	28,66		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1250000	13,68	29,07		
					MO sem LS =>	26,90	LS =>	30,83	MO com LS =>	57,73
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		204,63	

9.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160330	SBC	TESTE HIDROSTATICO PNEUMATICO TUBULACOES 21kg/cm2-MAN	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m³	1,0000000	211,45	211,45	
Insumo	004809	SBC	AGUA LIMPA EM CAMINHAO PIPA (CARGA DE 9,0m3=0,11m3)	Material	m³	1,0000000	95,00	95,00	
Insumo	030303	SBC	BOMBA CENTRIFUGA BC-98 1/3 CV 220V MONOFASICA SCHNEIDER	Material	UN	0,0100000	403,20	4,03	
Insumo	031374	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Material	H	0,6000000	174,35	104,61	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81	
MO sem LS =>					3,64	LS =>	4,17	MO com LS =>	7,81
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		211,45	

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7972	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, L=28cm, para fixação em parede, c/acabamento polido	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	684,65	684,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj	Material	cj	8,0000000	0,96	7,68
Insumo	7939	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, p/fixação na parede, L=28cm, c/acabamento polido m	Material	m	1,0000000	636,76	636,76
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11

Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
				MO sem LS =>	15,27	LS =>	17,49	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	684,65

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2" , duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2" , h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	740,22	740,22	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66	
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj	Material	cj	8,0000000	0,96	7,68	
Insumo	7938	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2" , duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2" , h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso m	Material	m	1,0000000	692,33	692,33	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
MO sem LS =>					15,27	LS =>	17,49	MO com LS =>	32,76
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		740,22	

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7733	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=2", com montantes flangeado em tubo inox ø=2" com conexão curva nas extremidades, com acabamento polido, h=0,40m, fixado nas extremidades	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	698,37	698,37	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66	
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj	Material	cj	6,0000000	0,96	5,76	
Insumo	7309	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=2", com montantes flangeado em tubo inox ø=2" com conexão curva nas extremidades, com acabamento polido, h=0,40m m	Material	m	1,0000000	652,40	652,40	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
				MO sem LS =>	15,27	LS =>	17,49	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	698,37

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112402	SBC	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	711,94	711,94
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8000000	0,70	4,76
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	121,56	0,24

Insumo	061462	SBC	PONTALETE CHUMBADOR METALICO PARA GUARDA CORPO	Material	UN	2,0000000	34,03	68,06	
Insumo	087334	SBC	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	Material	M	1,1000000	494,00	543,40	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,2260000	16,86	37,53	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8100000	13,68	11,08	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,4290000	13,68	33,22	
				MO sem LS =>	44,49	LS =>	50,99	MO com LS =>	95,48
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	711,94

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040726	SBC	CORRIMAO/GUARDA CORPO PASSARELA-TUBOS SOLDADOS 1"" E 1.1/2""	ESTRUTURA	M	1,0000000	123,13	123,13	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000	25,76	6,77	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4760000	26,45	12,59	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,6500000	0,70	0,45	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	121,56	0,24	
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (6mm ,10,0 mm 12,5mm OU 16,0mm, 20,0 DOBRADO E CORTADO (3/16" a 1")	Material	KG	0,2400000	7,49	1,79	
Insumo	000434	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 2,0mm x 300mm (lata 20kg)	Material	KG	0,0600000	36,90	2,21	
Insumo	002607	SBC	SOLVENTE/REDUTOR THINNER EXTRA 1101 900 ML	Material	UN	0,0080000	22,00	0,17	
Insumo	003333	SBC	TINTA ESMALTE INDUSTRIAL INQUINE (3,6 L)	Material	GL	0,0160000	149,99	2,39	
Insumo	006811	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" CLASSE MEDIA (2,517kg/m)	Material	M	1,1000000	35,60	39,16	
Insumo	030755	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1.1/2" CLASSE MEDIA (3,723kg/m)	Material	M	1,1000000	52,15	57,36	
MO sem LS =>					6,74	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,46
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		123,13	

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE A3 INOX (NBR 9050)	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	625,96	625,96	
Insumo	036594	SBC	TUBO EM ACO INOX 1 1/2"	Material	M	2,8750000	52,00	149,50	
Insumo	036595	SBC	TUBO EM ACO INOX 1"	Material	M	9,6790000	34,00	329,08	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	5,2460000	16,86	88,44	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,3090000	13,68	58,94	
				MO sem LS =>	68,68	LS =>	78,70	MO com LS =>	147,38
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		625,96

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	111422	SBC	GUARDA-CORPO PARA ESCADA TUBO GALVANIZADO DIN 2440 2""	ESQUADRIAS DE FERRO	M	1,0000000	1.008,30	1.008,30		
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	0,4200000	50,40	21,16		
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0,4200000	2,05	0,86		
Insumo	030751	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 1/2" (1.267kg/m)	Material	M	3,8010000	18,97	72,10		
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	10,4840000	75,21	788,50		
Insumo	099026	SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	16,86	18,76		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,8940000	16,86	48,79		
Insumo	099614	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	13,68	15,22		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,1370000	13,68	42,91		
					MO sem LS =>	58,57	LS =>	67,11	MO com LS =>	125,68
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.008,30

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160049	SBC	LIMPEZA/REPARO NO GUARDA CORPO DA ESCADA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	212,09	212,09	
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	0,8000000	9,92	7,93	
Insumo	005142	SBC	ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V)	Material	H	0,8000000	0,33	0,26	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,3000000	21,90	6,57	
Insumo	037137	SBC	PRIMER ACRILICO CINZA DIRETO METAL 025 SHERWIN-WILLIANS	Material	L	0,4200000	64,74	27,19	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,1220000	16,86	69,49	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8830000	16,86	14,88	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	6,1830000	13,68	84,58	
MO sem LS =>					78,73	LS =>	90,22	MO com LS =>	168,95
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	212,09

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8539	ORSE	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	552,95	552,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,0000000	3,63	7,26
Insumo	3359	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m) kg	Material	kg	2,8000000	19,17	53,67
Insumo	3672	ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2 m2	Material	un	0,0630000	411,39	25,91
Insumo	8853	ORSE	Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2 m2	Material	m²	0,1040000	216,40	22,50
Insumo	8854	ORSE	Chumbador parabol 5/16" x 3 1/4" un	Material	un	2,5000000	2,01	5,02
Insumo	8858	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m) kg	Material	kg	6,3500000	11,23	71,31

Insumo	00000552/SI NAPI	ORSE	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	Material	m	9,9200000	19,89	197,30		
Insumo	00006110/SI NAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,11	38,22		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30		
Insumo	00010997/SI NAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,8640000	51,84	44,78		
Insumo	00021012/SI NAPI	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,0000000	52,10	52,10		
					MO sem LS =>	30,53	LS =>	34,99	MO com LS =>	65,52
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	552,95

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12596	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	246,33	246,33		
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	544,02	8,16		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,79	3,03		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66		
Insumo	13396	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono m	Material	m	1,0000000	201,45	201,45		
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92		
					MO sem LS =>	14,56	LS =>	16,69	MO com LS =>	31,25
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	246,33

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11887	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	317,67	317,67
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	544,02	8,16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,79	3,03
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	12732	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço m	Material	m	1,0000000	272,79	272,79
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11

Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92	
				MO sem LS =>	14,56	LS =>	16,69	MO com LS =>	31,25
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	317,67

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112660	SBC	CORRIMAO ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 2'''	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	486,43	486,43	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,3200000	0,70	0,22	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	121,56	0,12	
Insumo	001718	SBC	CORRIMAO ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 2"	Material	M	1,0000000	433,33	433,33	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7280000	16,86	29,13	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7280000	13,68	23,63	
				MO sem LS =>	24,59	LS =>	28,17	MO com LS =>	52,76
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	486,43

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112662	SBC	CORRIMAO ALUMINO PINT.ELETROSTATICA BRANCA COM APOIOS	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	479,36	479,36		
Insumo	000730	SBC	CORRIMAO ALUMINIO PINT.ELETROSTATICA BRANCA COM APOIOS	Material	M	1,0000000	433,33	433,33		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4170000	16,86	23,89		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6190000	13,68	22,14		
					MO sem LS =>	21,45	LS =>	24,58	MO com LS =>	46,03
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	479,36

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111629	SBC	CORRIMAO EM TUBO ACO 1"" PINTADO EM ESMALTE	ESQUADRIAS DE FERRO	M	1,0000000	142,14	142,14	
Insumo	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER (3,6L)	Material	L	0,2000000	75,00	15,00	
Insumo	003337	SBC	TINTA ESMALTE COR E PROTECAO BRANCO BRILHANTE SUVINIL (3,6 L)	Material	L	0,0220000	44,41	0,97	
Insumo	036770	SBC	TUBO ACO PRETO ASTM A53 SCHEDULE 40 1" NBR 5590 (2,50kg/m)	Material	M	1,1000000	62,48	68,72	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6190000	16,86	27,29	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6190000	13,68	22,14	
MO sem LS =>					26,77	LS =>	30,68	MO com LS =>	57,45
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		142,14	

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	112560	SBC	CORRIMAO EM TUBO DE A INOX 1/2 1'''	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	95,38	95,38	
Insumo	036594	SBC	TUBO EM ACO INOX 1 1/2"	Material	M	1,1500000	52,00	59,80	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,2660000	16,86	21,34	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0410000	13,68	14,24	
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	19,00	MO com LS =>	35,58
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	95,38

10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111612	SBC	CORRIMAO TUBO ACO 2''''	ESQUADRIAS DE FERRO	M	1,0000000	92,12	92,12	
Insumo	001703	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 PESADO COM COSTURA 50mm - 2"	Material	M	1,1000000	79,01	86,91	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1710000	16,86	2,88	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1710000	13,68	2,33	
MO sem LS =>					2,43	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,21
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		92,12	

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022408	SBC	RETIRADA CUIDADOSA CORRIMAO DE ESCADA	DEMOLICOES	M	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,2860000	16,86	4,82	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7140000	13,68	9,76	
MO sem LS =>					6,79	LS =>	7,79	MO com LS =>	14,58
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		14,58	

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	200627	SBC	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	12,09	12,09		
Insumo	038456	SBC	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR TATIL PARA CORRIMAO (ALUMINIO DE CONTATO) INICIO OU FINAL DE ANDAR	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59		
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,09

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202100	SBC	ANEL TATIL PARA CORRIMAO - ALUMINIO DE CONTATO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	16,50	16,50	
Insumo	038452	SBC	ACESSIBILIDADE - ANEL TATIL PARA CORRIMAO - ALUMINIO DE CONTATO	Material	UN	1,0000000	12,59	12,59	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91	
MO sem LS =>					1,82	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,91
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		16,50

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11935	ORSE	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	234,84	234,84	
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	544,02	8,16	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,79	3,03	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66	
Insumo	12780	ORSE	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio. m	Material	m	1,0000000	189,96	189,96	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92	
MO sem LS =>					14,56	LS =>	16,69	MO com LS =>	31,25
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			234,84

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11905	ORSE	Corrimão central para arquibancada tipo U invertido, em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com h livre = 1,30m, esp = 0,20m chumbadores para fixação em piso concreto	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	235,00	235,00	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	541,27	1,62	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,5000000	3,63	5,44	
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,1000000	4,34	0,43	
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m) m	Material	kg	0,4000000	13,23	5,29	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73	
Insumo	00006110/SI NAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,11	28,66	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47	
Insumo	00006160/SI NAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91	
Insumo	00021012/SI NAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	3,0000000	52,10	156,30	
Insumo	00039914/SI NAPI	ORSE	Solda em vareta foscoper, d = *2,5* mm x comprimento 500 mm	Material	kg	0,0100000	238,28	2,38	
MO sem LS =>					26,53	LS =>	30,40	MO com LS =>	56,93

Valor do BDI =>

0,00

Valor com BDI =>

235,00

10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12189	ORSE	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	390,65	390,65	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	541,27	1,62	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,6000000	3,63	2,17	
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,6000000	4,34	2,60	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,11	7,64	
Insumo	00006110/SI NAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	00006160/SI NAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47	
Insumo	00010997/SI NAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,8000000	51,84	41,47	
Insumo	00021012/SI NAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	5,6300000	52,10	293,32	
MO sem LS =>					20,68	LS =>	23,70	MO com LS =>	44,38
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			390,65

10.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12188	ORSE	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	183,48	183,48
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	541,27	1,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,3000000	3,63	1,08
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,3000000	4,34	1,30
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73
Insumo	00006110/SI NAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73

Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	00006160/SI NAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	00010997/SI NAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,6000000	51,84	31,10	
Insumo	00021012/SI NAPI	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	2,3300000	52,10	121,39	
MO sem LS =>					11,26	LS =>	12,91	MO com LS =>	24,17
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			183,48

10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	306,02	306,02	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66	
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj	Material	cj	6,0000000	0,96	5,76	
Insumo	9017	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm m	Material	m	1,0000000	260,05	260,05	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
MO sem LS =>					15,27	LS =>	17,49	MO com LS =>	32,76
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			306,02

10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8779	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais acada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	267,80	267,80
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0150000	526,80	7,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,79	9,47
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	4,34	2,17
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 m	Material	barra	2,2400000	52,10	116,70
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	00006110/SI NAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55

Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,65	34,12	
Insumo	00006160/SI NAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00010997/SI NAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2500000	51,84	12,96	
Insumo	00021013/SI NAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,6000000	67,99	40,79	
MO sem LS =>					33,98	LS =>	38,94	MO com LS =>	72,92
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			267,80

10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3557	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	115,09	115,09	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	541,27	1,62	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,2000000	3,63	0,72	
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,2000000	4,34	0,86	
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 m	Material	barra	1,0000000	67,99	67,99	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73	
Insumo	00006110/SI NAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,11	3,82	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	00006160/SI NAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82	
Insumo	00010997/SI NAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73	
MO sem LS =>					9,48	LS =>	10,87	MO com LS =>	20,35
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			115,09

10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12434	ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0000000	68,75	68,75	
Insumo	11570	ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão un	Material	un	1,0000000	68,75	68,75	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			68,75

10.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7318	ORSE	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	Diversos	un	1,0000000	45,77	45,77
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,66	0,73
Insumo	6890	ORSE	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão un	Material	un	1,0000000	41,22	41,22
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,11	3,82
					MO sem LS =>	1,78	LS => 2,04	MO com LS => 3,82
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	45,77

10.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7317	ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	Diversos	un	1,0000000	29,37	29,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,66	0,73
Insumo	6889	ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm un	Material	un	1,0000000	24,82	24,82
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,11	3,82
					MO sem LS =>	1,78	LS => 2,04	MO com LS => 3,82
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	29,37

10.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4389	ORSE	Suporte metálico para corrimão ref. CG 028 Alcoa	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	26,73	26,73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	3758	ORSE	Suporte metálico para corrimão ref. CG 028 Alcoa ou similar m	Material	m	1,0000000	18,70	18,70
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
					MO sem LS =>	3,05	LS => 3,50	MO com LS => 6,55
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	26,73

10.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202164	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA BENEFIT 00184906 DOCOL	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	571,48	571,48
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9000000	0,16	0,30
Insumo	065246	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA BENEFIT 00184906 PARA PCD DOCOL	Material	UN	1,0000000	535,21	535,21

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
				MO sem LS =>	16,76	LS =>	19,21	MO com LS =>	35,97
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	571,48

10.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	440,01	440,01	
Insumo	025843	SBC	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MIL01 COM UMA BOTOEIRA	Material	UN	1,0000000	418,50	418,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2760000	16,86	21,51	
				MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,49	MO com LS =>	21,51
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		440,01	

10.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202313	SBC	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	1.440,20	1.440,20	
Insumo	008980	SBC	ACESSIBILIDADE - ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD AP52.17 DECA	Material	UN	1,0000000	1.436,29	1.436,29	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91	
MO sem LS =>					1,82	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,91
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		1.440,20	

10.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202311	SBC	BANCO PARA BANHO ARTICULADO 70x45cm MAX	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	1.228,84	1.228,84	
Insumo	010221	SBC	ACESSIBILIDADE - BANCO PARA BANHO ARTICULADO ACO INOX POLIDO 70x45cm	Material	UN	1,0000000	1.193,20	1.193,20	
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA	Material	UN	4,0000000	2,37	9,48	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8570000	13,68	11,72	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8570000	16,86	14,44	
				MO sem LS =>	12,19	LS =>	13,97	MO com LS =>	26,16
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.228,84	

10.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202315	SBC	BARRA DE APOIO ANGULAR ALUMINIO POLIDO INCLUSIVE PARAFUSOS	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	274,43	274,43	
Insumo	004321	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm ALUMINIO POLIDO + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	259,90	259,90	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		274,43	

10.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	475,19	475,19	
Insumo	004323	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	460,66	460,66	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		475,19	

10.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202317	SBC	BARRA DE APOIO EM L EM ALUMINIO POLIDO 80cm	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	944,17	944,17	
Insumo	004322	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO EM L EM ALUMINIO POLIDO 80cm + PARAFUSOS DOCOL	Material	UN	1,0000000	924,90	924,90	
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA	Material	UN	2,0000000	2,37	4,74	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		944,17	

10.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202318	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	176,35	176,35	
Insumo	010092	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	161,82	161,82	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		176,35	

10.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202319	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 30cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	75,82	75,82	
Insumo	033291	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 30cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	61,29	61,29	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		75,82	

10.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	54,43	54,43		
Insumo	040393	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	39,90	39,90		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51		
					MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	54,43

10.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202321	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 50cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	56,43	56,43		
Insumo	033290	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 50cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	41,90	41,90		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51		
					MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	56,43

10.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202170	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 60cm + PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	117,27	117,27		
Insumo	010091	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 60cm +PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	102,74	102,74		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51		
					MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	117,27

10.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202302	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 70cm + PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	147,92	147,92		
Insumo	040394	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	133,39	133,39		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51		
					MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	147,92

10.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202352	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 80cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	164,43	164,43

Insumo	016219	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 80cm +PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	149,90	149,90		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51		
					MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	164,43

10.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202322	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 90cm + PARAFUS	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	162,78	162,78	
Insumo	007823	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 90cm +PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	148,25	148,25	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	162,78

10.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202150	SBC	BARRA DE APOIO PARA SANITARIO MODELO CHAO E PAREDE 70X60CM	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	249,74	249,74		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,6200000	0,70	1,83		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	121,56	0,12		
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA	Material	UN	4,0000000	2,37	9,48		
Insumo	014210	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA SANITARIO MODELO CHAO E PAREDE 70x60cm	Material	UN	1,0000000	217,00	217,00		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6070000	16,86	10,23		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8100000	13,68	11,08		
					MO sem LS =>	9,93	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,31
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	249,74

10.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202324	SBC	BARRA DE APOIO RETRATIL ACO CROMADO 73CM SENSEA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	294,63	294,63	
Insumo	040390	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO RETRATIL ACO CROMADO 73cm SENSEA	Material	UN	1,0000000	280,10	280,10	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		294,63	

10.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202325	SBC	BARRA DE PROTECAO PARA LAVATORIO EM ACO INOX MODELO U	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	359,03	359,03

Insumo	008387	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE PROTECAO PARA LAVATORIO EM ACO INOX MODELO "U"	Material	UN	1,0000000	335,02	335,02
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA	Material	UN	4,0000000	2,37	9,48
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS => 14,53
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 359,03

10.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202326	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	2.731,84	2.731,84
Insumo	004195	SBC	ACESSIBILIDADE - BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO INOX COM BRAILLE	Material	UN	1,0000000	2.693,10	2.693,10
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,16	0,09
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3740000	13,68	18,79
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86
				MO sem LS =>	18,01	LS =>	20,64	MO com LS => 38,65
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 2.731,84

10.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202304	SBC	ELEMENTO TATIL DIRECIONAL INOX FRISADO PARA CARPETE - 6518	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	27,71	27,71
Insumo	001000	SBC	ACESSIBILIDADE - ELEMENTO TATIL DIRECIONAL INOX FRISADO PARA CARPETE - 6518	Material	UN	1,0000000	23,80	23,80
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	2,09	MO com LS => 3,91
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 27,71

10.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202120	SBC	FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK AMARELA/AZUL/CINZA/VERMELHA	ACESSIBILIDADE	RL	1,0000000	64,90	64,90
Insumo	025839	SBC	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK 50mm COM 5m 3M	Material	UN	1,0000000	64,90	64,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 64,90

10.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202327	SBC	FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK CORES DIVERSAS 50mmx5m	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	49,86	49,86
Insumo	007267	SBC	FITA PARA DEMARCACAO DE SOLO 3M 469 AMARELA 50mmx30m	Material	UN	1,0000000	43,35	43,35
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,48	MO com LS => 6,51
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 49,86

10.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202336	SBC	KIT BARRA DE APOIO LATERAL P/ LAVATORIO CENTRALIZADO 40CM	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	186,77	186,77	
Insumo	061229	SBC	ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 40cm	Material	UN	1,0000000	169,34	169,34	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81	
MO sem LS =>					8,12	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,43
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		186,77	

10.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202312	SBC	KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 30CM	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	188,90	188,90		
Insumo	007009	SBC	ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO ALUMINIO BRANCO 30cm	Material	UN	1,0000000	172,00	172,00		
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA	Material	UN	1,0000000	2,37	2,37		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51		
					MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	188,90

10.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	1.773,60	1.773,60		
Insumo	021176	SBC	ACESSIBILIDADE - MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 40x60cm	Material	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00		
Insumo	043721	SBC	PEDESTAL EM ACO COM PINT. ELETROST. PARA MAPA TATIL 40x60cm	Material	UN	1,0000000	630,00	630,00		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4280000	16,86	24,07		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53		
					MO sem LS =>	20,32	LS =>	23,28	MO com LS =>	43,60
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.773,60

10.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202102	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	ACESSIBILIDADE	M	1,0000000	136,83	136,83	
Insumo	005882	SBC	FURADEIRA DE IMPACTO BOSCH GSB 13RE	Material	H	0,0030000	0,70	0,00	
Insumo	065741	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	Material	M	1,0000000	112,00	112,00	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4730000	16,86	24,83	
MO sem LS =>					11,57	LS =>	13,26	MO com LS =>	24,83
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		136,83	

10.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202104	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	ACESSIBILIDADE	M	1,0000000	136,83	136,83	
Insumo	005882	SBC	FURADEIRA DE IMPACTO BOSCH GSB 13RE	Material	H	0,0030000	0,70	0,00	
Insumo	065741	SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	Material	M	1,0000000	112,00	112,00	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4730000	16,86	24,83	
				MO sem LS =>	11,57	LS =>	13,26	MO com LS =>	24,83
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		136,83

10.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202301	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA PRETO 25x25cm	ACESSIBILIDADE	m²	1,0000000	252,33	252,33	
Insumo	025823	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL ALERTA DIRECIONAL BORRACHA PRETO 25x25cm	Material	m²	1,0500000	201,90	211,99	
Insumo	025824	SBC	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,1300000	186,52	24,24	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9550000	16,86	16,10	
MO sem LS =>					7,50	LS =>	8,60	MO com LS =>	16,10
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	252,33

10.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202303	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	ACESSIBILIDADE	m²	1,0000000	120,03	120,03	
Insumo	025824	SBC	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,1300000	186,52	24,24	
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0500000	75,90	79,69	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9550000	16,86	16,10	
				MO sem LS =>	7,50	LS =>	8,60	MO com LS =>	16,10
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	120,03

10.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202105	SBC	PISO TATIL/ALERTA EM PLACA CONCRETO 40x40cm	ACESSIBILIDADE	m²	1,0000000	622,14	622,14	
Insumo	025822	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL/ALERTA PLACA CONCRETO 40x40cm	Material	m²	6,2500000	96,25	601,56	
Insumo	087023	SBC	ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTCOLA 4,5kg/m2	Material	KG	4,5000000	1,59	7,15	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9820000	13,68	13,43	
MO sem LS =>					6,26	LS =>	7,17	MO com LS =>	13,43
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	622,14

10.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202331	SBC	PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	204,18	204,18
Insumo	007409	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50x70cm COM ADESIVO REFLETIVO	Material	UN	1,0000000	186,75	186,75

Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81	
				MO sem LS =>	8,12	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	204,18

10.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202332	SBC	PLACA DE IMPACTO DE PORTA 90x40cm	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	189,41	189,41	
Insumo	010239	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA DE IMPACTO DE PORTA EM ACO INOX 90x40cm	Material	UN	1,0000000	176,90	176,90	
Insumo	014204	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S4 SEM PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	0,22	0,88	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,3810000	16,86	6,42	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3810000	13,68	5,21	
MO sem LS =>					5,42	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,63
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		189,41	

10.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202337	SBC	PLACA EM ALUMINIO COM BRAILLE 19x19cm BANHEIRO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	23,29	23,29	
Insumo	007364	SBC	PLACA PVC FOTOLUMINESCENTE EM BRAILLE 40x12cm ROTA DE FUGA	Material	UN	1,0000000	22,00	22,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0950000	13,68	1,29	
MO sem LS =>					0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		23,29	

10.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202335	SBC	PLACA RELEVO COM BRAILLE EM ALUMINIO 19x19cm ROTA DE FUGA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	24,59	24,59	
Insumo	007395	SBC	PLACA PVC FOTOLUMINESCENTE EM BRAILLE 15x40cm ROTA DE FUGA	Material	UN	1,0000000	22,00	22,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59	
MO sem LS =>					1,21	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,59
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		24,59	

10.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202338	SBC	PLACA TATIL BRAILLE ACRILICO 15x7,5cm	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	008339	SBC	INSUMO DESCONTINUADO - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm CORRIMAO	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0950000	13,68	1,29	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1,85

10.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202121	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	12,79	12,79		
Insumo	025840	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	Material	UN	1,0000000	9,59	9,59		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20		
					MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,20
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,79

10.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202109	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM PARA PORTAS	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	181,59	181,59		
Insumo	025827	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30x14cm PARA PORTAS	Material	UN	1,0000000	179,00	179,00		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59		
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	181,59

10.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202110	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	96,59	96,59		
Insumo	025828	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 20x8cm - PARA PORTAS	Material	UN	1,0000000	94,00	94,00		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59		
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	96,59

10.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202107	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X20CM PARA PORTAS	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	98,36	98,36	
Insumo	025825	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30x20cm - PARA PORTAS	Material	UN	1,0000000	95,00	95,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2460000	13,68	3,36	
MO sem LS =>					1,57	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,36
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	98,36

10.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202108	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	116,59	116,59		
Insumo	025826	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30x9cm PARA PORTAS	Material	UN	1,0000000	114,00	114,00		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59		
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	116,59

10.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202339	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x14cm (4 PALAVRAS)	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	182,91	182,91
Insumo	007674	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x14cm (4 PALAVRAS)	Material	UN	1,0000000	179,00	179,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
					MO sem LS =>	1,82	LS => 2,09	MO com LS => 3,91
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	182,91

10.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202333	SBC	PLACA DE SINALIZ. EM ALUMINIO EM BRAILLE 20x30cm ROTA FUGA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	23,91	23,91
Insumo	007379	SBC	PLACA PVC FOTOLUMINESCENTE EM BRAILLE 15x30cm ROTA DE FUGA	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
					MO sem LS =>	1,82	LS => 2,09	MO com LS => 3,91
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	23,91

10.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202334	SBC	PLACA DE SINALIZ.EM ALUMINIO EM BRAILLE 30x14cm ROTA DE FUGA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	23,91	23,91
Insumo	007321	SBC	PLACA PVC FOTOLUMINESCENTE EM BRAILLE 15x50cm ROTA DE FUGA	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
					MO sem LS =>	1,82	LS => 2,09	MO com LS => 3,91
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	23,91

10.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202117	SBC	RAMPA PORTATIL ACO GALV. P/ ADAPTACAO SOLEIRA/DEGRAU 100X90	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	1.778,25	1.778,25
Insumo	010736	SBC	ACESSIBILIDADE - RAMPA PORTATIL EM ACO GALVANIZADO PARA ADAPTACAO DE SOLEIRAS, DEGRAUS E DEMAIS DESNIVEIS 100x90cm	Material	UN	1,0000000	1.778,25	1.778,25
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.778,25

10.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202118	SBC	RAMPA PORTATIL ACO GALV. P/ ADAPTACAO SOLEIRA/DEGRAU 80X90	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	1.670,99	1.670,99
Insumo	004133	SBC	ACESSIBILIDADE - RAMPA PORTATIL EM ACO GALVANIZADO PARA ADAPTACAO DE SOLEIRAS, DEGRAUS E DEMAIS DESNIVEIS 80x90cm	Material	UN	1,0000000	1.670,99	1.670,99
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.670,99

10.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202112	SBC	SABONETEIRA AUTOMATICA COM SENSOR 700ML	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	217,92	217,92

Insumo	025830	SBC	SABONETEIRA AUTOMATICA COM SENSOR 700ml BIOVIS	Material	UN	1,0000000	194,66	194,66	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7620000	16,86	12,84	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7620000	13,68	10,42	
				MO sem LS =>	10,84	LS =>	12,42	MO com LS =>	23,26
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	217,92

10.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202323	SBC	SUPORTE DE APOIO LATERAL PISO PAREDE INOX ESCOVADO LADO DIR	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	286,08	286,08	
Insumo	007362	SBC	ACESSIBILIDADE - SUPORTE DE APOIO LATERAL PISO PAREDE INOX ESCOVADO LADO DIREITO 60x75cm	Material	UN	1,0000000	242,79	242,79	
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA	Material	UN	6,0000000	2,37	14,22	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	286,08

10.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202111	SBC	SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	717,77	717,77	
Insumo	025829	SBC	ACESSIBILIDADE - SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS	Material	UN	1,0000000	700,34	700,34	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81	
MO sem LS =>					8,12	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,43
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		717,77	

10.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202346	SBC	TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 1,20X80	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	304,00	304,00	
Insumo	008377	SBC	ACESSIBILIDADE - TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 1,20x80cm	Material	UN	1,0000000	304,00	304,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		304,00	

10.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202347	SBC	KIT PEDAL DE ACIONAM ELETRICO C/ TORNEIRA BICA ALTA (51	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	140,61	140,61
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,16	0,06
Insumo	065247	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEI NBR9050 CERTIVA	Material	UN	1,0000000	129,90	129,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,86	6,74

MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,65
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	140,61

10.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	150,69	150,69
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,16	0,06
Insumo	008396	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	Material	UN	1,0000000	139,98	139,98
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,86	6,74

MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,65
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	150,69

10.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202349	SBC	TORNEIRA COM SENSOR DE PAREDE BICA MOVEL METAL A PILHAS	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	610,61	610,61
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,16	0,06
Insumo	009853	SBC	TORNEIRA COM SENSOR DE PAREDE BICA MOVEL METAL A PILHAS PROFLUX	Material	UN	1,0000000	599,90	599,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,86	6,74

MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,65
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	610,61

10.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202113	SBC	VALVULA MICTORIO COM SENSOR COM FONTE BIVOLT AUTOMATICA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	414,32	414,32
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,16	0,12
Insumo	025831	SBC	VALVULA DE MICTORIO COM SENSOR COM FONTE BIVOLT AUTOMATICA 74005 SOLUCENTER	Material	UN	1,0000000	389,90	389,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7960000	13,68	10,88
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7960000	16,86	13,42

MO sem LS =>	11,32	LS =>	12,98	MO com LS =>	24,30
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	414,32

10.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	191,41	191,41
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Insumo	12966	ORSE	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4" un	Material	un	1,0000000	184,59	184,59

Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			191,41

10.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13115	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	798,14	798,14	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09	
Insumo	13879	ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4" un	Material	un	1,0000000	791,32	791,32	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73	
MO sem LS =>					2,67	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		798,14	

10.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172858	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	URBANIZACAO	UN	1,0000000	203,81	203,81	
Insumo	025835	SBC	PLACA DE SINALIZACAO DE SOLO ADESIVA PARA CADEIRANTE 1,20x0,80cm	Material	UN	1,0000000	199,90	199,90	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91	
MO sem LS =>					1,82	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,91
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		203,81	

10.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172882	SBC	RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	URBANIZACAO	m²	1,0000000	95,54	95,54	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	39,4300000	0,70	27,60	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0980000	121,56	11,91	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0800000	94,50	7,56	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3940000	16,86	23,50	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8260000	13,68	24,97	
MO sem LS =>					22,59	LS =>	25,88	MO com LS =>	48,47
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			95,54

10.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200627	SBC	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	12,09	12,09
Insumo	038456	SBC	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR TATIL PARA CORRIMAO (ALUMINIO DE CONTATO) INICIO OU FINAL DE ANDAR	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59

MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,59
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,09

10.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	550,47	550,47	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,79	0,64	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1700000	3,65	0,62	
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador un	Material	un	1,0000000	543,64	543,64	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,13	3,25	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	13,65	2,32	
MO sem LS =>					2,60	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,57
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	550,47

10.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12513	ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual-fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0000000	855,19	855,19		
Insumo	13332	ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação un	Material	un	1,0000000	855,19	855,19		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	855,19

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056810	SBC	ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+PORTINHOLA	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	2.831,32	2.831,32	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	165,0000000	0,70	115,50	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4850000	121,56	58,95	
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	330,0000000	1,57	518,10	
Insumo	005146	SBC	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,1600000	541,50	86,64	
Insumo	006471	SBC	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	Material	m²	1,0000000	394,90	394,90	
Insumo	036840	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	Material	m²	1,4000000	13,07	18,29	
Insumo	087024	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS MULTIUSO QUARTZOLIT 12,8kg/m2	Material	KG	58,9000000	0,56	32,98	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	42,7040000	16,86	719,98	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	64,7650000	13,68	885,98	
				MO sem LS =>	748,39	LS =>	857,57	MO com LS =>	1.605,96
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.831,32

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056350	SBC	CENTRAL DE GAS ENGARRAFADO COM BUJAO P-45	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	1.632,50	1.632,50
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	0,5000000	50,40	25,20
Insumo	000743	SBC	LUVIA DE COBRE REF. 600 28mm	Material	UN	2,0000000	10,47	20,94
Insumo	000745	SBC	CONECTOR COBRE MACHO 604 SEM ANEL DE SOLDA 28mm x 1"	Material	UN	1,0000000	24,94	24,94
Insumo	001358	SBC	BUJAO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	2,0000000	8,64	17,28
Insumo	001700	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 PESADO COM COSTURA 25mm - 1"	Material	M	1,2000000	36,89	44,26
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2000000	0,16	0,19
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	3,0000000	0,13	0,39
Insumo	005996	SBC	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE N.06 COM ANEL DE SOLDA 28x22mm	Material	UN	1,0000000	16,20	16,20
Insumo	006289	SBC	UNIAO SEM ANEL COBRE/BRONZE 28mm	Material	UN	1,0000000	74,54	74,54
Insumo	006417	SBC	COTOVELO DE COBRE 90 607 28mm	Material	UN	1,0000000	18,94	18,94
Insumo	006426	SBC	TE COBRE REF. 611 28mm	Material	UN	1,0000000	23,29	23,29
Insumo	011702	SBC	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE N.06 COM ANEL DE SOLDA 28x15mm	Material	UN	1,0000000	22,10	22,10
Insumo	013866	SBC	REGULADOR DE PRESSAO SERIE 700 PARA CILINDRO 45KG	Material	UN	1,0000000	327,90	327,90
Insumo	036005	SBC	VALVULA DE RETENCAO 7/16"NS x 1/2"NPT	Material	UN	1,0000000	15,60	15,60
Insumo	036006	SBC	CHICOTE FLEXIVEL 7/8"x7/16"x1,0m	Material	UN	1,0000000	73,08	73,08
Insumo	036007	SBC	BUJAO DE GAS GLP TIPO P-45	Material	UN	1,0000000	564,00	564,00
Insumo	047711	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1"	Material	UN	1,0000000	101,00	101,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,7200000	13,68	146,64
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	6,8810000	16,86	116,01

MO sem LS => 122,40 LS => 140,25 MO com LS => 262,65

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.632,50

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056022	SBC	CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 13kg	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	CJ	1,0000000	2.083,80	2.083,80
Insumo	001625	SBC	CRUZETA GALVANIZADA 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	117,63	117,63
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA REF.MG2577-5 3/8"	Material	UN	2,0000000	0,33	0,66
Insumo	006278	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 15mm 0,203kg/m NBR 13206	Material	M	0,2370000	29,08	6,89
Insumo	070071	SBC	GASES-BOTIJAO GAS GLP 13Kg (11.000 kcal/kg)	Material	UN	2,0000000	274,99	549,98
Insumo	070072	SBC	PIGTAIL WM LINDE GLP	Material	UN	2,0000000	52,00	104,00
Insumo	070073	SBC	REGULADOR RF301 PARA GAS GLP	Material	UN	1,0000000	166,32	166,32
Insumo	070074	SBC	TE REVERSIVEL PARA GAS GLP 3/4"	Material	UN	1,0000000	16,90	16,90
Insumo	070076	SBC	NIPLE 3/4" x 3/8" PARA GAS GLP8	Material	UN	2,0000000	18,40	36,80
Insumo	070078	SBC	GASES-GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg	Material	KG	90,0000000	8,46	761,40

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,5840000	13,68	144,78	
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	10,5840000	16,86	178,44	
				MO sem LS =>	150,62	LS =>	172,60	MO com LS =>	323,22
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			2.083,80

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056021	SBC	CENTRAL GAS GLP PARA 4 CILINDROS 45kg	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	CJ	1,0000000	2.977,76	2.977,76	
Insumo	001625	SBC	CRUZETA GALVANIZADA 2.1/2"	Material	UN	4,0000000	117,63	470,52	
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA REF.MG2577-5 3/8"	Material	UN	4,0000000	0,33	1,32	
Insumo	006278	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 15mm 0,203kg/m NBR 13206	Material	M	1,8000000	29,08	52,34	
Insumo	013866	SBC	REGULADOR DE PRESSAO SERIE 700 PARA CILINDRO 45KG	Material	UN	1,0000000	327,90	327,90	
Insumo	070072	SBC	PIGTAIL WM LINDE GLP	Material	UN	4,0000000	52,00	208,00	
Insumo	070074	SBC	TE REVERSIVEL PARA GAS GLP 3/4"	Material	UN	2,0000000	16,90	33,80	
Insumo	070076	SBC	NIPLE 3/4" x 3/8" PARA GAS GLP8	Material	UN	4,0000000	18,40	73,60	
Insumo	070078	SBC	GASES-GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg	Material	KG	172,0000000	8,46	1.455,12	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	13,6900000	13,68	187,27	
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	9,9580000	16,86	167,89	
MO sem LS =>					165,51	LS =>	189,65	MO com LS =>	355,16
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			2.977,76

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056100	SBC	BOTIJAO GAS GLP 13kg	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	278,90	278,90	
Insumo	070071	SBC	GASES-BOTIJAO GAS GLP 13Kg (11.000 kcal/kg)	Material	UN	1,0000000	274,99	274,99	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91	
MO sem LS =>					1,82	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,91
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			278,90

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056677	SBC	BUCHA DE REDUCAO COBRE SEM ANEL 28x22mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	41,95	41,95
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	2,8000000	0,13	0,36
Insumo	005996	SBC	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE N.06 COM ANEL DE SOLDA 28x22mm	Material	UN	1,0000000	16,20	16,20
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,3500000	2,29	0,80
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4350000	13,68	5,95

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4350000	16,86	7,33	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	41,95

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056180	SBC	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA DIAM. 1""x3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	17,37	17,37	
Insumo	002157	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1"x3/4"	Material	UN	1,0000000	11,17	11,17	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,5590000	0,16	0,08	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2010000	13,68	2,74	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2010000	16,86	3,38	
MO sem LS =>					2,85	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,12
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		17,37	

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056178	SBC	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA DIAM. 1.1/2""x1""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	34,29	34,29	
Insumo	002162	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x1"	Material	UN	1,0000000	26,74	26,74	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2800000	0,16	0,20	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2410000	13,68	3,29	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2410000	16,86	4,06	
MO sem LS =>					3,43	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,35
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		34,29	

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056195	SBC	BUJAO/PLUG GALVANIZADO DIAM. 1'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	11,70	11,70	
Insumo	001358	SBC	BUJAO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3200000	0,16	0,05	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0990000	13,68	1,35	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0990000	16,86	1,66	
MO sem LS =>					1,40	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,01
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		11,70	

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056193	SBC	BUJAO/PLUG GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	001361	SBC	BUJAO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	15,74	15,74
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9600000	0,16	0,15

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1180000	13,68	1,61	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1180000	16,86	1,98	
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,48

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056194	SBC	BUJAO/PLUG GALVANIZADO DIAM. 1.1/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	16,88	16,88	
Insumo	001359	SBC	BUJAO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	13,50	13,50	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,16	0,12	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1070000	13,68	1,46	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1070000	16,86	1,80	
MO sem LS =>					1,52	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,26
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		16,88	

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056190	SBC	BUJAO/PLUG GALVANIZADO DIAM. 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	7,12	7,12	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,1600000	0,16	0,02	
Insumo	005546	SBC	BUJAO FERRO GALVANIZADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	4,60	4,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	13,68	1,12	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	16,86	1,38	
MO sem LS =>					1,17	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,50
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		7,12	

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	056192	SBC	BUJAO/PLUG GALVANIZADO DIAM. 2'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	27,65	27,65		
Insumo	001362	SBC	BUJAO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	23,27	23,27		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,4390000	0,16	0,23		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1360000	13,68	1,86		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1360000	16,86	2,29		
					MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,15
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	27,65

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056688	SBC	CONECTOR COBRE 22mmx3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	39,20	39,20
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	1,2000000	0,13	0,15

Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,1500000	2,29	0,34		
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08		
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23		
Insumo	022122	SBC	CONECTOR COBRE MACHO RM 604 SEM ANEL DE SOLDA 22mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	16,26	16,26		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	13,68	4,99		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	16,86	6,15		
					MO sem LS =>	5,19	LS =>	5,95	MO com LS =>	11,14
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	39,20

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056689	SBC	CONECTOR COBRE MACHO 604 SEM ANEL DE SOLDA 28mm x 1""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	50,18	50,18	
Insumo	000745	SBC	CONECTOR COBRE MACHO 604 SEM ANEL DE SOLDA 28mm x 1"	Material	UN	1,0000000	24,94	24,94	
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	1,6000000	0,13	0,20	
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,2000000	2,29	0,45	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4350000	13,68	5,95	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4350000	16,86	7,33	
MO sem LS =>					6,19	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,28
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	50,18

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056420	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 16mm x 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	36,96	36,96	
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23	
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0200000	535,89	10,71	
Insumo	036659	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 16mm x 1/2"	Material	UN	1,0000000	19,23	19,23	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20	
MO sem LS =>					2,70	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,79
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		36,96

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056422	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 20mm x 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	38,90	38,90
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0200000	535,89	10,71

Insumo	036663	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 26mm x 1/2"	Material	UN	1,0000000	21,17	21,17	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20	
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	38,90

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056421	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 20mm x 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	36,95	36,95	
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23	
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0200000	535,89	10,71	
Insumo	036662	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 20mm x 1/2"	Material	UN	1,0000000	19,22	19,22	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20	
MO sem LS =>					2,70	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,79
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	36,95

11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056111	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN.	1,0000000	14,64	14,64	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3200000	0,16	0,05	
Insumo	004863	SBC	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	9,23	9,23	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1760000	13,68	2,40	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1760000	16,86	2,96	
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		14,64

11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056109	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 2'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	67,84	67,84	
Insumo	002098	SBC	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO TUPY 2"	Material	UN	1,0000000	58,25	58,25	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,8790000	0,16	0,46	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2990000	13,68	4,09	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2990000	16,86	5,04	
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,13
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		67,84

11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	056112	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 2.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	123,25	123,25	
Insumo	004516	SBC	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	112,60	112,60	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	4,8000000	0,16	0,76	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3240000	13,68	4,43	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3240000	16,86	5,46	
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	123,25

11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	056105	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	19,66	19,66		
Insumo	002095	SBC	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	13,80	13,80		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4800000	0,16	0,07		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,66

11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056082	SBC	COTOVELO 90 COBRE REF. 607 15mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	22,25	22,25	
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	0,7000000	0,13	0,09	
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,0900000	2,29	0,20	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0020000	21,90	0,04	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0100000	624,14	6,24	
Insumo	006415	SBC	COTOVELO DE COBRE 90 607 15mm	Material	UN	1,0000000	4,88	4,88	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3540000	13,68	4,84	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3540000	16,86	5,96	
MO sem LS =>					5,03	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,80
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	22,25

11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056686	SBC	COTOVELO 90 COBRE REF. 607 22mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	33,96	33,96
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	1,2000000	0,13	0,15
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,1500000	2,29	0,34
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23

Insumo	006416	SBC	COTOVELO DE COBRE 90 607 22mm	Material	UN	1,0000000	11,02	11,02	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	13,68	4,99	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	16,86	6,15	
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	5,95	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	33,96

11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056687	SBC	COTOVELO 90 COBRE REF. 607 28mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	44,18	44,18	
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	1,6000000	0,13	0,20	
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,2000000	2,29	0,45	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	006417	SBC	COTOVELO DE COBRE 90 607 28mm	Material	UN	1,0000000	18,94	18,94	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4350000	13,68	5,95	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4350000	16,86	7,33	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	44,18

11.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056091	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	23,81	23,81	
Insumo	002088	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	17,39	17,39	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6400000	0,16	0,10	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2070000	13,68	2,83	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2070000	16,86	3,49	
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	23,81

11.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056093	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO DIAM. 1.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	44,95	44,95	
Insumo	002090	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	36,30	36,30	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9200000	0,16	0,30	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2740000	13,68	3,74	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2740000	16,86	4,61	
MO sem LS =>					3,89	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,35
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		44,95	

11.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056092	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO DIAM. 1.1/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	34,40	34,40	
Insumo	002089	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	27,25	27,25	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,6000000	0,16	0,25	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2260000	13,68	3,09	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2260000	16,86	3,81	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		34,40

11.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056089	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO DIAM. 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	12,75	12,75	
Insumo	002086	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	7,74	7,74	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3200000	0,16	0,05	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1630000	13,68	2,22	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1630000	16,86	2,74	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,65	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		12,75

11.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056090	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO DIAM. 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	17,63	17,63	
Insumo	002087	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	11,58	11,58	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4800000	0,16	0,07	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	13,68	2,68	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	16,86	3,30	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	3,19	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17,63

11.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056185	SBC	COTOVELO DE REDUCAO 90 ACO GALVANIZADO 3/4""x1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	25,45	25,45	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,5000000	0,16	0,08	
Insumo	005537	SBC	COTOVELO 90 DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3/4" x 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,01	13,01	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4050000	13,68	5,54	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4050000	16,86	6,82	
				MO sem LS =>	5,76	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,36

11.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056480	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 16mm x 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	40,81	40,81	
Insumo	003066	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	013082	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	Material	UN	0,3500000	4,05	1,41	
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23	
Insumo	036458	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 16mm x 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,70	29,70	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20	
MO sem LS =>					2,70	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,79
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		40,81	

11.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056481	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 20mm x 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	41,28	41,28	
Insumo	003067	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 20mm	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94	
Insumo	013082	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	Material	UN	0,3500000	4,05	1,41	
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23	
Insumo	036456	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 20mm x 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,91	28,91	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20	
MO sem LS =>					2,70	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,79
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		41,28	

11.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056482	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 26mm x 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	48,62	48,62	
Insumo	003068	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 25mm	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45	
Insumo	013082	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	Material	UN	0,3500000	4,05	1,41	
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23	
Insumo	036459	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 26mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	33,74	33,74	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20	
MO sem LS =>					2,70	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,79
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		48,62	

11.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056004	SBC	GAS-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	9,81	9,81	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2500000	0,70	0,87	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	121,56	0,48	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2160000	16,86	3,64	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3530000	13,68	4,82	
MO sem LS =>					3,94	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,46
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			9,81

11.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056705	SBC	GASES-CILINDRO DE ACO 45 kgf GAS GLP COM CARGA	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	1.058,88	1.058,88	
Insumo	070852	SBC	GASES-CILINDRO DE ACO 45kgf GAS GLP COM CARGA	Material	UN	1,0000000	960,00	960,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2380000	13,68	44,29	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2380000	16,86	54,59	
MO sem LS =>					46,08	LS =>	52,80	MO com LS =>	98,88
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		1.058,88	

11.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056684	SBC	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS COBRE 1.3/8"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	23,34	23,34	
Insumo	050899	SBC	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO 35mm x 10mm (1.3/8")	Material	M	1,1000000	15,30	16,83	
Insumo	099617	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					3,03	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,51
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			23,34

11.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056683	SBC	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS COBRE 3/8"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	15,25	15,25	
Insumo	000775	SBC	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO 15mm x 10mm (3/8")	Material	M	1,1000000	7,95	8,74	
Insumo	099617	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					3,03	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,51
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			15,25

11.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056017	SBC	JOELHO PVC 50mm PARA ENCAMISAMENTO TUBULACAO GAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	19,23	19,23
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1200000	7,23	0,86
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5010000	13,68	6,85	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5010000	16,86	8,44	
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	8,16	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			19,23

11.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056106	SBC	JOELHO/COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 1'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	26,55	26,55	
Insumo	002096	SBC	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	20,13	20,13	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6400000	0,16	0,10	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2070000	13,68	2,83	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2070000	16,86	3,49	
MO sem LS =>					2,95	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,32
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			26,55

11.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056108	SBC	JOELHO/COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 1.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	48,71	48,71	
Insumo	002097	SBC	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	40,06	40,06	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9200000	0,16	0,30	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2740000	13,68	3,74	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2740000	16,86	4,61	
MO sem LS =>					3,89	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,35
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			48,71

11.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056107	SBC	JOELHO/COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 1.1/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	39,85	39,85	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,6000000	0,16	0,25	
Insumo	004864	SBC	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	32,70	32,70	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2260000	13,68	3,09	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2260000	16,86	3,81	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		39,85	

11.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056681	SBC	LUVA COBRE REF. 600 22mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	28,66	28,66
Insumo	000746	SBC	LUVA DE COBRE REF. 600 22mm	Material	UN	1,0000000	5,22	5,22

Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	2,4000000	0,13	0,31	
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,3000000	2,29	0,68	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	13,68	4,99	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	16,86	6,15	
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	5,95	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	28,66

11.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056682	SBC	LUVA COBRE REF. 600 28mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	36,38	36,38	
Insumo	000743	SBC	LUVA DE COBRE REF. 600 28mm	Material	UN	1,0000000	10,47	10,47	
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	3,2000000	0,13	0,41	
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,4000000	2,29	0,91	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4350000	13,68	5,95	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4350000	16,86	7,33	
MO sem LS =>					6,19	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,28
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	36,38

11.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	056215	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	11,77	11,77		
Insumo	000838	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	6,76	6,76		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3200000	0,16	0,05		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1630000	13,68	2,22		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1630000	16,86	2,74		
					MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,65	MO com LS =>	4,96
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,77

11.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056212	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	000839	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4800000	0,16	0,07
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1870000	13,68	2,55

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1870000	16,86	3,15	
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		14,97

11.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056211	SBC	LUVA GALVANIZADA DIAM. 1""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	21,13	21,13	
Insumo	000840	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	14,96	14,96	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6400000	0,16	0,10	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1990000	13,68	2,72	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1990000	16,86	3,35	
MO sem LS =>					2,83	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,07
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		21,13	

11.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056209	SBC	LUVA GALVANIZADA DIAM. 1.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	33,07	33,07	
Insumo	000841	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	25,60	25,60	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9200000	0,16	0,30	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2350000	13,68	3,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2350000	16,86	3,96	
MO sem LS =>					3,34	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,17
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		33,07	

11.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056210	SBC	LUVA GALVANIZADA DIAM. 1.1/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	27,69	27,69	
Insumo	001562	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	20,92	20,92	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,6000000	0,16	0,25	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2140000	13,68	2,92	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2140000	16,86	3,60	
MO sem LS =>					3,04	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,52
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		27,69	

11.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056208	SBC	LUVA GALVANIZADA DIAM. 2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	48,02	48,02
Insumo	000842	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO TUPY 2"	Material	UN	1,0000000	39,21	39,21
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,8790000	0,16	0,46

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2740000	13,68	3,74	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2740000	16,86	4,61	
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			48,02

11.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	056207	SBC	LUVA GALVANIZADA DIAM. 2.1/2'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	81,26	81,26		
Insumo	000843	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	71,53	71,53		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	4,8000000	0,16	0,76		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	13,68	4,02		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	16,86	4,95		
					MO sem LS =>	4,18	LS =>	4,79	MO com LS =>	8,97
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			81,26

11.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056218	SBC	LUVA REDUCAO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1""x3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	23,74	23,74	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,5590000	0,16	0,08	
Insumo	005559	SBC	LUVA DE REDUCAO GALVANIZADO 1" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	16,49	16,49	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2350000	13,68	3,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2350000	16,86	3,96	
MO sem LS =>					3,34	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,17
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			23,74

11.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056213	SBC	LUVA REDUCAO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2""x1.1/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	38,90	38,90	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,7590000	0,16	0,28	
Insumo	005564	SBC	LUVA DE REDUCAO GALVANIZADO 1.1/2" x 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	30,99	30,99	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	13,68	3,42	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,86	4,21	
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,63
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			38,90

11.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056217	SBC	LUVA REDUCAO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"x1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	31,72	31,72
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,1190000	0,16	0,17

Insumo	005561	SBC	LUVA DE REDUCAO GALVANIZADO 1.1/4" x 1"	Material	UN	1,0000000	24,99	24,99	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2150000	13,68	2,94	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2150000	16,86	3,62	
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,72

11.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056030	SBC	MANIFOLD PARA 4 BUJOES DE GAS GLP	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	1.010,06	1.010,06	
Insumo	004820	SBC	MANIFOLD PARA 4 BUJOES DE GAS GLP	Material	CJ	1,0000000	794,46	794,46	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,9020000	13,68	108,09	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,3770000	16,86	107,51	
				MO sem LS =>	100,47	LS =>	115,13	MO com LS =>	215,60
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.010,06	

11.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056099	SBC	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	65,20	65,20	
Insumo	005367	SBC	MANOMETRO DE GAS 0/7kg 100 PSI 62mm	Material	UN	1,0000000	57,26	57,26	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	13,68	1,34	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60	
MO sem LS =>					3,70	LS =>	4,24	MO com LS =>	7,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		65,20	

11.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	056700	SBC	MEDIDOR VOLUMETRICO DE GAS GLP/NAFTA FORNECIDO CENTRAL GRANEL	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	372,23	372,23		
Insumo	088505	SBC	MEDIDOR LAO GAS INDIVIDUAL RESIDENCIAL/PREDIAL GLP GN AR G1.0	Material	UN	1,0000000	319,90	319,90		
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	1,7140000	16,86	28,89		
Insumo	099211	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR-GASISTA	Mão de Obra	H	1,7140000	13,68	23,44		
					MO sem LS =>	24,39	LS =>	27,94	MO com LS =>	52,33
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	372,23

11.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056114	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 1""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	20,67	20,67
Insumo	004152	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	14,50	14,50
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6400000	0,16	0,10
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1990000	13,68	2,72

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1990000	16,86	3,35	
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			20,67

11.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056116	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	32,46	32,46	
Insumo	004154	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	24,99	24,99	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9200000	0,16	0,30	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2350000	13,68	3,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2350000	16,86	3,96	
MO sem LS =>					3,34	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,17
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			32,46

11.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056123	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	13,51	13,51	
Insumo	004151	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,50	8,50	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3200000	0,16	0,05	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1630000	13,68	2,22	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1630000	16,86	2,74	
MO sem LS =>					2,31	LS =>	2,65	MO com LS =>	4,96
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			13,51

11.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056115	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 2'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	58,30	58,30	
Insumo	004155	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	49,49	49,49	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,8790000	0,16	0,46	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2740000	13,68	3,74	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2740000	16,86	4,61	
MO sem LS =>					3,89	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,35
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			58,30

11.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056715	SBC	PIG TAIL PARA LIGACAO DO MANIFOLD AOS BUJOES GLP	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	137,98	137,98
Insumo	070072	SBC	PIGTAIL WM LINDE GLP	Material	UN	1,0000000	52,00	52,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1410000	13,68	42,96

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5520000	16,86	43,02	
				MO sem LS =>	40,07	LS =>	45,91	MO com LS =>	85,98
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	137,98

11.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056003	SBC	PONTO DE UTILIZACAO DE GAS PARA FOGAO	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	457,17	457,17	
Insumo	001357	SBC	BUJAO FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	001619	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,98	14,98	
Insumo	002087	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,0000000	11,58	23,16	
Insumo	004151	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,0000000	8,50	17,00	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,8000000	0,16	1,08	
Insumo	005559	SBC	LUVA DE REDUCAO GALVANIZADO 1" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	16,49	16,49	
Insumo	006811	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" CLASSE MEDIA (2,517kg/m)	Material	M	2,7800000	35,60	98,96	
Insumo	006815	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	6,8500000	24,09	165,01	
Insumo	008011	SBC	REGISTRO 3/4" 1502.B DECA	Material	UN	1,0000000	32,86	32,86	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6660000	13,68	36,47	
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	2,6660000	16,86	44,94	
				MO sem LS =>	37,94	LS =>	43,47	MO com LS =>	81,41
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			457,17

11.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056410	SBC	PONTO PARA MEDIDOR DE GAS COM TUBO GALVANIZADO 1.1/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	843,31	843,31	
Insumo	001359	SBC	BUJAO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	13,50	13,50	
Insumo	002089	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	3,0000000	27,25	81,75	
Insumo	002106	SBC	TE 45 FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	78,21	78,21	
Insumo	004153	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	4,0000000	20,24	80,96	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,8000000	0,16	1,08	
Insumo	008013	SBC	REGISTRO 1.1/4"1502 B DECA	Material	UN	2,0000000	192,20	384,40	
Insumo	030754	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 1.1/4" (3,238kg/m)	Material	M	0,5000000	47,15	23,57	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,8890000	13,68	80,56	
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	5,8890000	16,86	99,28	
MO sem LS =>					83,81	LS =>	96,03	MO com LS =>	179,84
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		843,31	

11.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	056001	SBC	PONTO DE UTILIZACAO DE GAS GLP/NAFTA/RUA-PARA AQUECEDOR	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	436,53	436,53	
Insumo	001357	SBC	BUJAO FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	001619	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,98	14,98	
Insumo	002087	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,0000000	11,58	23,16	
Insumo	004151	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,0000000	8,50	17,00	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,8000000	0,16	1,08	
Insumo	005559	SBC	LUVA DE REDUCAO GALVANIZADO 1" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	16,49	16,49	
Insumo	006811	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" CLASSE MEDIA (2,517kg/m)	Material	M	2,4500000	35,60	87,22	
Insumo	006815	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	7,6200000	24,09	183,56	
Insumo	008011	SBC	REGISTRO 3/4" 1502.B DECA	Material	UN	1,0000000	32,86	32,86	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79	
				MO sem LS =>	25,15	LS =>	28,81	MO com LS =>	53,96
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			436,53

11.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056620	SBC	PONTO DE GAS EM TUBOS FLEXIVEIS DE COBRE PARA BOILER	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	PT	1,0000000	1.027,09	1.027,09	
Insumo	000746	SBC	LUVA DE COBRE REF. 600 22mm	Material	UN	0,3230000	5,22	1,68	
Insumo	000774	SBC	ELUMAFLEX 22mm x 5mm	Material	M	1,7730000	2,02	3,58	
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,6530000	2,29	1,49	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0100000	21,90	0,21	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	1,0250000	624,14	639,74	
Insumo	006416	SBC	COTOVELO DE COBRE 90 607 22mm	Material	UN	1,1330000	11,02	12,48	
Insumo	006425	SBC	TE COBRE REF. 611 22mm	Material	UN	3,3630000	14,15	47,58	
Insumo	006428	SBC	TE COBRE REF. 611 42mm	Material	UN	0,2830000	68,59	19,41	
Insumo	050813	SBC	TUBO COBRE EM ROLO (PANQUECA) 1/2"	Material	M	1,2400000	28,99	35,94	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,1480000	13,68	138,82	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,4830000	16,86	126,16	
				MO sem LS =>	123,48	LS =>	141,50	MO com LS =>	264,98
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.027,09	

11.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056303	SBC	REGISTRO 1"" 1502B 100 DECA	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	81,86	81,86
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6400000	0,16	0,10
Insumo	008012	SBC	REGISTRO 1" 1502B 100 DECA	Material	UN	1,0000000	68,15	68,15

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4720000	13,68	6,45	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4250000	16,86	7,16	
				MO sem LS =>	6,34	LS =>	7,27	MO com LS =>	13,61
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	81,86

11.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056305	SBC	REGISTRO 1.1/2"" Ref. 25131500 DOCOL	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	140,09	140,09	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9200000	0,16	0,30	
Insumo	008014	SBC	REGISTRO 1.1/2" BASE COBRE 25131500 DOCOL	Material	UN	1,0000000	123,30	123,30	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5660000	13,68	7,74	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5190000	16,86	8,75	
MO sem LS =>					7,68	LS =>	8,81	MO com LS =>	16,49
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		140,09	

11.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056304	SBC	REGISTRO 1.1/4""1502 B DECA	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	208,94	208,94	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,6000000	0,16	0,25	
Insumo	008013	SBC	REGISTRO 1.1/4"1502 B DECA	Material	UN	1,0000000	192,20	192,20	
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	0,5190000	16,86	8,75	
Insumo	099211	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR-GASISTA	Mão de Obra	H	0,5660000	13,68	7,74	
MO sem LS =>					7,68	LS =>	8,81	MO com LS =>	16,49
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		208,94	

11.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056302	SBC	REGISTRO 3/4"" 1502B DECA	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	43,40	43,40	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4800000	0,16	0,07	
Insumo	008011	SBC	REGISTRO 3/4" 1502.B DECA	Material	UN	1,0000000	32,86	32,86	
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	0,3300000	16,86	5,56	
Insumo	099211	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR-GASISTA	Mão de Obra	H	0,3590000	13,68	4,91	
MO sem LS =>					4,88	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,47
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		43,40	

11.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056404	SBC	REGISTRO PARA GAS 3/8"" EM LIGA DE LATAO ROSQUEADO	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	62,36	62,36
Insumo	044144	SBC	REGISTRO 3/8" EM COBRE PARA GAS NATURAL/GLP	Material	UN	1,0000000	50,40	50,40

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3920000	13,68	5,36	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60	
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	6,39	MO com LS =>	11,96
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	62,36

11.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056098	SBC	REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP 45KG	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	356,77	356,77	
Insumo	013866	SBC	REGULADOR DE PRESSAO SERIE 700 PARA CILINDRO 45KG	Material	UN	1,0000000	327,90	327,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	13,68	15,22	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65	
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	15,42	MO com LS =>	28,87
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		356,77	

11.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056151	SBC	TE 90 GALVANIZADO 2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	88,27	88,27	
Insumo	001623	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	74,06	74,06	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,0100000	0,16	0,48	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,68	6,15	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,86	7,58	
MO sem LS =>					6,40	LS =>	7,33	MO com LS =>	13,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		88,27	

11.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056229	SBC	TE COBRE REF.15 15mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	28,75	28,75	
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	0,0010000	0,13	0,00	
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,0010000	2,29	0,00	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	006424	SBC	TE COBRE REF. 611 15mm	Material	UN	1,0000000	6,64	6,64	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3540000	13,68	4,84	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3540000	16,86	5,96	
MO sem LS =>					5,03	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,80
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		28,75	

11.75	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	056679	SBC	TE COBRE REF.15 22mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	38,09	38,09	
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	3,6000000	0,13	0,46	
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,4500000	2,29	1,03	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	006425	SBC	TE COBRE REF. 611 22mm	Material	UN	1,0000000	14,15	14,15	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	13,68	4,99	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	16,86	6,15	
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	5,95	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	38,09

11.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056680	SBC	TE COBRE REF.15 28mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	49,87	49,87	
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	4,8000000	0,13	0,62	
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,6000000	2,29	1,37	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	006426	SBC	TE COBRE REF. 611 28mm	Material	UN	1,0000000	23,29	23,29	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4350000	13,68	5,95	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4350000	16,86	7,33	
MO sem LS =>					6,19	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,28
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		49,87	

11.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	056141	SBC	TE GALVANIZADO 1""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	33,39	33,39		
Insumo	001620	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	24,11	24,11		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9600000	0,16	0,15		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2990000	13,68	4,09		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2990000	16,86	5,04		
					MO sem LS =>	4,25	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,13
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	33,39

11.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056161	SBC	TE GALVANIZADO 1.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	59,78	59,78
Insumo	001622	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	46,75	46,75

Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,8790000	0,16	0,46		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4120000	13,68	5,63		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4120000	16,86	6,94		
					MO sem LS =>	5,86	LS =>	6,71	MO com LS =>	12,57
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			59,78

11.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056162	SBC	TE GALVANIZADO 1.1/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	47,62	47,62	
Insumo	001621	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,4000000	0,16	0,38	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3390000	13,68	4,63	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3390000	16,86	5,71	
MO sem LS =>					4,82	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,34
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			47,62

11.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056165	SBC	TE GALVANIZADO 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	18,62	18,62	
Insumo	001618	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	10,52	10,52	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,1790000	0,16	0,02	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2650000	13,68	3,62	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2650000	16,86	4,46	
MO sem LS =>					3,77	LS =>	4,31	MO com LS =>	8,08
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			18,62

11.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056160	SBC	TE GALVANIZADO 2'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	88,48	88,48	
Insumo	001623	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	74,06	74,06	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	4,3200000	0,16	0,69	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,68	6,15	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,86	7,58	
MO sem LS =>					6,40	LS =>	7,33	MO com LS =>	13,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			88,48

11.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056650	SBC	TE PEX MULTICAMADA 16mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	24,56	24,56

Insumo	003066	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	013082	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	Material	UN	0,3500000	4,05	1,41	
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23	
Insumo	036655	SBC	TE PEX MULTICAMADA 16mm	Material	UN	1,0000000	13,45	13,45	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20	
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,56

11.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	056651	SBC	TE PEX MULTICAMADA 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	29,40	29,40		
Insumo	003067	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 20mm	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94		
Insumo	013082	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	Material	UN	0,3500000	4,05	1,41		
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23		
Insumo	036656	SBC	TE PEX MULTICAMADA 20mm	Material	UN	1,0000000	17,03	17,03		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		29,40

11.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056652	SBC	TE PEX MULTICAMADA 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	41,87	41,87	
Insumo	003068	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 25mm	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45	
Insumo	013082	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	Material	UN	0,3500000	4,05	1,41	
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23	
Insumo	036657	SBC	TE PEX MULTICAMADA 26mm	Material	UN	1,0000000	26,99	26,99	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20	
MO sem LS =>					2,70	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,79
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	41,87

11.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056653	SBC	TE PEX MULTICAMADA 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	53,51	53,51
Insumo	003070	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 32mm	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	013082	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	Material	UN	0,3500000	4,05	1,41

Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23	
Insumo	036658	SBC	TE PEX MULTICAMADA 32mm	Material	UN	1,0000000	36,27	36,27	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20	
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	53,51

11.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056031	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 15mm 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	47,65	47,65	
Insumo	003581	SBC	ESTANHO 50x50 PARA SOLDA	Material	KG	0,0001000	196,10	0,01	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	006278	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 15mm 0,203kg/m NBR 13206	Material	M	1,0500000	29,08	30,53	
Insumo	009844	SBC	PASTA PARA SOLDA COBRE OU BRONZE	Material	KG	0,0001000	101,36	0,01	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20	
MO sem LS =>					2,70	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,79
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	47,65

11.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056670	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 22mm 3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	70,83	70,83	
Insumo	003581	SBC	ESTANHO 50x50 PARA SOLDA	Material	KG	0,0002000	196,10	0,03	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	006279	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 22mm 0,360kg/m NBR 13206	Material	M	1,0500000	50,02	52,52	
Insumo	009844	SBC	PASTA PARA SOLDA COBRE OU BRONZE	Material	KG	0,0002000	101,36	0,02	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2280000	13,68	3,11	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2280000	16,86	3,84	
MO sem LS =>					3,24	LS =>	3,71	MO com LS =>	6,95
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	70,83

11.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056671	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 28mm 1""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	86,78	86,78
Insumo	003581	SBC	ESTANHO 50x50 PARA SOLDA	Material	KG	0,0003000	196,10	0,05
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08

Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	006280	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 28mm 0,460kg/m NBR 13206	Material	M	1,0500000	63,49	66,66	
Insumo	009844	SBC	PASTA PARA SOLDA COBRE OU BRONZE	Material	KG	0,0003000	101,36	0,03	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	16,86	4,82	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,73
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		86,78	

11.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056672	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 35mm 1.1/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	118,36	118,36	
Insumo	003581	SBC	ESTANHO 50x50 PARA SOLDA	Material	KG	0,0004000	196,10	0,07	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	006281	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 35mm 0,673kg/m NBR 13206	Material	M	1,0500000	92,20	96,81	
Insumo	009844	SBC	PASTA PARA SOLDA COBRE OU BRONZE	Material	KG	0,0001000	101,36	0,01	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3330000	13,68	4,55	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3330000	16,86	5,61	
MO sem LS =>					4,73	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,16
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			118,36

11.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056690	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 42mm 1.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	153,26	153,26	
Insumo	003581	SBC	ESTANHO 50x50 PARA SOLDA	Material	KG	0,0009000	196,10	0,17	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	006282	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 42mm 0,923kg/m NBR 13206	Material	M	1,0500000	124,50	130,72	
Insumo	009844	SBC	PASTA PARA SOLDA COBRE OU BRONZE	Material	KG	0,0001000	101,36	0,01	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3620000	13,68	4,95	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3620000	16,86	6,10	
MO sem LS =>					5,15	LS =>	5,90	MO com LS =>	11,05
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			153,26

11.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056718	SBC	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	31,94	31,94
Insumo	034716	SBC	INSUMO DESCONTINUADO - TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8"	Material	M	1,0500000	16,03	16,83

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5060000	13,68	6,92	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4860000	16,86	8,19	
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,11
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,94

11.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056721	SBC	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 5/16""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	36,22	36,22	
Insumo	050814	SBC	TUBO COBRE EM ROLO (PANQUECA) 5/16"	Material	M	1,0000000	17,59	17,59	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6270000	13,68	8,57	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5970000	16,86	10,06	
MO sem LS =>					8,68	LS =>	9,95	MO com LS =>	18,63
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		36,22	

11.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056723	SBC	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 12,7mm 1/2"" (0,263kg/m)	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	48,40	48,40	
Insumo	050813	SBC	TUBO COBRE EM ROLO (PANQUECA) 1/2"	Material	M	1,0200000	28,99	29,56	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6280000	13,68	8,59	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6080000	16,86	10,25	
MO sem LS =>					8,78	LS =>	10,06	MO com LS =>	18,84
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		48,40	

11.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056724	SBC	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 15,87mm 5/16"" (0,333kg/m)	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	39,05	39,05	
Insumo	050814	SBC	TUBO COBRE EM ROLO (PANQUECA) 5/16"	Material	M	1,0200000	17,59	17,94	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7080000	13,68	9,68	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6780000	16,86	11,43	
MO sem LS =>					9,84	LS =>	11,27	MO com LS =>	21,11
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		39,05	

11.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056730	SBC	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 19,05mm 3/4""(0,403kg/m)	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	70,28	70,28	
Insumo	050815	SBC	TUBO COBRE EM ROLO (PANQUECA) 3/4"	Material	M	1,0500000	45,32	47,58	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7650000	13,68	10,46	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7260000	16,86	12,24	
				MO sem LS =>	10,58	LS =>	12,12	MO com LS =>	22,70

				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		70,28	
11.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056719	SBC	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 6,35mm 1/4"" (0,123kg/m)	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	30,02	30,02	
Insumo	050810	SBC	TUBO COBRE EM ROLO (PANQUECA) 1/4"	Material	M	1,0500000	13,51	14,18	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5300000	13,68	7,25	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5100000	16,86	8,59	
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,84
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		30,02	

11.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056042	SBC	TUBO GALVANIZADO 1'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	98,57	98,57	
Insumo	006811	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" CLASSE MEDIA (2,517kg/m)	Material	M	2,5170000	35,60	89,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	13,68	4,02	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	16,86	4,95	
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	4,79	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		98,57

11.98	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056044	SBC	TUBO GALVANIZADO 1.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	71,25	71,25	
Insumo	030755	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1.1/2" CLASSE MEDIA (3,723kg/m)	Material	M	1,1000000	52,15	57,36	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4550000	13,68	6,22	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4550000	16,86	7,67	
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,42	MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		71,25

11.99	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056043	SBC	TUBO GALVANIZADO 1.1/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	64,22	64,22	
Insumo	030754	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 1.1/4" (3,238kg/m)	Material	M	1,1000000	47,15	51,86	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4050000	13,68	5,54	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4050000	16,86	6,82	
MO sem LS =>					5,76	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,36
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		64,22	

11.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	056040	SBC	TUBO GALVANIZADO 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	30,01	30,01	
Insumo	030751	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 1/2" (1.267kg/m)	Material	M	1,2670000	18,97	24,03	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	13,68	2,68	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	16,86	3,30	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	3,19	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			30,01

11.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056045	SBC	TUBO GALVANIZADO 2'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	98,18	98,18	
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	1,1000000	75,21	82,73	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5060000	13,68	6,92	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5060000	16,86	8,53	
MO sem LS =>					7,20	LS =>	8,25	MO com LS =>	15,45
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		98,18	

11.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056050	SBC	TUBO GALVANIZADO SHEDULE 40 PARA MONTAGEM MANIFOLD 3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	74,96	74,96	
Insumo	001785	SBC	TUBO ACO PRETO ASTM A53 SCHEDULE 40 3/4" NBR 5590 (1,69kg/m)	Material	M	1,1000000	55,52	61,07	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4550000	13,68	6,22	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4550000	16,86	7,67	
MO sem LS =>					6,47	LS =>	7,42	MO com LS =>	13,89
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		74,96	

11.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056630	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 16mm PARA GAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	28,54	28,54	
Insumo	004210	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 16mm PARA GAS	Material	M	1,1000000	9,09	9,99	
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0200000	535,89	10,71	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2570000	13,68	3,51	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2570000	16,86	4,33	
MO sem LS =>					3,65	LS =>	4,19	MO com LS =>	7,84
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			28,54

11.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056635	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 16mm PARA GAS COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	47,01	47,01
Insumo	004210	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 16mm PARA GAS	Material	M	1,1000000	9,09	9,99

Insumo	013082	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	Material	UN	0,7000000	4,05	2,83			
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23			
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0200000	535,89	10,71			
Insumo	036457	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA MACHO 16mm x 1/2"	Material	UN	0,3000000	26,89	8,06			
Insumo	036655	SBC	TE PEX MULTICAMADA 16mm	Material	UN	0,3000000	13,45	4,03			
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3330000	13,68	4,55			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3330000	16,86	5,61			
					MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,16	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	47,01

11.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056631	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	34,92	34,92	
Insumo	004425	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS	Material	M	1,1000000	14,89	16,37	
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0200000	535,89	10,71	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2570000	13,68	3,51	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2570000	16,86	4,33	
MO sem LS =>					3,65	LS =>	4,19	MO com LS =>	7,84
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			34,92

11.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056634	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	34,92	34,92	
Insumo	004425	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS	Material	M	1,1000000	14,89	16,37	
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0200000	535,89	10,71	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2570000	13,68	3,51	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2570000	16,86	4,33	
MO sem LS =>					3,65	LS =>	4,19	MO com LS =>	7,84
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			34,92

11.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056638	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	55,07	55,07
Insumo	004425	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS	Material	M	1,1000000	14,89	16,37
Insumo	013082	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	Material	UN	0,7000000	4,05	2,83
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0200000	535,89	10,71
Insumo	036456	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 20mm x 1/2"	Material	UN	0,3000000	28,91	8,67

Insumo	036656	SBC	TE PEX MULTICAMADA 20mm	Material	UN	0,3000000	17,03	5,10	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3330000	13,68	4,55	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3330000	16,86	5,61	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,16
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	55,07

11.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056632	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 26mm PARA GAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	41,22	41,22	
Insumo	004203	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 26mm PARA GAS	Material	M	1,1000000	20,61	22,67	
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0200000	535,89	10,71	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2570000	13,68	3,51	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2570000	16,86	4,33	
MO sem LS =>					3,65	LS =>	4,19	MO com LS =>	7,84
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		41,22	

11.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056636	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 26mm PARA GAS COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	65,81	65,81	
Insumo	004203	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 26mm PARA GAS	Material	M	1,1000000	20,61	22,67	
Insumo	013082	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	Material	UN	0,7000000	4,05	2,83	
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	1.231,98	1,23	
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0200000	535,89	10,71	
Insumo	036459	SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 26mm x 3/4"	Material	UN	0,3000000	33,74	10,12	
Insumo	036657	SBC	TE PEX MULTICAMADA 26mm	Material	UN	0,3000000	26,99	8,09	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3330000	13,68	4,55	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3330000	16,86	5,61	
MO sem LS =>					4,73	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,16
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		65,81	

11.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056203	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO PLANO 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	39,03	39,03	
Insumo	002175	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 1/2"	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,16	0,06	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	13,68	4,02	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	16,86	4,95	
MO sem LS =>					4,18	LS =>	4,79	MO com LS =>	8,97

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 39,03

11.111	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056202	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO PLANO 3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	54,30	54,30	
Insumo	002176	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 3/4"	Material	UN	1,0000000	43,75	43,75	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,16	0,06	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3440000	13,68	4,70	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3440000	16,86	5,79	
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,49
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		54,30

11.112	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056673	SBC	UNIAO S/A COBRE/BRONZE 22mm ELUMA	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	77,44	77,44	
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE (VARETA)	Material	UN	0,1060000	0,13	0,01	
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,0420000	2,29	0,09	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	21,90	0,08	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0180000	624,14	11,23	
Insumo	006288	SBC	UNIAO SEM ANEL N.733 COBRE/BRONZE 22mm	Material	UN	1,0000000	52,70	52,70	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4370000	13,68	5,97	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4370000	16,86	7,36	
MO sem LS =>					6,21	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,33
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	77,44

11.113	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056875	SBC	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	165,77	165,77	
Insumo	034715	SBC	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/2" 000.951.012.01 DECA	Material	UN	1,0000000	130,90	130,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25	
				MO sem LS =>	16,25	LS =>	18,62	MO com LS =>	34,87
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		165,77

11.114	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056310	SBC	VALVULA DE RETENCAO ROSCA BRONZE 1.1/4 UNIVERSAL DOCOL	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	261,56	261,56
Insumo	003808	SBC	VALVULA DE RETENCAO ROSCA BRONZE 1.1/4" UNIVERSAL DOCOL	Material	UN	1,0000000	242,99	242,99
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3000000	0,16	0,04

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6070000	13,68	8,30	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6070000	16,86	10,23	
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	9,89	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		261,56

11.115	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056894	SBC	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL PISTAO 1.1/2 DECA	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	412,34	412,34	
Insumo	034717	SBC	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL PISTAO 1.1/2 DECA	Material	UN	1,0000000	376,37	376,37	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86	
MO sem LS =>					16,76	LS =>	19,21	MO com LS =>	35,97
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		412,34	

11.116	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056016	SBC	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO PARA GAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	262,81	262,81	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6400000	0,16	0,10	
Insumo	005791	SBC	VALVULA REDUTORA REGULADORA DE PRESSAO 3/4" - DN20 COM MANOMETRO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	239,90	239,90	
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	0,7170000	16,86	12,08	
Insumo	099211	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR-GASISTA	Mão de Obra	H	0,7850000	13,68	10,73	
				MO sem LS =>	10,63	LS =>	12,18	MO com LS =>	22,81
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			262,81

11.117	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056896	SBC	VISOR DE FLUXO 1/2"" EM BRONZE CLASSE 50/100 GENS	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	331,91	331,91	
Insumo	037719	SBC	VISOR DE FLUXO 1/2" EM BRONZE CLASSE 50/100 GENS	Material	UN	1,0000000	260,00	260,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3550000	13,68	32,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3550000	16,86	39,70	
				MO sem LS =>	33,51	LS =>	38,40	MO com LS =>	71,91
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		331,91

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160406	SBC	ANTEPARO EM POLIESTIRENO/ESPUMA POLIURETANO EM JUNTAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	48,76	48,76
Insumo	037140	SBC	ADESIVO HIDRO ASFALTICO PARA IMPERMEABILIZACAO VEDAPREN	Material	L	0,8000000	20,66	16,52
Insumo	037142	SBC	ESPUMA EXPANSIVA FISCHER 1/500 1" 500ml	Material	UN	0,0650000	37,04	2,40
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	16,86	18,76

Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	13,68	11,08	
				MO sem LS =>	13,91	LS =>	15,93	MO com LS =>	29,84
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		48,76	

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160564	SBC	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	22,52	22,52	
Insumo	019770	SBC	ALUGUEL DIA JATO DE AREIA EQUIP.COMPL.	Material	MES	0,0001000	550,00	0,05	
Insumo	033376	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	Material	H	0,0800000	107,45	8,59	
Insumo	037126	SBC	JATEAMENTO AREIA - BICO DE VIDEA PARA PISTOLA JATO DE AREIA	Material	m²	1,0000000	12,52	12,52	
Insumo	099062	SBC	OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	0,0810000	16,86	1,36	
MO sem LS =>					0,63	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,36
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			22,52

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160405	SBC	APLICACAO PRIMER EM JUNTAS EXTERNAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	271,21	271,21	
Insumo	037134	SBC	PRIMER PROMOTOR DE ADERENCIA PARA SUPERFICIES LISAS ULTRAGRIP 5KG	Material	GL	0,8000000	327,81	262,24	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	16,86	4,95	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	13,68	4,02	
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	4,79	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		271,21	

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160220	SBC	APLICACAO PROTECAO FLEXIVEL-ELASTOMERO 3 CAMADAS-IGOLFLEX	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	99,88	99,88	
Insumo	028327	SBC	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL IGOLFLEX SIKA	Material	KG	0,1670000	19,75	3,29	
Insumo	070582	SBC	TELA DE POLIESTER 0,73x10m ROLO DE 7,30m2 VEDACIT	Material	m²	2,1000000	8,61	18,08	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,5710000	16,86	43,34	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,5710000	13,68	35,17	
MO sem LS =>					36,59	LS =>	41,92	MO com LS =>	78,51
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			99,88

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160221	SBC	ARGAMASSA DE PROTECAO PRIMARIA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	17,37	17,37
Insumo	028327	SBC	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL IGOLFLEX SIKA	Material	KG	0,0840000	19,75	1,65
Insumo	070582	SBC	TELA DE POLIESTER 0,73x10m ROLO DE 7,30m2 VEDACIT	Material	m²	1,0500000	8,61	9,04

Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2190000	16,86	3,69	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2190000	13,68	2,99	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	3,57	MO com LS =>	6,68
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17,37

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160600	SBC	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO IMPERMEAVEL 1 CAMADA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	58,63	58,63	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,0000000	0,70	5,60	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0300000	121,56	3,64	
Insumo	028327	SBC	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL IGOLFLEX SIKA	Material	KG	0,0470000	19,75	0,92	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,5210000	16,86	25,64	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,6690000	13,68	22,83	
MO sem LS =>					22,59	LS =>	25,88	MO com LS =>	48,47
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		58,63	

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160365	SBC	CALHA DE CONCRETO 70X20cm COM IMPERMEABILIZACAO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	806,80	806,80	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	27,5000000	0,70	19,25	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0070000	121,56	0,85	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0090000	94,50	0,85	
Insumo	000750	SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	1,4300000	90,83	129,88	
Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO II (NBR9910)	Material	KG	33,0000000	18,94	625,02	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2960000	13,68	17,72	
MO sem LS =>					14,42	LS =>	16,53	MO com LS =>	30,95
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		806,80	

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160070	SBC	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	55,07	55,07
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,5450000	0,70	5,98
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1700000	121,56	20,66
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0850000	94,50	8,03
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2550000	16,86	4,29
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11

MO sem LS =>	9,51	LS =>	10,89	MO com LS =>	20,40
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	55,07

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160604	SBC	CAMADA SELADORA COM EMULSAO ASTALFICA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	123,15	123,15		
Insumo	028329	SBC	EMULSAO ASFALTICA IGOL 2 SIKA 18L	Material	UN	0,4500000	265,99	119,69		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2530000	13,68	3,46		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,46
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	123,15

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160404	SBC	DESOBSTRUCAO E LIMPEZA DE JUNTAS EXTERNAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	2,39	2,39		
Insumo	000030	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE LATAO 4 CARREIRAS CLEMARA 46	Material	UN	0,0110000	22,99	0,25		
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,1570000	13,68	2,14		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,14
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,39

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160042	SBC	ESCOVACAO MECANICA + ELIMINACAO PARTES OXIDADAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	64,24	64,24		
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38		
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	0,5000000	9,92	4,96		
Insumo	005142	SBC	ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V)	Material	H	0,6000000	0,33	0,19		
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,2000000	21,90	4,38		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7140000	16,86	28,89		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7140000	13,68	23,44		
					MO sem LS =>	24,39	LS =>	27,94	MO com LS =>	52,33
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	64,24

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160391	SBC	ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO EM FACHADAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	037128	SBC	DISCO DIAMANTADO STAMACO 105mm FURO 20mm	Material	UN	0,0500000	15,49	0,77
Insumo	037129	SBC	LIXA FERRO 150	Material	UN	0,1290000	1,19	0,15
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,4420000	13,68	6,04

MO sem LS =>	8,98	LS =>	10,29	MO com LS =>	19,27
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,19

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160311	SBC	FIXACAO DE PINOS COM RESINA EPOXI	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	UN	1,0000000	44,17	44,17
Insumo	005147	SBC	SISTEMA DE REFORCO COM SIKAWRAP 50C (ROLO COM 25m)	Material	M	0,5000000	67,50	33,75
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3070000	16,86	5,17
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3840000	13,68	5,25

MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,42
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	44,17

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160116	SBC	HIGIENIZACAO E LIMPEZA DA CAIXA D'AGUA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	53,46	53,46
Insumo	006688	SBC	LAVA-JATO DEWALT 1,5CV ELETRICO COM MANGUEIRA	Material	H	1,1000000	2,22	2,44
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,7300000	13,68	51,02

MO sem LS =>	23,78	LS =>	27,24	MO com LS =>	51,02
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	53,46

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160045	SBC	IMPEMEABILIZACAO MANTA ASFALTICA TERRACO/COBERTURA-BASE 2,5cm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	115,82	115,82
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	10,8070000	0,70	7,56
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0290000	120,00	3,48
Insumo	018207	SBC	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER TIPO III 3mm VIAMANTA	Material	m²	1,0500000	53,02	55,67
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,5230000	16,86	25,67
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,7140000	13,68	23,44

MO sem LS =>	22,89	LS =>	26,22	MO com LS =>	49,11
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	115,82

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160624	SBC	IMPERM.RESERV.AGUA POTAVEL ATE 1000L-C/ELAST/POLIUR.PRETO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	68,03	68,03
Insumo	000012	SBC	QUEROSENE KOLIMAR (LATA 900ml)	Material	UN	0,0400000	23,97	0,95
Insumo	013129	SBC	FERRAMENTA - PINCEL 2 1/2" TIGRE	Material	UN	0,0400000	3,92	0,15
Insumo	028327	SBC	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL IGOLFLEX SIKA	Material	KG	1,5000000	19,75	29,62
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86

Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2760000	13,68	17,45	
				MO sem LS =>	17,39	LS =>	19,92	MO com LS =>	37,31
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		68,03	

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160623	SBC	IMPERM.RESERVATORIO AGUA POTAVEL ATE 300L-elast.poliur.preto	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	62,94	62,94	
Insumo	000012	SBC	QUEROSENE KOLIMAR (LATA 900ml)	Material	UN	0,0400000	23,97	0,95	
Insumo	028327	SBC	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL IGOLFLEX SIKA	Material	KG	1,2000000	19,75	23,70	
Insumo	055151	SBC	FERRAMENTA - BROXA DE CAIACAO 1257 TIGRE	Material	UN	0,1000000	15,30	1,53	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	16,86	18,76	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,3160000	13,68	18,00	
MO sem LS =>					17,13	LS =>	19,63	MO com LS =>	36,76
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			62,94

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160063	SBC	IMPERMEABILIZACAO AREAS DE SERVICO E COZINHA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	107,01	107,01	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6200000	0,70	3,23	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0260000	120,00	3,12	
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	2,0000000	24,43	48,86	
Insumo	052110	SBC	EMULSAO K11+KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	17,98	2,69	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,5230000	16,86	25,67	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,7140000	13,68	23,44	
MO sem LS =>					22,89	LS =>	26,22	MO com LS =>	49,11
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			107,01

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160606	SBC	IMPERMEABILIZACAO ASFALTO MOLDADO A FRIO-BANHEIROS-SIST.SIKA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	142,52	142,52	
Insumo	028327	SBC	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL IGOLFLEX SIKA	Material	KG	3,0000000	19,75	59,25	
Insumo	052124	SBC	MANTA EM VEU DE POLIESTER 3mm IMPERMANTA VIAPOL	Material	m²	1,1000000	41,61	45,77	
Insumo	055151	SBC	FERRAMENTA - BROXA DE CAIACAO 1257 TIGRE	Material	UN	0,1000000	15,30	1,53	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
MO sem LS =>					16,76	LS =>	19,21	MO com LS =>	35,97
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			142,52

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160360	SBC	IMPERMEABILIZACAO C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/PINTURA ASFALTICA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	645,63	645,63
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	7,1200000	0,70	4,98
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0320000	120,00	3,84
Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO II (NBR9910)	Material	KG	30,0000000	18,94	568,20
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	0,6800000	44,34	30,15
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2140000	16,86	20,46
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,3160000	13,68	18,00
					MO sem LS =>	17,92	LS => 20,54	MO com LS => 38,46
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	645,63

12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160620	SBC	IMPERMEABILIZACAO C/MANT ASFALT.B C/POLIESTER NAO TECIDO II	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	90,86	90,86
Insumo	002102	SBC	PRIMER ASFLATICO VEDACIT A BASE D'AGUA	Material	L	0,4000000	25,49	10,19
Insumo	044629	SBC	MANTA ASFALTICA POLIESTER MANTA TIPO II 3mm SIKA	Material	m²	1,1500000	56,48	64,95
Insumo	070078	SBC	GASES-GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg	Material	KG	0,2600000	8,46	2,19
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
					MO sem LS =>	6,31	LS => 7,22	MO com LS => 13,53
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	90,86

12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160076	SBC	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA MORTERPLAS E SELAMENTO DE SUPERFICIE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	80,05	80,05
Insumo	002511	SBC	MANTA ASFALTICA MORTERPLASS 4mm	Material	m²	1,1000000	38,99	42,88
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1330000	16,86	19,10
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,3210000	13,68	18,07
					MO sem LS =>	17,32	LS => 19,85	MO com LS => 37,17
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	80,05

12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160362	SBC	IMPERMEABILIZACAO CALHA DE CONCRETO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	142,82	142,82
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,1100000	0,70	5,67
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0370000	120,00	4,44

Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO II (NBR9910)	Material	KG	3,2000000	18,94	60,60			
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	0,8600000	44,34	38,13			
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	16,86	18,76			
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	13,68	15,22			
					MO sem LS =>	15,83	LS =>	18,15	MO com LS =>	33,98	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	142,82

12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160505	SBC	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA SINTETICA SIKA TOP 107	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	70,58	70,58	
Insumo	028355	SBC	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18KG)	Material	KG	5,0300000	9,71	48,84	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6380000	16,86	10,75	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,8040000	13,68	10,99	
MO sem LS =>					10,13	LS =>	11,61	MO com LS =>	21,74
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		70,58	

12.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160057	SBC	IMPERMEABILIZACAO COM ELASTOMERO ASFALTICO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	654,00	654,00	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0380000	120,00	4,56	
Insumo	000750	SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	1,2990000	90,83	117,98	
Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO II (NBR9910)	Material	KG	22,6000000	18,94	428,04	
Insumo	003953	SBC	IMPERMEABILIZANTE VONDER ASFLATICO	Material	KG	1,2000000	9,43	11,31	
Insumo	018207	SBC	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER TIPO III 3mm VIAMANTA	Material	m²	1,0500000	53,02	55,67	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0120000	16,86	17,06	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,4170000	13,68	19,38	
MO sem LS =>					16,98	LS =>	19,46	MO com LS =>	36,44
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			654,00

12.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160036	SBC	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA E ARGAMASSA DE REGUL.1:4	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	125,71	125,71
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	11,7000000	0,70	8,19
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0360000	120,00	4,32
Insumo	018207	SBC	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER TIPO III 3mm VIAMANTA	Material	m²	1,0500000	53,02	55,67
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,7140000	16,86	28,89
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,0940000	13,68	28,64

MO sem LS =>	26,81	LS =>	30,72	MO com LS =>	57,53
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	125,71

12.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160132	SBC	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA EM ACOPLAMENTO DE CALHAS COLETORAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	UN	1,0000000	68,98	68,98
Insumo	002511	SBC	MANTA ASFALTICA MORTERPLASS 4mm	Material	m²	0,5200000	38,99	20,27
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,5110000	16,86	25,47
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,6990000	13,68	23,24

MO sem LS =>	22,70	LS =>	26,01	MO com LS =>	48,71
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	68,98

12.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160135	SBC	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA PARA WC/SANITARIOS/CASA MAQUINAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	128,21	128,21
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	11,7000000	0,70	8,19
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0310000	120,00	3,72
Insumo	018207	SBC	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER TIPO III 3mm VIAMANTA	Material	m²	1,0500000	53,02	55,67
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2380000	16,86	20,87
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,86	20,23
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53

MO sem LS =>	28,25	LS =>	32,38	MO com LS =>	60,63
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	128,21

12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160055	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	119,80	119,80
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,8200000	0,70	3,37
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0180000	120,00	2,16
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	3,0000000	24,43	73,29
Insumo	052110	SBC	EMULSAO K11+KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,2000000	17,98	3,59
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1520000	16,86	19,42
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,3140000	13,68	17,97

MO sem LS =>	17,42	LS =>	19,97	MO com LS =>	37,39
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	119,80

12.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	160181	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS COM MANTA 3mm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	211,00	211,00	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	16,8000000	0,70	11,76	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0030000	120,00	0,36	
Insumo	018207	SBC	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER TIPO III 3mm VIAMANTA	Material	m²	1,1000000	53,02	58,32	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	4,5150000	16,86	76,12	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	4,7110000	13,68	64,44	
MO sem LS =>					65,50	LS =>	75,06	MO com LS =>	140,56
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			211,00

12.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160058	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS DE CONCRETO COM THORODIN	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	743,75	743,75	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8600000	0,70	4,80	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0380000	120,00	4,56	
Insumo	000750	SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	1,2990000	90,83	117,98	
Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO II (NBR9910)	Material	KG	30,0000000	18,94	568,20	
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	0,5000000	44,34	22,17	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
MO sem LS =>					12,13	LS =>	13,91	MO com LS =>	26,04
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			743,75

12.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160359	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	72,12	72,12	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8600000	0,70	4,80	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0360000	120,00	4,32	
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	0,5200000	44,34	23,05	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	16,86	18,20	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5900000	13,68	21,75	
MO sem LS =>					18,62	LS =>	21,33	MO com LS =>	39,95
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			72,12

12.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160608	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE COZINHAS MANTA VIAPOL 2,5mm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	163,02	163,02
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,1200000	624,14	74,89

Insumo	008238	SBC	MANTA ASFALTICA POLIMERICA VIAPOL 2,5mm	Material	m²	1,1500000	39,00	44,85		
Insumo	070078	SBC	GASES-GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg	Material	KG	1,1000000	8,46	9,30		
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	16,86	18,76		
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	13,68	15,22		
				MO sem LS =>	15,83	LS =>	18,15	MO com LS =>	33,98	
				Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	163,02

12.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160053	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE JARDINEIRA COM IGOLFLEX	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	51,84	51,84	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,3800000	0,70	3,76	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0320000	120,00	3,84	
Insumo	028327	SBC	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL IGOLFLEX SIKA	Material	KG	0,2060000	19,75	4,06	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,3160000	16,86	22,18	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,3160000	13,68	18,00	
MO sem LS =>					18,72	LS =>	21,46	MO com LS =>	40,18
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			51,84

12.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160025	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE JUNTAS DE DILATACAO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	55,40	55,40	
Insumo	001571	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	Material	KG	5,4000000	5,92	31,96	
Insumo	001572	SBC	FELTRO ASFALTICO 14cm x 10m SILAQUA	Material	m²	0,3600000	12,23	4,40	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,5060000	16,86	8,53	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,7690000	13,68	10,51	
MO sem LS =>					8,87	LS =>	10,17	MO com LS =>	19,04
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			55,40

12.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160139	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE COM IGOLFLEX	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	50,03	50,03	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,3800000	0,70	3,76	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0320000	120,00	3,84	
Insumo	028328	SBC	IMPERMEABILIZANTE SEMI FLEXIVEL IGOLFLEX (BALDE 18 KG)	Material	KG	0,2860000	17,91	5,12	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2760000	13,68	17,45	
MO sem LS =>					17,39	LS =>	19,92	MO com LS =>	37,31

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 50,03

12.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160189	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTAstica 3MM	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	143,05	143,05	
Insumo	002102	SBC	PRIMER ASFLATICO VEDACIT A BASE D'AGUA	Material	L	0,7500000	25,49	19,11	
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	1,1000000	44,34	48,77	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,2260000	16,86	37,53	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,7520000	13,68	37,64	
MO sem LS =>					35,03	LS =>	40,14	MO com LS =>	75,17
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			143,05

12.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160176	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE MUROS E PAREDES COM UMIDADE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	100,78	100,78	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,2600000	0,70	3,68	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0300000	120,00	3,60	
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	2,0000000	24,43	48,86	
Insumo	052110	SBC	EMULSAO K11+KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	17,98	2,69	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,3740000	16,86	23,16	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,3740000	13,68	18,79	
MO sem LS =>					19,55	LS =>	22,40	MO com LS =>	41,95
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			100,78

12.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160192	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDE SUB-SOLO EM PRESENCA DE UMIDADE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	127,86	127,86	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,2200000	0,70	3,65	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0260000	120,00	3,12	
Insumo	008671	SBC	IMPERMEABILIZANTE VIAPOLSECA PO 2 INSTANTANEO (ANTIGO P32)	Material	KG	1,6000000	20,89	33,42	
Insumo	052102	SBC	IMPERMEABILIZANTE HEY'DI PO No. 01	Material	KG	1,5000000	20,89	31,33	
Insumo	052105	SBC	EMULSAO IMPERMEABILIZANTE KZ ACRILICO VIAPOL (18Kg)	Material	KG	0,7000000	25,26	17,68	
Insumo	052110	SBC	EMULSAO K11+KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	17,98	2,69	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
MO sem LS =>					16,76	LS =>	19,21	MO com LS =>	35,97
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			127,86

12.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160178	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDE/PISO DE SUB-SOLO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	140,08	140,08	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8600000	0,70	4,80	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0320000	120,00	3,84	
Insumo	008671	SBC	IMPERMEABILIZANTE VIAPOLSECA PO 2 INSTANTANEO (ANTIGO P32)	Material	KG	1,6000000	20,89	33,42	
Insumo	052102	SBC	IMPERMEABILIZANTE HEY'DI PO No. 01	Material	KG	1,5000000	20,89	31,33	
Insumo	052105	SBC	EMULSAO IMPERMEABILIZANTE KZ ACRILICO VIAPOL (18Kg)	Material	KG	0,7000000	25,26	17,68	
Insumo	052110	SBC	EMULSAO K11+KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	17,98	2,69	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,4730000	16,86	24,83	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,5710000	13,68	21,49	
MO sem LS =>					21,59	LS =>	24,73	MO com LS =>	46,32
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			140,08

12.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160191	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PISCINAS ENTERRADAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	125,56	125,56	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6300000	0,70	3,24	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0320000	120,00	3,84	
Insumo	044626	SBC	MANTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE VEDAMAX 4mm PARA PISCINAS	Material	m²	1,2000000	49,99	59,98	
Insumo	052110	SBC	EMULSAO K11+KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,3500000	17,98	6,29	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,6190000	16,86	27,29	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,8220000	13,68	24,92	
MO sem LS =>					24,33	LS =>	27,88	MO com LS =>	52,21
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			125,56

12.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160193	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PISO DE SUB-SOLO EM PRESENCA DE UMIDADE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	144,41	144,41
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8600000	0,70	4,80
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0320000	120,00	3,84
Insumo	008671	SBC	IMPERMEABILIZANTE VIAPOLSECA PO 2 INSTANTANEO (ANTIGO P32)	Material	KG	1,6000000	20,89	33,42
Insumo	052102	SBC	IMPERMEABILIZANTE HEY'DI PO No. 01	Material	KG	1,5000000	20,89	31,33
Insumo	052105	SBC	EMULSAO IMPERMEABILIZANTE KZ ACRILICO VIAPOL (18Kg)	Material	KG	0,7000000	25,26	17,68
Insumo	052110	SBC	EMULSAO K11+KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	17,98	2,69
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,5710000	16,86	26,48

Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
				MO sem LS =>	23,60	LS =>	27,05	MO com LS =>	50,65
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		144,41	

12.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160136	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PISO EM COZINHAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	94,32	94,32	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,8600000	0,70	2,70	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0230000	120,00	2,76	
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	2,0000000	24,43	48,86	
Insumo	052110	SBC	EMULSAO K11+KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	17,98	2,69	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2760000	13,68	17,45	
MO sem LS =>					17,39	LS =>	19,92	MO com LS =>	37,31
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			94,32

12.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160138	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PISO EM LAVABOS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	94,32	94,32	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,8600000	0,70	2,70	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0230000	120,00	2,76	
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	2,0000000	24,43	48,86	
Insumo	052110	SBC	EMULSAO K11+KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	17,98	2,69	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2760000	13,68	17,45	
MO sem LS =>					17,39	LS =>	19,92	MO com LS =>	37,31
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			94,32

12.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160137	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PISO EM VARANDAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	92,98	92,98
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,8600000	0,70	2,70
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0230000	120,00	2,76
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	2,0000000	24,43	48,86
Insumo	052110	SBC	EMULSAO K11+KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	17,98	2,69
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11

MO sem LS =>	16,76	LS =>	19,21	MO com LS =>	35,97
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	92,98

12.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160502	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE PISO EM W.C.E CASA DE MAQUINAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	17,57	17,57	
Insumo	028327	SBC	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL IGOLFLEX SIKA	Material	KG	0,0830000	19,75	1,63	
Insumo	070582	SBC	TELA DE POLIESTER 0,73x10m ROLO DE 7,30m2 VEDACIT	Material	m²	1,0500000	8,61	9,04	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2260000	16,86	3,81	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2260000	13,68	3,09	
MO sem LS =>					3,22	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,90
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	17,57

12.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160075	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLO COM SILICONE K-154 VIAPOL	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	73,26	73,26	
Insumo	052102	SBC	IMPERMEABILIZANTE HEY'DI PO No. 01	Material	KG	1,6000000	20,89	33,42	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2140000	16,86	20,46	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,4170000	13,68	19,38	
MO sem LS =>					18,57	LS =>	21,27	MO com LS =>	39,84
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	73,26

12.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160501	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS COM MANTA ASFALTICA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	89,49	89,49	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,7410000	0,70	1,91	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0110000	120,00	1,32	
Insumo	018207	SBC	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER TIPO III 3mm VIAMANTA	Material	m²	1,0500000	53,02	55,67	
Insumo	072552	SBC	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL SIKA 1	Material	L	2,6300000	7,21	18,96	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,1180000	16,86	1,98	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,7060000	13,68	9,65	
MO sem LS =>					5,42	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,63
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	89,49

12.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160399	SBC	IMPERMEABILIZACAO EM CISTERNA ENTERRADA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	55,94	55,94
Insumo	072552	SBC	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL SIKA 1	Material	L	3,0000000	7,21	21,63

Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0800000	16,86	18,20	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
				MO sem LS =>	15,99	LS =>	18,32	MO com LS =>	34,31
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		55,94

12.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160014	SBC	IMPERMEABILIZACAO EM LAJE DE COBERTURA BASE 2,5cm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	172,97	172,97	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	10,8070000	0,70	7,56	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0290000	120,00	3,48	
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	2,0000000	24,43	48,86	
Insumo	008673	SBC	IMPERMEABILIZANTE VIAPLUS 1000 VIAPOL	Material	KG	1,6000000	36,37	58,19	
Insumo	052110	SBC	EMULSAO K11+KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	17,98	2,69	
Insumo	070582	SBC	TELA DE POLIESTER 0,73x10m ROLO DE 7,30m2 VEDACIT	Material	m²	0,1800000	8,61	1,54	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,5710000	16,86	26,48	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
MO sem LS =>					23,60	LS =>	27,05	MO com LS =>	50,65
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		172,97	

12.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160621	SBC	IMPERMEABILIZACAO EMULSAO ACRIL.ESTIRENADA,ARM.TELA POLIESTER	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	153,69	153,69	
Insumo	013127	SBC	FERRAMENTA - TRINCHA DUPLO FILAMENTO 4" TIGRE	Material	UN	0,0400000	13,90	0,55	
Insumo	028327	SBC	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL IGOLFLEX SIKA	Material	KG	3,7000000	19,75	73,07	
Insumo	052124	SBC	MANTA EM VEU DE POLIESTER 3mm IMPERMANTA VIAPOL	Material	m²	1,1000000	41,61	45,77	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2140000	16,86	20,46	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0120000	13,68	13,84	
MO sem LS =>					15,98	LS =>	18,32	MO com LS =>	34,30
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		153,69	

12.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160016	SBC	IMPERMEABILIZACAO LAJE C/ELASTOMERO MANTA BUTIL 4mm VIAPOL	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	162,82	162,82
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8500000	0,70	4,79
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0370000	120,00	4,44
Insumo	018208	SBC	MANTA ASFALTICA MANTAFLEX LAFARGE 4mm	Material	m²	1,0600000	63,20	66,99
Insumo	018217	SBC	SOLUCAO ELASTOMERICA VIABIT VIAPOL	Material	L	0,4000000	24,16	9,66

Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,4350000	16,86	41,05	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,6240000	13,68	35,89	
				MO sem LS =>	35,85	LS =>	41,09	MO com LS =>	76,94
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	162,82

12.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160628	SBC	IMPERMEABILIZACAO LAJE COBERT.MANTA ASFALTICA POLIMERICA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	96,53	96,53	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	10,8070000	0,70	7,56	
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m³	0,0290000	120,00	3,48	
Insumo	044627	SBC	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER TIPO III 4mm TORODIN	Material	m²	1,1000000	42,00	46,20	
Insumo	070582	SBC	TELA DE POLIESTER 0,73x10m ROLO DE 7,30m2 VEDACIT	Material	m²	1,0500000	8,61	9,04	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2140000	13,68	16,60	
MO sem LS =>					14,10	LS =>	16,15	MO com LS =>	30,25
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		96,53	

12.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160150	SBC	IMPERMEABILIZACAO PAREDE E FUNDO PISCINA C/ MANTA TORODIN	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	125,22	125,22	
Insumo	018209	SBC	MANTA ASFALTICA TORODIN APP 5mm	Material	m²	1,1500000	56,77	65,28	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9630000	16,86	33,09	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9630000	13,68	26,85	
MO sem LS =>					27,93	LS =>	32,01	MO com LS =>	59,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		125,22	

12.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160062	SBC	IMPERMEABILIZACAO PISOS WC/BANHEIROS/A.SERVICO/COPAS/COZINHA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	91,88	91,88	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,8600000	0,70	2,70	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0230000	120,00	2,76	
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	2,0000000	24,43	48,86	
Insumo	052110	SBC	EMULSAO K11+KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	17,98	2,69	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62	
MO sem LS =>					16,25	LS =>	18,62	MO com LS =>	34,87
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		91,88	

12.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160625	SBC	IMPERMEABILIZACAO RESERV.AGUA POTAVEL SUP.1000L ELAST.POLI.PRETO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	82,92	82,92	
Insumo	000012	SBC	QUEROSENE KOLIMAR (LATA 900ml)	Material	UN	0,0400000	23,97	0,95	
Insumo	013129	SBC	FERRAMENTA - PINCEL 2 1/2" TIGRE	Material	UN	0,0600000	3,92	0,23	
Insumo	028327	SBC	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL IGOLFLEX SIKA	Material	KG	2,0000000	19,75	39,50	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,3160000	16,86	22,18	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,4670000	13,68	20,06	
MO sem LS =>					19,68	LS =>	22,56	MO com LS =>	42,24
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			82,92

12.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160426	SBC	IMPERMEABILIZACAO TELHA FIBROCIMENTO COM PINTURA EM SILICONE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	42,06	42,06	
Insumo	004302	SBC	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	Material	UN	0,1060000	12,69	1,34	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2370000	16,86	20,85	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,4530000	13,68	19,87	
MO sem LS =>					18,98	LS =>	21,74	MO com LS =>	40,72
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			42,06

12.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160202	SBC	ISOLAMENTO DE COBERTUR EM MANTA ALUMINIO 2 FACES COBERFOIL	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	13,48	13,48	
Insumo	034542	SBC	MANTA PARA ISOLAMENTO 2 FACES COBERFOIL PARA TELHAS ALUMINIO	Material	m²	1,0500000	4,94	5,18	
Insumo	099617	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	0,6070000	13,68	8,30	
MO sem LS =>					3,87	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,30
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			13,48

12.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160201	SBC	ISOLAMENTO DE TELHADOS EM FIBROCIMENTO COM REFLEX FOIL	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	25,86	25,86	
Insumo	050310	SBC	DURALFOIL EXTRA 1,3x38mm SUBCOBERTURA PARA TELHADOS	Material	m²	1,1000000	8,98	9,87	
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5240000	16,86	8,83	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5240000	13,68	7,16	
MO sem LS =>					7,45	LS =>	8,54	MO com LS =>	15,99
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			25,86

12.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160156	SBC	ISOLAMENTO TERMICO COM LãDE ROCHA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	63,68	63,68	
Insumo	004419	SBC	LA DE ROCHA 32 KG 50mm	Material	m²	1,1000000	34,16	37,57	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,9110000	13,68	12,46	
MO sem LS =>					12,17	LS =>	13,94	MO com LS =>	26,11
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			63,68

12.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160013	SBC	ISOLAMENTO TERMICO COM PLACAS DE ISOPOR	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	21,42	21,42	
Insumo	066021	SBC	PLACA FORRO DE ISOPOR NATURAL (SEM TEXTURA) 1.250 x 625 x 20mm	Material	m²	1,1000000	10,56	11,61	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,3440000	16,86	5,79	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	13,68	4,02	
MO sem LS =>					4,57	LS =>	5,24	MO com LS =>	9,81
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			21,42

12.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160100	SBC	ISOLAMENTO TERMICO P/ LAJE/PISO-VERMICULITA/AREIA/CIM. 15CM	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	46,57	46,57	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,4800000	0,70	0,33	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0900000	120,00	10,80	
Insumo	018275	SBC	VERMICULITA EXPANDIDA SUPER FINA (100 LITROS)	Material	UN	0,1950000	98,95	19,29	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099617	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	0,4050000	13,68	5,54	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59	
MO sem LS =>					7,53	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,15
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			46,57

12.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160080	SBC	JUNTA DE DILATACAO COM ASFALTO A QUENTE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	26,64	26,64	
Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO II (NBR9910)	Material	KG	1,1000000	18,94	20,83	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4250000	13,68	5,81	
MO sem LS =>					2,71	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,81
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			26,64

12.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160083	SBC	JUNTA DE DILATAÇAO COM PERFILADO SIKA 0-22	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	171,59	171,59	
Insumo	004009	SBC	VIAJUNTA PVC O12 VIAPOL (ROLO DE 25,0m)	Material	M	1,1500000	145,00	166,75	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3540000	13,68	4,84	
MO sem LS =>					2,26	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,84
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		171,59	

12.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160082	SBC	JUNTA DE DILATAÇAO TIPO FUNGENBAND EM ESTRUTURA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	104,21	104,21	
Insumo	004220	SBC	JUNTA DE DILATA!O ELASTICA TIPO O-12 FUGENBAND	Material	M	1,1000000	90,00	99,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3810000	13,68	5,21	
MO sem LS =>					2,43	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,21
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		104,21	

12.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160086	SBC	JUNTA DILATAÇAO COM MASTIQUE ASFALTICO CARBOPLASTICO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	93,23	93,23	
Insumo	044154	SBC	CARBOLASTICO No2 4 KG	Material	UN	0,4200000	208,80	87,69	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4050000	13,68	5,54	
MO sem LS =>					2,58	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,54
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		93,23	

12.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160088	SBC	JUNTA DILATAÇAO COM PERFILADO PLASTICO 20x4cm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	6,55	6,55	
Insumo	004086	SBC	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO 20 x 5,0cm	Material	M	1,1000000	3,45	3,79	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2020000	13,68	2,76	
MO sem LS =>					1,29	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,76
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		6,55	

12.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160084	SBC	JUNTA DILATAÇAO PLASTICA PARA PISO DE ALTA RESISTENCIA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	5,51	5,51	
Insumo	022877	SBC	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO 27 x 3,0cm	Material	M	1,1000000	3,76	4,13	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1010000	13,68	1,38	
MO sem LS =>					0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		5,51	

12.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160607	SBC	MANTA ANTI CHAMAS PARA SUBCOBERTURA - ISOLAMENTO TERMICO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	59,30	59,30	
Insumo	044622	SBC	MANTA 1 FACE PROTELHADO 1,2x10mx4mm PROMAFLEX	Material	m²	1,1000000	22,00	24,20	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	16,86	18,76	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1950000	13,68	16,34	
MO sem LS =>					16,36	LS =>	18,74	MO com LS =>	35,10
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			59,30

12.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160611	SBC	MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA TIPO III 3mm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	132,17	132,17	
Insumo	008562	SBC	FERRAMENTA - MACARICO IMPERMEABILIZADOR COM PILOTO 10m	Material	UN	0,0500000	850,50	42,52	
Insumo	044625	SBC	MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA TIPO III 3mm VIAPOL	Material	m²	1,1000000	43,99	48,38	
Insumo	070078	SBC	GASES-GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg	Material	KG	1,1000000	8,46	9,30	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32	
MO sem LS =>					14,90	LS =>	17,07	MO com LS =>	31,97
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			132,17

12.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160613	SBC	MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA TIPO III 5mm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	164,37	164,37	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,1200000	624,14	74,89	
Insumo	044627	SBC	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER TIPO III 4mm TORODIN	Material	m²	1,1000000	42,00	46,20	
Insumo	070078	SBC	GASES-GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg	Material	KG	1,1000000	8,46	9,30	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	16,86	18,76	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	13,68	15,22	
MO sem LS =>					15,83	LS =>	18,15	MO com LS =>	33,98
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			164,37

12.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160610	SBC	MANTA ASFALTICA DE ALUMINIO CIPLAK 3MM	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	177,55	177,55
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,1200000	624,14	74,89
Insumo	044624	SBC	MANTA ASFALTICA DE ALUMINIO CIPLAK 3mm	Material	m²	1,1000000	53,99	59,38
Insumo	070078	SBC	GASES-GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg	Material	KG	1,1000000	8,46	9,30

Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	16,86	18,76	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	13,68	15,22	
				MO sem LS =>	15,83	LS =>	18,15	MO com LS =>	33,98
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			177,55

12.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160615	SBC	MANTA ASFALTICA POLIESTER MANTA TIPO II 3MM SIKA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	180,29	180,29	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,1200000	624,14	74,89	
Insumo	044629	SBC	MANTA ASFALTICA POLIESTER MANTA TIPO II 3mm SIKA	Material	m²	1,1000000	56,48	62,12	
Insumo	070078	SBC	GASES-GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg	Material	KG	1,1000000	8,46	9,30	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	16,86	18,76	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1130000	13,68	15,22	
MO sem LS =>					15,83	LS =>	18,15	MO com LS =>	33,98
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			180,29

12.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160290	SBC	MANTA ASFALTICA POLIMERICA PARA PROTECAO DE COBERTURAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	67,30	67,30	
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	1,1000000	44,34	48,77	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6070000	16,86	10,23	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6070000	13,68	8,30	
MO sem LS =>					8,64	LS =>	9,89	MO com LS =>	18,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		67,30	

12.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160024	SBC	OBTURACAO DE JUNTAS DE DILATACAO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	34,54	34,54	
Insumo	001571	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	Material	KG	1,8620000	5,92	11,02	
Insumo	001572	SBC	FELTRO ASFALTICO 14cm x 10m SILAQUA	Material	m²	0,1280000	12,23	1,56	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6080000	13,68	8,31	
MO sem LS =>					10,23	LS =>	11,73	MO com LS =>	21,96
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			34,54

12.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160115	SBC	PINTURA 2 DEMAOS SIKA TOP 100	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	51,02	51,02

Insumo	028355	SBC	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18KG)	Material	KG	1,0500000	9,71	10,19	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2270000	16,86	20,68	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,4730000	13,68	20,15	
MO sem LS =>					19,03	LS =>	21,80	MO com LS =>	40,83
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			51,02

12.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160188	SBC	PROTECAO DE ESTRUTURA MADEIRA LEI EM TELHADOS COM PENTOX SUPER	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	11,00	11,00	
Insumo	010061	SBC	PENTOX PENETROL SUPER	Material	L	0,1090000	29,90	3,25	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2540000	16,86	4,28	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2540000	13,68	3,47	
MO sem LS =>					3,61	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,75
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		11,00	

12.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160040	SBC	PROTECAO DE LAJE DE CONCRETO COM 2 CAMADAS DE VIAPLUS 7000	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	79,36	79,36	
Insumo	018206	SBC	CIMENTO POLIMERICO VIAPLUS 1000 - CAIXA 18kg	Material	UN	0,1500000	224,90	33,73	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,6390000	16,86	27,63	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,3160000	13,68	18,00	
MO sem LS =>					21,26	LS =>	24,37	MO com LS =>	45,63
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		79,36	

12.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160512	SBC	PROTECAO IMPERMEABILIZADA EM RALOS COM DIAM. ATE 20cm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	UN	1,0000000	44,29	44,29	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,6200000	0,70	0,43	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0020000	120,00	0,24	
Insumo	018208	SBC	MANTA ASFALTICA MANTAFLEX LAFARGE 4mm	Material	m²	0,2800000	63,20	17,69	
Insumo	018217	SBC	SOLUCAO ELASTOMERICA VIABIT VIAPOL	Material	L	0,1500000	24,16	3,62	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6870000	16,86	11,58	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	13,68	10,73	
MO sem LS =>					10,40	LS =>	11,91	MO com LS =>	22,31
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			44,29

12.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	160292	SBC	PROTECAO TERMICA EM FORRO COM PLACAS DE ISOPOR	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	35,57	35,57	
Insumo	066021	SBC	PLACA FORRO DE ISOPOR NATURAL (SEM TEXTURA) 1.250 x 625 x 20mm	Material	m²	1,1000000	10,56	11,61	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	13,68	10,73	
MO sem LS =>					11,17	LS =>	12,79	MO com LS =>	23,96
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			35,57

12.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160771	SBC	REMOCAO DE CAMADA DE PROTECAO EXISTENTE ATE CAM.IMPERMEAB.	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m³	1,0000000	168,08	168,08	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,1090000	13,68	138,29	
MO sem LS =>					78,33	LS =>	89,75	MO com LS =>	168,08
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			168,08

12.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160471	SBC	REVISAO/RECUPERACAO E IMPERMEABILIZACAO DE CALHA EXISTENTE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	869,78	869,78	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,9200000	0,70	4,84	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0420000	120,00	5,04	
Insumo	000750	SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	1,5000000	90,83	136,24	
Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO II (NBR9910)	Material	KG	34,0000000	18,94	643,96	
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	0,6200000	44,34	27,49	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,6190000	16,86	27,29	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,8220000	13,68	24,92	
MO sem LS =>					24,33	LS =>	27,88	MO com LS =>	52,21
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			869,78

12.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160473	SBC	REVISAO/RECUPERACAO DE IMPERMEABILIZACAO EM RUFO EXISTENTE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	760,30	760,30
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8600000	0,70	4,80
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0380000	120,00	4,56
Insumo	000750	SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	1,3000000	90,83	118,07
Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO II (NBR9910)	Material	KG	30,0000000	18,94	568,20
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	0,5600000	44,34	24,83
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2140000	16,86	20,46

Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,4170000	13,68	19,38	
				MO sem LS =>	18,57	LS =>	21,27	MO com LS =>	39,84
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	760,30

12.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160085	SBC	SIKAFLEX 1 ADITIVO IMPE ENTRE CONCRETO VELHO E CONCRETO NOVO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	15,17	15,17	
Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	13,79	13,79	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1010000	13,68	1,38	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,17

12.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160078	SBC	SOLDA DE SOBREPÓSICAO 0,20m EM MANTA ASFALTICA COM MACARICO GLP	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000	77,88	77,88	
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,1200000	624,14	74,89	
Insumo	070078	SBC	GASES-GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg	Material	KG	0,1200000	8,46	1,01	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,1180000	16,86	1,98	
MO sem LS =>					0,92	LS =>	1,06	MO com LS =>	1,98
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		77,88	

12.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160211	SBC	TRATAMENTO ALV.CONCR.CELULAR 0,10m LAN VIDRO 50mm COLCHAO/AR	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	244,09	244,09	
Insumo	001291	SBC	LA DE VIDRO OPTIMA FELT 20mm ISOVER	Material	m²	1,1000000	34,66	38,12	
Insumo	005129	SBC	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 60x30x15cm	Material	m²	1,0500000	122,57	128,69	
Insumo	006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	8,0000000	5,24	41,92	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1130000	16,86	18,76	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2140000	13,68	16,60	
MO sem LS =>					16,48	LS =>	18,88	MO com LS =>	35,36
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		244,09	

12.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160210	SBC	TRATAMENTO COM LAN DE VIDRO 50mm EM PAREDE CONCRETO CELULAR	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	232,54	232,54
Insumo	001291	SBC	LA DE VIDRO OPTIMA FELT 20mm ISOVER	Material	m²	1,1000000	34,66	38,12
Insumo	005129	SBC	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 60x30x15cm	Material	m²	1,0500000	122,57	128,69
Insumo	006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	3,7600000	5,24	19,70

Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4170000	16,86	23,89	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6190000	13,68	22,14	
				MO sem LS =>	21,45	LS =>	24,58	MO com LS =>	46,03
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	232,54

12.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160402	SBC	TRATAMENTO COM PRIMER SINTETICO EM TELHAS/RUFOS METALICOS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	72,17	72,17	
Insumo	037137	SBC	PRIMER ACRILICO CINZA DIRETO METAL 025 SHERWIN-WILLIANS	Material	L	1,0000000	64,74	64,74	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2530000	16,86	4,26	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2320000	13,68	3,17	
MO sem LS =>					3,46	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,43
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		72,17	

12.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160385	SBC	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIIM	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	32,04	32,04	
Insumo	010061	SBC	PENTOX PENETROL SUPER	Material	L	0,3600000	29,90	10,76	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,5890000	13,68	8,05	
MO sem LS =>					9,92	LS =>	11,36	MO com LS =>	21,28
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		32,04	

12.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160051	SBC	TRATAMENTO E IMUNIZACAO DE MADEIRA COM PENETROL/PENTOX	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	28,04	28,04	
Insumo	010061	SBC	PENTOX PENETROL SUPER	Material	L	0,2680000	29,90	8,01	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6560000	16,86	11,06	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6560000	13,68	8,97	
MO sem LS =>					9,33	LS =>	10,70	MO com LS =>	20,03
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		28,04	

12.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160156	SBC	ISOLAMENTO TERMICO COM LãDE ROCHA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	63,68	63,68
Insumo	004419	SBC	LA DE ROCHA 32 KG 50mm	Material	m²	1,1000000	34,16	37,57
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,9110000	13,68	12,46

MO sem LS =>	12,17	LS =>	13,94	MO com LS =>	26,11
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	63,68

12.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160013	SBC	ISOLAMENTO TERMICO COM PLACAS DE ISOPOR	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	21,42	21,42
Insumo	066021	SBC	PLACA FORRO DE ISOPOR NATURAL (SEM TEXTURA) 1.250 x 625 x 20mm	Material	m²	1,1000000	10,56	11,61
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,3440000	16,86	5,79
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	13,68	4,02

MO sem LS =>	4,57	LS =>	5,24	MO com LS =>	9,81
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,42

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172710	SBC	ALAMBRADO DE PROTECAO DIVISORIA COM BASE E TELAMENTO	URBANIZACAO	m²	1,0000000	438,88	438,88
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	257,0000000	0,70	179,90
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1860000	121,56	22,61
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2940000	94,50	27,78
Insumo	000380	SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	0,2190000	8,83	1,93
Insumo	001068	SBC	MOURAO DE CONCRETO RETO 10x10cm, H= 3,00m	Material	UN	0,4100000	88,82	36,41
Insumo	055109	SBC	TELA PLASTICA DE SINALIZACAO LISTADA LARANJA E BRANCO	Material	m²	1,1000000	1,91	2,10
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,3070000	16,86	55,75
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,2170000	13,68	112,40

MO sem LS =>	78,36	LS =>	89,79	MO com LS =>	168,15
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	438,88

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172708	SBC	BALDRAME 10x20cm PARA MUROS DIVISORIOS EM CONCRETO	URBANIZACAO	M	1,0000000	108,25	108,25
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,2200000	0,70	4,35
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0140000	121,56	1,70
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0160000	94,50	1,51
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	3,2000000	8,83	28,25
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	2,2000000	8,01	17,62
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0,1600000	19,94	3,19
Insumo	001805	SBC	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	Material	M	2,0990000	13,53	28,39
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0780000	16,86	1,31
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3140000	16,86	5,29

Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,3140000	13,68	4,29	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9030000	13,68	12,35	
				MO sem LS =>	10,83	LS =>	12,41	MO com LS =>	23,24
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	108,25

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172213	SBC	BETUME SOBRE CAMADA DE PEDRA BRITADA	URBANIZACAO	m²	1,0000000	157,53	157,53	
Insumo	002400	SBC	BETUME PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,0100000	19,19	0,19	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,7500000	94,50	70,87	
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,7500000	95,00	71,25	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1130000	13,68	15,22	
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,22
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		157,53	

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172736	SBC	BOCA DE LOBO EM CONCRETO PREMOLDADO	URBANIZACAO	UN	1,0000000	716,04	716,04	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	26,6000000	0,70	18,62	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0100000	121,56	1,21	
Insumo	000639	SBC	GRELHA BOCA DE LOBO EM CONCRETO PREMOLDADO MODELO 5 FENDAS 50x24,5x10cm	Material	UN	1,0000000	53,80	53,80	
Insumo	000640	SBC	GRELHA (RALO) FERRO FUNDIDO COM REQUADRO 30x100cm	Material	UN	1,0000000	280,83	280,83	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,1460000	16,86	137,34	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,3920000	13,68	224,24	
MO sem LS =>					168,50	LS =>	193,08	MO com LS =>	361,58
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		716,04	

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172737	SBC	CAIXA DE PASSAGEM/LIGACAO 2,8x1,8x1,5 ALV.TIJOLOS MACICOS	URBANIZACAO	UN	1,0000000	2.637,59	2.637,59	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	104,2700000	0,70	72,98	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1410000	121,56	17,13	
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,3220000	66,50	21,41	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2190000	94,50	20,69	
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	856,0000000	1,57	1.343,92	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	32,0960000	16,86	541,13	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	45,3460000	13,68	620,33	
				MO sem LS =>	541,25	LS =>	620,21	MO com LS =>	1.161,46

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172552	SBC	CALCADA CONCRETO ARMADO - ESPESSURA 7cm	URBANIZACAO	m²	1,0000000	103,04	103,04	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	21,7700000	0,70	15,23	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0490000	121,56	5,95	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0560000	94,50	5,29	
Insumo	000380	SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	4,0600000	8,83	35,84	
Insumo	008265	SBC	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 17 x 3,0cm	Material	M	1,3600000	4,95	6,73	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4030000	16,86	6,79	
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3990000	16,86	6,72	
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,3990000	13,68	5,45	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,68	15,04	
MO sem LS =>					15,84	LS =>	18,16	MO com LS =>	34,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			103,04

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172274	SBC	CAMADA DE REGULARIZACAO DE PAVIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO	URBANIZACAO	m²	1,0000000	256,97	256,97	
Insumo	001571	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	Material	KG	35,6000000	5,92	210,75	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,4470000	94,50	42,24	
Insumo	031311	SBC	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMETRICA 100/140 T/H - 260 KW	Material	H	0,0016000	800,00	1,28	
Insumo	031320	SBC	VIBROACABADORA AUTOPROP.CYBER PNEUS L=5m 80CV	Material	H	0,0230000	39,00	0,89	
Insumo	032081	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	Material	H	0,0010000	129,20	0,12	
Insumo	032150	SBC	PA CARREGADEIRA PNEUS FIATALLIS 1,72m3 195CV	Material	H	0,0010000	222,85	0,22	
Insumo	032167	SBC	CALDEIRA REB.DISTR.ASFALTO 3000L ALMEIDA 11CV	Material	H	0,0010000	72,00	0,07	
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,0010000	14,85	0,01	
Insumo	099431	SBC	OPERADOR DE REGUA ACABADORA/VIBRATORIA	Mão de Obra	H	0,0240000	16,86	0,40	
Insumo	099516	SBC	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0010000	16,86	0,01	
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0430000	16,86	0,72	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0190000	13,68	0,25	
Insumo	099910	SBC	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,0010000	16,86	0,01	
MO sem LS =>					0,65	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,40
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			256,97

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	172509	SBC	CANAleta DE CONTENCAO EM PE DE TALUDE	URBANIZACAO	M	1,0000000	65,49	65,49	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	28,3010000	0,70	19,81	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0640000	121,56	7,77	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0730000	94,50	6,89	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5360000	16,86	9,03	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6080000	13,68	21,99	
				MO sem LS =>	14,46	LS =>	16,56	MO com LS =>	31,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	65,49

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172277	SBC	CONCRETO ASFALTICO COMPACTADO PARA PAVIMENTACAO	URBANIZACAO	m³	1,0000000	441,71	441,71	
Insumo	000089	SBC	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	Material	L	7,0000000	10,12	70,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,3800000	121,56	46,19	
Insumo	007060	SBC	PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	Material	m³	0,2190000	109,10	23,89	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,4700000	94,50	44,41	
Insumo	030576	SBC	USINA DE ASFALTO GRAVIMETRICA 100/150 T/H	Material	H	0,0010000	1.000,00	1,00	
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	4,6550000	16,86	78,48	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9320000	13,68	176,90	
MO sem LS =>					119,01	LS =>	136,37	MO com LS =>	255,38
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	441,71

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172256	SBC	CONCRETO ASFALTICO PARA CAMADA DE REGULARIZACAO DE PAVIMENTO	URBANIZACAO	m²	1,0000000	231,50	231,50
Insumo	001571	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	Material	KG	35,6000000	5,92	210,75
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,1330000	94,50	12,56
Insumo	030248	SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO CONSMAQ 2500L 8CV	Material	H	0,0030000	75,50	0,22
Insumo	030567	SBC	PA CARREGADEIRA PNEUS CATERPILLAR 1,91m3 213CV	Material	H	0,0010000	222,85	0,22
Insumo	030572	SBC	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	Material	H	0,0100000	129,20	1,29
Insumo	030576	SBC	USINA DE ASFALTO GRAVIMETRICA 100/150 T/H	Material	H	0,0020000	1.000,00	2,00
Insumo	030588	SBC	VIBROACABADORA AUTOP.ESTER.CIFALI L=4m 96CV	Material	H	0,0220000	39,00	0,85
Insumo	034447	SBC	SEMI-REBOQUE CARGA ASFALTICA CONSMAQ 20/25tn	Material	H	0,0060000	95,00	0,57
Insumo	035455	SBC	COMPACTADOR PLACA 156KG DYNAPAC 4HP	Material	H	0,0200000	102,00	2,04
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,85	0,14
Insumo	099431	SBC	OPERADOR DE REGUA ACABADORA/VIBRATORIA	Mão de Obra	H	0,0230000	16,86	0,38
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0270000	16,86	0,45

Insumo	099910	SBC	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,0020000	16,86	0,03	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			231,50

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172608	SBC	CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5:8 PARA LASTRO PREPARO MANUAL	URBANIZACAO	m³	1,0000000	450,81	450,81	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	212,2100000	0,70	148,54	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,8590000	121,56	104,42	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,5750000	94,50	54,33	
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,5750000	95,00	54,62	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,3810000	16,86	57,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3320000	13,68	31,90	
MO sem LS =>					41,43	LS =>	47,47	MO com LS =>	88,90
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			450,81

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172221	SBC	CONCRETO USINADO FCK 25MPa PARA ELEMENTOS PREMOLDADOS	URBANIZACAO	m³	1,0000000	1.198,68	1.198,68	
Insumo	005146	SBC	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	1,0300000	541,50	557,74	
Insumo	030571	SBC	GUINDASTE PNEUS T2-129CV-LANCA HIDR.28,1m 45tn.	Material	H	1,9200000	185,50	356,16	
Insumo	030574	SBC	CARRETA REBOCAVEL-"CARREGA TUDO"CAP.80tn	Material	H	0,6800000	65,10	44,26	
Insumo	030575	SBC	CAVALO MECANICO FORD F12000 45 tn 110CV	Material	H	0,6800000	110,00	74,80	
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	3,3900000	23,77	80,58	
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	6,2240000	13,68	85,14	
MO sem LS =>					77,23	LS =>	88,49	MO com LS =>	165,72
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			1.198,68

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172510	SBC	CORTE PAVIMENTO ASFALTICO-MEIO MANUAL-FIGURA GEOMETRICA H=15cm	URBANIZACAO	m²	1,0000000	26,41	26,41	
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1180000	16,86	1,98	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7860000	13,68	24,43	
MO sem LS =>					12,31	LS =>	14,10	MO com LS =>	26,41
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			26,41

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172096	SBC	DRENAGEM-TUBO PVC PERFURADO 160mm COM ABERT./FECHAMENTO VALA	URBANIZACAO	M	1,0000000	22,71	22,71

Insumo	078017	SBC	TUBO DE DRENAGEM 6"x160mm CIMFLEX	Material	M	1,1000000	18,71	20,58	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	13,68	0,95	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	16,86	1,18	
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		22,71	

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172010	SBC	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	53,70	53,70	
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,0730000	20,19	1,47	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,8180000	13,68	52,23	
MO sem LS =>					25,02	LS =>	28,68	MO com LS =>	53,70
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			53,70

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	172011	SBC	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 2a CATEGORIA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	66,74	66,74		
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,1070000	20,19	2,16		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7210000	13,68	64,58		
					MO sem LS =>	31,10	LS =>	35,64	MO com LS =>	66,74
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		66,74	

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172012	SBC	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 3a CATEGORIA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	88,22	88,22	
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,1670000	20,19	3,37	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,2030000	13,68	84,85	
MO sem LS =>					41,11	LS =>	47,11	MO com LS =>	88,22
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			88,22

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172190	SBC	IMPRIMACAO DE SOLO PARA RECEBER PAVIMENTO ASFALTICO VIA URBANA	URBANIZACAO	m²	1,0000000	11,26	11,26
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0220000	121,56	2,67
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0,0120000	89,25	1,07
Insumo	004059	SBC	ATERRO DE EMPRESTIMO DE AREIA SEM TRANSPORTE	Material	m³	0,0150000	120,00	1,80
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0250000	94,50	2,36
Insumo	032082	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	Material	H	0,0080000	129,20	1,03
Insumo	032090	SBC	CAMINHAO PIPA FORD F14000 D4928 8000L 130CV	Material	H	0,0120000	122,00	1,46

Insumo	032174	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.1 CIL.DYNAPAC 77CV	Material	H	0,0040000	76,00	0,30		
Insumo	032176	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.1 CIL.DYNAPAC CA152P 95CV	Material	H	0,0020000	92,00	0,18		
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,85	0,29		
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0060000	16,86	0,10		
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,26

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172082	SBC	MEIO-FIO RETO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	URBANIZACAO	M	1,0000000	31,04	31,04	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	13,1000000	0,70	9,17	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0230000	121,56	2,79	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0370000	94,50	3,49	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	0,3590000	8,01	2,87	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,1090000	8,38	0,91	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1670000	16,86	2,81	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6580000	13,68	9,00	
MO sem LS =>					5,50	LS =>	6,31	MO com LS =>	11,81
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		31,04	

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172080	SBC	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO COLOCADO	URBANIZACAO	M	1,0000000	61,88	61,88	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,9250000	0,70	2,04	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	121,56	0,97	
Insumo	000630	SBC	MEIO-FIO EM CONCRETO PREMOLDADO 30x15/12x1000mm	Material	M	1,0000000	37,81	37,81	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2940000	16,86	4,95	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
MO sem LS =>					9,81	LS =>	11,25	MO com LS =>	21,06
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		61,88	

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172519	SBC	PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIVEL CBUQ COM ASFALTO CAP 50/70	URBANIZACAO	m³	1,0000000	397,61	397,61
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4000000	121,56	48,62
Insumo	001571	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	Material	KG	19,0000000	5,92	112,48
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	1,2000000	94,50	113,40
Insumo	030235	SBC	CAMINHAO LAMA ASFALTICA Vu-180CV 20000h/a	Material	H	0,2400000	235,00	56,40

Insumo	030248	SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO CONSMAQ 2500L 8CV	Material	H	0,0400000	75,50	3,02		
Insumo	030881	SBC	AQUECIMENTO ELETR.FLUIDO ASFALTO-CALDEIRA 8CV	Material	H	0,0400000	32,00	1,28		
Insumo	031308	SBC	TANQUE ESTACIONARIO ASFALTO 20.000 LITROS	Material	H	0,0400000	26,30	1,05		
Insumo	031314	SBC	USINA ASF.FIXA GRAVIMETRICA 40/60tn/h 116CV	Material	H	0,0400000	800,00	32,00		
Insumo	032481	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.1 ROLO DYNAPAC CA25 127CV	Material	H	0,0400000	92,00	3,68		
Insumo	033812	SBC	FILLER PARA USO EM PAVIMENTACAO	Material	KG	72,0000000	0,15	10,80		
Insumo	099148	SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	0,7080000	12,08	8,55		
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,0400000	14,85	0,59		
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	16,86	0,67		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2730000	13,68	3,73		
Insumo	099910	SBC	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,0800000	16,86	1,34		
					MO sem LS =>	6,93	LS =>	7,95	MO com LS =>	14,88
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			397,61

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172219	SBC	PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO 12cm-COM IMPRIMACAO/ESPALHAMENTO	URBANIZACAO	m²	1,0000000	31,68	31,68	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0430000	121,56	5,22	
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0,0690000	89,25	6,15	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0440000	94,50	4,15	
Insumo	026254	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 30/45 PARA PAVIMENTO	Material	KG	13,8040000	0,50	6,90	
Insumo	030247	SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO ALMEIDA 3000L 11CV	Material	H	0,0030000	72,00	0,21	
Insumo	032082	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	Material	H	0,0160000	129,20	2,06	
Insumo	032167	SBC	CALDEIRA REB.DISTR.ASFALTO 3000L ALMEIDA 11CV	Material	H	0,0020000	72,00	0,14	
Insumo	033812	SBC	FILLER PARA USO EM PAVIMENTACAO	Material	KG	0,2000000	0,15	0,03	
Insumo	035464	SBC	COMPACTADOR PLACA 415KG DYNAPAC 6HP	Material	H	0,0530000	58,00	3,07	
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,0150000	14,85	0,22	
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0540000	16,86	0,91	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1920000	13,68	2,62	
MO sem LS =>					1,75	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,75
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	31,68

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172249	SBC	PAVIMENTO CONCRETO ASFALTO CAP 85/100 A QUENTE PARA PAVIMENTO	URBANIZACAO	m²	1,0000000	161,62	161,62
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0570000	120,00	6,84
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m³	0,0570000	120,00	6,84

Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0,0160000	89,25	1,42	
Insumo	001571	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	Material	KG	22,7500000	5,92	134,68	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0430000	94,50	4,06	
Insumo	030572	SBC	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	Material	H	0,0120000	129,20	1,55	
Insumo	031311	SBC	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMETRICA 100/140 T/H - 260 KW	Material	H	0,0020000	800,00	1,60	
Insumo	032167	SBC	CALDEIRA REB.DISTR.ASFALTO 3000L ALMEIDA 11CV	Material	H	0,0020000	72,00	0,14	
Insumo	034447	SBC	SEMI-REBOQUE CARGA ASFALTICA CONSMAQ 20/25tn	Material	H	0,0020000	95,00	0,19	
Insumo	035472	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN CAT CB224C 33CV	Material	H	0,0160000	114,00	1,82	
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,0110000	14,85	0,16	
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0150000	16,86	0,25	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1520000	13,68	2,07	
MO sem LS =>					1,16	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,48
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			161,62

13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172240	SBC	PAVIMENTO CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 0,15m	URBANIZACAO	m²	1,0000000	83,86	83,86	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	46,6500000	0,70	32,65	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0840000	121,56	10,21	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1130000	94,50	10,67	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4220000	16,86	7,11	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6980000	13,68	23,22	
MO sem LS =>					14,13	LS =>	16,20	MO com LS =>	30,33
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			83,86

13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172512	SBC	PAVIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE ESP.= 13cm	URBANIZACAO	m²	1,0000000	177,98	177,98
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0570000	121,56	6,92
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0,0040000	89,25	0,35
Insumo	001571	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	Material	KG	22,7500000	5,92	134,68
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0430000	94,50	4,06
Insumo	030235	SBC	CAMINHAO LAMA ASFALTICA Vu-180CV 20000h/a	Material	H	0,0140000	235,00	3,29
Insumo	030572	SBC	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	Material	H	0,0140000	129,20	1,80
Insumo	030576	SBC	USINA DE ASFALTO GRAVIMETRICA 100/150 T/H	Material	H	0,0090000	1.000,00	9,00
Insumo	030588	SBC	VIBROACABADORA AUTOP.ESTER.CIFALI L=4m 96CV	Material	H	0,0130000	39,00	0,50
Insumo	031306	SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO 2500L CONSMAQ 8CV	Material	H	0,0130000	75,50	0,98

Insumo	032198	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.1 CIL.CATERPILLAR 107CV	Material	H	0,0130000	76,00	0,98	
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,0290000	14,85	0,43	
Insumo	099431	SBC	OPERADOR DE REGUA ACABADORA/VIBRATORIA	Mão de Obra	H	0,0120000	16,86	0,20	
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0120000	16,86	0,20	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5560000	13,68	7,60	
Insumo	099910	SBC	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,4150000	16,86	6,99	
MO sem LS =>					7,19	LS =>	8,23	MO com LS =>	15,42
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			177,98

13.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172271	SBC	PAVIMENTO PEDRA PORTUGUESA BRANCA SOBRE LASTRO DE SAIBRO	URBANIZACAO	m²	1,0000000	197,14	197,14	
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,0600000	66,50	3,99	
Insumo	072766	SBC	PEDRA PORTUGUESA COR BRANCA	Material	m²	1,0000000	163,17	163,17	
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,9820000	16,86	16,55	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9820000	13,68	13,43	
MO sem LS =>					13,97	LS =>	16,01	MO com LS =>	29,98
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			197,14

13.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172553	SBC	PAVIMENTO-LAJE NIVELADA CONCRETO ARMADO ESPESSURA 0,10m	URBANIZACAO	m²	1,0000000	132,06	132,06	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	31,1000000	0,70	21,77	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0560000	121,56	6,80	
Insumo	000380	SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	5,1100000	8,83	45,12	
Insumo	008265	SBC	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 17 x 3,0cm	Material	M	1,3600000	4,95	6,73	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0440000	94,50	4,15	
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0430000	95,00	4,08	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60	
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,5020000	16,86	8,46	
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,5020000	13,68	6,86	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5710000	13,68	21,49	
MO sem LS =>					20,23	LS =>	23,18	MO com LS =>	43,41
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			132,06

13.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172350	SBC	PINTURA DE FAIXA DE ROLAMENTO C/ ELASTOPLASTICO 1,5mm BRANCO	URBANIZACAO	M	1,0000000	101,81	101,81

Insumo	007877	SBC	DILUENTE EPOXI CORAL 900ML	Material	UN	1,0500000	92,70	97,33	
Insumo	013119	SBC	FERRAMENTA - ROLO ESPUMA PARA PINTURA 1341 5cm	Material	UN	0,0110000	5,90	0,06	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1220000	13,68	1,66	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2020000	13,68	2,76	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	101,81

13.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172351	SBC	PINTURA DE FAIXA DE ROLAMENTO ELASTOPLASTICO 1,5mm AMARELO	URBANIZACAO	M	1,0000000	101,81	101,81	
Insumo	007877	SBC	DILUENTE EPOXI CORAL 900ML	Material	UN	1,0500000	92,70	97,33	
Insumo	013119	SBC	FERRAMENTA - ROLO ESPUMA PARA PINTURA 1341 5cm	Material	UN	0,0110000	5,90	0,06	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1220000	13,68	1,66	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2020000	13,68	2,76	
MO sem LS =>					2,06	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,42
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		101,81	

13.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172505	SBC	PISO CIMENTICIO DRENANTE 20X20CM NATURAL PARA CALCADAS	URBANIZACAO	m²	1,0000000	230,80	230,80	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8600000	0,70	4,80	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	121,56	0,12	
Insumo	001408	SBC	PISO CIMENTICIO DRENANTE NATURAL 20x20cm OTEPREM	Material	UN	25,0000000	6,38	159,50	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6390000	16,86	27,63	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8330000	13,68	38,75	
MO sem LS =>					30,93	LS =>	35,45	MO com LS =>	66,38
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		230,80	

13.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	172216	SBC	PISO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO 16 FACES 10cm 50Mpa	URBANIZACAO	m²	1,0000000	103,41	103,41		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	9,7500000	0,70	6,82		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0310000	121,56	3,76		
Insumo	014423	SBC	BLOCO HEXAGONAL CONCRETO 10cm (26 un/m2)	Material	UN	26,0000000	3,19	82,94		
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3240000	16,86	5,46		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3240000	13,68	4,43		
					MO sem LS =>	4,61	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,89
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	103,41

13.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172214	SBC	PISO EM BLOCO RETANGULAR DE CONCRETO 8cm 50Mpa TRAFEGO PESADO	URBANIZACAO	m²	1,0000000	79,30	79,30	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,6200000	0,70	1,83	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	121,56	1,45	
Insumo	014424	SBC	BLOCO HEXAGONAL CONCRETO 8cm (26 un/m2)	Material	UN	26,0000000	2,66	69,16	
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2020000	16,86	3,40	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2530000	13,68	3,46	
MO sem LS =>					3,20	LS =>	3,66	MO com LS =>	6,86
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	79,30

13.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172242	SBC	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 6cm	URBANIZACAO	m²	1,0000000	77,55	77,55	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,6700000	0,70	6,06	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0310000	121,56	3,76	
Insumo	025402	SBC	BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO NATURAL 6cm 35Mpa TRAFEGO LEVE	Material	m²	1,0000000	55,77	55,77	
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3920000	13,68	5,36	
MO sem LS =>					5,57	LS =>	6,39	MO com LS =>	11,96
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	77,55

13.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172215	SBC	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm	URBANIZACAO	m²	1,0000000	78,42	78,42	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,6200000	0,70	1,83	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	121,56	1,45	
Insumo	003753	SBC	BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO NATURAL 8cm 35Mpa TRAFEGO MEDIO	Material	m²	1,0000000	69,29	69,29	
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1480000	16,86	2,49	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2460000	13,68	3,36	
MO sem LS =>					2,73	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,85
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	78,42

13.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172506	SBC	PISO EM CIMENTADO SIMPLES 2cm CIMENTO/AREIA 1:3	URBANIZACAO	m²	1,0000000	36,42	36,42
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,6460000	0,70	6,05
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0220000	121,56	2,67

Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7360000	16,86	12,40	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1190000	13,68	15,30	
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	14,79	MO com LS =>	27,70
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	36,42

13.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172551	SBC	PRISMA TRAPEZOIDAL (GELO BAIANO) DE CONCRETO PREMOLDADO	URBANIZACAO	UN	1,0000000	142,65	142,65	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,8000000	0,70	4,06	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	121,56	0,24	
Insumo	004796	SBC	BATE RODA EM CONCRETO 1,60x0,11x0,115cm	Material	UN	1,0000000	87,13	87,13	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3150000	16,86	22,17	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1240000	13,68	29,05	
MO sem LS =>					23,87	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,22
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		142,65	

13.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	28,19	28,19	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0610000	13,68	28,19	
MO sem LS =>					13,14	LS =>	15,05	MO com LS =>	28,19
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		28,19	

13.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172232	SBC	RECUPERACAO DE VIAS DE ACESSO COM CONCRETO ASFALTICO	URBANIZACAO	m²	1,0000000	19,09	19,09	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0600000	121,56	7,29	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0600000	94,50	5,67	
Insumo	026254	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 30/45 PARA PAVIMENTO	Material	KG	8,2600000	0,50	4,13	
Insumo	030218	SBC	ROLO COMPACTADOR PNEUS TANDEN 6/8ton 126CV	Material	H	0,0030000	115,00	0,34	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1220000	13,68	1,66	
MO sem LS =>					0,77	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,66
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		19,09	

13.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172263	SBC	RUAS EM LAJOTA DE PEDRA DESBASTADA E TERRA SOCADA	URBANIZACAO	m²	1,0000000	175,87	175,87
Insumo	062729	SBC	LAJOTA (PLACA) RUSTICA GRANITO NATURAL 26 x 26cm	Material	m²	1,0000000	139,90	139,90
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
				MO sem LS =>	16,76	LS =>	19,21	MO com LS =>	35,97
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	175,87

13.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172264	SBC	RUAS EM PARALELEPIPEDO DE GRANITO SOBRE BASE DE AREIA	URBANIZACAO	m²	1,0000000	91,65	91,65	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	9,7500000	0,70	6,82	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0250000	121,56	3,03	
Insumo	000500	SBC	PARALELEPIPEDO COMUM DE GRANITO (22 A 26 UN/M2)	Material	UN	36,0000000	0,88	31,68	
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,9820000	16,86	16,55	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4540000	13,68	33,57	
MO sem LS =>					23,36	LS =>	26,76	MO com LS =>	50,12
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		91,65	

13.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172267	SBC	RUAS EM PARALELEPIPEDOS REJUNTADOS COM PO DE PEDRA/CASCALHO	URBANIZACAO	m²	1,0000000	61,36	61,36	
Insumo	000500	SBC	PARALELEPIPEDO COMUM DE GRANITO (22 A 26 UN/M2)	Material	UN	36,0000000	0,88	31,68	
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0,0500000	89,25	4,46	
Insumo	007060	SBC	PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	Material	m³	0,0020000	109,10	0,21	
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,6870000	16,86	11,58	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9820000	13,68	13,43	
MO sem LS =>					11,65	LS =>	13,36	MO com LS =>	25,01
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		61,36	

13.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172268	SBC	RUAS EM PARALELEPIPEDOS SOBRE BASE TERRA SOCADA	URBANIZACAO	m²	1,0000000	78,35	78,35	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0600000	121,56	7,29	
Insumo	000500	SBC	PARALELEPIPEDO COMUM DE GRANITO (22 A 26 UN/M2)	Material	UN	36,0000000	0,88	31,68	
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,9820000	16,86	16,55	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6690000	13,68	22,83	
MO sem LS =>					18,35	LS =>	21,03	MO com LS =>	39,38
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		78,35	

13.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172401	SBC	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PEDESTRES"" 80x80cm	URBANIZACAO	UN	1,0000000	177,31	177,31

Insumo	000570	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #14 1,95m (15,60kg/m2)	Material	KG	9,9800000	11,05	110,27	
Insumo	005027	SBC	TINTA FLUORESCENTE REFLETIVA PARA DEMARCACAO VIARIA VIAFLEX (3,6 L)	Material	L	0,4490000	42,22	18,95	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2140000	16,86	20,46	
Insumo	099770	SBC	PINTOR LETRISTA	Mão de Obra	H	1,6390000	16,86	27,63	
				MO sem LS =>	22,41	LS =>	25,68	MO com LS =>	48,09
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	177,31

13.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172404	SBC	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PREFERENCIAL"" 80x80cm	URBANIZACAO	UN	1,0000000	186,53	186,53	
Insumo	000570	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #14 1,95m (15,60kg/m2)	Material	KG	9,9800000	11,05	110,27	
Insumo	005027	SBC	TINTA FLUORESCENTE REFLETIVA PARA DEMARCACAO VIARIA VIAFLEX (3,6 L)	Material	L	0,4490000	42,22	18,95	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2140000	16,86	20,46	
Insumo	099770	SBC	PINTOR LETRISTA	Mão de Obra	H	2,1860000	16,86	36,85	
MO sem LS =>					26,71	LS =>	30,60	MO com LS =>	57,31
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		186,53	

13.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172402	SBC	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PROIBIDO PARA PEDESTRES"" 80x80cm	URBANIZACAO	UN	1,0000000	214,16	214,16	
Insumo	000570	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #14 1,95m (15,60kg/m2)	Material	KG	9,9800000	11,05	110,27	
Insumo	005027	SBC	TINTA FLUORESCENTE REFLETIVA PARA DEMARCACAO VIARIA VIAFLEX (3,6 L)	Material	L	0,4490000	42,22	18,95	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2140000	16,86	20,46	
Insumo	099770	SBC	PINTOR LETRISTA	Mão de Obra	H	3,8250000	16,86	64,48	
MO sem LS =>					39,58	LS =>	45,36	MO com LS =>	84,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		214,16	

13.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172451	SBC	SINALIZACAO VERTICAL POSTE TUBULAR METALICO 6,0m	URBANIZACAO	UN	1,0000000	1.490,48	1.490,48	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	36,7000000	0,70	25,69	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1000000	121,56	12,15	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1200000	94,50	11,34	
Insumo	072793	SBC	POSTE TELECONICO RETO COM BASE / FLANGE - PTR-01 COR PRETA 6,0m INDUSPAR	Material	UN	1,0000000	862,90	862,90	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,9000000	16,86	284,93	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	21,4530000	13,68	293,47	
MO sem LS =>					269,54	LS =>	308,86	MO com LS =>	578,40
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		1.490,48	

13.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172380	SBC	TACHA REFLETIVA OLHO DE GATO PARA SINALIZACAO VIARIA	URBANIZACAO	UN	1,0000000	12,97	12,97	
Insumo	043665	SBC	TACHA REFLETIVA OLHO DE GATO PARA SINALIZACAO VIARIA	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1140000	16,86	1,92	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1140000	13,68	1,55	
MO sem LS =>					1,62	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,47
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		12,97	

13.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1520	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão diâmetro = 1"	Equipamentos para Combate a Incêndio	m	1,0000000	24,74	24,74	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55	
Insumo	1581	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão diâmetro = 1"	Material	m	1,0000000	18,73	18,73	
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,11	2,86	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
MO sem LS =>					2,28	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,90
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		24,74	

13.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112690	SBC	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL,ASA AVIAO LUXALON 335	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	2.074,54	2.074,54	
Insumo	015927	SBC	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL,ASA AVIAO LUXALON 335	Material	m²	1,0500000	1.750,76	1.838,29	
Insumo	026233	SBC	MAO DE OBRA PARA INSTALACAO DE BRISE	Material	m²	1,0000000	105,00	105,00	
Insumo	028592	SBC	ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA P/FIXACAO DE ACM OU BRISE	Material	m²	1,0500000	125,00	131,25	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		2.074,54	

13.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180820	SBC	PINTURA ESMALTE SINTETICO-BRISE METALICO	PINTURAS	m²	1,0000000	21,15	21,15		
Insumo	018118	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (3,6 L)	Material	L	0,3300000	42,41	13,99		
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2320000	16,86	3,91		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2380000	13,68	3,25		
					MO sem LS =>	3,34	LS =>	3,82	MO com LS =>	7,16

				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		21,15

13.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9074	ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	Persianas e Cortinas	m²	1,00000000	686,01	686,01	
Insumo	9360	ORSE	Brise em perfil "C" de aluminio dobrado anodizado branco m2	Material	m²	1,00000000	686,01	686,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		686,01	

13.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12182	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	Revestimentos em Laminados	m²	1,00000000	390,00	390,00	
Insumo	13006	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma m2	Material	m²	1,00000000	390,00	390,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		390,00	

13.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9054	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar	Revestimentos em Laminados	m²	1,00000000	195,00	195,00	
Insumo	9291	ORSE	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra) m2	Material	m²	1,00000000	195,00	195,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		195,00	

13.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11489	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar	Revestimentos em Laminados	m²	1,00000000	450,00	450,00	
Insumo	12424	ORSE	Brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar (material e mão de obra) m2	Material	m²	1,00000000	450,00	450,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		450,00	

13.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10353	ORSE	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrise 335, com pintura a base de poliester, inclusive acessórios	Revestimentos em Laminados	m²	1,00000000	900,00	900,00	
Insumo	11133	ORSE	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrise 335, com pintura a base de poliester, inclusive acessórios m2	Material	m²	1,00000000	900,00	900,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		900,00	

13.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1933	ORSE	Fornecimento e instalação de brises em pvc com aletas na cor branco translúcido e montantes em alumínio ref 100 "como vent"	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	316,71	316,71	
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	5,0000000	4,34	21,70	
Insumo	305	ORSE	Brises em pvc com aletas na cor branco translúcido e montante em alumínio ref 100 marca Comovent ou similar m2	Material	m²	1,0000000	206,36	206,36	
Insumo	00044497/SI NAPI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	5,0000000	17,73	88,65	
				MO sem LS =>	41,31	LS =>	47,34	MO com LS =>	88,65
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	316,71

13.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	121451	SBC	CANTONEIRA DE ALUMINIO ""U"" 3/4""x1/8"" COMPOSICAO DE FACHADAS	REVESTIMENTOS EXTERNOS	M	1,0000000	60,36	60,36	
Insumo	006985	SBC	CANTONEIRA DE ALUMINIO "U" 3/4"x1/8"	Material	M	1,1000000	35,00	38,50	
Insumo	007038	SBC	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL	Material	KG	0,4200000	30,99	13,01	
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,2530000	21,34	5,39	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2530000	13,68	3,46	
MO sem LS =>					4,12	LS =>	4,73	MO com LS =>	8,85
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		60,36	

13.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110414	SBC	CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA CANTO DE SOBREPOR 3M 1,58CM	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M	1,0000000	43,33	43,33	
Insumo	008378	SBC	COLA DE CONTATO PARA PISO TAPETE 4,8kg/m2	Material	KG	0,3500000	31,34	10,96	
Insumo	041222	SBC	CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA PAREDE DE SOBREPOR 3M	Material	M	1,1000000	19,64	21,60	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,3540000	16,86	5,96	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3520000	13,68	4,81	
MO sem LS =>					5,02	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,77
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		43,33	

13.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130001	SBC	CANTONEIRA PARA DEGRAU DE ESCADA ALUMINIO ACETINADO NATURAL	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000	70,34	70,34	
Insumo	008688	SBC	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO 1"x1"x1mm	Material	M	1,2000000	29,00	34,80	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1640000	16,86	19,62	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1640000	13,68	15,92	
MO sem LS =>					16,56	LS =>	18,98	MO com LS =>	35,54
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		70,34	

13.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	120059	SBC	CANTONEIRA/PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM 10x10x75cm	REVESTIMENTOS INTERNOS	UN	1,0000000	28,81	28,81
Insumo	008613	SBC	CANTONEIRA/PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM 10x10x75cm	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
					MO sem LS =>	1,82	LS => 2,09	MO com LS => 3,91
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	28,81

13.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	313,85	313,85
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	3,2630000	8,38	27,34
Insumo	010943	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #26 0,50mm (4,00kg/m2)	Material	KG	4,0000000	12,05	48,20
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0600000	22,08	1,32
Insumo	018118	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (3,6 L)	Material	L	0,2200000	42,41	9,33
Insumo	018122	SBC	PRIMER SOLIDO CINZA 8200 LAZZURIL GALAO 3,6 LITROS	Material	UN	0,0064000	258,52	1,65
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,9350000	16,86	49,48
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,3390000	13,68	45,67
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02
Insumo	099770	SBC	PINTOR LETRISTA	Mão de Obra	H	7,2860000	16,86	122,84
					MO sem LS =>	105,32	LS => 120,69	MO com LS => 226,01
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	313,85

13.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12419	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avanço de 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ oITPS	Diversos	un	1,0000000	11.507,07	11.507,07
Insumo	13275	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avanço de 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ o ITPS un	Material	un	1,0000000	11.507,07	11.507,07
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	11.507,07

13.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7940	ORSE	Letreiro em baixo relevo de 25x25x2cm	Mobiliário	un	1,0000000	67,81	67,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,66	0,73
Insumo	7891	ORSE	Letra de compensado de - 25 x 25 x 2cm un	Material	un	1,0000000	61,53	61,53
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,11	3,82
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,18
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	67,81

13.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10709	ORSE	Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	Diversos	m	1,0000000	95,59	95,59
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,66	1,83
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6 un	Material	un	6,0000000	0,12	0,72
Insumo	3662	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m m2	Material	un	0,6600000	111,16	73,36
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00011948/SI NAPI	ORSE	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	Material	un	2,0000000	0,71	1,42

MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,74	MO com LS =>	16,37
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	95,59

13.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	Latex PVA	un	1,0000000	16,45	16,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,86	1,35
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica Massa acrílica (lata de 18 l) l	Material	lata	0,3000000	6,72	2,01
Insumo	00003767/SI NAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,95	0,47
Insumo	00006085/SI NAPI	ORSE	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	Material	l	0,0700000	7,00	0,49
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	00012874/SI NAPI	ORSE	Pintor de letreiros (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
Insumo	00035693/SI NAPI	ORSE	Tinta latex acrilica economica, cor branca	Material	l	0,0800000	13,71	1,09

MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,39	MO com LS =>	10,10
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,45

13.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10710	ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	Diversos	m²	1,0000000	153,38	153,38		
Insumo	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) m2	Material	m²	1,0000000	153,38	153,38		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		153,38

13.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4053	ORSE	Estrutura em concreto armado p/ suporte de caixa d'água elevada em fibra de vidro 3.000l (h=5.00m), inclusive reservatório inferior em concreto armado 5.000 l - Rev 02.	Reservatórios	Un	1,0000000	27.365,87	27.365,87
Composição Auxiliar	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	38,4400000	8,63	331,73
Composição Auxiliar	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	42,2800000	16,53	698,88
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	30,6100000	105,10	3.217,11
Composição Auxiliar	81	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso	Formas para Fundações	m²	3,0400000	186,40	566,65
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	23,5300000	151,57	3.566,44
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	145,0000000	12,19	1.767,55
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,6500000	48,84	129,42
Composição Auxiliar	1846	ORSE	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	150,26	63,10
Composição Auxiliar	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	5,2400000	13,76	72,10
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	50,0000000	52,32	2.616,00
Composição Auxiliar	3091	ORSE	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m³	23,1800000	71,23	1.651,11
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	5,2400000	6,70	35,10
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	5,2400000	31,80	166,63
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,65	29,20
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	8,0000000	3,72	29,76
Composição Auxiliar	12306	ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	Impermeabilização	m²	14,4000000	183,40	2.640,96
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	153,0000000	9,30	1.422,90
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato) un	Material	un	1,0000000	91,50	91,50
Insumo	462	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) un	Material	un	1,0000000	1.175,90	1.175,90
Insumo	675	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m³/h un	Material	un	1,0000000	2.277,55	2.277,55
Insumo	827	ORSE	Disjuntor tripolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	Material	un	3,0000000	54,22	162,66
Insumo	1000	ORSE	Flange pvc rigido roscavel, c/ sextavado e sem furos, d= 1/2" un	Material	un	1,0000000	8,39	8,39
Insumo	1001	ORSE	Flange pvc rigido roscavel, c/ sextavado e sem furos, d= 3/4" un	Material	un	2,0000000	13,88	27,76
Insumo	2069	ORSE	Tampa de ferro fundido quadrada (600x600mm), carga max. 2000kg p/cx.inspeção un	Material	un	1,0000000	1.601,54	1.601,54

Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior un	Material	un	1,0000000	37,50	37,50
Insumo	00000994/SI NAPI	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 6 mm²	Material	m	50,0000000	5,83	291,50
Insumo	00001523/SI NAPI	ORSE	Concreto usinado convencional (não bombeável) classe de resistência c15, com brita 1 e 2, slump = 80 mm +/- 10 mm (nº 8953)	Material	m³	0,0720000	431,84	31,09
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,04
Insumo	00002674/SI NAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	15,0000000	4,11	61,65
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,11	152,88
Insumo	00006016/SI NAPI	ORSE	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	Material	un	4,0000000	33,10	132,40
Insumo	00007588/SI NAPI	ORSE	Automático de boia superior / inferior, *15" a / 250 v	Material	un	1,0000000	48,67	48,67
Insumo	00009856/SI NAPI	ORSE	Tubo pvc, roscável, 1/2", água fria predial	Material	m	15,0000000	6,61	99,15
Insumo	00009859/SI NAPI	ORSE	Tubo pvc roscável, 3/4", água fria predial	Material	m	15,0000000	8,47	127,05
Insumo	00034492/SI NAPI	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	4,1800000	450,00	1.881,00

MO sem LS => 3.652,67 LS => 4.185,60 MO com LS => 7.838,27

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 27.365,87

13.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12666	ORSE	Barreira plástica para canalização de trânsito - utilização 10 vezes	Diversos	un	1,0000000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,79	0,49
Insumo	13430	ORSE	Barreira plástica para canalização de trânsito - utilização 10 vezes (dim.: altura= 600mm, largura do bloco = 440mm, largura do topo = 150mm, comprimento do bloco = 1000mm)	Material	un	0,1000000	278,10	27,81
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77

MO sem LS => 0,82 LS => 0,95 MO com LS => 1,77

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 30,07

13.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012023	SBC	SINALIZACAO DE AVISO LUZ INTERMITENTE-MONTAGEM NOTURNA	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	48,63	48,63
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm²	Material	M	12,6000000	2,64	33,26
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1200000	0,98	0,11

Insumo	016991	SBC	SINALEIRO 24V LED , SELECIONAVEL PISCA OU CONTINUA / COR VERMELHA SCHNEIDER	Material	UN	0,0720000	13,64	0,98	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8470000	16,86	14,28	
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,28
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	48,63

13.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200626	SBC	SINALIZACAO EM FITA ANTIDERRAPANTE PRETA PARA DEGRAUS 20x3cm	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	5,67	5,67	
Insumo	038463	SBC	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR VISUAL PARA DEGRAUS EM BORRACHA AMARELO AUTO ADESIVO 20x3cm	Material	UN	1,0000000	5,40	5,40	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0200000	13,68	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,67

13.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	Sinalização Vertical	m²	1,0000000	408,65	408,65	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,0500000	3,86	0,19	
Composição Auxiliar	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0,6666000	3,79	2,52	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,1666000	3,63	0,60	
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,3333000	4,34	1,44	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0833333	18,28	1,52	
Insumo	8820	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m m2	Material	un	1,0000000	142,75	142,75	
Insumo	10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,6666667	13,90	9,26	
Insumo	11420	ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW) h	Equipamento	h	0,1666667	6,57	1,09	
Insumo	11421	ORSE	Prensa excêntrica - (1kW) h	Equipamento	h	0,1666667	13,27	2,21	
Insumo	11422	ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A h	Equipamento	h	0,1666667	12,14	2,02	
Insumo	11423	ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW) h	Equipamento	h	0,1666667	15,24	2,54	
Insumo	11424	ORSE	Película refletiva lentes inclusas m2	Material	m²	1,4000000	152,08	212,91	
Insumo	00004783/SI NAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,95	
Insumo	00006110/SI NAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1666667	19,11	3,18	
Insumo	00007288/SI NAPI	ORSE	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material	l	0,5300000	36,93	19,57	
Insumo	00044497/SI NAPI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,3333333	17,73	5,90	
MO sem LS =>					9,70	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,81

13.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10808	ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	Sinalização Vertical	un	1,00000000	121,17	121,17	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00000000	3,79	7,58	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,00000000	3,69	3,69	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,50000000	3,86	1,93	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,12500000	18,28	2,28	
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,25000000	19,13	4,78	
Insumo	00004417/SI NAPI	ORSE	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,40000000	6,53	9,14	
Insumo	00004433/SI NAPI	ORSE	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	3,00000000	23,46	70,38	
Insumo	00004783/SI NAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,12500000	19,13	2,39	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,50000000	13,65	6,82	
Insumo	00007288/SI NAPI	ORSE	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material	l	0,33000000	36,93	12,18	
MO sem LS =>					7,58	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,27
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			121,17

13.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4249	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Sinalização Vertical	Un	1,00000000	125,00	125,00	
Insumo	3324	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva Un	Serviços	Un	1,00000000	125,00	125,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			125,00

13.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4250	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Sinalização Vertical	Un	1,00000000	148,00	148,00	
Insumo	3325	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva Un	Serviços	Un	1,00000000	148,00	148,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 148,00

13.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	59	ORSE	Interdição de obra com fita de sinalização	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m	1,0000000	9,89	9,89	
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0075000	34,88	0,26	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0135000	52,32	0,70	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89	
Insumo	977	ORSE	Fita de sinalização amarela e preta m	Material	m	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00005076/SI NAPI	ORSE	Grampo de aço polido 1" x 9	Material	kg	0,0100000	15,98	0,15	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
MO sem LS =>					3,53	LS =>	4,04	MO com LS =>	7,57
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			9,89

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022903	SBC	ARRANCAMENTO DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA	DEMOLICOES	UN	1,0000000	100,24	100,24	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8560000	16,86	48,15	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,8080000	13,68	52,09	
MO sem LS =>					46,71	LS =>	53,53	MO com LS =>	100,24
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			100,24

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022356	SBC	DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	20,41	20,41	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4920000	13,68	20,41	
MO sem LS =>					9,51	LS =>	10,90	MO com LS =>	20,41
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			20,41

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022061	SBC	DEMOLICAO ALVENARIA ESPESSURA 15cm PARA REMOCAO	DEMOLICOES	m³	1,0000000	69,66	69,66	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4470000	16,86	7,53	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,5420000	13,68	62,13	
MO sem LS =>					32,46	LS =>	37,20	MO com LS =>	69,66
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			69,66

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022111	SBC	DEMOLICAO CONCRETO EM PAVIMENTO-MEIO MECANICO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	560,12	560,12
Insumo	030568	SBC	PA CARREGADEIRA PNEUS 2,6m3 170CV	Material	H	0,0310000	222,85	6,90
Insumo	030572	SBC	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	Material	H	0,1620000	129,20	20,93
Insumo	030589	SBC	MARTELETE/ROMPEDOR/PERFURADOR ATLAS TEX-41	Material	H	11,3100000	30,20	341,56
Insumo	099148	SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	0,0590000	12,08	0,71
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,1590000	14,85	2,36
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	11,1010000	16,86	187,16
Insumo	099516	SBC	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0300000	16,86	0,50

MO sem LS => 88,88 LS => 101,85 MO com LS => 190,73

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 560,12

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022052	SBC	DEMOLICAO CONCRETO ESTRUTURAL MEIO MECANICO SEM REMOCAO	DEMOLICOES	m³	1,0000000	76,91	76,91
Insumo	000598	SBC	COMBUSTIVEIS-OLEO DIESEL - PRECO MEDIO	Material	L	2,0630000	5,94	12,25
Insumo	032486	SBC	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	0,1920000	30,20	5,79
Insumo	033376	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	Material	H	0,1320000	107,45	14,18
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	2,6510000	16,86	44,69

MO sem LS => 20,83 LS => 23,86 MO com LS => 44,69

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 76,91

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022140	SBC	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES ATE 0,5M3	DEMOLICOES	m²	1,0000000	39,46	39,46
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3330000	16,86	5,61
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4750000	13,68	33,85

MO sem LS => 18,39 LS => 21,07 MO com LS => 39,46

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 39,46

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022026	SBC	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	DEMOLICOES	m²	1,0000000	58,53	58,53
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,2790000	13,68	58,53

MO sem LS => 27,28 LS => 31,25 MO com LS => 58,53

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 58,53

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	022119	SBC	DEMOLICAO DE ASFALTO - MEIO MANUAL	DEMOLICOES	m²	1,0000000	14,77	14,77	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0800000	13,68	14,77	
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	7,89	MO com LS =>	14,77
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,77

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022105	SBC	DEMOLICAO DE PILARES-CONCRETO ESTRUTURADO-MEIO MECANICO	DEMOLICOES	m³	1,0000000	407,01	407,01	
Insumo	032486	SBC	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	0,1600000	30,20	4,83	
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	0,2350000	16,86	3,96	
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,0390000	20,19	0,78	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	29,0530000	13,68	397,44	
				MO sem LS =>	187,42	LS =>	214,76	MO com LS =>	402,18
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		407,01

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022601	SBC	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	DEMOLICOES	m³	1,0000000	81,62	81,62	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,5150000	13,68	61,76	
MO sem LS =>					38,04	LS =>	43,58	MO com LS =>	81,62
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		81,62	

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022575	SBC	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	DEMOLICOES	m²	1,0000000	53,11	53,11	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	16,86	18,20	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5520000	13,68	34,91	
MO sem LS =>					24,75	LS =>	28,36	MO com LS =>	53,11
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		53,11	

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022705	SBC	DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS FIBROCIMENTO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	63,04	63,04	
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	1,6690000	16,86	28,13	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5520000	13,68	34,91	
MO sem LS =>					29,38	LS =>	33,66	MO com LS =>	63,04
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		63,04	

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022054	SBC	DEMOLICAO LAJE CONCR.10cm COM REAPROVEITAMENTO ARMADURAS	DEMOLICOES	m³	1,0000000	544,73	544,73
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	11,8760000	16,86	200,22
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	25,1840000	13,68	344,51
					MO sem LS =>	253,85	LS => 290,88	MO com LS => 544,73
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	544,73

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022055	SBC	DEMOLICAO MECANICA DE CONCRETO ESTRUTURAL COM REMOCAO	DEMOLICOES	m³	1,0000000	257,38	257,38
Insumo	031374	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Material	H	0,1320000	174,35	23,01
Insumo	032486	SBC	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	0,1920000	30,20	5,79
Insumo	099062	SBC	OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	0,1290000	16,86	2,17
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	0,1290000	16,86	2,17
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,3920000	13,68	224,24
					MO sem LS =>	106,52	LS => 122,06	MO com LS => 228,58
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	257,38

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022160	SBC	DEMOLICAO PISO ELEVADO-MEIO MANUAL	DEMOLICOES	m²	1,0000000	34,10	34,10
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17
					MO sem LS =>	15,89	LS => 18,21	MO com LS => 34,10
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	34,10

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022748	SBC	DESMONTAGEM DE DIVISORIAS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	33,60	33,60
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,9420000	16,86	15,88
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2960000	13,68	17,72
					MO sem LS =>	15,66	LS => 17,94	MO com LS => 33,60
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	33,60

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022113	SBC	ENSACAMENTO DE ENTULHO E TRANSP.VERTICAL C/UTILIZ. ELEVADOR	DEMOLICOES	m³	1,0000000	262,26	262,26
Insumo	006447	SBC	SACO RECICLADO 50x70cm PARA ENTULHO (CAP.ate 30,0Kgf)	Material	UN	100,0000000	1,46	146,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,4990000	13,68	116,26

MO sem LS =>	54,18	LS =>	62,08	MO com LS =>	116,26
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	262,26

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022110	SBC	FURO LAJE DE CONCRETO ARMADO 5'''	DEMOLICOES	UN	1,0000000	518,95	518,95	
Insumo	032486	SBC	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	2,1500000	30,20	64,93	
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	2,5230000	16,86	42,53	
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,9140000	20,19	18,45	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	28,7310000	13,68	393,04	
				MO sem LS =>	211,58	LS =>	242,44	MO com LS =>	454,02
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		518,95

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022252	SBC	PATIO-CAPINA MANUAL VEGETACAO EM PATIOS E ACESSOS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1220000	13,68	1,66	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1,66

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022247	SBC	PATIO-RETIRADA ERVAS DANINHAS ENTRE PARALELEPIPEDOS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	1,79	1,79	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1310000	13,68	1,79	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,79

14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022902	SBC	REMOCAO COBERTURA EM TELHAS FIBROC. INC. MADEIRAMENTO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	79,90	79,90	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,1900000	16,86	36,92	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	13,68	42,98	
MO sem LS =>					37,23	LS =>	42,67	MO com LS =>	79,90
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	79,90

14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022667	SBC	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	62,74	62,74
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,7140000	16,86	28,89
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	2,4750000	13,68	33,85

MO sem LS =>	29,24	LS =>	33,50	MO com LS =>	62,74
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	62,74

14.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022525	SBC	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	DEMOLICOES	M	1,0000000	34,10	34,10	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
				MO sem LS =>	15,89	LS =>	18,21	MO com LS =>	34,10
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		34,10

14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022663	SBC	REMOCAO DE CANTONEIRA DE ALUMINIO	DEMOLICOES	M	1,0000000	28,00	28,00	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	13,68	14,77	
				MO sem LS =>	13,05	LS =>	14,95	MO com LS =>	28,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		28,00

14.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022906	SBC	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	75,99	75,99	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,1900000	16,86	36,92	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8560000	13,68	39,07	
MO sem LS =>					35,41	LS =>	40,58	MO com LS =>	75,99
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	75,99

14.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022391	SBC	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACAO ELETRICA	DEMOLICOES	UN	1,0000000	32,02	32,02	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3740000	13,68	18,79	
MO sem LS =>					14,92	LS =>	17,10	MO com LS =>	32,02
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	32,02

14.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022396	SBC	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACOES HIDROSANITARIAS	DEMOLICOES	UN	1,0000000	50,65	50,65
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5710000	16,86	26,48

MO sem LS =>	23,60	LS =>	27,05	MO com LS =>	50,65
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	50,65

14.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022217	SBC	REMOCAO DE RODAPES DE ALTA RESISTENCIA	DEMOLICOES	M	1,0000000	38,12	38,12	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0610000	13,68	28,19	
MO sem LS =>					17,76	LS =>	20,36	MO com LS =>	38,12
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	38,12

14.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022188	SBC	REMOCAO DE RODAPES VINILICOS	DEMOLICOES	M	1,0000000	4,02	4,02	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	13,68	4,02	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4,02

14.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022911	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	DEMOLICOES	m³	1,0000000	56,05	56,05	
Insumo	032082	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	Material	H	0,2200000	129,20	28,42	
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,2160000	14,85	3,20	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7860000	13,68	24,43	
MO sem LS =>					12,88	LS =>	14,75	MO com LS =>	27,63
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	56,05

14.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022912	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 8m3 PERCURSO 40km	DEMOLICOES	m³	1,0000000	174,47	174,47	
Insumo	030572	SBC	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	Material	H	0,6700000	129,20	86,56	
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,6580000	14,85	9,77	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,7120000	13,68	78,14	
MO sem LS =>					40,97	LS =>	46,94	MO com LS =>	87,91
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	174,47

14.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022413	SBC	REMOCAO E RASPAGEM DE PINTURA A CAL	DEMOLICOES	m²	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2460000	13,68	3,36

MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,36
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,36

14.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022615	SBC	REMOCAO E RETIRADA PONTOS AGUAS PLUVIAIS/ESGOTO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	24,38	24,38	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4910000	16,86	8,27	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
MO sem LS =>					11,36	LS =>	13,02	MO com LS =>	24,38
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	24,38

14.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022238	SBC	REMOCAO PINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	23,44	23,44		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7140000	13,68	23,44		
					MO sem LS =>	10,92	LS =>	12,52	MO com LS =>	23,44
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	23,44

14.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022029	SBC	REMOCAO PINTURA E BASE DE ACABAMENTO PVA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	8,30	8,30		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6070000	13,68	8,30		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,30
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,30

14.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022506	SBC	REMOCAO PINTURA GRADES/TELAS DE PROTECAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	14,22	14,22	
Insumo	006401	SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,1180000	23,00	2,71	
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,1360000	15,49	2,10	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6880000	13,68	9,41	
MO sem LS =>					4,39	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,41
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	14,22

14.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022325	SBC	RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA	DEMOLICOES	UN	1,0000000	64,07	64,07		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5710000	16,86	26,48		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7480000	13,68	37,59		
					MO sem LS =>	29,86	LS =>	34,21	MO com LS =>	64,07

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 64,07

14.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022716	SBC	RETIRADA APARELHOS DE ILUMINACAO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	10,01	10,01	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1960000	16,86	3,30	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4910000	13,68	6,71	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,35	MO com LS =>	10,01
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		10,01	

14.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022222	SBC	RETIRADA APARELHOS SANITARIOS E METAIS	DEMOLICOES	UN	1,0000000	44,60	44,60	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2760000	16,86	21,51	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6880000	13,68	23,09	
				MO sem LS =>	20,78	LS =>	23,82	MO com LS =>	44,60
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		44,60	

14.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022904	SBC	RETIRADA ARMARIOS EMBUTIDOS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	46,91	46,91	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,2380000	16,86	20,87	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9040000	13,68	26,04	
				MO sem LS =>	21,86	LS =>	25,05	MO com LS =>	46,91
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		46,91

14.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022654	SBC	RETIRADA BANCADAS E BANCAS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	82,63	82,63	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2090000	16,86	37,24	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,3180000	13,68	45,39	
				MO sem LS =>	38,51	LS =>	44,12	MO com LS =>	82,63
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		82,63	

14.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022101	SBC	RETIRADA BOX CHUVEIRO ACRILICO/ALUMINIO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	46,75	46,75	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5310000	13,68	20,94	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5310000	16,86	25,81	
				MO sem LS =>	21,79	LS =>	24,96	MO com LS =>	46,75

					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		46,75	
14.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022400	SBC	RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS	DEMOLICOES	M	1,0000000	3,67	3,67		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	16,86	1,65		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1480000	13,68	2,02		
					MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,67
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		3,67	

14.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022416	SBC	RETIRADA CAIXILHOS/ESQUADRIAS DE ALUMINIO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	65,25	65,25		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0940000	16,86	35,30		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,1900000	13,68	29,95		
					MO sem LS =>	30,41	LS =>	34,84	MO com LS =>	65,25
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	65,25

14.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022189	SBC	RETIRADA CALAFETAGEM EM ESQUADRIAS DE ALUMINIO	DEMOLICOES	M	1,0000000	4,63	4,63		
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,1520000	16,86	2,56		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1520000	13,68	2,07		
					MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,63
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,63

14.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022112	SBC	RETIRADA CAMADA REGULARIZADORA EM CONCRETO MAGRO 3cm	DEMOLICOES	m³	1,0000000	30,77	30,77	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
MO sem LS =>					14,34	LS =>	16,43	MO com LS =>	30,77
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		30,77	

14.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022411	SBC	RETIRADA CERAMICA EM PAREDES	DEMOLICOES	m²	1,0000000	28,46	28,46	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7620000	16,86	12,84	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62	
				MO sem LS =>	13,26	LS =>	15,20	MO com LS =>	28,46

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 28,46

14.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022107	SBC	RETIRADA COBERTURA FIBROCIMENTO COM REAPROVEITAMENTO MATERIAL	DEMOLICOES	m²	1,0000000	28,46	28,46	
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,6380000	16,86	10,75	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2950000	13,68	17,71	
				MO sem LS =>	13,26	LS =>	15,20	MO com LS =>	28,46
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		28,46

14.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022749	SBC	RETIRADA CORRIMAO METALICO	DEMOLICOES	M	1,0000000	3,48	3,48	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2550000	13,68	3,48	
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,48

14.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022403	SBC	RETIRADA CUIDADOSA BANCADA COM REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	58,69	58,69	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5710000	16,86	26,48	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3550000	13,68	32,21	
				MO sem LS =>	27,35	LS =>	31,34	MO com LS =>	58,69
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		58,69	

14.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022221	SBC	RETIRADA CUIDADOSA CAMADA DE PROTECAO IMPERMEABILIZANTE	DEMOLICOES	m²	1,0000000	38,46	38,46	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8450000	13,68	25,23	
				MO sem LS =>	17,92	LS =>	20,54	MO com LS =>	38,46
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		38,46

14.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022408	SBC	RETIRADA CUIDADOSA CORRIMAO DE ESCADA	DEMOLICOES	M	1,0000000	14,58	14,58		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,2860000	16,86	4,82		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7140000	13,68	9,76		
					MO sem LS =>	6,79	LS =>	7,79	MO com LS =>	14,58
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,58

14.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022381	SBC	RETIRADA CUIDADOSA DE RIPAMENTO PARA TELHAS MARSELHA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	30,68	30,68	
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2760000	13,68	17,45	
MO sem LS =>					14,30	LS =>	16,38	MO com LS =>	30,68
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		30,68	

14.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022793	SBC	RETIRADA CUIDADOSA DE TANQUE DE ROUPA	DEMOLICOES	UN	1,0000000	16,10	16,10	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	16,86	6,15	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7280000	13,68	9,95	
				MO sem LS =>	7,50	LS =>	8,60	MO com LS =>	16,10
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		16,10

14.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022736	SBC	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	DEMOLICOES	UN	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	16,86	4,95	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6080000	13,68	8,31	
				MO sem LS =>	6,18	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		13,26

14.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022734	SBC	RETIRADA CUIDADOSA MICTORIO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	12,19	12,19	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2460000	16,86	4,14	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5890000	13,68	8,05	
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,19
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		12,19

14.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022747	SBC	RETIRADA CUIDADOSA PISOS EM GRANITO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	32,81	32,81	
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8630000	16,86	14,55	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3350000	13,68	18,26	
MO sem LS =>					15,29	LS =>	17,52	MO com LS =>	32,81
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		32,81	

14.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022409	SBC	RETIRADA CUIDADOSA PLACAS DE GRANITO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	35,72	35,72	
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,6380000	16,86	10,75	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8260000	13,68	24,97	
MO sem LS =>					16,65	LS =>	19,07	MO com LS =>	35,72
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		35,72	

14.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022735	SBC	RETIRADA CUIDADOSA VASO SANITARIO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	15,60	15,60	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3530000	16,86	5,95	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7060000	13,68	9,65	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,60
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		15,60

14.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022612	SBC	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	29,07	29,07	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	15,52	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		29,07

14.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022878	SBC	RETIRADA DE CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO (MO)	DEMOLICOES	UN	1,0000000	32,69	32,69	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7810000	16,86	13,16	
				MO sem LS =>	15,23	LS =>	17,46	MO com LS =>	32,69
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		32,69

14.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022960	SBC	RETIRADA DE CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO (MO)	DEMOLICOES	UN	1,0000000	34,72	34,72	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5710000	13,68	21,49	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
				MO sem LS =>	16,18	LS =>	18,54	MO com LS =>	34,72
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		34,72

14.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022209	SBC	RETIRADA DE CAIXAS DE INCENDIO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	51,54	51,54	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8220000	16,86	30,71	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5230000	13,68	20,83	
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,52	MO com LS =>	51,54
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		51,54

14.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022036	SBC	RETIRADA DE CAIXILHOS EM GERAL	DEMOLICOES	UN	1,0000000	54,50	54,50	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,7620000	16,86	12,84	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0460000	13,68	41,66	
MO sem LS =>					25,40	LS =>	29,10	MO com LS =>	54,50
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		54,50	

14.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022664	SBC	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE JANELA	DEMOLICOES	UN	1,0000000	68,61	68,61	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	2,1590000	16,86	36,40	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3550000	13,68	32,21	
MO sem LS =>					31,97	LS =>	36,64	MO com LS =>	68,61
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		68,61	

14.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022662	SBC	RETIRADA DE MARCOS/ADUELAS DE MADEIRA	DEMOLICOES	UN	1,0000000	50,65	50,65	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,5710000	16,86	26,48	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
MO sem LS =>					23,60	LS =>	27,05	MO com LS =>	50,65
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		50,65	

14.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022025	SBC	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	6,60	6,60	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60	
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,60

14.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022021	SBC	RETIRADA DE PISOS EM GRANITINA (MARMORITE) SEM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	27,47	27,47
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1960000	16,86	3,30
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17
					MO sem LS =>	12,80	LS => 14,67	MO com LS => 27,47
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	27,47

14.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022710	SBC	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	15,68	15,68
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2940000	16,86	4,95
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7850000	13,68	10,73
					MO sem LS =>	7,31	LS => 8,37	MO com LS => 15,68
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	15,68

14.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022711	SBC	RETIRADA DE PORTAS	DEMOLICOES	UN	1,0000000	62,00	62,00
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3550000	13,68	32,21
					MO sem LS =>	28,89	LS => 33,11	MO com LS => 62,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	62,00

14.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022701	SBC	RETIRADA DE REGISTRO DE 3/4""	DEMOLICOES	UN	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81
					MO sem LS =>	8,12	LS => 9,31	MO com LS => 17,43
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	17,43

14.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022300	SBC	RETIRADA DE RODAPES CERAMICOS	DEMOLICOES	M	1,0000000	11,35	11,35
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1960000	16,86	3,30
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5890000	13,68	8,05
					MO sem LS =>	5,29	LS => 6,06	MO com LS => 11,35
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	11,35

14.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022562	SBC	RETIRADA DE RODAPES EM PAVIFLEX	DEMOLICOES	M	1,0000000	11,35	11,35
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1960000	16,86	3,30
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5890000	13,68	8,05
					MO sem LS =>	5,29	LS => 6,06	MO com LS => 11,35
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	11,35

14.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022648	SBC	RETIRADA DE TELHA TRAPEZOIDAL	DEMOLICOES	m²	1,0000000	5,79	5,79
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59
					MO sem LS =>	2,70	LS => 3,09	MO com LS => 5,79
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	5,79

14.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022225	SBC	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	11,96	11,96
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3920000	13,68	5,36
					MO sem LS =>	5,57	LS => 6,39	MO com LS => 11,96
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	11,96

14.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022658	SBC	RETIRADA DE VIDROS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	23,96	23,96
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7850000	13,68	10,73
					MO sem LS =>	11,17	LS => 12,79	MO com LS => 23,96
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	23,96

14.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022401	SBC	RETIRADA DIVISORIA DE DRY WALL	DEMOLICOES	m²	1,0000000	52,33	52,33
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7140000	16,86	28,89
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7140000	13,68	23,44
					MO sem LS =>	24,39	LS => 27,94	MO com LS => 52,33
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	52,33

14.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022653	SBC	RETIRADA DIVISORIAS E ARMARIOS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	8,58	8,58	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,2550000	16,86	4,29	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3140000	13,68	4,29	
MO sem LS =>					4,00	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,58
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	8,58

14.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022254	SBC	RETIRADA DUTOS DE EXAUSTAO	DEMOLICOES	M	1,0000000	24,03	24,03	
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	1,5230000	13,68	20,83	
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20	
MO sem LS =>					11,20	LS =>	12,83	MO com LS =>	24,03
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		24,03

14.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022815	SBC	RETIRADA E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO DE CARRETEIRO	DEMOLICOES	m³	1,0000000	96,54	96,54	
Insumo	008787	SBC	ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3	Material	m³	1,3000000	26,56	34,52	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,5340000	13,68	62,02	
MO sem LS =>					28,90	LS =>	33,12	MO com LS =>	62,02
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		96,54	

14.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022388	SBC	RETIRADA E CORRECAO DE VASAMENTO EM BANCADA	DEMOLICOES	UN	1,0000000	36,06	36,06	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,16	0,09	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86	
MO sem LS =>					16,76	LS =>	19,21	MO com LS =>	35,97
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		36,06	

14.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022083	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE DISPENSERS SANITARIOS	DEMOLICOES	UN	1,0000000	14,84	14,84	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0850000	13,68	14,84	
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,84
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		14,84

14.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022605	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	101,98	101,98	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,5000000	0,70	4,55	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0250000	120,00	3,00	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6660000	16,86	44,94	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,6180000	13,68	49,49	
				MO sem LS =>	44,00	LS =>	50,43	MO com LS =>	94,43
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		101,98

14.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022417	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DIVISORIA GRANITO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	85,40	85,40	
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	2,2850000	16,86	38,52	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4270000	13,68	46,88	
				MO sem LS =>	39,80	LS =>	45,60	MO com LS =>	85,40
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		85,40

14.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022185	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO MARCOS/ADUELAS/PORTAS	DEMOLICOES	UN	1,0000000	84,59	84,59	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	2,2370000	16,86	37,71	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4270000	13,68	46,88	
				MO sem LS =>	39,42	LS =>	45,17	MO com LS =>	84,59
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	84,59

14.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022087	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE EQUIPAMENTOS AR COND.SPLIT+INSTALACOES	DEMOLICOES	UN	1,0000000	36,70	36,70	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9820000	16,86	16,55	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4730000	13,68	20,15	
				MO sem LS =>	17,10	LS =>	19,60	MO com LS =>	36,70
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		36,70

14.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022019	SBC	RETIRADA ELETROBOMBA COM REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	140,14	140,14	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,5340000	16,86	59,58	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8890000	13,68	80,56	
				MO sem LS =>	65,31	LS =>	74,83	MO com LS =>	140,14

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 140,14

14.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022022	SBC	RETIRADA ELETRODUTOS	DEMOLICOES	M	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1570000	16,86	2,64	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2460000	13,68	3,36	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,00

14.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022713	SBC	RETIRADA ENTULHO ENSACADO 50x70-0,18 Cap.30kg-CARRETEIRO	DEMOLICOES	m³	1,0000000	237,30	237,30	
Insumo	006447	SBC	SACO RECICLADO 50x70cm PARA ENTULHO (CAP.ate 30,0Kgf)	Material	UN	100,0000000	1,46	146,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,6740000	13,68	91,30	
				MO sem LS =>	42,55	LS =>	48,75	MO com LS =>	91,30
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		237,30	

14.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022314	SBC	RETIRADA ESQUADRIA E CAIXILHOS DE MADEIRA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	31,42	31,42	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5710000	13,68	21,49	
				MO sem LS =>	14,64	LS =>	16,78	MO com LS =>	31,42
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		31,42	

14.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022108	SBC	RETIRADA ESTRUTURA METALICA COM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	38,47	38,47	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,9720000	13,68	13,29	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8410000	13,68	25,18	
				MO sem LS =>	17,93	LS =>	20,54	MO com LS =>	38,47
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		38,47

14.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022731	SBC	RETIRADA FORRO DE GESSO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	7,29	7,29	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5330000	13,68	7,29	
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,29

14.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022719	SBC	RETIRADA FORRO MADEIRA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1900000	16,86	3,20	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3140000	13,68	4,29	
MO sem LS =>					3,49	LS =>	4,00	MO com LS =>	7,49
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		7,49	

14.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022194	SBC	RETIRADA GRADES DE FERRO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	47,52	47,52	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7480000	13,68	37,59	
				MO sem LS =>	22,14	LS =>	25,38	MO com LS =>	47,52
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		47,52

14.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022237	SBC	RETIRADA GRANITO EM PISO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	13,64	13,64	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1140000	16,86	1,92	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8570000	13,68	11,72	
MO sem LS =>					6,36	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,64
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		13,64	

14.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022721	SBC	RETIRADA INTERRUPTORES E TOMADAS	DEMOLICOES	UN	1,0000000	3,79	3,79	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	16,86	1,65	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1570000	13,68	2,14	
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3,79

14.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022509	SBC	RETIRADA JANELAS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	30,77	30,77	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
MO sem LS =>					14,34	LS =>	16,43	MO com LS =>	30,77
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		30,77	

14.98	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022034	SBC	RETIRADA LOUCA E APARELHOS SANITARIOS	DEMOLICOES	UN	1,0000000	65,93	65,93	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1590000	16,86	36,40	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1590000	13,68	29,53	
MO sem LS =>					30,72	LS =>	35,21	MO com LS =>	65,93
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		65,93	

14.99	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022181	SBC	RETIRADA MADEIRAMENTO DE TELHADOS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	9,50	9,50	
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2460000	16,86	4,14	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	13,68	5,36	
MO sem LS =>					4,43	LS =>	5,07	MO com LS =>	9,50
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		9,50	

14.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022520	SBC	RETIRADA MEIO-FIO EM CONCRETO	DEMOLICOES	M	1,0000000	42,96	42,96	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1410000	13,68	42,96	
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	22,94	MO com LS =>	42,96
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		42,96

14.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022044	SBC	RETIRADA PISO ALTA RESISTENCIA (4 a 8mm) SEM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	16,92	16,92	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2370000	13,68	16,92	
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	9,04	MO com LS =>	16,92
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,92

14.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1960000	13,68	2,68	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,43	MO com LS =>	2,68
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,68

14.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022754	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO REJUNTADO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	2,95	2,95

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2160000	13,68	2,95	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,95

14.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022092	SBC	RETIRADA PISO BORRACHA PLURIGOMA COLADO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	20,03	20,03	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9820000	13,68	13,43	
MO sem LS =>					9,33	LS =>	10,70	MO com LS =>	20,03
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		20,03	

14.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022041	SBC	RETIRADA PISO CIMENTADO 3,5cm SEM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	7,84	7,84	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0590000	16,86	0,99	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5010000	13,68	6,85	
MO sem LS =>					3,65	LS =>	4,19	MO com LS =>	7,84
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		7,84	

14.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022090	SBC	RETIRADA PISO ELEVADO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	21,73	21,73	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8630000	13,68	11,80	
MO sem LS =>					10,13	LS =>	11,60	MO com LS =>	21,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		21,73	

14.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022235	SBC	RETIRADA PISO TACOS DE MADEIRA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	42,54	42,54	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2940000	16,86	4,95	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7480000	13,68	37,59	
MO sem LS =>					19,82	LS =>	22,72	MO com LS =>	42,54
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		42,54	

14.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022755	SBC	RETIRADA PISO PEDRA PORTUGUESA-REJUNTADA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	7,51	7,51
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5490000	13,68	7,51

MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,01	MO com LS =>	7,51
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,51

14.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022510	SBC	RETIRADA PORTA DE ACO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	40,90	40,90	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,7060000	16,86	11,90	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1200000	13,68	29,00	
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	21,84	MO com LS =>	40,90
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		40,90

14.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022840	SBC	RETIRADA PORTOES DE ENROLAR DA ENTRADA E GRADIL LATERAL	DEMOLICOES	m²	1,0000000	59,74	59,74	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4730000	16,86	24,83	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,5520000	13,68	34,91	
MO sem LS =>					27,84	LS =>	31,90	MO com LS =>	59,74
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	59,74

14.111	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022290	SBC	RETIRADA QUADRO ENERGIA PARA REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	64,70	64,70	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5520000	13,68	34,91	
				MO sem LS =>	30,15	LS =>	34,55	MO com LS =>	64,70
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		64,70

14.112	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022080	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO CERAMICO INCLUSIVE BASE COM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	24,69	24,69	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8090000	16,86	13,63	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8090000	13,68	11,06	
MO sem LS =>					11,51	LS =>	13,18	MO com LS =>	24,69
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		24,69

14.113	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022740	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO EM GRANITO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	49,19	49,19
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7240000	16,86	12,20
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7040000	13,68	36,99

MO sem LS =>	22,92	LS =>	26,27	MO com LS =>	49,19
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	49,19

14.114	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022652	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO EM MADEIRA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	6,46	6,46		
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,1770000	16,86	2,98		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2550000	13,68	3,48		
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,46
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,46

14.115	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022236	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO EM PASTILHAS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	9,96	9,96		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0980000	16,86	1,65		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6080000	13,68	8,31		
					MO sem LS =>	4,64	LS =>	5,32	MO com LS =>	9,96
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,96

14.116	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022651	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO EM PEDRA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	5,32	5,32		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1480000	16,86	2,49		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2070000	13,68	2,83		
					MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,32
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,32

14.117	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022085	SBC	RETIRADA RODAPE EM MADEIRA	DEMOLICOES	M	1,0000000	10,75	10,75		
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,6380000	16,86	10,75		
					MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,75
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,75

14.118	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022183	SBC	RETIRADA RUFOS METALICOS EM COBERTURA	DEMOLICOES	M	1,0000000	12,56	12,56		
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2530000	16,86	4,26		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6070000	13,68	8,30		
					MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,71	MO com LS =>	12,56

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,56

14.119	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022220	SBC	RETIRADA TELHA FIBROCIMENTO TIPO 90/49 COM DESCIDA/EMPILHAMENTO P/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	38,54	38,54	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7710000	13,68	24,22	
MO sem LS =>					17,96	LS =>	20,58	MO com LS =>	38,54
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			38,54

14.120	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022180	SBC	RETIRADA TELHADO DE ZINCO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7850000	13,68	10,73	
MO sem LS =>					8,08	LS =>	9,25	MO com LS =>	17,33
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			17,33

14.121	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022106	SBC	RETIRADA TELHADO ESTRUTURA DE MADEIRA SEM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	14,34	14,34	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2460000	16,86	4,14	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7460000	13,68	10,20	
MO sem LS =>					6,68	LS =>	7,66	MO com LS =>	14,34
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			14,34

14.122	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022320	SBC	RETIRADA TELHADO TELHAS TRANSLUCIDAS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	25,39	25,39	
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3740000	13,68	18,79	
MO sem LS =>					11,83	LS =>	13,56	MO com LS =>	25,39
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			25,39

14.123	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022224	SBC	RETIRADA TELHAS DE BARRO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	13,00	13,00	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2940000	16,86	4,95	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5890000	13,68	8,05	
MO sem LS =>					6,06	LS =>	6,94	MO com LS =>	13,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 13,00

14.124	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022081	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	006447	SBC	SACO RECICLADO 50x70cm PARA ENTULHO (CAP.ate 30,0Kgf)	Material	UN	4,0000000	1,46	5,84	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2480000	16,86	4,18	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7620000	13,68	10,42	
MO sem LS =>					6,80	LS =>	7,80	MO com LS =>	14,60
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			20,44

14.125	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022040	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SEM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	13,46	13,46	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2430000	16,86	4,09	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6850000	13,68	9,37	
MO sem LS =>					6,27	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,46
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			13,46

14.126	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022718	SBC	SACO PLASTICO DE ENTULHO 44x67cm ATE 30KG	DEMOLICOES	m³	1,0000000	528,27	528,27	
Insumo	006351	SBC	SACO PLASTICO DE ENTULHO 44x67cm ATE 30KG	Material	UN	200,0000000	1,70	340,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,7630000	13,68	188,27	
MO sem LS =>					87,73	LS =>	100,54	MO com LS =>	188,27
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			528,27

14.127	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022109	SBC	TRANSPORTE HORIZONT.MAT.1A.CAT.ENTULHO,DIST.20m C/CARGA A PA	DEMOLICOES	m³	1,0000000	97,69	97,69	
Insumo	032467	SBC	CAMINHAO MEDIO CARROCERIA VOLKSWAGEN 8150 133CV	Material	H	0,3500000	98,00	34,30	
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,3540000	14,85	5,25	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,2500000	13,68	58,14	
MO sem LS =>					29,54	LS =>	33,85	MO com LS =>	63,39
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		97,69	

14.128	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022512	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL CARRINHO RODA PMEUS	DEMOLICOES	m³	1,0000000	78,60	78,60
Insumo	004125	SBC	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA COM CAMARA	Material	UN	0,1000000	302,64	30,26

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5340000	13,68	48,34	
				MO sem LS =>	22,53	LS =>	25,81	MO com LS =>	48,34
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	78,60

14.129	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022921	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	DEMOLICOES	m³	1,0000000	124,00	124,00	
Insumo	004125	SBC	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA COM CAMARA	Material	UN	0,2500000	302,64	75,66	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5340000	13,68	48,34	
				MO sem LS =>	22,53	LS =>	25,81	MO com LS =>	48,34
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		124,00	

14.130	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	36	ORSE	Remoção de brises	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	3,48	3,48	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
MO sem LS =>					1,27	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		3,48	

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090090	SBC	DIVISORIA CEGA - PAINEL MSO/COLMEIA E=35mm - MONTANTE/RODAPE	PAREDES E PAINES	m²	1,0000000	321,62	321,62	
Insumo	028102	SBC	DIVISORIA CEGA - PAINEL MSO/COMEIA E=35mm COLOCADA	Material	m²	1,0000000	321,62	321,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		321,62	

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090088	SBC	DIVISORIA COMPENSADO RESINADO REVEST.C/LAMINADO MELAMINICO	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	341,06	341,06		
Insumo	000157	SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	2,0990000	85,08	178,58		
Insumo	005983	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 1,22x2,44(2,97m2)	Material	m²	0,3400000	56,56	19,23		
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,7600000	26,27	19,96		
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,9470000	16,86	66,54		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,1490000	13,68	56,75		
					MO sem LS =>	57,45	LS =>	65,84	MO com LS =>	123,29
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	341,06

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090023	SBC	DIVISORIA EM DRYWALL MONT 70MM E=11,5 C/ ISOLAMENTO	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	148,47	148,47	
Insumo	004552	SBC	DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA FECHADA BRANCA 48x40x3000mm	Material	M	3,0000000	4,55	13,65	
Insumo	012625	SBC	PARAFUSO DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25mm	Material	UN	2,0000000	0,13	0,26	
Insumo	013749	SBC	DRYWALL - CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL STANDARD 12mm 1,20x2,40cm BRANCO	Material	m²	2,1000000	16,97	35,63	
Insumo	021366	SBC	DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 48x3000mm	Material	M	0,9000000	5,68	5,11	
Insumo	028605	SBC	PARAFUSO TA 35mm DRYWALL	Material	UN	30,0000000	0,04	1,20	
Insumo	051156	SBC	FELTRO EM LA DE ROCHA 1 FACE REVESTIDA COM FILME POLIPROPILENO 50mm	Material	m²	1,1000000	72,75	80,02	
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,5900000	16,86	9,94	
Insumo	099925	SBC	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1950000	13,68	2,66	
MO sem LS =>					5,87	LS =>	6,73	MO com LS =>	12,60
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		148,47	

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090703	SBC	DIVISORIA EM PAINEL CELULAR EM EUCATEX 1,20 X,11 S/COLOCACAO	PAREDES E PAINES	m²	1,0000000	140,89	140,89	
Insumo	000992	SBC	DIVISORIA EM PAINEL CELULAR EM EUCATEX 1,20 X,11 S/COLOCACAO	Material	m²	1,1000000	128,09	140,89	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	140,89

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090922	SBC	DIVISORIA GESSO ACARTANODO E+9,5 MONTANTES 70MM C/ ISOLAMENT	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	239,36	239,36	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9040000	23,82	45,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9040000	19,97	38,02	
Insumo	005057	SBC	DRYWALL - PERFIL GUIA FORMA U EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	0,9000000	5,91	5,31	
Insumo	012625	SBC	PARAFUSO DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25mm	Material	UN	2,0000000	0,13	0,26	
Insumo	021366	SBC	DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 48x3000mm	Material	M	3,0000000	5,68	17,04	
Insumo	028605	SBC	PARAFUSO TA 35mm DRYWALL	Material	UN	30,0000000	0,04	1,20	
Insumo	051156	SBC	FELTRO EM LA DE ROCHA 1 FACE REVESTIDA COM FILME POLIPROPILENO 50mm	Material	m²	1,1000000	72,75	80,02	
Insumo	052653	SBC	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (RU) E=12,5x1200x1800mm (2,16m2)	Material	m²	2,3000000	22,68	52,16	
MO sem LS =>					29,82	LS =>	34,17	MO com LS =>	63,99
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		239,36	

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090051	SBC	DIVISORIA EM DRYWALL MONT 48MM E=11,5 C/ ISOLAMENTO	PAREDES E PAINES	m²	1,0000000	151,87	151,87

Insumo	004552	SBC	DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA FECHADA BRANCA 48x40x3000mm	Material	M	3,0000000	4,55	13,65			
Insumo	012625	SBC	PARAFUSO DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25mm	Material	UN	2,0000000	0,13	0,26			
Insumo	013749	SBC	DRYWALL - CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL STANDARD 12mm 1,20x2,40cm BRANCO	Material	m²	2,3000000	16,97	39,03			
Insumo	021366	SBC	DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 48x3000mm	Material	M	0,9000000	5,68	5,11			
Insumo	028605	SBC	PARAFUSO TA 35mm DRYWALL	Material	UN	30,0000000	0,04	1,20			
Insumo	051156	SBC	FILTRO EM LA DE ROCHA 1 FACE REVESTIDA COM FILME POLIPROPILENO 50mm	Material	m²	1,1000000	72,75	80,02			
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,5900000	16,86	9,94			
Insumo	099925	SBC	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1950000	13,68	2,66			
					MO sem LS =>	5,87	LS =>	6,73	MO com LS =>	12,60	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	151,87

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090099	SBC	DIVISORIA LAMINADO 36mm 1,2x2,11m-VIDRO/EUCATEX C/COLOCACAO	PAREDES E PAINES	m²	1,0000000	466,71	466,71	
Insumo	012604	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO/PAINEL VERMICULITA E=35mm - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - COLOCADA	Material	m²	1,0000000	466,71	466,71	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		466,71	

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090118	SBC	DIVISORIA NAVAL (PAINEL CEGO)35MM C/ PERFIS EM ACO COLOCADA	PAREDES E PAINES	m²	1,0000000	423,06	423,06		
Insumo	006464	SBC	DIVISORIA NAVAL (PAINEL CEGO) 35mm C/ PERFIS EM ACO COLOCADA	Material	m²	1,0000000	399,80	399,80		
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,7620000	16,86	12,84		
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,7620000	13,68	10,42		
					MO sem LS =>	10,84	LS =>	12,42	MO com LS =>	23,26
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	423,06

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090704	SBC	DIVISORIA PAINEL MSO/COMEIA E=35mm c/ PERFIS SIMPLES	PAREDES E PAINES	m²	1,0000000	1.354,52	1.354,52		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7620000	23,82	18,15		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7620000	20,83	15,87		
Insumo	000990	SBC	DIVISORIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES	Material	m²	1,0000000	1.320,50	1.320,50		
					MO sem LS =>	12,23	LS =>	14,02	MO com LS =>	26,25
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.354,52

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	090055	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COLMEIA E=35mm	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	376,83	376,83	
Insumo	002218	SBC	DIVISORIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=40mm COLOCADA	Material	m²	1,0000000	376,83	376,83	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			376,83

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090054	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO-PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM COLOCADA	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	186,23	186,23	
Insumo	002220	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35mm MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV PINTADO - COLOCADA	Material	m²	1,0000000	186,23	186,23	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			186,23

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090081	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COLMEIA E=35MM COLOCADA	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	153,28	153,28	
Insumo	006446	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35mm PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	Material	m²	1,0000000	153,28	153,28	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			153,28

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090093	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO/PAINEL VERMICULITA E=35MM COLOCADA	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	466,71	466,71	
Insumo	012604	SBC	DIVISORIA PAINEL/VIDRO/PAINEL VERMICULITA E=35mm - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - COLOCADA	Material	m²	1,0000000	466,71	466,71	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			466,71

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090073	SBC	DIVISORIA PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE/GRANILITE	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	295,62	295,62	
Insumo	001085	SBC	CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL ARGOS (SACO 25kg)	Material	KG	10,0000000	2,63	26,30	
Insumo	004685	SBC	DIVISORIA GRANILITE/MARMORITE	Material	m²	1,0500000	226,69	238,02	
Insumo	008233	SBC	ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA	Material	KG	0,9800000	1,94	1,90	
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,2040000	16,86	20,29	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6660000	13,68	9,11	
MO sem LS =>					13,70	LS =>	15,70	MO com LS =>	29,40
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			295,62

15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	430,07	430,07	
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	200,00	210,00	
Insumo	012331	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA MARMORE OU GRANITO 4,0kg/m2	Material	KG	4,0000000	5,24	20,96	
Insumo	029615	SBC	PARAFUSO PARA MARMORE OU GRANITO MODELO 561	Material	UN	4,0000000	0,92	3,68	
Insumo	030357	SBC	CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO EM ACO INOX 554/845 CR	Material	UN	2,0000000	89,00	178,00	
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62	
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81	
MO sem LS =>					8,12	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,43
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			430,07

15.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140207	SBC	FECHADURA PARA DIVISORIA/TUBULAR TIPO SOPRANO	FERRAGENS	UN	1,0000000	135,21	135,21	
Insumo	012515	SBC	FECHADURA CILINDRICA CROMADA PARA DIVISORIA SOPRANO	Material	UN	1,0000000	74,17	74,17	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,9990000	16,86	33,70	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9990000	13,68	27,34	
MO sem LS =>					28,44	LS =>	32,60	MO com LS =>	61,04
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		135,21	

15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110111	SBC	PORTA TIPO EUCAPLAC 1 FL.0,80x2,10m P/DIVISORIA C/FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	930,43	930,43	
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	10,1000000	10,48	105,84	
Insumo	001465	SBC	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO F1300 NIQUEL OXIDADO ALIANCA	Material	UN	2,0000000	58,90	117,80	
Insumo	003800	SBC	PORTA TIPO EUCAPLAC 0,80x2,10m 1,68m2	Material	UN	1,0000000	199,90	199,90	
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,0920000	19,92	1,83	
Insumo	012741	SBC	DOBRADICA LATAO POLIDO 3,5cm x 3"	Material	UN	1,0000000	33,47	33,47	
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0280000	22,08	0,61	
Insumo	040264	SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	Material	UN	1,0000000	238,40	238,40	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	7,6160000	16,86	128,40	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,6160000	13,68	104,18	
MO sem LS =>					108,38	LS =>	124,20	MO com LS =>	232,58
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			930,43

15.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023403	SBC	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	112,02	112,02
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,1410000	16,86	52,95

Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,3180000	13,68	59,07	
				MO sem LS =>	52,20	LS =>	59,82	MO com LS =>	112,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	112,02

15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	024414	SBC	REINSTALACAO DE DIVISORIAS DE BOX	SERVICOS DE MANUTENCAO	m²	1,0000000	57,98	57,98	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0610000	13,68	28,19	
				MO sem LS =>	27,02	LS =>	30,96	MO com LS =>	57,98
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		57,98

15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022667	SBC	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	62,74	62,74	
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,7140000	16,86	28,89	
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	2,4750000	13,68	33,85	
				MO sem LS =>	29,24	LS =>	33,50	MO com LS =>	62,74
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		62,74

15.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022441	SBC	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA/PREMOLDADOS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	8,66	8,66	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1960000	16,86	3,30	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3920000	13,68	5,36	
MO sem LS =>					4,04	LS =>	4,62	MO com LS =>	8,66
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		8,66	

15.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023746	SBC	RETIRADA DE DIVISORIAS MARMORE EM WC	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	42,37	42,37	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	16,86	18,20	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
MO sem LS =>					19,74	LS =>	22,63	MO com LS =>	42,37
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		42,37	

15.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022401	SBC	RETIRADA DIVISORIA DE DRY WALL	DEMOLICOES	m²	1,0000000	52,33	52,33
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7140000	16,86	28,89

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7140000	13,68	23,44	
				MO sem LS =>	24,39	LS =>	27,94	MO com LS =>	52,33
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	52,33

15.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022653	SBC	RETIRADA DIVISORIAS E ARMARIOS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	8,58	8,58	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,2550000	16,86	4,29	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3140000	13,68	4,29	
MO sem LS =>					4,00	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,58
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		8,58	

15.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022417	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DIVISORIA GRANITO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	85,40	85,40	
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	2,2850000	16,86	38,52	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4270000	13,68	46,88	
MO sem LS =>					39,80	LS =>	45,60	MO com LS =>	85,40
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		85,40	

15.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011239	SBC	SERVICO EMPREITADO-COLOCACAO DE DIVISORIAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	m²	1,0000000	124,07	124,07	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	4,4120000	16,86	74,38	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,6330000	13,68	49,69	
MO sem LS =>					57,82	LS =>	66,25	MO com LS =>	124,07
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		124,07	

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140560	SBC	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	FERRAGENS	UN	1,0000000	1.761,26	1.761,26		
Insumo	036546	SBC	MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE	Material	UN	1,0000000	1.738,00	1.738,00		
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,7620000	16,86	12,84		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7620000	13,68	10,42		
					MO sem LS =>	10,84	LS =>	12,42	MO com LS =>	23,26
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.761,26

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112597	SBC	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	62,76	62,76

Insumo	001609	SBC	ALIZAR (PERFIL) DE ALUMINIO PARA CAIXILHO PINT.ELETROSTATICA BRANCA	Material	M	1,1000000	12,12	13,33	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6190000	16,86	27,29	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6190000	13,68	22,14	
				MO sem LS =>	23,03	LS =>	26,40	MO com LS =>	49,43
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	62,76

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112112	SBC	CAIXILHO ALUMINIO ANODIZADO COM PERFIL PARA FIXACAO 2 VIDROS	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.043,90	1.043,90	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36	
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	1,1000000	844,00	928,40	
Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	Material	M	8,2000000	3,39	27,79	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,8330000	16,86	47,76	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,8330000	13,68	38,75	
MO sem LS =>					40,31	LS =>	46,20	MO com LS =>	86,51
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		1.043,90	

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112120	SBC	CAIXILHO ALUMINIO FIXO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	955,30	955,30	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,4560000	0,70	2,41	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	121,56	0,97	
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	1,0000000	844,00	844,00	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,5340000	16,86	59,58	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,5340000	13,68	48,34	
				MO sem LS =>	50,29	LS =>	57,63	MO com LS =>	107,92
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			955,30

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112750	SBC	CAIXILHO ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM FACHADAS	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	937,79	937,79	
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	1,0500000	844,00	886,20	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,3360000	16,86	22,52	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,1250000	13,68	29,07	
				MO sem LS =>	24,04	LS =>	27,55	MO com LS =>	51,59
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		937,79

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112121	SBC	CAIXILHO ALUMINIO CORRER E VIDRO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	760,67	760,67		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36		
Insumo	001324	SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	707,43	707,43		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73		
					MO sem LS =>	24,25	LS =>	27,79	MO com LS =>	52,04
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	760,67

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112124	SBC	CAIXILHO ALUMINIO FIXO 3,50x0,80m COM PEITORIL GRANITO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	2.736,28	2.736,28		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36		
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	2,8000000	844,00	2.363,20		
Insumo	010410	SBC	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 25cm	Material	M	3,6000000	65,00	234,00		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,3370000	16,86	56,26		
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,3370000	13,68	45,65		
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11		
					MO sem LS =>	64,25	LS =>	73,63	MO com LS =>	137,88
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.736,28

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112114	SBC	CAIXILHO ALUMINIO MAXIM AR ANODIZADO NATURAL 0,90x0,90m	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	769,40	769,40
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insumo	001717	SBC	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	0,8100000	877,19	710,52
Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	Material	M	0,8100000	3,39	2,74
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73

MO sem LS =>	25,60	LS =>	29,34	MO com LS =>	54,94
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	769,40

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112800	SBC	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	910,21	910,21
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	1,0500000	844,00	886,20
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,3530000	16,86	22,81

MO sem LS =>	10,63	LS =>	12,18	MO com LS =>	22,81
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	910,21

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112060	SBC	CAIXILHO FACHADA ALUM.ANOD.PRETO-SILICONE GLAZING VIDRO VERDE	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	2.781,86	2.781,86
Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	Material	M	4,0000000	3,39	13,56
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA	Material	UN	4,0000000	2,37	9,48
Insumo	017188	SBC	VIDRO REFLETIVO ESPELHADO 8mm	Material	m²	1,1000000	1.621,00	1.783,10
Insumo	087782	SBC	CAIXILHO ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	Material	m²	1,0000000	870,66	870,66
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6190000	16,86	27,29
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,8220000	16,86	30,71
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,8220000	13,68	24,92
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6190000	13,68	22,14

MO sem LS =>	48,96	LS =>	56,10	MO com LS =>	105,06
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.781,86

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112610	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	756,90	756,90
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,1000000	0,70	0,77
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insumo	087324	SBC	CAIXILHO FIXO ALUMINIO PINT.ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,0000000	731,81	731,81
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,7850000	13,68	10,73

MO sem LS =>	11,17	LS =>	12,79	MO com LS =>	23,96
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	756,90

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112510	SBC	CAIXILHOS-RECOMPOSICAO DE CAIXILHARIA EM ALUMINIO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	98,65	98,65		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,5820000	16,86	60,39		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,7970000	13,68	38,26		
					MO sem LS =>	45,97	LS =>	52,68	MO com LS =>	98,65
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	98,65

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112598	SBC	PERFIL DE ALUMINIO CONTRAMARCO PARA PORTA - CM-151	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	31,53	31,53		
Insumo	001610	SBC	CONTRA-MARCO EM PERFIL DE ALUMINIO	Material	M	1,0000000	14,10	14,10		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81		
					MO sem LS =>	8,12	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,43
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,53

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112662	SBC	CORRIMAO ALUMINO PINT.ELETROSTATICA BRANCA COM APOIOS	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	479,36	479,36		
Insumo	000730	SBC	CORRIMAO ALUMINIO PINT.ELETROSTATICA BRANCA COM APOIOS	Material	M	1,0000000	433,33	433,33		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4170000	16,86	23,89		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6190000	13,68	22,14		
					MO sem LS =>	21,45	LS =>	24,58	MO com LS =>	46,03
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	479,36

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112706	SBC	GRADIL DE ALUMINIO NATURAL PARA JANELAS OU PORTAS	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	694,95	694,95		
Insumo	044812	SBC	GRADIL DE ALUMINIO NATURAL PARA JANELAS OU PORTAS	Material	m²	1,0000000	685,33	685,33		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62		
					MO sem LS =>	4,48	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,62
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	694,95

16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112421	SBC	GRADIL EXTERNO EM PERFIS DE ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	742,90	742,90
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insumo	005511	SBC	GRADIL ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	Material	m²	1,0000000	695,20	695,20

Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5230000	16,86	25,67	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5230000	13,68	20,83	
				MO sem LS =>	21,67	LS =>	24,83	MO com LS =>	46,50
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	742,90

16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112104	SBC	GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO 0,80x1,10m	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	920,86	920,86	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,4000000	0,70	1,68	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0060000	121,56	0,72	
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	0,8800000	135,00	118,80	
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	0,8800000	844,00	742,72	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6870000	16,86	11,58	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6870000	13,68	9,39	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11	
MO sem LS =>					26,53	LS =>	30,41	MO com LS =>	56,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		920,86	

16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112105	SBC	GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO 1,80x1,10m	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	2.072,09	2.072,09	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,4000000	0,70	1,68	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0060000	121,56	0,72	
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	1,9800000	135,00	267,30	
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	1,9800000	844,00	1.671,12	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,7480000	16,86	46,33	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,5510000	16,86	26,14	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,5510000	13,68	21,21	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,7480000	13,68	37,59	
				MO sem LS =>	61,17	LS =>	70,10	MO com LS =>	131,27
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		2.072,09	

16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112000	SBC	INSTALACAO CHAPA POLICARBONATO COMPACTO SOBRE ESTRUTURA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	766,85	766,85
Insumo	000827	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3"	Material	UN	4,0000000	96,03	384,12
Insumo	004302	SBC	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	Material	UN	1,0000000	12,69	12,69

Insumo	006025	SBC	PARAFUSO ACO AUTO ATARRACHANTE 6,3 x 38mm Din 7972 INOX A4	Material	UN	12,0000000	0,54	6,48	
Insumo	070104	SBC	CHAPA DE POLICARBONATO 6mm COMPACTO CRISTAL	Material	m²	1,0500000	324,00	340,20	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9820000	13,68	13,43	
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	12,47	MO com LS =>	23,36
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	766,85

16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112187	SBC	JANELA ALUMINIO PIVOTANTE	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	584,77	584,77	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36	
Insumo	004259	SBC	JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0500000	506,22	531,53	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73	
MO sem LS =>					24,25	LS =>	27,79	MO com LS =>	52,04
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		584,77	

16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112116	SBC	JANELA ALUMINIO MAXIN AR	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.112,82	1.112,82	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36	
Insumo	001717	SBC	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,2000000	877,19	1.052,62	
Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	Material	M	1,2000000	3,39	4,06	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73	
MO sem LS =>					25,60	LS =>	29,34	MO com LS =>	54,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		1.112,82	

16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112210	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	404,96	404,96
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84

Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36		
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60XL 60 131 ALUVID	Material	m²	1,0000000	351,72	351,72		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73		
					MO sem LS =>	24,25	LS =>	27,79	MO com LS =>	52,04
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			404,96

16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112636	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	960,87	960,87	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36	
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	1,0500000	135,00	141,75	
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0500000	707,43	742,80	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7560000	16,86	12,74	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7560000	13,68	10,34	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73	
MO sem LS =>					35,01	LS =>	40,11	MO com LS =>	75,12
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			960,87

16.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112900	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.910,55	1.910,55
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	1,0000000	844,00	844,00
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0,3590000	19,90	7,14
Insumo	017133	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 8mm	Material	m²	1,0500000	279,00	292,95
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	707,43	707,43
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,3440000	16,86	5,79

Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73	
				MO sem LS =>	26,95	LS =>	30,88	MO com LS =>	57,83
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.910,55	

16.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112634	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.221,01	1.221,01	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,4560000	0,70	2,41	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	121,56	0,97	
Insumo	003895	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0500000	707,43	742,80	
Insumo	017197	SBC	VIDRO LISO BRONZE 6mm	Material	m²	1,0500000	380,51	399,53	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7620000	16,86	12,84	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7620000	13,68	10,42	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73	
MO sem LS =>					35,09	LS =>	40,21	MO com LS =>	75,30
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			1.221,01

16.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112784	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM PVC COM VIDRO 4MM COMPLETA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.558,62	1.558,62		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36		
Insumo	008805	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM PVC COM VIDRO 4mm COMPLETA	Material	m²	1,0000000	1.499,99	1.499,99		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05		
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51		
					MO sem LS =>	26,76	LS =>	30,67	MO com LS =>	57,43
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.558,62

16.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112604	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	922,58	922,58
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84

Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36			
Insumo	001609	SBC	ALIZAR (PERFIL) DE ALUMINIO PARA CAIXILHO PINT.ELETROSTATICA BRANCA	Material	M	2,0000000	12,12	24,24			
Insumo	002727	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,0500000	804,86	845,10			
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34			
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65			
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73			
					MO sem LS =>	24,25	LS =>	27,79	MO com LS =>	52,04	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	922,58

16.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112764	SBC	JANELA DE CORRER DUPLA COM VENEZIANA EM PVC COM VIDRO 4MM CO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	2.044,08	2.044,08		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36		
Insumo	004764	SBC	JANELA DE CORRER DUPLA COM VENEZIANA EM PVC COM VIDRO 4mm COMPLETA	Material	m²	1,0000000	1.987,51	1.987,51		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65		
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73		
					MO sem LS =>	25,80	LS =>	29,57	MO com LS =>	55,37
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.044,08

16.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112635	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL,PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.006,38	1.006,38
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insumo	000459	SBC	PERFIL ALUMINIO ANODIZADO	Material	M	4,0500000	10,83	43,86
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	1,0500000	135,00	141,75
Insumo	001324	SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0500000	707,43	742,80
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8100000	13,68	11,08
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73

MO sem LS =>	35,78	LS =>	40,99	MO com LS =>	76,77
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.006,38

16.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112180	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	760,67	760,67
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insumo	001324	SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	707,43	707,43
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73

MO sem LS =>	24,25	LS =>	27,79	MO com LS =>	52,04
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	760,67

16.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112564	SBC	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	1.195,29	1.195,29
Insumo	036531	SBC	KIT MOTOR PARA PORTAO DESLIZANTE 1/2 HP	Material	UN	1,0000000	1.079,00	1.079,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8080000	16,86	64,20
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8080000	13,68	52,09

MO sem LS =>	54,19	LS =>	62,10	MO com LS =>	116,29
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.195,29

16.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112563	SBC	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO BASCULANTE	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	1.092,36	1.092,36
Insumo	036530	SBC	KIT MOTOR PARA PORTAO BASCULANTE 1/2 HP	Material	UN	1,0000000	976,07	976,07
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8080000	16,86	64,20
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8080000	13,68	52,09

MO sem LS =>	54,19	LS =>	62,10	MO com LS =>	116,29
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.092,36

16.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112651	SBC	PORTA 1 FOLHA 0,70x2,10m DE ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	498,31	498,31
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,8000000	0,70	3,36
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	121,56	0,48

Insumo	029918	SBC	PORTA 1 FOLHA 0,70x2,10m DE ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	Material	UN	1,0000000	392,56	392,56	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,3370000	16,86	56,26	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,3370000	13,68	45,65	
				MO sem LS =>	47,49	LS =>	54,42	MO com LS =>	101,91
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		498,31	

16.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112227	SBC	PORTA ALUMINIO 1 FOLHA DE CORRER	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	503,70	503,70	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36	
Insumo	001327	SBC	PORTA CORRER ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	Material	m²	1,0000000	456,00	456,00	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5230000	16,86	25,67	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5230000	13,68	20,83	
MO sem LS =>					21,67	LS =>	24,83	MO com LS =>	46,50
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		503,70	

16.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112375	SBC	PORTA LAMBRI E PUXADOR ALUMINIO PRETO LINHA PREMIUM ATLANTIC	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.707,83	1.707,83	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,4000000	0,70	1,68	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0060000	121,56	0,72	
Insumo	001715	SBC	PORTA 2 FOLHAS ABRIR ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	Material	m²	1,0000000	1.656,00	1.656,00	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6190000	16,86	27,29	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6190000	13,68	22,14	
MO sem LS =>					23,03	LS =>	26,40	MO com LS =>	49,43
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		1.707,83	

16.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112226	SBC	PORTA DE ALUMINIO BALCAO 215x200 4 FOLHAS COM VIDRO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	2.689,50	2.689,50	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,4000000	0,70	1,68	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0060000	121,56	0,72	
Insumo	003746	SBC	PORTA ALUMINIO BRONZE C28 CORRER 4 FOLHAS+VIDRO	Material	m²	1,0000000	2.633,14	2.633,14	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
MO sem LS =>					25,15	LS =>	28,81	MO com LS =>	53,96
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		2.689,50	

16.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112370	SBC	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	976,48	976,48	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	121,56	0,24	
Insumo	001328	SBC	PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25	Material	m²	1,0000000	516,93	516,93	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	14,1330000	16,86	238,28	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	16,0960000	13,68	220,19	
MO sem LS =>					213,65	LS =>	244,82	MO com LS =>	458,47
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		976,48

16.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112410	SBC	PORTA DE BOX EM ALUMINIO ANODIZADO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	997,45	997,45	
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	1,0500000	844,00	886,20	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,6430000	16,86	61,42	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,6430000	13,68	49,83	
MO sem LS =>					51,84	LS =>	59,41	MO com LS =>	111,25
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	997,45

16.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	945,45	945,45		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,4000000	0,70	1,68		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0050000	121,56	0,60		
Insumo	008644	SBC	GUIA DE LATAO (TRILHO) PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	2,2000000	70,45	154,99		
Insumo	087329	SBC	PORTAO ABRIR ALUMINIO C-28 PINT.ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,0000000	654,46	654,46		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,3790000	16,86	73,82		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,3790000	13,68	59,90		
					MO sem LS =>	62,31	LS =>	71,41	MO com LS =>	133,72
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	945,45

16.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112850	SBC	RECOLOCACAO DE PORTAS ALUMINIO CORRER INCL.VIDROS(EXISTENTES)	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	69,87	69,87
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,9630000	16,86	33,09
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	13,68	5,36

Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5710000	13,68	21,49	
				MO sem LS =>	32,56	LS =>	37,31	MO com LS =>	69,87
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	69,87

16.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	58,14	58,14	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,9040000	16,86	32,10	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,9040000	13,68	26,04	
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	31,05	MO com LS =>	58,14
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		58,14

16.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112228	SBC	VEDACAO INTERNA/EXTERNA CAIXILHO ALUMINIO COM FITA SILICONE	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	20,01	20,01	
Insumo	009565	SBC	FITA ADESIVA DE SILICONE PARA VEDACAO PORTAS E JANELAS 35mmx 1m VONDER	Material	UN	0,1100000	7,98	0,87	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6270000	16,86	10,57	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6270000	13,68	8,57	
MO sem LS =>					8,92	LS =>	10,22	MO com LS =>	19,14
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		20,01	

16.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112100	SBC	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO 4mm 0,60x1,10m	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	689,85	689,85	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36	
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	0,6600000	135,00	89,10	
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	0,6600000	844,00	557,04	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,8830000	16,86	14,88	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5100000	16,86	8,59	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5100000	13,68	6,97	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,8830000	13,68	12,07	
MO sem LS =>					19,81	LS =>	22,70	MO com LS =>	42,51
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		689,85	

16.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111670	SBC	ALAMBRADO TELA LOZANGULAR DE PROTECAO CAMPO ESPORTES	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	357,77	357,77
Insumo	000411	SBC	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77mm (14 BWG), MALHA 8x8cm H=2cm	Material	m²	0,9500000	15,24	14,47

Insumo	001623	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,5000000	74,06	37,03	
Insumo	001624	SBC	CRUZETA GALVANIZADA 2"	Material	UN	0,5000000	77,16	38,58	
Insumo	003581	SBC	ESTANHO 50x50 PARA SOLDA	Material	KG	0,1200000	196,10	23,53	
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	3,0000000	75,21	225,63	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,6070000	16,86	10,23	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,6070000	13,68	8,30	
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	9,89	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	357,77

16.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111616	SBC	ALCAPAO/TAMPA 0,60x0,60m VISITA CHAPA ACO 3/16""	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000	709,93	709,93	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36	
Insumo	005205	SBC	TAMPA CAIXA D'AGUA 60x60cm EM ALUMINIO COM MOLDURA	Material	UN	1,0000000	700,00	700,00	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2860000	16,86	4,82	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91	
MO sem LS =>					4,07	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,73
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	709,93

16.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111312	SBC	CADEADO DE LATAO - CR-70 PAPAIZ	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000	101,60	101,60	
Insumo	040535	SBC	CADEADO DE LATAO - CR-70 70mm PAPAIZ	Material	UN	1,0000000	99,90	99,90	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1010000	16,86	1,70	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	101,60

16.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111701	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" ACO+BARRA CHATA VERT/HORIZ.	ESQUADRIAS DE FERRO	M	1,0000000	1.177,21	1.177,21	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36	
Insumo	047874	SBC	ESCADA DE MARINHEIRO SEM GUARDA GORPO, L=40CM PERFIL 1.1/2" ACO+BARRA CHATA VERT/HORIZ.	Material	M	1,0000000	1.158,28	1.158,28	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5810000	16,86	9,79	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5810000	13,68	7,94	
MO sem LS =>					8,26	LS =>	9,47	MO com LS =>	17,73
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	1.177,21

16.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	663,92	663,92	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36	
Insumo	001322	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM BATENTE/REQUADRO	Material	m²	1,0500000	440,69	462,72	
Insumo	008770	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm	Material	m²	1,0000000	118,12	118,12	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8220000	16,86	30,71	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8600000	16,86	14,49	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8600000	13,68	11,76	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8220000	13,68	24,92	
MO sem LS =>					38,16	LS =>	43,72	MO com LS =>	81,88
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	663,92

16.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111584	SBC	JANELA DE CORRER E VENEZIANA FERRO PINTADO E VIDRO 4MM	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	702,89	702,89	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36	
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	1,0500000	135,00	141,75	
Insumo	058112	SBC	JANELA DE CORRER VIDRO E VENEZIANA EM FERRO PINTADO	Material	m²	1,0500000	469,88	493,37	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73	
MO sem LS =>					31,02	LS =>	35,55	MO com LS =>	66,57
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	702,89

16.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111115	SBC	JANELA DE CORRER EM FERRO COM GRADE PINTURA OLEO E VIDRO 3MM	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	690,88	690,88
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insumo	001323	SBC	JANELA DE CORRER EM FERRO PINTADO COM GRADE	Material	m²	1,0000000	469,88	469,88
Insumo	002604	SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 kg)	Material	GL	0,0600000	90,06	5,40

Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA 120	Material	UN	1,5000000	0,39	0,58	
Insumo	002608	SBC	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	Material	L	0,0580000	44,41	2,57	
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0,1200000	19,90	2,38	
Insumo	008770	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm	Material	m²	1,0500000	118,12	124,02	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,9110000	16,86	15,35	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2970000	16,86	5,00	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,9110000	13,68	12,46	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73	
				MO sem LS =>	39,54	LS =>	45,31	MO com LS =>	84,85
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	690,88

16.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111585	SBC	JANELA DE CORRER EM FERRO PINTADO COM VIDRO FANTASIA 4mm	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	744,71	744,71	
Insumo	013742	SBC	JANELA DE CORRER EM FERRO PINTADO	Material	m²	1,0500000	366,66	384,99	
Insumo	068104	SBC	VIDRO FANTASIA PONTILHADO 4mm	Material	m²	1,0500000	112,49	118,11	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8510000	16,86	14,34	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	16,86	17,65	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	10,4720000	16,86	176,55	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0470000	13,68	14,32	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4190000	13,68	5,73	
MO sem LS =>					112,59	LS =>	129,02	MO com LS =>	241,61
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	744,71

16.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111100	SBC	JANELA FERRO BASCULANTE	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	495,85	495,85	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,70	0,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36	
Insumo	001322	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM BATENTE/REQUADRO	Material	m²	1,0000000	440,69	440,69	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7670000	16,86	29,79	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7670000	13,68	24,17	
MO sem LS =>					25,15	LS =>	28,81	MO com LS =>	53,96

16.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111225	SBC	PORTA 4,0x3,0m CHAPA DE ACO RAIADO-DE ENROLAR-COMANDO ELETRICO	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000	1.715,06	1.715,06
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	311,0000000	0,70	217,70
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,7000000	121,56	85,09
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,8000000	94,50	75,60
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (6mm ,10,0 mm 12,5mm OU 16,0mm, 20,0 DOBRADO E CORTADO (3/16" a 1")	Material	KG	50,0000000	7,49	374,50
Insumo	028090	SBC	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	Material	UN	1,0000000	110,89	110,89
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	21,2010000	16,86	357,44
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,6740000	16,86	112,52
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	21,2010000	13,68	290,02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,6740000	13,68	91,30
					MO sem LS =>	396,70	LS => 454,58	MO com LS => 851,28
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.715,06

16.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1778	ORSE	Mola hidráulica para porta de madeira (Brasil ou similar)	Ferragens	un	1,0000000	219,36	219,36
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	00011560/SI NAPI	ORSE	Mola hidraulica aerea, para portas de ate 950 mm e peso de ate 65 kg, com corpo em aluminio e braco em aco, sem braco de parada	Material	un	1,0000000	196,54	196,54
					MO sem LS =>	8,91	LS => 10,22	MO com LS => 19,13
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	219,36

16.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9733	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Ferragens	Un	1,0000000	252,74	252,74
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,69	1,10
Insumo	10110	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar un	Material	un	1,0000000	245,91	245,91
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
					MO sem LS =>	2,67	LS => 3,06	MO com LS => 5,73
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	252,74

16.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	FERRAGENS	UN	1,0000000	223,53	223,53	
Insumo	036574	SBC	PUXADOR TUBULAR DUPLO, TIPO ALCA, INOX ESCOVADO 30cm	Material	UN	1,0000000	209,00	209,00	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51	
MO sem LS =>					6,77	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		223,53	

16.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140018	SBC	FECHADURA PARA PORTA DE ACO TETRA 063 HAGA	FERRAGENS	UN	1,0000000	227,57	227,57	
Insumo	012735	SBC	FECHADURA PARA PORTA DE ACO TETRA 063 HAGA	Material	UN	1,0000000	111,28	111,28	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,8080000	16,86	64,20	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,8080000	13,68	52,09	
MO sem LS =>					54,19	LS =>	62,10	MO com LS =>	116,29
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		227,57	

16.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140311	SBC	FECHADURA TETRA CROMADO PAPAIZ	FERRAGENS	UN	1,0000000	160,40	160,40	
Insumo	040536	SBC	FECHADURA TETRA CROMADO PAPAIZ	Material	UN	1,0000000	116,80	116,80	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,4280000	16,86	24,07	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,4280000	13,68	19,53	
				MO sem LS =>	20,32	LS =>	23,28	MO com LS =>	43,60
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		160,40

16.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3435	ORSE	Suporte para fixação de projetor elétrico	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	22,91	22,91	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,6000000	9,30	14,88	
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
MO sem LS =>					3,05	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,55
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		22,91	

16.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	067204	SBC	SUPORTE PARA TV TRI-ARTICULADO DE 20"" A 43""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	69,43	69,43
Insumo	008337	SBC	SUPORTE PARA TV TRI-ARTICULADO DE 20" A 43"	Material	UN	1,0000000	53,81	53,81
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62
					MO sem LS =>	7,28	LS => 8,34	MO com LS => 15,62
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	69,43

16.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140219	SBC	FECHADURA DIGITAL FR101 SEM FIO- INTELBRAS	FERRAGENS	UN	1,0000000	549,84	549,84
Insumo	047598	SBC	FECHADURA DIGITAL FR100 SEM FIO - PILHA - INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	489,90	489,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9630000	16,86	33,09
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9630000	13,68	26,85
					MO sem LS =>	27,93	LS => 32,01	MO com LS => 59,94
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	549,84

16.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	067615	SBC	SISTEMA ALARME-FECHADURA PARA ATIVACAO	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	CJ	1,0000000	664,76	664,76
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	18,7500000	2,64	49,50
Insumo	003030	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 13057 15mm 1/2"	Material	M	10,0000000	8,03	80,30
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72
Insumo	003480	SBC	CAIXA ESMALTADA 4"x2" CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99
Insumo	006117	SBC	FECHADURA ELETRICA DUPLA C-90 CINZA COM BOTAO - HDL	Material	UN	1,0000000	286,26	286,26
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,8810000	16,86	116,01
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,8650000	13,68	121,27
					MO sem LS =>	110,57	LS => 126,71	MO com LS => 237,28
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	664,76

16.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10004	ORSE	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso	Ferragens	un	1,0000000	116,61	116,61
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	10424	ORSE	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso un	Material	un	1,0000000	105,23	105,23

Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,10	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			116,61

16.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10003	ORSE	Fechadura ou fecho eletromagnético para controle de acesso ref:HDL,12volts, modelo FEC-91LA, ou similar, para embutir no batente (exceto fechadura convencional)	Ferragens	un	1,0000000	117,09	117,09	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,69	5,53	
Insumo	10418	ORSE	Fecho eletromagnetico HDL mod.FEC-91LA, espelho longo trinco ajustável, p/embutir no batente, p/portas madeira ou metal un	Material	un	1,0000000	56,72	56,72	
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47	
				MO sem LS =>	22,91	LS =>	26,25	MO com LS =>	49,16
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			117,09

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	465,87	465,87	
Insumo	003847	SBC	CHAPA DE ISOPOR 10mm	Material	m²	1,0500000	3,19	3,34	
Insumo	011802	SBC	MOLDURA DE ALUMINIO TP 15 PRATA BRILHANTE - BARRA COM 2,50 MT	Material	M	4,0000000	13,48	53,92	
Insumo	040068	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm	Material	m²	1,0000000	387,00	387,00	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7080000	16,86	11,93	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7080000	13,68	9,68	
MO sem LS =>					10,07	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,61
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			465,87

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150232	SBC	ESPELHO CRISTAL 5mm COM FIXACAO INCLINADA 1,40x0,65m	VIDROS	UN	1,0000000	380,56	380,56	
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	6,0000000	0,54	3,24	
Insumo	068063	SBC	ESPELHO CRISTAL 5mm	Material	m²	0,9100000	389,00	353,99	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7080000	13,68	9,68	
				MO sem LS =>	10,87	LS =>	12,46	MO com LS =>	23,33
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		380,56	

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150071	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 5mm APLICADO EM PAREDES	VIDROS	m²	1,0000000	431,07	431,07	
Insumo	068063	SBC	ESPELHO CRISTAL 5mm	Material	m²	1,0500000	389,00	408,45	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6870000	13,68	9,39	
MO sem LS =>					10,54	LS =>	12,08	MO com LS =>	22,62
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			431,07

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150160	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	VIDROS	m²	1,0000000	569,62	569,62		
Insumo	030161	SBC	ESPELHO CRISTAL 6mm	Material	m²	1,0000000	547,00	547,00		
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7850000	16,86	13,23		
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6870000	13,68	9,39		
					MO sem LS =>	10,54	LS =>	12,08	MO com LS =>	22,62
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			569,62

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150001	SBC	VIDRO ARAMADO TRANSLUCIDO 6mm ENGAVETADO COM MASSA	VIDROS	m²	1,0000000	370,30	370,30	
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0,1160000	19,90	2,30	
Insumo	008776	SBC	VIDRO ARAMADO 6mm	Material	m²	1,0500000	337,50	354,37	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,4910000	16,86	8,27	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	13,68	5,36	
MO sem LS =>					6,35	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,63
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			370,30

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150810	SBC	VIDRO BLINDADO CLASSE III	VIDROS	m²	1,0000000	3.000,51	3.000,51		
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,5180000	16,86	25,59		
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,8220000	13,68	24,92		
Insumo	203071	SBC	VIDRO BLINDADO CLASSE III	Material	m²	1,0000000	2.950,00	2.950,00		
					MO sem LS =>	23,54	LS =>	26,97	MO com LS =>	50,51
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		3.000,51	

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	150150	SBC	VIDRO LAMINADO REFLETIVO 12mm	VIDROS	m²	1,0000000	1.953,83	1.953,83			
Insumo	068110	SBC	VIDRO REFLETIVO INCOLOR DE 10mm	Material	m²	1,1000000	1.755,00	1.930,50			
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65			
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7080000	13,68	9,68			
					MO sem LS =>	10,87	LS =>	12,46	MO com LS =>	23,33	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	1.953,83

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150106	SBC	VIDRO LAMINADO SEGURANCA TRANSLUCIDO 3+3+1=7mm	VIDROS	m²	1,0000000	583,05	583,05	
Insumo	017266	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	Material	m²	1,0500000	534,39	561,10	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7620000	16,86	12,84	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6660000	13,68	9,11	
MO sem LS =>					10,23	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,95
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		583,05	

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150072	SBC	VIDRO LISO BRONZE 6mm ENGAVETADO COM MASSA	VIDROS	m²	1,0000000	442,85	442,85	
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0,3590000	19,90	7,14	
Insumo	017197	SBC	VIDRO LISO BRONZE 6mm	Material	m²	1,1000000	380,51	418,56	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6070000	16,86	10,23	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5060000	13,68	6,92	
MO sem LS =>					7,99	LS =>	9,16	MO com LS =>	17,15
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		442,85	

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150162	SBC	VIDRO LISO BRONZE 6mm FIXADO COM BAGUETE E NEOPRENE	VIDROS	m²	1,0000000	430,24	430,24	
Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	Material	M	4,0000000	3,39	13,56	
Insumo	017197	SBC	VIDRO LISO BRONZE 6mm	Material	m²	1,0500000	380,51	399,53	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6070000	16,86	10,23	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5060000	13,68	6,92	
MO sem LS =>					7,99	LS =>	9,16	MO com LS =>	17,15
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		430,24	

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150067	SBC	VIDRO LISO FUME 4mm FIXADO COM BAGUETE DE NEOPRENE	VIDROS	m²	1,0000000	364,78	364,78

Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	Material	M	4,0000000	3,39	13,56			
Insumo	068118	SBC	VIDRO LISO FUME/BRONZE 4mm	Material	m²	1,1000000	306,50	337,15			
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5060000	16,86	8,53			
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,4050000	13,68	5,54			
					MO sem LS =>	6,56	LS =>	7,51	MO com LS =>	14,07	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	364,78

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150149	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm ENGAVETADO COM MASSA	VIDROS	m²	1,0000000	140,52	140,52	
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0,2780000	19,90	5,53	
Insumo	008770	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm	Material	m²	1,0500000	118,12	124,02	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,4050000	16,86	6,82	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,3040000	13,68	4,15	
MO sem LS =>					5,11	LS =>	5,86	MO com LS =>	10,97
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		140,52	

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150070	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 5mm ENGAVETADO COM MASSA	VIDROS	m²	1,0000000	197,22	197,22	
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0,3590000	19,90	7,14	
Insumo	068119	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 5mm	Material	m²	1,1000000	157,50	173,25	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5060000	16,86	8,53	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6070000	13,68	8,30	
MO sem LS =>					7,84	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,83
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		197,22	

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150059	SBC	VIDRO REFLETIVO INCOLOR 8mm COM BAGUETE DE NEOPRENE	VIDROS	m²	1,0000000	1.807,18	1.807,18	
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0,1000000	19,90	1,99	
Insumo	017188	SBC	VIDRO REFLETIVO ESPELHADO 8mm	Material	m²	1,1000000	1.621,00	1.783,10	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8090000	16,86	13,63	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6190000	13,68	8,46	
MO sem LS =>					10,29	LS =>	11,80	MO com LS =>	22,09
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		1.807,18	

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	150213	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm COM BAGUETE DE NEOPRENE	VIDROS	m²	1,0000000	377,57	377,57		
Insumo	008129	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm	Material	m²	1,1000000	315,33	346,86		
Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	Material	M	4,0000000	3,39	13,56		
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6070000	16,86	10,23		
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5060000	13,68	6,92		
					MO sem LS =>	7,99	LS =>	9,16	MO com LS =>	17,15
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			377,57

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150161	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm PARA BOX COM FERRAGEM DE FIXACAO	VIDROS	m²	1,0000000	513,88	513,88	
Insumo	008426	SBC	FERRAGEM - SUPORTE 1326G PARA FIXACAO DE VIDRO FIXO	Material	UN	1,0000000	25,44	25,44	
Insumo	017190	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm	Material	m²	1,1000000	411,63	452,79	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	16,86	18,20	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,2760000	13,68	17,45	
MO sem LS =>					16,61	LS =>	19,04	MO com LS =>	35,65
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			513,88

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150216	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 6mm	VIDROS	m²	1,0000000	441,89	441,89	
Insumo	017186	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 6mm	Material	m²	1,1000000	380,51	418,56	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7080000	13,68	9,68	
MO sem LS =>					10,87	LS =>	12,46	MO com LS =>	23,33
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		441,89	

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150215	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 6mm COM BAGUETE DE NEOPRENE	VIDROS	m²	1,0000000	455,13	455,13	
Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	Material	M	4,0000000	3,39	13,56	
Insumo	017186	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 6mm	Material	m²	1,1000000	380,51	418,56	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7080000	16,86	11,93	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8100000	13,68	11,08	
MO sem LS =>					10,72	LS =>	12,29	MO com LS =>	23,01
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		455,13	

17.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	150063	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm COM BAGUETE DE NEOPRENE	VIDROS	m²	1,0000000	576,34	576,34	
Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	Material	M	4,0000000	3,39	13,56	
Insumo	068106	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm	Material	m²	1,0500000	514,07	539,77	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7080000	16,86	11,93	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8100000	13,68	11,08	
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	12,29	MO com LS =>	23,01
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	576,34

17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150082	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm ENGAVETADO COM MASSA	VIDROS	m²	1,0000000	560,65	560,65	
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0,3590000	19,90	7,14	
Insumo	068106	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm	Material	m²	1,0500000	514,07	539,77	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,4050000	16,86	6,82	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5060000	13,68	6,92	
MO sem LS =>					6,40	LS =>	7,34	MO com LS =>	13,74
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	560,65

17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150053	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm PARA APLICACAO CAIXILHO ALUMINIO	VIDROS	m²	1,0000000	593,10	593,10	
Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	Material	M	4,0000000	3,39	13,56	
Insumo	068106	SBC	VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm	Material	m²	1,1000000	514,07	565,47	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,5060000	16,86	8,53	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,4050000	13,68	5,54	
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	7,51	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		593,10

17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100148	SBC	ESTRUTURA ALUMINIO LEVE P/CLARABOIA P/CHAPA POLICARBONATO 5mm	COBERTURAS	M	1,0000000	89,00	89,00	
Insumo	000563	SBC	PERFIL ALUMINIO ANODIZADO "T/T" 2" x 1/4"	Material	KG	2,1360000	38,87	83,02	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1960000	16,86	3,30	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1960000	13,68	2,68	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	3,19	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		89,00

17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	100146	SBC	ESTRUTURA ALUMINIO LEVE PARA BEIRAL PARA CHAPAS POLICARBONATO	COBERTURAS	m²	1,0000000	570,38	570,38
Insumo	000563	SBC	PERFIL ALUMINIO ANODIZADO "T/T" 2" x 1/4"	Material	KG	13,7620000	38,87	534,92
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5310000	16,86	25,81
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,7060000	13,68	9,65
					MO sem LS =>	16,52	LS => 18,94	MO com LS => 35,46
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	570,38

17.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100516	SBC	PLACA POLICARBONATO ALVEOLAR EM CAIXILHO ALUMINIO DE COBERTURA	COBERTURAS	m²	1,0000000	107,46	107,46
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	1,6840000	1,82	3,06
Insumo	070113	SBC	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm CHAPA 2,10x6,0m	Material	m²	1,0500000	91,26	95,82
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,2630000	16,86	4,43
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,3040000	13,68	4,15
					MO sem LS =>	4,00	LS => 4,58	MO com LS => 8,58
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	107,46

17.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150220	SBC	POLICARBONATO EM CHAPA 6mm EM CAIXILHO DE PAINEL FIXO ALUMINIO	VIDROS	m²	1,0000000	109,06	109,06
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	1,6000000	1,82	2,91
Insumo	070113	SBC	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm CHAPA 2,10x6,0m	Material	m²	1,0500000	91,26	95,82
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,3810000	16,86	6,42
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,2860000	13,68	3,91
					MO sem LS =>	4,81	LS => 5,52	MO com LS => 10,33
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	109,06

17.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150158	SBC	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	VIDROS	m²	1,0000000	40,74	40,74
Insumo	072565	SBC	PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO G5	Material	m²	1,0000000	38,50	38,50
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,1330000	16,86	2,24
					MO sem LS =>	1,04	LS => 1,20	MO com LS => 2,24
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	40,74

17.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022025	SBC	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	DEMOLICOES	m²	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	16,86	6,60

MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,60
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,60

17.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9459	ORSE	Ferragem cromada para blindex - ref.: 306 (suporte duplo horizontal)	Divisórias	un	1,0000000	83,71	83,71	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84	
Insumo	9804	ORSE	Ferragem cromada para blindex - ref.: 306 un	Material	un	1,0000000	63,60	63,60	
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
MO sem LS =>					7,63	LS =>	8,75	MO com LS =>	16,38
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	83,71

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19.099,50	19.099,50	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2533200	268,43	67,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335000	21,20	197,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335000	25,62	239,12	
Insumo	00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	18.594,52	18.594,52	
				MO sem LS =>	161,14	LS =>	184,66	MO com LS =>	345,80
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		19.099,50

20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102106 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23.969,63	23.969,63
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2758600	268,43	74,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	21,20	200,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	25,62	242,66
Insumo	00007614 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	23.452,13	23.452,13

MO sem LS =>	163,74	LS =>	187,64	MO com LS =>	351,38
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	23.969,63

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33.463,89	33.463,89		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3595800	268,43	96,52		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9850000	21,20	211,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9850000	25,62	255,81		
Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	32.899,88	32.899,88		
					MO sem LS =>	173,39	LS =>	198,68	MO com LS =>	372,07
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	33.463,89

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102102	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10.867,82	10.867,82		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1535000	268,43	41,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7216000	21,20	184,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7216000	25,62	223,44		
Insumo	00007610	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	10.418,29	10.418,29		
					MO sem LS =>	149,65	LS =>	171,48	MO com LS =>	321,13
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10.867,82

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12.098,85	12.098,85	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1760400	268,43	47,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8598000	21,20	187,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8598000	25,62	226,98	
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	11.636,80	11.636,80	
MO sem LS =>					152,24	LS =>	174,46	MO com LS =>	326,70

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38.975,81	38.975,81		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4111000	268,43	110,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3008000	21,20	218,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3008000	25,62	263,90		
Insumo	00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	38.383,19	38.383,19		
					MO sem LS =>	179,31	LS =>	205,48	MO com LS =>	384,79
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	38.975,81

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103654	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63.152,28	63.152,28	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2001000	268,43	53,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6747000	21,20	77,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0241000	25,62	282,43	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6747000	28,02	102,96	
Insumo	00007616	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	62.635,28	62.635,28	
MO sem LS =>					173,52	LS =>	198,84	MO com LS =>	372,36
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	63.152,28

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103655	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	86.523,00	86.523,00
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2456000	268,43	65,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2997000	21,20	91,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,8990000	25,62	330,47
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2997000	28,02	120,47

Insumo	00007612	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	85.914,99	85.914,99	
				MO sem LS =>	203,16	LS =>	232,81	MO com LS =>	435,97
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	86.523,00

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080612	SBC	PLATAFORMA ELEVAT.TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL ATE 2M	ELEVADORES - MONTA CARGAS - ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	43.225,91	43.225,91	
Insumo	001164	SBC	PLATAFORMA ELEVATORIA DE TRANSPORTE VERTICAL, DESNIVEL ATE 2,00 M, SEMI CABINADA, PINTURA BRANCA, PORTAS UNILATERAL OU OPOSTAS	Material	UN	1,0000000	40.900,00	40.900,00	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	76,1600000	16,86	1.284,05	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	76,1600000	13,68	1.041,86	
				MO sem LS =>	1.083,89	LS =>	1.242,02	MO com LS =>	2.325,91
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		43.225,91

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080615	SBC	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	ELEVADORES - MONTA CARGAS - ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	61.725,91	61.725,91	
Insumo	088196	SBC	PLATAFORMA ELEVATORIA DE TRANSPORTE VERTICAL, DESNIVEL DE 2,0 ATE 4,00 M, CABINADA EM ACO INOX, PORTAS UNILATERAL OU OPOSTAS - ENCLAUSURAMENTO EM ALVENARIA A CARGO DO CONTRATANTE	Material	UN	1,0000000	59.400,00	59.400,00	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	76,1600000	16,86	1.284,05	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	76,1600000	13,68	1.041,86	
				MO sem LS =>	1.083,89	LS =>	1.242,02	MO com LS =>	2.325,91
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		61.725,91

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13304	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	Provisórios	un	1,0000000	44.150,00	44.150,00	
Insumo	14003	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar un	Serviços	un	1,0000000	44.150,00	44.150,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		44.150,00	

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13303	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	Provisórios	un	1,0000000	51.997,00	51.997,00
Insumo	14002	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar un	Serviços	un	1,0000000	51.997,00	51.997,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51.997,00

20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13302	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, semi cabinada, modelo (UN140/1 entrada)/adjacente (ADJ140/2 entrada) dim. cabine 1100x1400x1100mm, Aço INOX, fechamento Alumínio Comp.(ACM) e vidro, 02 paradas perc.3m cx. alvenaria, da Aptus ou Similar	Provisórios	un	1,0000000	44.150,00	44.150,00		
Insumo	14001	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, semi cabinada, modelo (UN140/1 entrada)/adjacente (ADJ140/2 entrada) dim. cabine 1100x1400x1100mm, Aço INOX, fechamento Alumínio Comp.(ACM) e vidro, 02 paradas perc.3m cx. alvenaria, da Aptus ou Similar un	Serviços	un	1,0000000	44.150,00	44.150,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	44.150,00

20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13299	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, semi cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x1100mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	Provisórios	un	1,0000000	40.375,00	40.375,00		
Insumo	13998	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, semi cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x1100mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar un	Serviços	un	1,0000000	40.375,00	40.375,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	40.375,00

20.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	35.03.030	CPOS/CDHU	Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m	35,03	UN	1,0000000	4.735,80	4.735,80	
Insumo	B.01.000.010 507	CPOS/CDHU	Montador eletromecânico	Mão de Obra	H	1,0000000	74,54	74,54	
Insumo	B.01.000.010 139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	26,09	26,09	
Insumo	P.17.000.091 621	CPOS/CDHU	Cancela automática com gabinete aço e barreira em alumínio de 3,50 até 4,00 m; ref. Gatter Peccinin, Barrier da PPA, Prime DC da Garen, Max Peccinin, Brasso jetflex da PPA ou equivalente	Material	UN	1,0000000	4.635,17	4.635,17	
				MO sem LS =>	46,89	LS =>	53,74	MO com LS =>	100,63
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4.735,80

20.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055008	SBC	BOMBA INCENDIO 616 TJM 5,0CV 220/380V TRIFASICA DANCOR	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	4.865,30	4.865,30		
Insumo	030313	SBC	BOMBA INCENDIO 616 TJM 5,0CV 220/380V TRIFASICA DANCOR	Material	UN	1,0000000	4.662,08	4.662,08		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,2360000	13,68	71,62		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,8060000	16,86	131,60		
					MO sem LS =>	94,70	LS =>	108,52	MO com LS =>	203,22

				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		4.865,30	
20.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055009	SBC	BOMBA INCENDIO CENTRIFUGA 20 CV-120m3/H-70MCA	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	5.362,76	5.362,76	
Insumo	060624	SBC	BOMBA CENTRIFUGA CAM PADRAO 695 JM 20CV DANCOR	Material	UN	1,0000000	5.182,92	5.182,92	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,8890000	13,68	80,56	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,8890000	16,86	99,28	
				MO sem LS =>	83,81	LS =>	96,03	MO com LS =>	179,84
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		5.362,76	

20.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	077083	SBC	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	UN	1,0000000	7.643,62	7.643,62	
Insumo	070253	SBC	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179mm TRIFASICA 220/380/440 THEBE	Material	UN	1,0000000	7.576,17	7.576,17	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2090000	13,68	30,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2090000	16,86	37,24	
				MO sem LS =>	31,43	LS =>	36,02	MO com LS =>	67,45
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		7.643,62

20.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055010	SBC	BOMBA PARA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRI TJM 678 DAMAQ BOMBA	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	10.769,76	10.769,76	
Insumo	060623	SBC	BOMBA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRI TJM 678 DANCOR	Material	UN	1,0000000	10.690,70	10.690,70	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5890000	13,68	35,41	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5890000	16,86	43,65	
				MO sem LS =>	36,84	LS =>	42,22	MO com LS =>	79,06
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.769,76

20.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040604	SBC	CAIXA D'AGUA TIPO TACA 30.000 LITROS FIBRA DE VIDRO ECOLOGY	ESTRUTURA	UN	1,0000000	29.690,00	29.690,00	
Insumo	055259	SBC	CAIXA D'AGUA TIPO TACA 30.000 LITROS FIBRA DE VIDRO ECOLOGY	Material	UN	1,0000000	29.690,00	29.690,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	29.690,00

20.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	6.967,86	6.967,86

Insumo	000641	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15.000 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,0000000	6.840,00	6.840,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,8570000	13,68	66,44	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6430000	16,86	61,42	
				MO sem LS =>	59,58	LS =>	68,28	MO com LS =>	127,86
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		6.967,86	

20.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13431	ORSE	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 20.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar	Reservatórios	un	1,0000000	10.859,25	10.859,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,18	14,12	
Insumo	14160	ORSE	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 20.000 L, inclusive flange de 60mm x 2", fortlev ou similar un	Material	un	1,0000000	10.845,13	10.845,13	
MO sem LS =>					5,10	LS =>	5,85	MO com LS =>	10,95
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		10.859,25	

20.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	065025	SBC	GRUPO GERADOR 49,5/55 KVA REF. YBG55TE YANMAR	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	73.745,19	73.745,19	
Insumo	001238	SBC	GRUPO GERADOR DE ENERGIA YANMAR YBG55TE 55 KVA 49,5 KVA / 55 KVA 127/220/380/440V	Material	UN	1,0000000	72.747,00	72.747,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	32,6850000	16,86	551,06	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	32,6850000	13,68	447,13	
				MO sem LS =>	465,16	LS =>	533,03	MO com LS =>	998,19
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		73.745,19	

20.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	065006	SBC	GRUPO GERADOR DIESEL 100KVA COM QTA MODELO RPW	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	73.750,31	73.750,31	
Insumo	006918	SBC	GRUPO GERADOR DIESEL 100KVA COM QTA MODELO RPW	Material	UN	1,0000000	73.113,68	73.113,68	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	20,8460000	16,86	351,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	20,8460000	13,68	285,17	
				MO sem LS =>	296,67	LS =>	339,96	MO com LS =>	636,63
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		73.750,31	

20.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065431	SBC	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO A OLEO MINERAL, 30KVA EM POSTE	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	10.790,04	10.790,04
Insumo	045758	SBC	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA WEG PARA POSTE	Material	UN	1,0000000	10.363,81	10.363,81
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	12,1440000	16,86	204,74
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,1910000	13,68	221,49

MO sem LS =>	198,63	LS =>	227,60	MO com LS =>	426,23
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10.790,04

20.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.381,99	2.381,99	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	25,33	59,10	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	20,83	48,60	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	2.210,26	2.210,26	
MO sem LS =>					38,98	LS =>	44,66	MO com LS =>	83,64
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	2.381,99

20.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.646,58	2.646,58	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	25,33	59,10	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	20,83	48,60	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	2.474,85	2.474,85	
MO sem LS =>					38,98	LS =>	44,66	MO com LS =>	83,64
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	2.646,58

20.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.854,48	3.854,48
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	25,33	63,90

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	20,83	52,55		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49		
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14		
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54		
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	3.674,00	3.674,00		
					MO sem LS =>	42,15	LS =>	48,29	MO com LS =>	90,44
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.854,48

20.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.263,40	5.263,40		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	25,33	66,70		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	20,83	54,85		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49		
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14		
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54		
Insumo	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.077,82	5.077,82		
					MO sem LS =>	43,99	LS =>	50,41	MO com LS =>	94,40
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5.263,40

20.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	9.788,04	9.788,04
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8700000	25,33	98,02
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8700000	20,83	80,61
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,44	3,52
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,49	8,94

Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,63	9,78	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00042416	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	9.528,17	9.528,17	
				MO sem LS =>	64,65	LS =>	74,08	MO com LS =>	138,73
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9.788,04

20.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	10.946,47	10.946,47	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9728000	25,33	100,63	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9728000	20,83	82,75	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,44	3,52	
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,49	8,94	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,63	9,78	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00042417	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	10.681,85	10.681,85	
MO sem LS =>					66,37	LS =>	76,05	MO com LS =>	142,42
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	10.946,47

20.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	12.350,80	12.350,80
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000	25,33	110,48
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000	20,83	90,85
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,44	3,52
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,49	8,94
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54

Insumo	00042419	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	12.068,23	12.068,23	
				MO sem LS =>	72,87	LS =>	83,50	MO com LS =>	156,37
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12.350,80

20.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	17.173,72	17.173,72	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5749000	25,33	115,88	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5749000	20,83	95,29	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2059000	350,23	72,11	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,5166000	179,19	271,75	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76	
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,49	8,94	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,63	9,78	
Insumo	00042420	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	16.586,89	16.586,89	
MO sem LS =>					96,53	LS =>	110,61	MO com LS =>	207,14
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		17.173,72	

20.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103267	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.099,35	6.099,35	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9711000	25,33	100,58	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9711000	20,83	82,71	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	1,19	11,90	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,63	6,52	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	2,63	3,36	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,30	2,40	
Insumo	00043195	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.840,48	5.840,48	
MO sem LS =>					66,34	LS =>	76,01	MO com LS =>	142,35

20.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7.504,57	7.504,57	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1286000	25,33	104,57	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1286000	20,83	85,99	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	1,19	11,90	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,63	6,52	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	2,63	3,36	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,30	2,40	
Insumo	00043196	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	7.238,43	7.238,43	
				MO sem LS =>	68,97	LS =>	79,03	MO com LS =>	148,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		7.504,57	

20.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	11.051,09	11.051,09	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7527000	25,33	120,38	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7527000	20,83	98,99	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	1,19	11,90	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,63	6,52	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	2,63	3,36	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,30	2,40	
Insumo	00043198	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	10.756,14	10.756,14	
MO sem LS =>					79,39	LS =>	90,98	MO com LS =>	170,37
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			11.051,09

20.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	11.751,49	11.751,49	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0091000	25,33	126,88	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0091000	20,83	104,33	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2059000	350,23	72,11	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,5166000	179,19	271,75	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	1,19	4,76	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,63	6,52	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	2,63	3,36	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,30	2,40	
Insumo	00043199	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	11.150,28	11.150,28	
MO sem LS =>					103,78	LS =>	118,93	MO com LS =>	222,71
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			11.751,49

20.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103275	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	13.396,97	13.396,97	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0091000	25,33	126,88	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0091000	20,83	104,33	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2059000	350,23	72,11	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,5166000	179,19	271,75	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	1,19	4,76	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,63	6,52	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	2,63	3,36	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,30	2,40	
Insumo	00043200	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	12.795,76	12.795,76	
MO sem LS =>					103,78	LS =>	118,93	MO com LS =>	222,71
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			13.396,97

20.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103245	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.873,27	1.873,27

Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	25,33	59,10	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	20,83	48,60	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00043194	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.701,54	1.701,54	
MO sem LS =>					38,98	LS =>	44,66	MO com LS =>	83,64
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			1.873,27

20.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.157,96	2.157,96	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	25,33	59,10	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	20,83	48,60	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00043190	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.986,23	1.986,23	
MO sem LS =>					38,98	LS =>	44,66	MO com LS =>	83,64
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	2.157,96

20.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.038,40	3.038,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	25,33	63,90
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	20,83	52,55
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76

Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00043191	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.857,92	2.857,92	
				MO sem LS =>	42,15	LS =>	48,29	MO com LS =>	90,44
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		3.038,40	

20.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103254	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.929,20	3.929,20	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	25,33	66,70	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	20,83	54,85	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00043192	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.743,62	3.743,62	
MO sem LS =>					43,99	LS =>	50,41	MO com LS =>	94,40
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		3.929,20	

20.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103277	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	25.997,38	25.997,38	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3598000	25,33	135,76	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3598000	20,83	111,64	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4118000	350,23	144,22	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,0332000	179,19	543,51	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00039577	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	25.053,15	25.053,15	
				MO sem LS =>	129,75	LS =>	148,67	MO com LS =>	278,42
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		25.997,38	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,83	20,83

Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,53	15,53	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33	
MO sem LS =>					7,33	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,73
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	20,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	777,16	777,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	19,97	232,65	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	120,00	150,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,70	394,51	
MO sem LS =>					80,73	LS =>	92,50	MO com LS =>	173,23
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	777,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,20	21,20	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20	
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,54	MO com LS =>	15,99
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		21,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,18	20,18

Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06	
MO sem LS =>					7,29	LS =>	8,36	MO com LS =>	15,65
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			20,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,57	19,57	
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
MO sem LS =>					7,24	LS =>	8,30	MO com LS =>	15,54
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			19,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	48,84	48,84
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0138000	583,81	8,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3800000	3,79	1,44
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6400000	3,66	2,34
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm un	Material	un	20,0000000	0,98	19,60
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	19,11	12,23

Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	13,65	5,18	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	9,70	MO com LS =>	18,16
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			48,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	440,12	440,12	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16	
Insumo	00000366/SI NAPI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	110,00	133,76	
Insumo	00001106/SI NAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,30	236,60	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60	
MO sem LS =>					25,44	LS =>	29,16	MO com LS =>	54,60
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			440,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	541,27	541,27	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16	
Insumo	00000370/SI NAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	110,00	118,80	
Insumo	00001379/SI NAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,78	352,71	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60	
MO sem LS =>					25,44	LS =>	29,16	MO com LS =>	54,60
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			541,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	688,47	688,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar kg	Material	kg	20,0000000	7,36	147,20
Insumo	00000370/SI NAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	110,00	118,80

Insumo	00001379/SI NAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,78	352,71	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60	
MO sem LS =>					25,44	LS =>	29,16	MO com LS =>	54,60
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			688,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	513,09	513,09	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16	
Insumo	00000367/SI NAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000	111,43	135,49	
Insumo	00001106/SI NAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,30	192,40	
Insumo	00001379/SI NAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,78	115,44	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60	
MO sem LS =>					25,44	LS =>	29,16	MO com LS =>	54,60
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			513,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12031	ORSE	Argamassa de cal e areia usada para uso em processo de dessalinização	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	519,32	519,32	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37	
Insumo	00000366/SI NAPI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,7000000	110,00	77,00	
Insumo	00001106/SI NAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	300,0000000	1,30	390,00	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95	
MO sem LS =>					19,08	LS =>	21,87	MO com LS =>	40,95
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			519,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	583,81	583,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16

Insumo	00000367/SI NAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000	111,43	135,49		
Insumo	00001106/SI NAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,30	236,60		
Insumo	00001379/SI NAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,78	141,96		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60		
					MO sem LS =>	25,44	LS =>	29,16	MO com LS =>	54,60
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			583,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,19	12,19	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,79	0,26	
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	3,63	0,25	
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,80	8,80	
Insumo	00000378/SI NAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,11	1,33	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95	
Insumo	00039017/SI NAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	00039315/SI NAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14	
Insumo	00043132/SI NAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	19,00	0,38	
MO sem LS =>					1,06	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,28
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			12,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,82	23,82
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,43	18,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49			
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43			
					MO sem LS =>	8,73	LS =>	10,01	MO com LS =>	18,74	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	23,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	15,53	0,20		
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	15,34	0,65		
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,65
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31			
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	15,34	0,31			
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	0,0132800	15,34	0,20		
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	18,43	0,31		
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	19,57	0,84
					MO sem LS =>	0,39	LS => 0,45	MO com LS => 0,84
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0355500	22,03	0,78
					MO sem LS =>	0,36	LS => 0,42	MO com LS => 0,78
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	19,67	0,48
					MO sem LS =>	0,22	LS => 0,26	MO com LS => 0,48
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95342	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	0,0095700	30,66	0,29
					MO sem LS =>	0,14	LS => 0,15	MO com LS => 0,29
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0318400	19,50	0,62
					MO sem LS =>	0,29	LS => 0,33	MO com LS => 0,62
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	23,56	0,44

MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,44
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0188500	24,59	0,46	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0095700	28,17	0,26	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	19,67	0,48	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	19,27	0,32		
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0244200	14,52	0,35	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25

Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	19,33	0,25	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,70	6,70	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	541,27	2,70	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
MO sem LS =>					1,65	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,54
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			6,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	544,02	544,02	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,79	22,74	
Insumo	00000367/SI NAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9130000	111,43	101,73	
Insumo	00001379/SI NAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,78	228,54	
Insumo	00004718/SI NAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	130,70	81,94	
Insumo	00004721/SI NAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000	130,01	27,17	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90	
MO sem LS =>					38,17	LS =>	43,73	MO com LS =>	81,90
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			544,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	526,80	526,80
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,70	48,70
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa m3	Material	m³	1,0000000	431,84	431,84

Insumo	00044535/SI NAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	46,26	46,26	
				MO sem LS =>	18,31	LS =>	20,98	MO com LS =>	39,29
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		526,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,62	25,62	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,57	19,57	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20	
MO sem LS =>					9,51	LS =>	10,90	MO com LS =>	20,41
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		25,62	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,02	28,02	
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,03	22,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20	
				MO sem LS =>	10,63	LS =>	12,18	MO com LS =>	22,81
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	28,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	4,50	0,42		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	31,50	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	00002711/SI NAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	180,00	0,03		
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02		
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05		
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00		
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa un	Material	un	0,0002000	36,90	0,00

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02		
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05		
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00		
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10587	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar Marcenaria p/Restau	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,80	0,04

Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00	
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			3,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,35	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	29,90	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	15,15	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	48,95	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05	
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02	
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,80	0,04	
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00	
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			3,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0002000	47,69	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro un	Material	un	0,0002000	163,00	0,03		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0001000	34,00	0,00		
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02		
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,80	0,04		
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00		
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	29,90	0,00

Insumo	10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	15,15	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	48,95	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05		
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02		
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,80	0,04		
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00		
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro un	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0001000	34,00	0,00

Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02		
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,80	0,04		
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00		
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			3,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12" un	Material	un	0,0001000	37,29	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm un	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2" un	Material	un	0,0011000	25,50	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4" un	Material	un	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" un	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00

Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		3,72	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10589	ORSE	Encargos Complementares - Entalhador de Restauro	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,80	0,04
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			3,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10597	ORSE	Encargos Complementares - Jatista	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29			
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00			
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	18,80	0,00			
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50			
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0002000	15,40	0,00			
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	25,95	0,00			
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	28,00	0,00			
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	11,60	0,00			
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00			
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0001000	327,80	0,03			
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	13,52	0,00			
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	18,75	0,00			
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02			
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05			
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00			
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	3,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10598	ORSE	Encargos Complementares - Marceneiro de Restauo	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,35	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	29,90	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	15,15	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	48,95	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05		
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02		
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,80	0,04		
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00		
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,65	0,00	
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,21	0,00	
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	102,60	0,01	
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack un	Material	un	0,0002000	218,54	0,04	
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools un	Material	un	0,0003000	18,75	0,00	
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	62,08	0,01	
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	68,31	0,01	
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,32	0,02	
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,60	0,00	
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,71	0,01	
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite un	Material	un	0,0002000	60,50	0,01	
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28	
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker un	Material	un	0,0002000	362,00	0,07	
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	483,81	0,04	
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1 un	Material	un	0,0002000	120,51	0,02	
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED un	Material	un	0,0001000	899,90	0,08	
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	397,98	0,11	
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02	
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05	
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00	
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			4,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	28,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	11,60	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0001000	327,80	0,03		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02		
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05		
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00		
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			3,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3" un	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm un	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2" un	Material	un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus un	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	48,95	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05		
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02		
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,80	0,04		
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00		
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0002000	19,90	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa un	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02	
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05	
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00	
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI =>

0,00

Valor com BDI =>

3,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00000000	3,79	3,79
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SI NAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	180,00	0,03
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI =>

0,00

Valor com BDI =>

3,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,00000000	4,34	4,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	190,00	0,85		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,65	0,00		
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,21	0,00		
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	102,60	0,01		
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack un	Material	un	0,0002000	218,54	0,04		
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools un	Material	un	0,0003000	18,75	0,00		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	62,08	0,01		
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	68,31	0,01		
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,32	0,02		
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,60	0,00		
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,71	0,01		
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite un	Material	un	0,0002000	60,50	0,01		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28		
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker un	Material	un	0,0002000	362,00	0,07		
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	483,81	0,04		
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1 un	Material	un	0,0002000	120,51	0,02		
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED un	Material	un	0,0001000	899,90	0,08		
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	397,98	0,11		
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02		
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05		
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00		
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			4,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	52,32	52,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
					MO sem LS =>	19,08	LS => 21,87	MO com LS => 40,95
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	52,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3091	ORSE	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m³	1,0000000	71,23	71,23
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m m	Material	m	3,1300000	4,99	15,61
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	00005067/SI NAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1000000	16,86	1,68
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00021138/SI NAPI	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	Material	m	1,5600000	8,77	13,68
					MO sem LS =>	15,28	LS => 17,50	MO com LS => 32,78
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	71,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	1,0000000	151,57	151,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7000000	3,79	6,44
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,7000000	3,69	6,27
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar m2	Material	m²	1,1000000	40,08	44,08
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	19,13	32,52
Insumo	00002692/SI NAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,18	0,12
Insumo	00004509/SI NAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	4,0000000	5,65	22,60
Insumo	00005067/SI NAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4000000	16,86	6,74

Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	13,65	23,20	
Insumo	00043130/SI NAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	19,00	2,85	
				MO sem LS =>	25,97	LS =>	29,75	MO com LS =>	55,72
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	151,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	105,10	105,10	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,69	5,53	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar m2	Material	m²	0,5500000	40,08	22,04	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	0,5000000	6,75	3,37	
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69	
Insumo	00002692/SI NAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,18	0,12	
Insumo	00004509/SI NAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,0000000	5,65	11,30	
Insumo	00005067/SI NAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	16,86	5,05	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47	
Insumo	00043130/SI NAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	19,00	2,85	
MO sem LS =>					22,91	LS =>	26,25	MO com LS =>	49,16
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		105,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso	Formas para Fundações	m²	1,0000000	186,40	186,40
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7000000	3,79	6,44
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,7000000	3,69	6,27
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	2,0000000	6,75	13,50
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	19,13	32,52
Insumo	00002692/SI NAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,18	0,12

Insumo	00004509/SI NAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,2000000	5,65	6,78		
Insumo	00005067/SI NAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4000000	16,86	6,74		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	13,65	23,20		
Insumo	00006189/SI NAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	3,6700000	24,75	90,83		
					MO sem LS =>	25,97	LS =>	29,75	MO com LS =>	55,72
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			186,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	179,19	179,19		
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,08	29,08		
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,42	100,42		
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,39	35,39		
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,30	14,30		
					MO sem LS =>	11,67	LS =>	13,38	MO com LS =>	25,05
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		179,19	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	350,23	350,23	
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,08	29,08	
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,42	100,42	
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,39	35,39	
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	161,42	161,42	
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,62	9,62	
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,30	14,30	
MO sem LS =>					11,67	LS =>	13,38	MO com LS =>	25,05
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		350,23	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,42	100,42
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	2.510.525,30	100,42

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	100,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,30	14,30		
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	2.510.525,30	14,30		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELECÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	35,39	35,39		
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELECOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000141	2.510.525,30	35,39		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	35,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	161,42	161,42		
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	2.510.525,30	161,42		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	161,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	9,62	9,62		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13,00000000	0,74	9,62		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	268,43	268,43
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	28,03	28,03
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	10,03	10,03

Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,24	46,24	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05	
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	152,76	152,76	
MO sem LS =>					11,18	LS =>	12,82	MO com LS =>	24,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	268,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	144.875,00	7,98	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	563.990,17	19,34	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	27,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	144.875,00	0,84	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	563.990,17	3,21	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	4,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000144	144.875,00	2,08

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	563.990,17	7,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		10,03	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,24	46,24	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	144.875,00	9,98	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	563.990,17	36,26	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		46,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	152,76	152,76	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,78	152,76	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		152,76	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1846	ORSE	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	150,26	150,26	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,79	4,54	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66	
Insumo	613	ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg) kg	Material	saco	2,8000000	0,78	2,18	
Insumo	1052	ORSE	Grade de ferro tipo tijolinho em barras chatas de 1/2" x 1/8" Grade ferro tipo tijolinho m2	Material	m²	1,0000000	103,40	103,40	
Insumo	00000370/SI NAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	110,00	0,99	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,38	
MO sem LS =>					16,54	LS =>	18,95	MO com LS =>	35,49
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		150,26	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,37	25,37	
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,67	19,67	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24	
MO sem LS =>					9,39	LS =>	10,76	MO com LS =>	20,15
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	25,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	132,95	132,95	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	20,83	4,37	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	25,37	23,65	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	22,00	12,91	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	79,61	90,11	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,38	1,91	
MO sem LS =>					10,29	LS =>	11,79	MO com LS =>	22,08
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	132,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12306	ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	Impermeabilização	m²	1,0000000	183,40	183,40	
Composição Auxiliar	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	132,95	132,95	
Composição Auxiliar	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	50,45	50,45	
MO sem LS =>					20,68	LS =>	23,69	MO com LS =>	44,37
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	183,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,70	48,70

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,79	6,13		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,66	1,31		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,69	1,32		
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,63	0,65		
Insumo	00000378/SI NAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,11	3,43		
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88		
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,11	6,87		
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11		
					MO sem LS =>	18,31	LS =>	20,98	MO com LS =>	39,29
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			48,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1,0000000	8,63	8,63	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0400000	3,79	0,15	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	3,69	0,14	
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	21,79	0,43	
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	36,96	0,73	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	0,2400000	6,75	1,62	
Insumo	00000345/SI NAPI	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0200000	27,10	0,54	
Insumo	00001213/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	19,13	0,76	
Insumo	00005067/SI NAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0120000	16,86	0,20	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	13,65	0,54	
Insumo	00010567/SI NAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,2800000	12,58	3,52	
MO sem LS =>					1,15	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,46
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	8,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,33	25,33

Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,50	19,50	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20	
MO sem LS =>					9,38	LS =>	10,74	MO com LS =>	20,12
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	25,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,98	34,98	
Composição Auxiliar	95342	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	30,66	30,66	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	14,42	LS =>	16,53	MO com LS =>	30,95
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		34,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,03	28,03
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,56	23,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	11,18	LS =>	12,82	MO com LS =>	24,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		28,03	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,08	29,08	
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	24,59	24,59	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
MO sem LS =>					11,67	LS =>	13,38	MO com LS =>	25,05
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			29,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,46	32,46	
Composição Auxiliar	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1,0000000	28,17	28,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	13,25	LS =>	15,18	MO com LS =>	28,43
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		32,46	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,37	25,37
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,67	19,67	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24	
				MO sem LS =>	9,39	LS =>	10,76	MO com LS =>	20,15
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	25,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,45	26,45	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,27	19,27	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,73	1,73	
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	26,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	50,45	50,45	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0350000	777,16	27,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6912000	25,37	17,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1558000	19,97	3,11	
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,51	2,61	
				MO sem LS =>	10,39	LS =>	11,90	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	50,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	1,0000000	13,76	13,76

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54	
Insumo	00004783/SI NAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
Insumo	00007342/SI NAPI	ORSE	Tinta mineral impermeavel em po, branca	Material	kg	0,3300000	3,32	1,09	
MO sem LS =>					4,84	LS =>	5,54	MO com LS =>	10,38
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			13,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4785	ORSE	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	124,97	124,97	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,6600000	3,79	10,08	
Insumo	4480	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar I	Material	l	0,3200000	245,60	78,59	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,6600000	13,65	36,30	
MO sem LS =>					16,92	LS =>	19,38	MO com LS =>	36,30
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		124,97	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	16,53	16,53	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,79	2,84	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45	
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) h	Equipamento	un	0,0050000	2,78	0,01	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	13,65	10,23	
MO sem LS =>					4,77	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,23
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			16,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	34,88	34,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30

MO sem LS =>	12,72	LS =>	14,58	MO com LS =>	27,30
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	34,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4783	ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	Argamassas	m²	1,0000000	35,11	35,11	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19	
Composição Auxiliar	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	0,0250000	440,12	11,00	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	
MO sem LS =>					9,79	LS =>	11,22	MO com LS =>	21,01
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		35,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	31,80	31,80	
Composição Auxiliar	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	0,0150000	513,09	7,69	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19	
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	
MO sem LS =>					9,53	LS =>	10,93	MO com LS =>	20,46
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	31,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33		
					MO sem LS =>	6,93	LS =>	7,94	MO com LS =>	14,87
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,76	25,76	
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,33	19,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,79	1,79	
MO sem LS =>					9,12	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,58
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	25,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	5,55	5,55		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73		
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente un	Material	un	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82		
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,55

Anexo XV - O.1. Estudo Tecnico Preliminar Revisado.pdf

Estudo Técnico Preliminar 3/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 54000.028274/2024-78

2. Objetivo da Contratação

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar - ETP é o levantamento de informações para a contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados de manutenção predial preventiva e corretiva com dedicação exclusiva de mão de obra nas edificações que compõem a Superintendência Regional do do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária no Estado da Paraíba Incra/PB, localizado na Rua Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim, João Pessoa - PB, CEP: 58031-000. São inclusos nesse estudo a necessidade também de item de manutenção eventual, conforme critérios e condições descritos neste estudo.

A necessidade de contratar uma empresa do ramo de manutenção predial deve-se a inexistência atual de contrato de manutenção vigente que possibilite a manutenção das instalações e equipamentos em operação nas dependências da Superintendência Regional do Incra na Paraíba, levando-se em conta que não há servidores que desempenhem a função nos quadros da autarquia com conhecimentos técnicos especializados em engenharia e manutenção predial, de forma a garantir seu perfeito funcionamento. Entre estes sistemas, têm-se as instalações prediais civis, elétricas, hidráulicas, sanitárias e outras no mesmo nível de complexidade, que devem ser inspecionadas periodicamente para garantir segurança e conforto aos usuários, mantendo adequado padrão operacional. A falta de manutenção predial, pode prejudicar os sistemas vitais, causando prejuízos indesejados.

Os serviços a serem realizados objetivam à conservação operacional das instalações físicas e de equipamentos que possibilitam o uso salutar das edificações para as atividades institucionais pertinentes, incluindo o atendimento ao público externo, e trabalhos internos da Autarquia.

A presente demanda consta no documento "Documento de Formalização de Demanda, SEI n. 19573198 do NUP 54000.028274/2024-78. A equipe de Planejamento da Contratação está discriminada na Ordem de Serviço 460 (19775017), no mesmo processo.

3. Normativos

Os serviços a serem contratados deverão ser objeto de execução indireta e enquadrar-se nos pressupostos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos, do Decreto n.º 9.507, de 21 de setembro de 2018, que dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação de serviços da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União, assim como às disposições da Instrução Normativa n.º 5, de 25 de maio de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, pois referem-se à execução de atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares, relacionadas aos assuntos que constituem área de competência legal da instituição no cumprimento de sua missão institucional.

Aplicam-se também à contratação proposta os seguintes normativos:

- NBR 5674/2012 - Manutenção de edificações — Requisitos para o sistema de gestão de manutenção;
- NBR 5462/1994 - Confiabilidade e manutenibilidade;
- NBR 16280/2022 - Reforma em edificações - Sistema de gestão de reformas - Requisitos;
- NBR 16747/2020 - Inspeção predial - Diretrizes, conceitos, terminologia e procedimento;
- Normas Reguladoras - NR 01, NR 06, NR 10 e NR 35;
- Instrução Normativa SEGES/ME nº 91, de 16 de dezembro de 2022 - Estabelece regras para a definição do valor estimado para a contratação de obras e serviços de engenharia;

- Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 - Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia;
- NBR 15575-1/2021 - Edificações habitacionais - desempenho
- NBR 5410/2008 - Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 14565/2019 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais;
- NBR 5626/2020 - Especifica requisitos para projeto, execução, operação e manutenção de sistemas prediais de água fria e água quente;
- NBR 15848/2010 - Sistemas de ar condicionado e ventilação - Procedimentos e requisitos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interior (QAI);
- Portaria GM/MS Nº 888/2021 - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade;
- Orientação Técnica IBRAOP OT-IBR 002/2009: define obras e serviços de engenharia, para efeito de contratação pela administração pública;
- Orientação Técnica IBRAOP OT-IBR 003/2011: estabelece parâmetros para o monitoramento da qualidade das obras públicas, durante o seu período de garantia, bem como para acionamento dos responsáveis pela reparação dos defeitos;
- Demais normas técnicas aplicáveis.

Toda a legislação pertinente deverá ser considerada no planejamento e execução dos serviços, tais como Leis, Decretos, Instruções Normativas, Normas Técnicas, orientações internas da instituição. Caberá atenção especial aos normativos técnicos, às legislações municipais, bem como as normas aplicáveis de órgãos de controle, concessionárias locais e outros que se fizerem necessários.

Deverá a contratada se responsabilizar pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere aos colaboradores alocados na execução dos serviços objeto do contrato.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe de Serviços Gerais Incra/PB	Ronie Almeida Araújo

5. Descrição da necessidade

A necessidade de contratar uma empresa do ramo de manutenção predial deve-se a inexistência atual de contrato de manutenção vigente que possibilite a manutenção das instalações e equipamentos em operação nas dependências da Superintendência Regional do Incra na Paraíba, levando-se em conta que não há servidores que desempenhem a função nos quadros da autarquia com conhecimentos técnicos especializados em engenharia e manutenção predial, de forma a garantir seu perfeito funcionamento.

Dentre os sistemas, têm-se as instalações prediais civis, infraestrutura de acessibilidade, urbanismo, instalações elétricas, instalações lógicas, de telefonia e circuitos fechados de monitoramento, instalações hidráulicas e sanitárias, sistema estrutural, sistemas de condicionamento e exaustão de ar, instalações de refrigeração, sistema de prevenção e combate a incêndios e pânico, sistemas de proteção contra descarga atmosférica e aterramento, cancelas e portões eletrônicos, dentre outras no mesmo nível de complexidade, que devem ser inspecionadas periodicamente e reparadas, caso necessário, para garantir segurança e conforto aos usuários, mantendo adequado padrão operacional. A falta de manutenção predial, pode prejudicar os sistemas vitais, causando prejuízos indesejados.

A contratação de manutenção predial, de acordo com Documento de Formalização da Demanda SR(PB)O2 (19573198), deve contemplar as edificações que compõem a sede da Superintendência Regional do Incra/BP, no seguinte endereço:

Local de manutenção predial

1. Sede atual da Superintendência do Incra-PB - Rua Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim, João Pessoa - PB, CEP: 58031-000.

A Sede do Incra na Paraíba e suas edificações foram inicialmente construídas na década de 1970, sendo ampliadas na década de 1990 (1995 a 1996).

O conjunto das edificações é formado por 3 (três) blocos (A, B, C) e 1 (um) anexo (área de apoio), totalizando uma área construída de 4.085,56 m², erguidas em um terreno de aproximadamente 6.000,00 m².

O Bloco A é composto por 3 (três) pisos, totalizando 1.753,46 m² e nele estão concentradas às áreas administrativas e finalísticas da Superintendência Regional, além do Gabinete do Superintendente, Sala da Cidadania e Auditório. Também ocupa parcialmente um dos andares a representação do Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar - MDA.

O Bloco B é composto por dois pavimentos, totalizando uma área construída de 1.444,78 m², sendo que parte da área, ou seja, 872,11 m². Por sua vez, o Bloco C, possui uma área construída de 766,40 m².

A área Anexo (área de apoio) contempla uma área construída de 89,85 m². As áreas de serviço de Guarita e Caixa D'água contêm ainda, respectivamente, áreas de 19,67 m² e 11,40 m².

As edificações são constituídas de arquitetura contemporânea, com uso de estruturas de concreto armado e fechamentos em alvenaria de vedação e esquadrias metálicas. Atualmente, os blocos B e C estão sendo utilizados parcialmente pela Regional devido ao estado atual das instalações físicas.

Destacamos que as demandas de infraestrutura na Superintendência Regional do INCRA na Paraíba vem sendo alvo de monitoramento do Ministério Público Federal, enfatizando a necessidade dos serviços de manutenção/recuperação da rede elétrica, lógica, de telefonia, acessibilidade, dentre outros, visando promover ações preventivas de segurança e ajustes para a efetiva ocupação das salas, buscando adequar, melhorar e possibilitar qualidade ao ambiente de trabalho, promovendo as condições mínimas aos servidores, colaboradores e público em geral. Neste contexto, ressaltamos a assinatura do TAC (**Termo de Ajuste de Conduta**) em **Julho de 2023**, conforme documento SEI nº 18140255, constante no processo SEI nº 54000.109509/2023-41.

Desde fevereiro/2020 foram executados serviços de melhoria e revitalização nos blocos "A" e "B", dentro das limitações orçamentárias. Os serviços foram finalizados no final de 2022 (processo 54000.022151/2018-85), tendo sua execução sofrido alguns atrasos, em face das limitações orçamentárias, pandemia de COVID e dificuldades operacionais da prestadora de serviço contratada. Registre-se que tais serviços, não contemplaram a execução de obras de acessibilidade integral visando atender pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, motivo pelo qual foi instaurado Inquérito Civil nº 1.24.000.00877/2012-55 pelo Ministério Público Federal.

Diante da necessidade evidente apresentada, o contrato pretendido tem como escopo a execução de manutenção predial preventiva e corretiva, a contratação de equipe técnica de profissionais residentes com o fornecimento de materiais para os trabalhos da equipe residente e ainda a execução de serviços eventuais, que possam demandar de outros profissionais, também com a disponibilização de materiais e equipamentos.

Os serviços e insumos identificados nesse estudo deverão ser prioritariamente definidos pela tabela oficial SINAPI da Caixa Econômica Federal, para o estado da Paraíba, conforme o Decreto Nº 7.983, de 8 de abril de 2013, com a Equipe Residente instalada na sede atual do Incra SR(PB).

O Incra SR(PB) não possui os materiais, as ferramentas, nem os profissionais que reúnam as condições necessárias para execução adequada dos serviços pretendidos, justificando o presente estudo visando a contratação dos serviços necessários.

A prestação de serviços terceirizados permite que a Administração Pública Federal otimize o uso de seus recursos humanos (servidores, dirigentes e autoridades), realocando atividades que, apesar de relevantes, podem ser desenvolvidas por meio da prestação desses serviços. Dentre essas, encontram-se atividades auxiliares que contribuem para o regular funcionamento de qualquer instituição. Assim, a contratação pretendida tem como objetivo suprir, sob a forma de execução indireta, as necessidades do Incra com padrão compatível com as práticas exigidas pela Administração Pública Federal, assegurando a continuidade dos serviços prestados, bem como agilizando os fluxos dos trabalhos de competência deste órgão, elevando a qualidade dos serviços ofertados ao público e contribuindo para o cumprimento de sua missão institucional, com clima organizacional positivo em práticas sustentáveis em sintonia com o Regimento Interno e normativos federais.

O serviço de manutenção predial é essencial para o bom funcionamento administrativo das instalações físicas citadas, tornando-se imprescindível à contratação de pessoa jurídica para a execução dos serviços, que atendam com fornecimento de mão de obra residente e eventual, peças, materiais, inclusive os de reposição, equipamentos e ferramentas, necessários à execução dos serviços, a fim de manter o imóvel em perfeitas condições de funcionamento e conservação, objetivando ainda, conservar o bem público, evitando-se desta forma transtornos para o Incra, no desempenho cotidiano de suas atividades.

Com a extinção dos vários cargos pela Lei nº 9.632/1998 e como no Incra não há servidores no quadro que exerçam as funções objeto deste estudo e por serem atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares à área de competência legal do Incra, não inerentes às categorias funcionais abrangidas por seu respectivo plano de cargos, além disso, não abrangem a transferência de responsabilidade para a realização de atos administrativos ou a tomada de decisão para o contratado ou do exercício do poder de polícia, conforme autorização do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018; a terceirização desses serviços passa a ser a única alternativa para o desempenho adequado das atividades de apoio no Incra.

6. Descrição dos Requisitos da Contratação

É requisito essencial à prestação dos serviços de manutenção predial da pretensa contratação o atendimento das normas técnicas vigentes definidas no item 3, "Normativos", bem como nas normas técnicas complementares aplicáveis e normativos locais, visando a contratada estar apta a manter pessoal formal e materialmente capacitado à sua realização, nos locais e horários pré-definidos, de forma a cumprir as metas estabelecidas.

Classificação dos Serviços:

Trata-se de serviço comum de engenharia de manutenção e conservação predial (preventivos e corretivos), de natureza continuada, com dedicação exclusiva de mão de obra, fornecimento de materiais e equipamentos, e de serviços eventuais a serem realizados com mão de obra eventual, a ser realizada de forma contínua e por mais de um exercício financeiro.

A contratação é classificada como padronizável quanto ao desempenho e qualidade e visa preservar as características originais do edifício, caracterizando como serviço comum de engenharia com dedicação exclusiva de mão de obra, **possibilitando a modalidade licitatória de Pregão Eletrônico.**

A contratação com dedicação exclusiva de mão de obra se justifica pela necessidade de atendimento imediato das demandas, requerendo, assim, a presença de profissionais nas dependências do Incra/PB.

A realização contínua dos serviços representa um suporte ao funcionamento das atividades do Incra, cuja interrupção poderia comprometer a qualidade dos serviços prestados à sociedade.

ME/EPP:

Não haverá cota reservada para ME/EPP por se tratar de fornecimento de serviço de natureza indivisível, inclusive, em função da necessidade de se manter a capacidade de execução, fiscalização e consequentemente a padronização do objeto.

Comprovação de qualificação técnico-operacional do licitante:

O licitante deverá comprovar a qualificação técnica por meio de Atestado de Capacidade Técnica, o que demonstre possuir aptidão para a prestação de serviços e fornecimento de materiais e equipamentos com características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto.

A comprovação operacional deverá ser realizada com Ato de Autorização para o exercício da atividade/Comprovante de Registro ou Inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU da jurisdição da empresa, **em plena validade, comprovando atividade relacionada com o objeto.**

A contratada deverá comprovar a existência no corpo técnico da empresa ou vinculado a esta, antes de iniciar a execução do contrato, de profissionais habilitados junto aos conselhos de classe, quando aplicados, com registros compatíveis com o objeto desta licitação.

Para fins da comprovação de capacidade técnica-operacional de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a serviços executados com as seguintes características mínimas:

- a) Operação, construção, reforma e/ou manutenção de instalações hidrossanitárias prediais em edificações com área mínima construída de: 2.000,00 m²;
- b) Operação, construção, reforma e/ou manutenção de instalações elétricas prediais de baixa tensão, incluindo rede aterrada e estabilizada em edificações com área mínima construída de: 2.000,00 m²;
- c) Operação e/ou manutenção e/ou reforma de instalações de sistemas de climatização em edificações com área mínima construída de: 2.000,00m².

Comprovação de aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto da licitação, ou com o item pertinente, mediante a apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

O licitante deverá comprovar a qualificação técnica por meio de Atestado de Capacidade Técnica, o que demonstre possuir aptidão para a prestação de serviços e fornecimento de materiais e equipamentos com características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto.

A contratação deverá prever profissional habilitado que será o responsável técnico pelo acompanhamento dos serviços, elaboração das documentações técnicas, com a emissão da(s) respectiva(s) ART e/ou RRT. E ainda, deverá ser previsto profissional na função de preposto, indicado para supervisionar a execução dos serviços e coordenar equipe residente, bem como os trabalhos eventuais, sejam com mão de obra residente ou não.

Deverá haver a comprovação da experiência mínima de 1 (um) ano na prestação dos serviços continuados de mão de obra, sendo aceito o somatório de atestados de períodos diferentes, não havendo obrigatoriedade de serem ininterruptos, conforme Art. 67, VI, § 3º, da Lei 14.133/2021.

Emitir declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, a saber:

- Todas as máquinas / equipamentos necessários para a execução dos serviços permanente e eventual de manutenção;
- Dos profissionais com as qualificações técnicas exigidas na contratação.

Declaração de que o licitante possui ou instalará escritório na cidade de João Pessoa - PB, a ser comprovado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias contados a partir da vigência do contrato, e ainda emitir declaração de que tomou conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Comprovação de qualificação técnico-profissional do licitante:

Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA e/ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da prestação dos serviços, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

- a) Operação e manutenção de instalações hidrossanitárias prediais;
- b) Operação e manutenção de instalações elétricas prediais de baixa tensão;
- c) Operação e manutenção de sistemas de climatização em edificações.

A comprovação da responsabilidade técnica dos profissionais indicados deverá ser feita por intermédio do seu acervo técnico ou por atestado expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA e/ou CAU.

Os serviços de operação e manutenção poderão ser comprovados mediante um único atestado, ou por intermédio de vários atestados que demonstrem individualmente a execução dos serviços de operação ou manutenção.

Os responsáveis técnicos deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Contratante.

As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

Execução:

A execução dos serviços será iniciada em até 5 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviço de início dos serviços conforme previsão a constar no contrato a ser firmado.

Os serviços serão prestados nas instalações da sede atual do Incra - PB, situada na Rua Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim, João Pessoa - PB, CEP: 58031-000, descrito no item "Descrição da Necessidade" deste Estudo, de forma preventiva e corretiva.

O início dos serviços deverá ser precedido da apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou documento equivalente de conselho inerente, emitido pelo profissional habilitado e responsável técnico da Contratada, descrevendo os serviços a serem realizados no contrato e de acordo com o prazo de vigência.

A manutenção preventiva será realizada de forma rotineira e tem como objetivo a operacionalização das instalações e equipamentos, bem como a qualidade e funcionamento dos ambientes. A manutenção corretiva será realizada sob demanda, ou seja, conforme necessidade de correção, ajustes e substituição de materiais, peças ou equipamentos, identificados na manutenção preventiva ou conforme necessidade, sob controle e monitoramento do Contratante.

A manutenção corretiva deverá ser executada mediante aprovação prévia do Contratante, via Ordem de Serviço de Manutenção - OSM onde devem constar os serviços eventuais a serem executados, quantitativos e prazos, e que podem ser realizados pela equipe residente ou equipe eventual. Os serviços eventuais deverão ser realizados sob demanda e com autorização prévia da contratante.

A Contratada deverá fornecer os materiais (insumos) e equipamentos necessários tanto para a realização dos serviços de manutenção preventiva quanto de manutenção corretiva, para as equipes residente e eventual, dentro dos prazos estipulados.

Em atendimento a Portaria Incra nº 1.925, de 19 de novembro de 2021, a contratada deverá:

- a) Promover capacitação no primeiro mês de prestação de serviços, e após, anualmente, orientando os funcionários sobre prevenção e combate ao assédio moral e sexual;
- b) A cada novo funcionário alocado no contrato, promover a difusão do conhecimento do tema, por meio de distribuição de materiais informativos;
- c) Criar canal de comunicação para recepcionar denúncias de possíveis casos de assédio moral e/ou sexual;
- d) Encaminhar as denúncias à gestão do contrato para as providências necessárias;
- e) Incentivar a prática de relações respeitadas no ambiente de trabalho;
- f) Promover a difusão de material, virtual e impresso, sobre o tema.

Em atendimento a Portaria Incra nº 1.925, de 19 de novembro de 2021, a contratante deverá:

- a) Apurar denúncias de assédio envolvendo servidores públicos em exercício no Incra, bem como oficial à contratada possíveis casos de assédio envolvendo funcionários terceirizados, para adoção das providências cabíveis;
- b) Apoiar a difusão de informações e/ou campanhas prevenção ao assédio no âmbito do Incra.

Os deslocamentos das Equipes Residente e Eventuais para os locais de execução previstos na contratação deverão ser de responsabilidade da Contratada.

Todos os serviços a serem realizados devem obedecer as normas técnicas vigentes aplicáveis.

Serviço permanente de manutenção:

- a) A equipe residente executará o Plano de Manutenção - PM (manutenção preventiva) com as rotinas programadas de manutenção dos itens e sua respectiva frequência de execução no qual deverá constar, obrigatoriamente, a composição das equipes de trabalho a serem formadas, bem como a função a ser exercida pelos componentes das mesmas, devendo ser mantidos os registros das atividades realizadas e das não conformidades verificadas;
- b) A manutenção corretiva será realizada sempre que necessária e a qualquer tempo, devendo a Contratada comunicar, previamente, os problemas impeditivos verificados ao Contratante, quando identificados. Poderão ainda ser executados serviços a pedido do Contratante de forma a adequar situações oriundas de suas atribuições;

c) A equipe residente deverá realizar os serviços preferencialmente de segunda a sexta-feira, das 08:00h às 18:00h, nas dependências do edifício sede do Incra- PB, para a realização dos serviços objeto do contrato.

Serviço eventual de manutenção:

a) O Contratante, por intermédio do Gestor do Contrato ou fiscais, convocará a Contratada, sempre que necessário, para a realização de serviços eventuais. Tais trabalhos deverão ser executados por profissionais qualificados e especializados, sob acompanhamento e orientação de encarregado preposto da Contratada e supervisão do responsável técnico especializado;

b) Para execução dos serviços eventuais, preferencialmente e sempre que possível, será utilizada a mão-de-obra residente, onde no orçamento de serviço eventual deverá ser deduzido qualquer valor cobrado na Ordem de Serviço de Manutenção-OSM para mão de obra e seus encargos complementares, para evitar duplicidade de pagamento, desde que a atribuição e disponibilidade desses profissionais permitam a execução;

c) O contratante poderá em caso eventual e por necessidade dos serviços realizados, ajustar a quantidade de profissionais da equipe residente para mais ou menos;

d) No decorrer da execução do serviço, os profissionais residente e eventuais poderão ser substituídos por profissionais de experiência equivalente ou superior, por solicitação da Contratante de forma justificada ou por opção da Contratada, desde que a substituição seja aprovada pela Contratante;

e) A(s) equipe(s) eventual(ais) deverão realizar os serviços preferencialmente de segunda a sexta-feira, das 08:00h às 18:00h, nas dependências do edifício sede do Incra-SR(PB);

f) A contratada deverá manter uma equipe de suporte, não residente, para o atendimento a chamadas emergenciais, inclusive sábado, domingo e feriados, por meio de telefones disponibilizados pela empresa, sem qualquer ônus adicional para a Instituição. O tempo de resposta às chamadas emergenciais será de no máximo 4 (quatro) horas, nos locais necessários e descritos neste Termo de Referência, podendo ocorrer ou não chamadas diárias ou mensais;

g) Os serviços sob demanda, sejam preventivos ou corretivos, poderão envolver as especialidades profissionais de: engenharia civil, elétrica e mecânica, técnico em segurança do trabalho, eletricista, bombeiro hidráulico, mecânico de ar condicionado e refrigeração, auxiliar de manutenção predial, servente de manutenção predial, além de profissionais como pintor, vidraceiro, pedreiro, gesso, esquadreiro, soldador, serralheiro, montador, restaurador e demais especialidades ligadas à construção civil.

h) O contratante poderá optar por realizar a administração e fiscalização do contrato de manutenção predial por meio do sistema eletrônico de manutenção da plataforma interna CITSmart através do endereço eletrônico "<https://suporte.incra.gov.br/citsmart>". O uso do sistema permitirá que todas as etapas de execução dos serviços seja realizada de modo automatizado pelo contratante e com acesso à contratada, contemplando etapas desde a abertura de chamados (demanda de serviços) até a emissão de relatórios mensais de acompanhamento.

i) Os serviços inerentes ao contrato deverão ser monitorados mensalmente pela fiscalização com o uso de Instrumento de Medição de Resultados - IMR a fim de promover a execução salutar dos prazos e serviços contratados.

Equipe Residente

A equipe residente deverá ser composta por profissionais capacitados e habilitados, para a execução de serviços de manutenção preventiva conforme Plano de Manutenção - PM e corretiva, conforme demanda.

QUADRO DE EQUIPE RESIDENTE

POSTOS	CARGA HORÁRIA SEMANAL	QUANTIDADE
Técnico em Edificações ou Construção Civil - CBO 3121-05	44 h	1 posto
Mecânico de Refrigeração - CBO 9112-5	22 h	1 posto
Auxiliar de Manutenção Predial - CBO 5143-10	44 h	1 posto
Servente de Manutenção Predial - CBO 7170-20	44 h	1 posto
	TOTAL	4 postos

Os profissionais da Equipe Residente deverão ficar lotados na sede atual do Incra/PB, conforme carga horário definida. Em caso de faltas ou ausências justificadas, a Contratada deverá substituir o funcionário por profissional de igual ou superior habilitação.

O controle de carga horária de todos os profissionais da Equipe Residente deverá ser realizado pela Contratada de forma eletrônica e constará em Relatório Mensal de Acompanhamento - RMA. O não cumprimento da carga horária, sem a devida substituição do profissional, ensejará em retenções e possíveis aplicações de sanções contratuais.

Requisitos básicos dos prestadores de serviços

Os prestadores de serviços (equipes residentes e eventuais) deverão atender aos requisitos gerais:

- a) ser capacitado e habilitado conforme especificidades da função requerida;
- b) ter idade mínima de 18 anos;
- c) demonstrar atenção e conhecimento sobre a área de atuação;
- d) demonstrar agilidade e precisão no desempenho de suas funções;
- e) demonstrar organização profissional, eficiência e comprometimento com o trabalho;
- f) manter limpo e harmonioso o ambiente de trabalho, cuidando adequadamente dos bens e materiais;
- g) inteirar-se sobre as orientações técnicas dos fabricantes quanto ao manuseio dos materiais;
- h) tratar as pessoas com urbanidade, demonstrando educação e sociabilidade;
- i) comunicar-se com clareza;
- j) contornar situações diversas;
- k) trabalhar em equipe;
- l) ter capacidade de adaptação;
- m) ser proativo;
- n) apresentar-se uniformizado e identificado por crachá;
- o) utilizar equipamentos de proteção individual adequadamente;
- p) trabalhar adotando todas as normas de segurança necessárias.

Requisitos técnicos mínimos dos profissionais da Equipe Residente e descrição das atividades

1. Técnico em Edificações ou de Construção Civil - CBO 3121-05 e associados – 1 posto. Carga horária prevista: 44 horas semanais.

Requisitos mínimos exigidos:

1. Curso tecnólogo ou técnico com certificado na área de atuação, reconhecido pelo MEC;
2. Registro ou visto no Conselho Federal de Técnicos Industriais - CFTI, ou conselho equivalente válido no início da prestação dos serviços;
2. Experiência profissional comprovada em CTPS mínima de 06 meses.

Atribuições do posto:

1. Dirigir e/ou conduzir a execução técnica de trabalhos profissionais, bem como orientar e coordenar equipes na execução de instalações, montagens, operação, reparos ou manutenções de edificações;
2. Prestar assistência técnica e assessoria no estudo e desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas, além de trabalhos de vistoria, perícia, avaliação e consultoria de edificações;
3. Coletar dados técnicos para elaboração de laudos ou relatórios técnicos;
4. Elaborar orçamentos de materiais, equipamentos, instalações e mão de obra;

5. Executar ensaios de controle de qualidade, peças e conjuntos;
6. Executar, fiscalizar, orientar e coordenar diretamente serviços de manutenção e reparo de equipamentos, instalações e arquivos técnicos além de treinar as equipes;
7. Responsabilizar-se pela elaboração e execução de projetos de construção civil;
8. Executar ou projetar reformas em qualquer dimensão de construção ou edificação, independente de área e número de pavimentos, desde que não haja alteração ou modificação em estrutura de concreto armado ou metálica;
9. Executar levantamento de edificações para conservação sem limite de área, bem como laudos e pareceres necessários junto aos Órgãos da Administração Pública;
10. Exercer a função de perito junto aos Órgãos Públicos e setor privado, elaborando laudos técnicos de vistoria, avaliação ou consultoria, em atendimento ao art. 4º do Decreto n. 90.922 de 6 de fevereiro de 1985 e do § 1º do art. 156 do Código de Processo Civil;
11. Elaborar cronogramas, memoriais e relação de materiais e mão de obra em edificações;
12. Elaborar e executar quaisquer projetos complementares, padrão de entrada de energia;
13. Acompanhar a execução dos serviços de manutenção predial preventiva e corretiva relativos ao contrato;
14. Monitorar a execução dos trabalhos realizados pelas equipes residente e eventual;
15. Realizar o monitoramento de cumprimento de horas e funções da Equipe Residente;
16. Elaborar o Relatório Mensal de Acompanhamento - RMA;
17. Realizar estudos técnicos a partir das demandas de serviços apresentadas pelo Contratante via OSM e definir as metodologias e especificações técnicas para o atendimento das mesmas, inclusive com elaboração das planilhas orçamentárias e demais documentos necessários;
18. Analisar, adequar e atualizar o Plano de Manutenções - PM;
19. Elaborar mensalmente o Caderno de Execução dos Serviços - CES e/ou Diário de Obra;
20. Acompanhar o andamento das Ordens de Serviço de Manutenção (OSM) emitidas pela Fiscalização, realizando todos os registros e procedimentos necessários ao seu cumprimento, prestando todas as informações necessárias à Fiscalização;
21. Atender as solicitações da fiscalização no âmbito técnico da execução das OSM;
22. Manter a equipe atualizada quanto às normas técnicas, legais e administrativas;
23. Receber documentos e instruções da Fiscalização e repassá-las à equipe de manutenção da Contratada;
24. Elaborar planejamentos, rotinas e procedimentos operacionais e de acompanhamento para a equipe de manutenção para a execução do objeto deste contrato, considerando as normas técnicas, legais e administrativas vigentes;
25. Elaborar orçamentos, pesquisas de preço e especificações técnicas para serviços nos sistemas e elementos que compõem o objeto do Contrato;
26. Definir tecnicamente as intervenções necessárias para a realização dos serviços necessários com base nas manutenções preventivas e corretivas, inclusive com a metodologia de trabalho, definições de materiais, equipamentos e quantitativos;
27. Emitir Termo de Responsabilidade Técnica - TRT pelos serviços técnicos prestados na execução do contrato.
28. O Técnico em Edificações ou Construção Civil, poderá, por conveniência da Contratada, exercer a função de preposto, sendo o responsável pela intermediação entre a Contratada e o Contratante;
29. Exercer todas as demais atribuições técnicas de sua área de formação / atuação com relação ao objeto do contrato.

As atribuições do posto devem obedecer às atribuições, prerrogativas e limites impostos pelo Conselho Federal dos Técnicos Industriais - CFT.

2. Mecânico de Refrigeração de Manutenção Predial – CBO 9112-05 e associados – 1 posto. Carga horária prevista: 22 horas semanais.

Requisitos mínimos exigidos:

1. Curso superior, tecnólogo ou técnico com certificado na área de atuação, reconhecido pelo MEC;
2. Experiência profissional comprovada em CTPS mínima de 06 meses.

Atribuições do posto:

1. Efetuar a manutenção preventiva e corretiva nas instalações e nos aparelhos de climatização, ventilação, exaustão e refrigeração, bem como seus componentes;
2. Realizar testes, lubrificação, regulagem e limpeza nos sistemas e equipamentos de climatização, ventilação, exaustão e refrigeração, bem como seus componentes;
3. Realizar a limpeza e rotinas preventivas de instalações e equipamentos de climatização, ventilação, exaustão e refrigeração;
4. Realizar a análise e diagnóstico de e equipamentos de climatização, ventilação, exaustão e refrigeração, inclusive com a relação de peças e materiais necessários ao conserto;
5. Executar reformas de instalações e equipamentos de climatização, ventilação, exaustão e refrigeração, inclusive com a substituição de peças e materiais danificados;
6. Executar instalação, desinstalação e remanejamento de equipamentos de climatização, ventilação, exaustão e refrigeração;
7. Efetuar serviços com solda elétrica e oxi-acetileno;
8. Exercer todas as demais atribuições profissionais de sua área de formação / atuação com relação ao objeto do contrato.

As atribuições do posto devem obedecer às atribuições, prerrogativas e limites impostos pelo(s) Conselho(s) pertinente(s).

3. Auxiliar de Manutenção Predial - CBO 5143-10 e associados – 1 posto. Carga horária prevista: 44 horas semanais.

Requisitos mínimos exigidos:

1. Curso fundamental reconhecido pelo MEC;
2. Curso válido em NR-10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;

Atribuições do posto:

1. Efetuar a manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas, lógicas prediais, hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio, de sistema de proteção contra descargas atmosféricas e demais instalações;
2. Executar as alterações nos sistemas, conforme projetos ou especificações autorizadas;
3. Realizar adequações (ampliações e supressões) nas instalações existentes;
4. Realizar o monitoramento dos equipamentos elétricos, lógicos, hidrossanitários e de demais instalações;
5. Interpretar projetos, desenhos e detalhamentos;
6. Executar medições de grandezas elétricas e lógicas;
7. Diagnosticar anomalias nos equipamentos em sistemas de instalações existentes, tomando as medidas necessárias;
8. Executar tarefas que envolvam complexidade técnica de acordo com a sua área de atuação;
9. Realizar serviços inerentes a manutenção e correção de instalações hidrossanitárias de baixa e média complexidade, inclusive com a substituição de peças e materiais;
10. Realizar serviços e pequenos reparos de baixa complexidade, inclusive com a substituição de peças e materiais;
11. Auxiliar no recebimento e apontamento de materiais (insumos) e equipamentos;

12. Controlar o almoxarifado e a guarda de materiais e equipamentos;
13. Realizar levantamentos de quantitativos;
14. Limpar e organizar os locais onde foram realizados serviços de manutenção.

4. Servente de Manutenção Predial – CBO 7170-20 e associados – 1 posto. Carga horária prevista: 44 horas semanais.

Requisitos mínimos exigidos:

1. Curso fundamental reconhecido pelo MEC.

Atribuições do posto:

1. Auxiliar os oficiais na execução dos seus serviços;
2. Executar tarefas que envolvam baixa complexidade técnica;
3. Limpar e organizar os locais onde foram realizados serviços de manutenção;
4. Realizar o transporte de materiais e equipamentos;
5. Limpar e organizar materiais, ferramentas e equipamentos;
6. Realizar a guarda de materiais, ferramentas e equipamentos;
7. Verificar periodicamente os níveis dos reservatórios.
8. Realizar o monitoramento dos consumos de energia elétrica e de água;
9. Realizar a desmontagem, demolição e retirada de materiais e insumos.

Serviços especializados de Engenharia

As manutenções ou demandas do Contratante que necessitem de serviços especializados de engenharia que não sejam cobertos pela equipe residente ou por suas atribuições deverão ser atendidos pela Contratante por equipe eventual, mediante Ordem de Serviço de Manutenção - OSM, devendo ser apresentado o respectivo documento de responsabilização técnica do conselho inerente.

Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais:

Considerando os efeitos adversos ao meio ambiente, causados pelo setor industrial da construção civil, as escolhas dos materiais e da gestão na produção, podem melhorar o nível de sustentabilidade no momento da contratação de empresas de serviços de engenharia.

Os produtos a serem fornecidos não deverão conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (*Restriction of Certain Hazardous substances*), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).

O Termo de Referência deverá prever que a empresa a ser contratada será responsável pela destinação ambientalmente correta para todos os recipientes dos suprimentos, peças e materiais utilizados, bem como o descarte de entulhos, obedecendo à legislação e orientações relativas ao compromisso com o meio ambiente.

As especificações técnicas ou obrigações da contratada, deverão prever mecanismos de implementação da sustentabilidade que estimulem e favoreçam, por exemplo, o uso de materiais e processos com menor impacto ambiental.

O Termo de Referência deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307, de 05/ 07/ 2001, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, E Instrução Normativa SLTI/ MPOG Nº 01 DE 19/ 01/ 2010, constantes também no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis.

Duração inicial do contrato de prestação de serviços:

Será celebrado contrato com vigência de 12 (doze) meses, de acordo com o que estabelece o Art. 106 da Lei nº 14.133/2021. O prazo de vigência do contrato, devidamente justificado e no interesse da Administração, poderá ser prorrogado pelo prazo de até

10 (dez) anos, de acordo com o previsto no Art. 108 da mesma Lei, sendo que os serviços serão prestados por empresa especializada.

A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da contratada e o Incra, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

Garantia do objeto:

O prazo de garantia contratual dos serviços, será do tipo quinquenal, ou seja, de 05 (cinco) anos, conforme art. 618 do Código Civil (Lei nº. 10.406/2002) que prevê a responsabilidade objetiva do mesmo em prestar garantia por suas obras no período de cinco anos, a contar do recebimento dos serviços pela Contratante, respondendo por sua solidez, qualidade e segurança.

Deverão ser ainda considerados para garantia, os normativos: Lei nº. 14.133/2021; Orientação Técnica IBRAOP OT-IBR 002 /2009: define obras e serviços de engenharia, para efeito de contratação pela administração pública; e Orientação Técnica IBRAOP OT-IBR 003/2011: estabelece parâmetros para o monitoramento da qualidade das obras públicas, durante o seu período de garantia, bem como para acionamento dos responsáveis pela reparação dos defeitos.

Transição Contratual:

A Contratada deverá ao final do contrato, promover a atividade de transição contratual de informações técnicas mediante as seguintes situações:

- Repasse de projeto técnico atualizado das edificações constantes na presente contratação, contendo projeto arquitetônico e de instalações elétricas e hidrossanitárias, em vias digitais editáveis (padrão BIN e CAD);
- Repasse de Caderno de Execução de Serviços - CES, contendo a relação de todos serviços contratados executados, bem como os locais e datas de aplicação;
- Repasse de Relatório Técnico Final de contrato - contendo as informações relevantes das instalações, configurações de equipamentos, descrição de rotinas de serviços, rol de fornecedores e informações pertinentes.

7. Levantamento de Mercado

Contratações Similares

Para a pretensa contratação foram analisados os contratos de mesma natureza e afins anteriores da Regional/PB.

O último contrato de manutenção predial realizado pela Superintendência foi realizado em agosto de 2019, por meio do Pregão Eletrônico Nº 00002/2019, com o seguinte objeto:

"Contratação de empresa de prestação de serviços de manutenção predial corretiva e preventiva de forma contínua com fornecimento de equipamentos, ferramentas e mão de obra, nas edificações dos PRÉDIOS (Blocos A , B e D) da Superintendência Regional do INCRA no Estado da Paraíba."

A licitação foi realizada em um grupo com 2 itens. Item 1 - Oficial de Manutenção Predial e Item 2 - Profissional Qualificado (Eletricista). Foi aceito para a empresa: ECOPORT SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 20.051.756/0001-77, pelo melhor lance de R\$ 93.161,6400 e com valor negociado a R\$ 93.158,1600. Este contrato findou em 23/10/2022, conforme documento de rescisão SEI nº 14547852. O Contrato Nº 460/2019 foi assinado em 23/10/2019 conforme processo Nº 54000.068481/2019-06.

Considerando a necessidade de calcular o valor máximo para cada cargo referente ao Item 1 - serviço permanente de manutenção, tabela abaixo, foram utilizados os valores da Convenção Coletiva de Trabalho 2023/2024 - DO SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, PESADA, MONTAGEM, E DO MOBILIÁRIO DE JOÃO PESSOA E REGIÃO, CNPJ: 09.249.236/0001-30 e SINDICATO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DE JOÃO PESSOA, CNPJ: 09.306.002/0001-88, data de registro no MTE 25/05/2023, para composição de custos das categorias de Mecânico de Refrigeração de Manutenção Predial, Auxiliar de Manutenção Predial e Servente de Manutenção Predial.

Para a composição de custos da categoria Técnico em Edificações ou de Construção Civil, como não foi localizada Convenção Coletiva no estado da Paraíba que compreendesse tal cargo, foram contactadas via email os seguintes Sindicatos/Federações para averiguar a existência de Convenção Coletiva na região Nordeste: FEDERAÇÃO NACIONAL DOS TÉCNICOS

INDUSTRIAIS e os Sindicatos dos Técnicos de Segurança do Trabalho do Estado do Piauí, Pernambuco, Maranhão, Ceará e Bahia, conforme documento SEI nº 19882164, porém não houve retorno por parte dos sindicatos.

Desta forma, foi utilizada como base pesquisa feita no endereço:<https://www.salario.com.br/profissao/tecnico-de-edificacoes-cbo-312105/joao-pessoa-pb/>, que faz uma análise da série histórica do Salário de Técnico de Edificações no município de João Pessoa usando a média do piso salarial de 2024 de acordos, convenções coletivas e dissídios.

De modo complementar, visando a composição dos custos referentes às ferramentas, EPI e Uniforme, que estão inseridas na tabela abaixo nas colunas valor mensal e anual, utilizou-se a tabela SINAPI -PB Julho de 2024, outras fontes oficiais e nos itens não identificados, consultas no mercado e Painel de Preços do Governo Federal (uniforme e ponto eletrônico).

ITEM 1 - FORMAÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAS DE SERVIÇOS PERMANENTES

Item 1 – Serviço Permanente de Manutenção						
Planilha Resumo Equipe Residente						
Critério de julgamento do item: menor preço						
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Carga Horária	Valor mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)
1	Técnico em Edificações ou Construção Civil	posto	01	44 h diurno	5.244,58	62.934,96
2	Mecânico de Refrigeração de Manutenção Predial	posto	01	22 h diurno	2.669,13	32.029,56
3	Auxiliar de Manutenção Predial	posto	01	44 h diurno	4.897,63	58.771,56
4	Servente de Manutenção Predial	posto	01	44 h diurno	3.971,69	47.660,28
Total Geral			04	-	16.783,03	201.396,36

Para fins de parâmetros no item abaixo, foram analisadas contratações públicas no portal de contratações federais - Comprasnet, realizadas nos últimos seis meses, conforme informações a seguir:

ITEM 2 - FORMAÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS DE SERVIÇOS EVENTUAIS

Tabela definição dos valores de referência para custo do m² - Item 2

<u>Orgão/UASG</u>	<u>Data da Homologação</u>	<u>Vigência</u>	<u>Item</u>	<u>QTD Área construída (M2)</u>	<u>Valor Homologado do Item/Grupo</u>	<u>Valor M2 ANUAL</u>	<u>INCRA ANUAL ESTIMADO (*4. 085,56 M2)</u>
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia do Ceará_Pregão Nº 00001 /2023_UASG_158133	23/10/2023	24 MESES	1	99.889,00	R\$ 1.790.404,31	R\$ 8,96	R\$ 36.614,66
			2	32.675,84	R\$ 670.204,66	R\$10,26	R\$ 41.898,87
			3	49.902,40	R\$ 655.652,98	R\$ 6,57	R\$ 26.839,49
			4	39.682,12	R\$ 809.142,87	R\$ 10,20	R\$ 41.653,54
			5	84.194, 41	R\$ 1.050. 284,76	R\$ 6,24	R\$ 25.482,70

Instituto Nacional de Colonização Agrária. Superintendência Regional do Rio de Janeiro - Pregão 90.001 - UASG_ 373062	17/05/2024	60meses	2	8.051,16	R\$ 882.197,08	R\$ 44,79	R\$ 182.988,98
PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA ADVOCACIA GERAL DA UNIÃO DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO NO DISTRITO FEDERAL_ PREGÃO ELETRÔNICO Nº 04 /2023_UASG_110161	1/6/2023	60 meses	1	1.284,73	R\$ 378.639,29	R\$ 58,94	R\$ 240.891,58
			2	5.621,14	R\$ 782.559,08	R\$ 27,84	R\$ 113.756,00
			3	4.857,24	R\$ 1.508.351,44	R\$ 62,11	R\$ 253.743,29
			4	4.414,80	R\$ 1.562.555,50	R\$ 70,79	R\$ 289.205,14
			5	1.748,70	R\$ 676.121,20	R\$ 77,33	R\$ 315.929,97
			6	7.045,00	R\$ 2.009.222,61	R\$ 57,04	R\$ 233.039,02
			7	748,34	R\$ 605.134,62	R\$ 161,73	R\$ 660.746,13
			8	2.910,51	R\$ 693.177,07	R\$ 47,63	R\$ 194.606,20
			9	888,93	R\$ 1.381.442,76	R\$ 310,81	R\$ 1.269.833,91
MÉDIA						R\$ 64,08	R\$ 261.810,63
MEDIANA						R\$ 47,63	R\$ 194.606,20

Tabela definição dos valores de referência para percentual de desconto - Item 2

Orgão/UASG	Itens	Valor de Referência	Desconto (%)	Valor Final/ Homologado ano
	1	R\$ 10.000.000,00	25,01%	R\$ 7.499.000,00
	2	R\$ 2.070.872,50	28,49%	R\$ 1.480.880,92
	3	R\$ 375.000,00	28,01%	R\$ 269.962,50
	4	R\$ 250.000,00	25,01%	R\$ 187.475,00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins_UASG: 158131_Pregão_16/2023	5	R\$ 1.930.860,00	27,12%	R\$ 1.407.210,77
	6	R\$ 29.057.525,00	25,01%	R\$ 21.790.238,00
	7	R\$ 7.500.000,00	25,01%	R\$ 5.624.250,00
	8	R\$ 30.360.000,00	25,01%	R\$ 22.766.964,00
MINISTÉRIO DA JUSTIÇA_E SEGURANÇA PÚBLICA Departamento de Polícia Rodoviária Federal 5º Distrito de Polícia Rodoviária Federal no Estado de Roraima_UASG: 200232_Pregão_02/2023	1	R\$ 150.000,00	8,00%	R\$ 138.000,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAGRO PR_UASG: 980842_Pregão_22/2023	1	R\$ 1.200.000,00	12,00%	R\$ 1.056.000,00
PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA Advocacia Geral da União Diretoria Geral de Administração Superintendência de Administração no Distrito Federal_UASG: 110161_Pregão_04/2023 Contratação para cinco anos, porém lançado na tabela os valores anuais.	1	R\$82.762,69	8,50%	R\$ 75.727,86
	2	R\$ 173.902,02	10,00%	R\$ 156.511,82
	3	R\$ 325.777,85	7,40%	R\$ 301.670,29
	4	R\$ 322.176,39	3,00%	R\$ 312.511,10
	5	R\$ 139.406,43	3,00%	R\$ 135.224,24
	6	R\$414.272,70	3,00%	R\$ 401.844,52
	7	R\$ 124.770,02	3,00%	R\$ 121.026,92
	8	R\$ 158.512,94	12,54%	R\$ 138.635,41
	1	R\$ 2.669.339,38	32,93%	R\$ 895.202,17
	2	R\$ 847.073,64	20,88%	R\$ 335.102,33

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará_UASG: 158133_Pregão Nº 00001/2023_ <u>Contratação para 24 meses (SRP)</u>	3	R\$ 837.779,53	21,74%	R\$ 327.826,47
	4	R\$ 963.462,07	16,02%	R\$ 404.571,45
	5	R\$ 1.306.161,87	19,59%	R\$ 525.142,38
Média			16, 68%	
Mediana			17, 80%	

Conforme análise das contratações similares relacionadas ao item 2 do pregão (Serviços Eventuais), e com a aplicação desses dados levantados às condições da Superintendência da Paraíba, pode-se observar que os custos relacionados ao contrato de manutenção predial no item, contemplando 4.085,56m², será de R\$ 261.810,63 anuais, tendo sobre ele ainda o valor mínimo de desconto de 16,68% aplicado, além do ajuste conforme BDI. A condição de cálculo dos valores a serem pagos estarão detalhados no Termo de Referência, item Modelo de Execução do Objeto - Condições da Execução.

Foi necessária a busca por instrumentos que apresentassem em sua composição informações fundamentais como metro quadrado da descrição das contratações, além de objeto da contratação e percentuais mínimo de descontos sobre os valores máximos estimados com riqueza de detalhamento visando permitir a extrapolação dessas informações e condições às encontradas nos ambientes a serem atendidos no estado da Paraíba. Desta forma, foram produzidas as duas planilhas individualmente acima que, relacionadas, se traduziram no valor de referência para o item 2 da licitação, e o valor mínimo de desconto a ser alcançado.

Segue abaixo breve descrição dos principais instrumentos utilizados na prospecção do valor máximo a ser utilizado como referência no processo licitatório, itens 1 e 2:

1. Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - Superintendência Regional do Rio de Janeiro - Pregão 90001/2024 UASG: 373062.

- Serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva das instalações prediais do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - Superintendência Regional do Rio de Janeiro, incluídos adequações de espaços físicos, mão de obra dedicada, ferramentas, insumos, uniformes, EPI's e serviços eventuais sob demanda.
- Inclui a contratação, no Termo de Referência, 6 postos e 6 profissionais como mão de obra residente.
- Valor total anual máximo da proposta R\$ 882.197,08, onde R\$ 360.605, 4 corresponde à parcela dos serviços eventuais.

2. Presidência da República - Advocacia Geral da União - Diretoria Geral de Administração - Superintendência de Administração no Distrito Federal. Pregão Eletrônico nº0004/2003. UASG 110161.

- Licitação abrangendo 7 (sete) estados, 9 (nove) itens, e embora tenha sido assinado o TR em 23 de abril de 2023, não foi realizada fundamentada na lei 8.666/93, tendo como vigência o período de 60 meses, ou seja, o período máximo possível definido na referida lei. Este documento apresenta uma variação generosa em relação ao valor do metro quadrado para cada lote e entre cada estado brasileiro, demonstrando a necessidade de avaliação real quanto aos valores a serem utilizados nas referências. O TR prevê valor variando entre R\$30,94 para terreno em Manaus - AM e 166,73 para a cidade de Santarém (item 7). Tal variação é explicada pela localidade, área construída e condições estruturais de cada imóvel, sobre o qual infere-se uma expectativa de intervenção na manutenção/reforma.
- Considerando-se a diversidade de condições entre os imóveis/terrenos que serão atendidos na licitação a ser realizada pela SR(RJ), e pela possibilidade da utilização da mediana como valor de referência, não foram excluídas das análises nenhum dos valores extremos do intervalo.

3. Ministério da Educação - Secretaria Executiva - Subsecretaria de Planejamento e Orçamento - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins. UASG: 158131. Pregão_16/2023.

- Processo licitatório envolvendo a contratação de empresa para, sob demanda, executar serviços comuns de engenharia relativos à demolição, conserto, operação, conservação, reparação, adaptação e manutenção predial (serviços eventuais), com fornecimento de peças, equipamentos, materiais e mão de obra, na forma estabelecida em planilhas de serviços com insumos diversos descritos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, doravante denominado SINAPI, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos. para os Campos de Araguaína, Araguaatins, Palmas, Paraíso, Porto Nacional, Gurupi, Dianópolis, Avançado Lagoa, Avançado Formoso, avançado Formoso, Avançado Pedro Afonso, Campus Colinas, Reitoria (Palmas/TO).

- Importante apontar que todos os locais, independente do município, foram elevados, variando entre 25,01% a 27,12%.

4. MINISTÉRIO DA JUSTIÇA_E SEGURANÇA PÚBLICA - Departamento de Polícia Rodoviária Federal 5º Distrito de Polícia Rodoviária Federal no Estado de Roraima. UASG: 200232. Pregão 0002/2023

- Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para a prestação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva, de natureza contínua, sob demanda, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, sem dedicação exclusiva, por execução indireta, no regime de empreitada por preço unitário.
- Não houve a definição de um percentual mínimo para desconto no pregão, tendo alcançado o valor de 8% conforme registrado na tabela.

5. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - UASG: 158133. Pregão 01/2023.

- Licitação dividida em 5 Grupos abrangendo 35 unidades de Campus do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, realizada sob a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, objetivando a contratação de serviços contínuos de manutenção predial com fornecimento de mão de obra especializada, equipamentos, materiais e peças de reposição das unidades do IFCE, por percentual de desconto sobre as tabelas de serviços e insumos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI – CE, referência mês 03/2023, com desoneração e subsidiariamente da SEINFRA/CE.
- Contratação de empresa especializada sem dedicação exclusiva de mão de obra e com fornecimento material, equipamentos e ferramentas, não há alocação contínua de empregados da contratada nas dependências do órgão e a compra, o armazenamento, a distribuição, o controle e a supervisão dos recursos materiais são de responsabilidade da contratada.
- O desconto mínimo estimado foi de 14%, oriundo da mediana dentre os descontos homologados da última contratação feita pelo Instituto.

6. PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAGRO PR - UASG: 980842. Pregão 22/2023

- Formação de Registro de Preços para eventual contratação de empresa especializada em prestação de serviços de **manutenção** predial preventiva e corretiva, sob demanda, incluindo serviços de construção civil, gesso, encanador industrial/bombeiro hidráulico, marcenaria, serralheria e pintura, na forma estabelecida nas planilhas de serviços descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil SINAPI.
- A licitação, dividida em 5 itens. Item 1 - Serviços de Construção Civil em Geral, relacionados na tabela SINAPI com desconto mínimo estimado de 10%.

Metodologia de Custos Estimados

A contratação terá dois itens distintos:

1. **Serviços permanentes de manutenção**, onde haverá a composição de Equipe Residente com mão de obra exclusiva para realização dos serviços; e
2. **Serviços eventuais de manutenção** por demanda, onde haverá a previsão de realização de serviços constantes nas planilhas de serviços e insumos do Sinapi, além de planilha composta por itens complementares relacionados que não constam na base Sinapi. Os serviços eventuais podem ser realizados por Equipe Eventual ou ainda pela Equipe Permanente, desde que sejam suprimidos os custos inerentes a mão de obra, a fim de se evitar a duplicidade de pagamento.

Para a composição de custos referenciais dos serviços permanentes de manutenção, serão adotados como preços estimados, os valores encontrados nas planilhas de custos e formação de preços para cada posto, levando em conta as convenções coletivas mais recentes para cada categoria de trabalho, legislações pertinentes ao tema, cálculos para índices aplicados na formação de preços, pesquisas de mercado, além de obtenção de custos com fontes pesquisados no PAINEL DE PREÇOS DO GOVERNO FEDERAL e da planilha de insumos do Sinapi.

Para os serviços eventuais de manutenção serão adotados os custos referenciais constantes nas planilhas de serviços e insumos da base de preços oficial Sinapi (Caixa Econômica Federal) com preço base na data de Julho de 2024, além de uma planilha composta por itens complementares relacionados que não constam na base Sinapi e com base de custos oriunda de tabelas reconhecidas, a exemplo das bases Informativo SBC e ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe, bem como de pesquisas de mercado realizada no PAINEL DE PREÇOS DO GOVERNO FEDERAL e também junto a fornecedores e em sites eletrônicos de amplo domínio.

Aos preços referenciais dos serviços eventuais (item 2) deverá ser aplicado o desconto ofertado pela proponente no processo licitatório (desconto mínimo de 16,68%), e ainda os índices de BDI também apresentado pela Contratada, a serem executados durante toda a vigência contratual.

Para os custos referenciais da equipe residente, foi utilizada a seguinte Convenção Coletiva:

a) Convenção Coletiva de Trabalho 2023/2024 - DO SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, PESADA, MONTAGEM, E DO MOBILIÁRIO DE JOÃO PESSOA E REGIÃO, CNPJ: 09.249.236/0001-30 e SINDICATO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DE JOÃO PESSOA, CNPJ: 09.306.002/0001-88, data de registro no MTE 25/05/2023, para composição de custos das categorias de Mecânico de Refrigeração de Manutenção Predial, Auxiliar de Manutenção Predial e Servente de Manutenção Predial.

b) Para a composição de custos da categoria Técnico em Edificações, como não foi localizada Convenção Coletiva no estado da Paraíba que compreendesse tal cargo foi utilizada como base a pesquisa feita no endereço: <https://www.salario.com.br/profissao/tecnico-de-edificacoes-cbo-312105/joao-pessoa-pb/>, que faz uma análise da série histórica do Salário de Técnico de Edificações no município de João Pessoa usando a média do piso salarial de 2024 de acordos, convenções coletivas e dissídios.

Para definição dos valores de vale transporte, dos uniformes, equipamentos e materiais, utilizados nas Planilhas de Custos, foi realizada pesquisa de preço em decretos municipais do município de João Pessoa/PB, no Pannel de preços do Governo Federal e na planilha de insumos Sinapi.

8. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo abrange a contratação de empresa do ramo de construção civil para a realização de manutenção predial preventiva e corretiva com mão de obra com dedicação exclusiva, além do fornecimento de materiais e equipamentos.

Os serviços deverão ser executados adotando técnicas construtivas usuais de mercado que garantam a conservação e funcionamento das instalações prediais nas edificações sob responsabilidade do Incra-PB.

A execução dos serviços deverão ser realizadas com a responsabilização de profissional técnico devidamente habilitado, inclusive com a emissão de respectiva documentação de órgão competente, como ART e/ou RRT.

Na contratação pretendida os materiais a serem empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente documento, às normas da ABNT, no que couber, e, na falta destas, ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratório tecnológico idôneo.

A expressão “primeira qualidade” tem, nas especificações técnicas, o sentido que lhe é dado usualmente: indica, quando existem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior.

Quando as circunstâncias ou condições peculiares do local de implantação o exigirem, será facultada a substituição de materiais e equipamentos especificados por outros equivalentes, mediante prévia e expressa autorização da Fiscalização da obra ou da gerenciadora, para cada caso em particular. A Contratada deverá apresentar por escrito os motivos da substituição.

Os custos totais da proposta da licitante deverão ainda prever o englobamento de emolumentos, taxas, alvarás, seguros, transportes, refeições, ferramentas, equipamentos e equipamentos de proteção individual, e serem elaborados conforme normativas vigentes.

A classificação da contratação continuada pretendida é de serviço comum de engenharia, com mão de obra com dedicação exclusiva, possibilitando a execução da modalidade pregão. Tal classificação baseia-se nas características do objeto a ser contratado (manutenções prediais de instalações existentes) sem grandes alterações da estrutura atual da edificação ou nas características principais atuais da edificação e sua destinação.

Poderá ser optado pelo Incra-PB a adoção de sistema virtual de administração, acompanhamento e fiscalização de serviços por intermédio do sistema eletrônico de manutenção predial da plataforma interna CITSmart através do endereço eletrônico "<https://suporte.incra.gov.br/citsmart>". O uso do sistema permitirá que todas as etapas de execução dos serviços seja realizada de modo automatizado pelo Contrante e com acesso à contratada, contemplando etapas desde a abertura de chamados (demanda de serviços) até a emissão de relatórios mensais de acompanhamento.

A metodologia de execução do contrato deverá ainda considerar as premissas a seguir:

1. A Contratada deverá ao início do contrato realizar o levantamento prévio das instalações com elaboração de projeto arquitetônico gráfico (plantas baixas e detalhamentos) do tipo "*as built*", contendo a locação e características de todas as instalações existentes nas edificações cobertas pelo contrato, com entrega para o Contratante em formato digital (plataformas BIN e CAD), no prazo de 60 (sessenta) dias;

2. A Equipe Residente deverá permanecer a disposição nos horários e com a carga horária prevista no prédio da sede atual da Regional para a realização da manutenção preventiva, conforme o Plano de Manutenções - PM, ou corretiva, sob demanda da Contratante, através de Ordem de Serviço de Manutenção-OSM;
3. Os serviços eventuais poderão ainda ser realizados por Equipes Eventuais, disponibilizadas pela Contratada conforme habilidades necessárias para a execução dos serviços demandados pela OSM;
4. Preferencialmente, os serviços de manutenção deverão ser realizados pela Equipe Residente. Quando os serviços forem realizados pela Equipe Residente, os custos de mão de obra dos mesmo deverão ser suprimidos a fim de se evitar o pagamento em duplicidade de mão de obra;
5. As demandas de serviços deverão ser iniciadas pelo Contratante, a partir de seus Fiscais (técnico e administrativo) ou do Gestor do Contrato, por meio das OSM, ficando vedado o pagamento de serviços sem a realização da demanda pelo Incra-PB e sua respectiva aprovação (recebimento);
6. A Contratada, por meio de sua equipe técnica, após o recebimento da OSM deverá realizar a análise técnica da demanda, definindo a metodologia de execução, os serviços necessários, a quantificação e especificações, que deverão compor a planilha orçamentária de atendimento da OSM, constando os itens e preços das planilhas referencias do contrato (SINAPI, planilhas eventuais e /ou preços de mercado definidos);
7. Sobre a planilha orçamentária, deverão ser definidos ainda se os serviços serão realizados por Equipe Residente ou Eventual, onde a distinção se faz necessária para que se evite o pagamento em duplicidade de mão de obra (no caso de execução por equipe residente). A planilha deve prever ainda o BDI aplicável a cada situação, sendo eles: BDI para Serviços (para fornecimento de materiais e serviços realizados por Equipe Eventual), BDI para Mão de Obra (para fornecimento exclusivo de mão de obra eventual, sem materiais) ou BDI de Materiais (diferenciado para mero fornecimento de materiais e/ou equipamentos);
8. A Contratante poderá solicitar, a sua escolha, a aquisição de materiais e/ou equipamentos para montagem de Estoque Imediato de Materiais - EIM, a fim de reduzir o prazo de realização de serviços corretivos pela Equipe Residente. Recomenda-se que a guarda dos materiais do EIM seja realizada pelo Incra-PB, separado do almoxarifado da Contratada;
9. A realização de serviços com materiais e/ou equipamentos do rol do Estoque Imediato de Materiais deve ser controlada pela fiscalização a fim de evitar o pagamento em duplicidade;
10. Os serviços executados deverão ser recebidos e ter a execução comprovada pelo Fiscal Técnico ou Gestor do Contrato, sendo vedado o pagamento de serviços sem o devido ateste de execução;
11. A medição dos serviços devem ser realizados a cada 30 (trinta) dias considerando todos os serviços efetivados no período, conforme respectivas OSM. Poderão ser previstos períodos superiores de medição desde que não hajam serviços realizados no período, quando prazo de execução for superior a 30 dias, ou em comum acordo entre as partes;
12. As medições serão realizados mediante a execução completa dos serviços previstos na(s) OSM. Serviços parciais somente poderão ser pagos quando o prazo de execução destes for superior a 30 (trinta) dias ou em casos excepcionais, mediante análise prévia da Fiscalização Técnica;
13. A Contratada deverá elaborar a cada 30 (trinta) dias o Relatório de Execução, contendo a descrição e quantitativo de todos os serviços executados, bem como as OSM demandadas, fiscalizadas e atestadas, para compor a documentação de medição parcial e final do contrato;
14. As medições deverão levar em consideração a aplicação do Instrumento de Medição de Resultados - IMR, avaliando a correta execução e cumprimento das cláusulas contratuais;
15. Caso identificadas inconsistências ou inconformidades de execução previstas no IMR, as possíveis retenções ou aplicação de sanções devem ser realizadas no pagamento subsequente a verificação, após a ampla defesa e análise de justificativas apresentadas pela Contratada;
16. Serviços não realizados ou parcialmente executados, deverão ser passíveis de análise da Fiscalização para a adoção de possíveis providências cabíveis;
17. O não atendimento das OSM pela Contratada, bem como o atraso injustificado do prazo de execução definidos nas OSM, podem ensejar na aplicações de sanções previstas contratualmente.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para a equipe residente (item 1), estimam-se inicialmente os seguintes postos:

- Técnico em Edificações ou de Construção Civil - Carga Horária: 44 h diurno - Quantidade: 01 posto;
- Mecânico de Refrigeração de Manutenção Predial - 22 h diurno - Quantidade: 01 posto;
- Auxiliar de Manutenção Predial - 44h diurno - Quantidade: 01 posto;
- Servente de Manutenção predial - 44h diurno - Quantidade: 01 posto.

Total de Equipe Residente - 04 postos de trabalho.

A realização de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva, será executada no seguintes locais:

Sede atual da Superintendência do Incra-PB - Rua Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim, João Pessoa - PB, CEP: 58031-000.

DESCRIÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA (m²)
Bloco A	1.753,46
Bloco B	1.444,78
Bloco C	766,40
Área de Apoio	89,85
Guarita	19,67
Caixa D'água	11,40
TOTAL	4.085,56

Para a contratação de serviços eventuais (item 2), a área total construída estimada da contratação: 4.085,56 m².

Os quantitativos aqui apresentados representam as áreas e local possível de realização de serviços, devendo os mesmos serem realizados preventivamente e sob demanda, com autorização prévia do Contratante.

10. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 463.206,99

Os custos referenciais apresentados deverão levar em consideração a aplicação do contrato de forma anual, ou seja, no prazo de aplicação de 12 (doze) meses.

A composição de custos da contratação deverá ser realizado levando em consideração 02 (dois) itens de contratação, sendo eles:

1. **Serviços permanentes de manutenção**, onde haverá a composição de equipe residente com mão de obra exclusiva para realização dos serviços - Valor Máximo anual: **R\$ 201.396,36. e**

2. **Serviços eventuais de manutenção** por demanda, onde haverá a previsão de realização de serviços (com fornecimento de materiais e mão de obra, fornecimento exclusivo de materiais ou fornecimento exclusivo de mão de obra) constantes nas planilhas de serviços e insumos do Sinapi, além de planilha composta por itens complementares relacionados que não constam na base Sinapi - Valor Máximo anual: **R\$ 261.810,63**.

3. Valor máximo anual da Contratação: **R\$ 463.206,99**

4. Desconto mínimo para o item 2 - Serviços eventuais de manutenção: **16,68%**.

O contrato deverá prever ainda as seguintes premissas quanto aos custos referenciais e pagamentos:

- Para composição da Equipe Residente (custo fixo mensal), deverão ser adotados os custos inerentes às profissões definidas, baseadas na CBO, e com os custos inerentes atualizados e aplicados ao município de João Pessoa - PB, baseados nas informações dos respectivos sindicatos competentes e normatizações municipais aplicáveis;

- Para composição de custos de serviços e materiais (insumos), usar prioritariamente a base de preços da SINAPI, elaborado pela Caixa Econômica Federal, aplicados ao município de João Pessoa - PB, na data mais recente possível. As estimativas devem atender ao Decreto N° 7.983, de 8 de abril de 2013, em consonância com a Instrução Normativa SEGES/ME N° 91, de 16 de dezembro de 2022;

- Caso existam serviços possíveis e não previstos na tabela SINAPI, deverão ser adotadas precificação de custos baseados no Decreto N° 7.983/2013 e Instrução Normativa SEGES/ME n. 65 de 7 de julho de 2021. Para os custos de insumos e serviços adotados de outras bases de preços e de preço de mercado, deverão ser compatibilizados os custos com a base SINAPI a fim de se adotar somente os custos não previstos na base prioritária;

- Deverão ser apresentados os cálculos e detalhamentos de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI para as modalidades de encargos sociais desonerado e não desonerado, com metodologia e intervalos de valores percentuais das taxas estimados pelo Tribunal de Contas da União - TCU através do Acórdão 2622/2013, para cada tipologia de obra ou serviço;

- Deverão ser aplicados os BDI's para cada caso previsto em contrato: BDI de Serviços (material + mão de obra), BDI de Mão de Obra (somente mão de obra) e BDI de Material (diferenciado para mero fornecimento de material e/ou equipamento);

- Todos os serviços previstos, a serem realizados por equipe residente ou eventual deverão ser discriminados em planilhas sintéticas e analíticas, com o detalhamento de todos materiais, equipamentos, insumos e BDI previstos;

- Os custos fixos mensais deverão ter o controle de presença e horário realizado pela contratada de forma eletrônica e repassado para aprovação de fiscalização;

Junto a documentação técnica, deverá ser anexada cópia das informações atualizadas da base de preços SINAPI ao NUP 54000.028274/2024-78, contendo: planilhas sintéticas de serviços, planilhas analíticas de serviços, relação de insumos, detalhamentos de encargos sociais, especificações técnicas, e demais documentações pertinentes que se fizerem necessárias, tomando por base a aplicação no município/estado de João Pessoa - PB.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento dos itens não se mostra uma opção viável, por se tratar de fornecimento e instalação de serviço de natureza indivisível em função das características de execução, das possibilidades de execução por equipe residente ou eventual, bem como na correlação entre os serviços de engenharia, não se verificando benefício no parcelamento da contratação, pois este levaria a perda de escala, visto que os custos fixos das empresas contratadas diluir-se-iam em um número menor quantitativo fornecido, o que não mostra um melhor aproveitamento do mercado e nem a ampliação da competitividade entre o universo de fornecedores.

O parcelamento da solução não resultaria na ampliação da competitividade, visto que a natureza dos itens parcelados é idêntica e os mesmos pertencem a um mesmo nicho de mercado, isto é, o de empresas de prestação de serviços de manutenção predial.

Ressalta-se que em serviços de engenharia inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e final de entrega dos serviços.

Deve ainda ser levado em consideração a questão de prazo de fornecimento de insumos, equipamentos e ferramentas para utilização de equipes residente e eventual que se tornaria ineficiente num eventual parcelamento, a uma possível dependência de outros fornecedores (contratadas).

Ademais o parcelamento resultaria numa maior dificuldade de execução, fiscalização, padronização do objeto, no cumprimento

de cronograma, na observância de prazos, e ainda em possíveis responsabilizações a aplicação de garantias.

Assim, considerando as características na natureza dos serviços a serem prestados, considera-se que não há vantagem econômica no parcelamento do objeto.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A pretensa contratação de manutenção predial objetiva na execução de serviços para o uso regular das instalações físicas das edificações da Autarquia, de forma salutar e segura.

Importante ponderar que a contratação de manutenção, hipoteticamente, limita-se a realização de serviços de pequeno e médio vulto, não caracterizando como obras ou serviços de grande monta.

Dessa maneira, são possíveis contratações interdependentes como a de obras e reformas, uma vez que o objeto essencialmente difere-se das características básicas de manutenção predial preventiva e corretiva, desde que os serviços previstos sejam devidamente projetados, definidos, especificados e quantificados, de modo a não sobrepor ou a fim de evitar duplicidades.

A presente contratação não abrange a reforma total da(s) edificação(ões), devendo essas intervenções serem estudos de futuras contratações.

Ressaltamos ainda que os serviços previstos na presente contratação são partes essenciais para o bom funcionamento das instalações e para o atendimento da presente demanda de responsável do prédio onde está localizada a Superintendência Regional do Incra/PB.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação de reforma das instalações existentes do Incra-PB está alinhada com o Plano de Contratações Anuais - PCA do ano de 2024, conforme documento SEI n. 19901092 (NUP 54000.028274/2024-78), classe/grupo 833 - Serviços de Engenharia - Id do Item no PCA 14 - Identificador da Futura Contratação 373047-90021/2023

A demanda é classificada como de prioridade alta e emergencial, uma vez que possibilitará a manutenção das atividades desenvolvidas pela Autarquia, bem como o atendimento de seus clientes externos.

14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, almeja-se alcançar os seguintes resultados:

- realizar a conservação das edificações que compõe a Superintendência Regional do Incra-PB;
- manter as instalações prediais em bom estado para uso de funcionários e colaboradores e ainda a realização de serviços de atendimento ao público e atividades da Regional;
- em relação à eficácia, manter o pleno funcionamento da Autarquia;
- quanto à eficiência, assegurar a prestação dos serviços, dispondo de condições satisfatórias de uso das instalações;
- quanto à saúde, promover o acesso de colaboradores e visitantes a instalações integras e salubres nas dependências da edificação;
- quanto à segurança, minimizar riscos de acidentes ou danos a documentos e equipamentos;
- quanto ao atendimento das demandas, promover rápida correção de inconformidades nas instalações em prazos curtos, sem prejudicar a execução dos serviços. Manter profissionais e materiais disponíveis para correções instantâneas;
- quanto à prevenção, promover a realização de serviços rotineiros para mitigação prévia de inconformidades.

15. Providências a serem Adotadas

Para a execução do contrato pretendido, o Incra/PB deverá prever e realizar as seguintes atividades:

- Analisar e efetivar as providências previstas de ações preventivas e de contingência presentes na Matriz de Gerenciamento do Risco, a fim de evitar ou minimizar os impactos provenientes dos riscos do contrato;

- Proporcionar à Contratada 02 (dois) espaços físicos dentro da atual sede do Incra-PB sendo:

1. Sala para almoxarifado e guarda de materiais e equipamentos dotado de controle de acesso (chaves e trancas), armário alto fechado e estantes metálicas;
2. Sala de trabalho que contemple a acomodação de 04 (quatro) profissionais da Equipe Residente, com ao menos uma estação completa de trabalho com acesso a internet (mobiliário e instalações elétricas e lógicas). O fornecimento de equipamentos de computador de trabalho e controle de ponto devem ser de responsabilidade da Contratada.

A Equipe Residente e Equipe Eventual da Contratada deverá ter acesso a unidades sanitárias (banheiros), preferencialmente com chuveiros, no prédio sede do Incra - SR(PB).

O Contratante deverá promover o acesso da Contratada e seu corpo técnico às dependências da edificação nos locais necessários a execução dos serviços.

Especificar e liberar locais de tráfego e acesso para equipamentos, materiais, retirada e estoque temporário de entulhos.

Restringir o acesso de colaboradores aos locais a serem isolados para a execução dos serviços.

Designar fiscal técnico, fiscal administrativo para a realização da fiscalização e gestão contratual para acompanhamento da execução dos serviços contratados.

O fiscal técnico a ser designado deve ter capacitação para o acompanhamento dos serviços a serem realizados, a fim de realizar as análises técnicas de orçamentos, metodologias de serviços, aprovação de Ordens de Serviço de Manutenção e recebimento dos serviços.

16. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais gerados pela presente contratação estão relacionados à manutenção e reforma de em prédios comerciais, aos materiais utilizados e descarte de suas embalagens e outros resíduos.

Quanto a potabilidade da água reservada, a contratada deverá obedecer às normativas vigentes da NBR 5626/2020 e PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 a fim de se garantir o uso regular do sistema de abastecimento para consumo humano, no que tange a execução dos serviços de impermeabilização, estanqueidade e demais características inerente ao tema.

Quanto aos resíduos e descartes, a contratada deverá efetuar a limpeza total dos resíduos gerados pela prestação dos serviços contratados e o descarte ambientalmente adequado, respeitando as normas vigentes, adotando práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição, bem como práticas de sustentabilidade na execução dos serviços.

Critérios e práticas de sustentabilidade:

A Contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

- a) O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Plano Distrital de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (resíduos de construção civil - RCC);
- b) Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a Contratada deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
 - b.1) resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a aterro de resíduos Classe A de reservação de material para usos futuros;
 - b.2) resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
 - b.3) resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
 - b.4) resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- c) Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.
- d) Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Plano Distrital de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (resíduos de

construção civil - RCC), conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Normativos municipais relacionados a sustentabilidade e descarte de resíduos e entulhos de obra, também deverão ser atendidos pela Contratada.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FLAVIO DE ARRUDA ASSUMPCAO SILVA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 25/09/2024 às 22:12:23.

RUI ARRUDA FALCAO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 25/09/2024 às 19:58:49.

NIRVANA RIBEIRO VELOSO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 25/09/2024 às 19:52:53.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

Os serviços de manutenção predial preventivos e corretivos são essenciais para a funcionalidade das instalações físicas da sede regional, bem como a realização de suas atribuições e o atendimento aos seus clientes.

A contratação se justifica uma vez que a regional do Incra/PB necessita de adequações em suas instalações para o perfeito funcionamento de suas instalações assim como o atendimento da demanda do Ministério Público Federal e do Termo de Ajustamento de Conduta.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Pesquisa de Preços - Item 1.pdf (647.02 KB)
- Anexo II - Pesquisa de Preços - Item 2.pdf (238.14 KB)

Anexo I - Pesquisa de Preços - Item 1.pdf

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS			
DADOS DO POSTO			
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)		
B	Tipo de serviço (Cargo)		Técnico em Edificações - 44h diurno
C	Quantidade de empregados por posto		1
D	Número de Registro da CCT / Sentença Normativa		https://www.salario.com.br/profissao/tecnico-de-edificacoes-cbo-312105/joao-pessoa-pb/
Módulo 1 - Composição da Remuneração			
1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)	
A	Salário-Base CCT - Cláusula 4º	2.247,53	
B	Adicional de Periculosidade	-	
C	Adicional de Insalubridade	-	
D	Adicional Noturno	-	
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	
F	Outros (especificar)	-	
Total		2.247,53	
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias			
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)	
A	13º (décimo terceiro) Salário	187,29	
B	Férias	187,29	
C	Adicional de Férias	62,43	
Total		437,01	
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	-
B	Salário Educação	2,50%	67,11
C	SAT	3,00%	80,54
D	SESC ou SESI	1,50%	40,27
E	SENAI - SENAC	1,00%	26,85
F	SEBRAE	0,60%	16,11
G	INCRA	0,20%	5,37
H	FGTS	8,00%	214,76
Total		16,80%	451,01
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)	
A	Transporte - Decreto Nº 10.261/03/2023 Pref. Mun. João Pessoa - R\$ 4,7	71,95	
B	Auxílio-Refeição/Alimentação.	440,00	
C	Assistência Médica e Familiar	-	
D	Assistência Odontológica	-	
E	Seguro de Vida / Assistência Funeral	0,01	
F	Contribuição patronal	-	
G	Exames	-	
H	Outros (especificar)	-	
Total		511,96	
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários			
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)	
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	437,01	
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	451,01	
2.3	Benefícios Mensais e Diários	511,96	
Total		1.399,98	

Módulo 3 - Provisão para Rescisão			
3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)	
A	Aviso Prévio Indenizado	14,21	
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	1,14	
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	49,39	
D	Aviso Prévio Trabalhado	19,42	
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	3,26	
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	5,49	
Total		92,91	
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)	
A	Férias - Percentual zerado, haja vista que o item Férias no Submódulo 2.1 já contemplará as Férias do Titular e do Substituto, conforme orientação item 107 parecer n. 00228/2024/EQUADLIC/PFE-INCRA-SEDE/PGF/AGU (21130333).	-	
B	Ausências Legais	47,69	
C	Licença-Paternidade	4,72	
D	Ausência por acidente de trabalho	10,04	
E	Afastamento Maternidade	3,59	
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	-	
Total		66,04	
Submódulo 4.2 - Intrajornada			
4.2	Intrajornada	Valor (R\$)	
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	-	
Total		-	
Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)	
4.1	Ausências Legais	66,04	
4.2	Intrajornada	-	
Total		66,04	
Módulo 5 - Insumos Diversos			
5	Insumos Diversos	Valor (R\$)	
A	Uniformes (Não exigido)	-	
B	Ferramentas / Materiais	70,48	
C	Equipamento de Proteção Individual (EPI)	187,07	
D	Ponto Eletrônico	8,33	
E	Outros (especificar)	-	
Total		265,88	
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,36%	218,28
B	Lucro	6,16%	264,30
C	Tributos	13,15%	689,66
	C.1. Tributos Federais (PIS 0,65% + COFINS 3,00% + CPRB 4,50%)	8,15%	427,43
	C.2. Tributos Estaduais (ICMS)	0,00%	0,00
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	262,23
	C.4. Outros (especificar)	0,00%	0,00
Total		24,67%	1.172,24
2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO			
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)	
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	2.247,53	
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	1.399,98	
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	92,91	
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	66,04	
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	265,88	
Subtotal (A + B +C+ D + E)		4.072,34	
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.172,24	
Subtotal (A + B +C+ D + E + F)		5.244,58	
Valor Total por Posto		5.244,58	

De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011" (Enunciado do Boletim de Jurisprudência nº 176/2017)

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS		
DADOS DO POSTO		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Tipo de serviço (Cargo)	Mecânico de Refrigeração de Manutenção Predial - 22 h diurno
C	Quantidade de empregados por posto	1,0
D	Número de Registro da CCT / Sentença Normativa	SINDUSCON JP PB000200/2023 Aditivo PB 000221/2023

Módulo 1 - Composição da Remuneração		
1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	1/2 Salário-Base (Correspondente à 22h semanais)	955,39
B	Adicional de Periculosidade (30% salário base)	-
C	Adicional de Insalubridade	-
D	Adicional Noturno	-
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-
F	Outros (especificar)	-
Total		955,39

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	79,62
B	Férias	79,62
C	Adicional de Férias	26,54
Total		185,78

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	-
B	Salário Educação	2,50%	28,53
C	SAT	3,00%	34,24
D	SESC ou Sesi	1,50%	17,12
E	SENAI - SENAC	1,00%	11,41
F	SEBRAE	0,60%	6,85
G	INCRA	0,20%	2,28
H	FGTS	8,00%	91,29
Subtotal		16,80%	191,72
Total		16,80%	191,72

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.		
2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte - Decreto Nº 10.261/03/2023 Pref. Mun. João Pessoa - R\$ 4,7	149,48
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	-
C	Assistência Médica e Familiar	-
D	Assistência Odontológica	-
E	Seguro de Vida / Assistência Funeral	0,01
F	Contribuição patronal	-
G	Exames	-
H	Outros (especificar)	-
Subtotal		149,49
B1	Café da manhã (CCT - Cláusula 12º) 100% da empresa	77
B2	Cesta Básica (CCT - Cláusula 13º) 100% da empresa	106,50
Total		332,99

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	185,78
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	191,72
2.3	Benefícios Mensais e Diários	332,99
Total		710,49

Módulo 3 - Provisão para Rescisão		
3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	6,94
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,56
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	44,10
D	Aviso Prévio Trabalhado	8,87
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	1,49
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	4,90
Total		66,86

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
Submódulo 4.1 - Ausências Legais		
4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)
A	Férias - Percentual zerado, haja vista que o item Férias no Submódulo 2.1 já contemplará as Férias do Titular e do Substituto, conforme orientação item 107 parecer n. 00228/2024/EQUADLIC/PFE-INCRA-SEDE/PGF/AGU (21130333).	
B	Ausências Legais	22,09
C	Licença-Paternidade	2,19
D	Ausência por acidente de trabalho	4,65
E	Afastamento Maternidade	1,66
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	-
Total		30,59

Submódulo 4.2 - Intra jornada		
4.2	Intra jornada	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	-
Total		-

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais	30,59
4.2	Intra jornada	-
Total		30,59

Módulo 5 - Insumos Diversos		
5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	70,67
B	Ferramentas / Materiais	90,06
C	Equipamento de Proteção Individual (EPI)	140,15
D	Ponto Eletrônico	8,33
E	Outros (especificar)	-
Total		309,21

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,36%	111,09
B	Lucro	6,16%	134,51
C	Tributos	13,15%	350,99
	C.1. Tributos Federais (PIS 0,65% + COFINS 3,00% + CPRB 4,50%)	8,15%	217,53
	C.2. Tributos Estaduais (ICMS)	0,00%	0,00
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	133,46
	C.4. Outros (especificar)	0,00%	0,00
Total		24,67%	596,59

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	955,39
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	710,49
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	66,86
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	30,59
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	309,21
Subtotal (A + B +C+ D + E)		2.072,54
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	596,59
Subtotal (A + B +C+ D + E + F)		2.669,13
Valor Total por Posto		2.669,13

De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011" (Enunciado do Boletim de Jurisprudência nº 176/2017)

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS		
DADOS DO POSTO		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Tipo de serviço (Cargo)	Auxiliar de Manutenção Predial - 44h diurno
C	Quantidade de empregados por posto	1
D	Número de Registro da CCT / Sentença Normativa	SINDUSCON JP PB000200/2023 Aditivo PB 000221/2023

Módulo 1 - Composição da Remuneração		
1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário-Base	1.910,77
B	Adicional de Periculosidade (30% salário base)	
C	Adicional de Insalubridade	-
D	Adicional Noturno	-
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-
F	Outros (especificar)	-
Total		1.910,77

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	159,23
B	Férias	159,23
C	Adicional de Férias	53,08
Total		371,54

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	-
B	Salário Educação	2,50%	57,06
C	SAT	3,00%	68,47
D	SESC ou SESI	1,50%	34,23
E	SENAI - SENAC	1,00%	22,82
F	SEBRAE	0,60%	13,69
G	INCRA	0,20%	4,56
H	FGTS	8,00%	182,58
Subtotal		16,80%	383,41
Total		16,80%	383,41

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.		
2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte - Decreto N° 10.261/03/2023 Pref. Mun. João Pessoa - R\$ 4,7	92,15
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	
C	Assistência Médica e Familiar	-
D	Assistência Odontológica	-
E	Seguro de Vida / Assistência Funeral	0,01
F	Contribuição patronal	-
G	Exames	-
H	Outros (especificar)	-
Subtotal		92,16
B1	Café da manhã (CCT - Cláusula 12º) 100% da empresa	77
B2	Cesta Básica (CCT - Cláusula 13º) 100% da empresa	106,50
Total		275,66

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	371,54
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	383,41
2.3	Benefícios Mensais e Diários	275,66
Total		1.030,61

Módulo 3 - Provisão para Rescisão		
3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	12,26
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,98
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	88,18
D	Aviso Prévio Trabalhado	15,66
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	2,63
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	9,80
Total		129,51

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
Submódulo 4.1 - Ausências Legais		
4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)
A	Férias - Percentual zerado, haja vista que o item Férias no Submódulo 2.1 já contemplará as Férias do Titular e do Substituto, conforme orientação item 107 parecer n. 00228/2024/EQUADLIC/PFE-INCRA-SEDE/PGF/AGU (21130333).	-
B	Ausências Legais	39,16
C	Licença-Paternidade	3,87
D	Ausência por acidente de trabalho	8,24
E	Afastamento Maternidade	2,95
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	-
Total		54,22

Submódulo 4.2 - Intrajornada		
4.2	Intrajornada	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	-
Total		-

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais	54,22
4.2	Intrajornada	-
Total		54,22

Módulo 5 - Insumos Diversos		
5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	70,67
B	Ferramentas / Materiais	184,20
C	Equipamento de Proteção Individual (EPI)	414,62
D	Ponto Eletrônico	8,33
E	Outros (especificar)	-
Total		677,82

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,36%	203,84
B	Lucro	6,16%	246,82
C	Tributos	13,15%	644,04
	C.1. Tributos Federais (PIS 0,65% + COFINS 3,00% + CPRB 4,50%)	8,15%	399,16
	C.2. Tributos Estaduais (ICMS)	0,00%	0,00
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	244,88
	C.4. Outros (especificar)	0,00%	0,00
Total		24,67%	1.094,70

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	1.910,77
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	1.030,61
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	129,51
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	54,22
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	677,82
Subtotal (A + B +C+ D + E)		3.802,93
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.094,70
Subtotal (A + B +C+ D + E + F)		4.897,63
Valor Total por Posto		4.897,63

De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011" (Enunciado do Boletim de Jurisprudência nº 176/2017)

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS			
DADOS DO POSTO			
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)		
B	Tipo de serviço (Cargo)		Servente de Manutenção predial - 44h diurno
C	Quantidade de empregados por posto		1
D	Número de Registro da CCT / Sentença Normativa		SINDUSCON JP PB000200/2023 Aditivo PB 000221/2023
Módulo 1 - Composição da Remuneração			
1	Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário-Base		1.418,76
B	Adicional de Periculosidade (30% salário base)		
C	Adicional de Insalubridade		-
D	Adicional Noturno		-
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		-
F	Outros (especificar)		-
	Total		1.418,76
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias			
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário		118,23
B	Férias		118,23
C	Adicional de Férias		39,41
	Total		275,87
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		Percentual (%) Valor (R\$)
A	INSS		0,00% -
B	Salário Educação		2,50% 42,37
C	SAT		3,00% 50,84
D	SESC ou SESI		1,50% 25,42
E	SENAI - SENAC		1,00% 16,95
F	SEBRAE		0,60% 10,17
G	INCRA		0,20% 3,39
H	FGTS		8,00% 135,57
	Subtotal		16,80% 284,71
	Total		16,80% 284,71
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte - Decreto N° 10.261/03/2023 Pref. Mun. João Pessoa - R\$ 4,7		121,67
B	Auxílio-Refeição/Alimentação		
C	Assistência Médica e Familiar		-
D	Assistência Odontológica		-
E	Seguro de Vida / Assistência Funeral		0,01
F	Contribuição patronal		-
G	Exames		-
H	Outros (especificar)		-
	Subtotal		121,68
B1	Café da manhã (CCT - Cláusula 12º) 100% da empresa		77,00
B2	Cesta Básica (CCT - Cláusula 13º) 100% da empresa		106,50
	Total		305,18
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários			
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		275,87
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		284,71
2.3	Benefícios Mensais e Diários		305,18
	Total		865,76

Módulo 3 - Provisão para Rescisão			
3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)	
A	Aviso Prévio Indenizado		9,52
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado		0,76
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado		65,48
D	Aviso Prévio Trabalhado		12,17
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado		2,04
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado		7,28
	Total		97,25
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)	
A	Férias - Percentual zerado, haja vista que o item Férias no Submódulo 2.1 já contemplará as Férias do Titular e do Substituto, conforme orientação item 107 parecer n. 00228/2024/EQUADLIC/PFE-INCRA-SEDE/PGF/AGU (21130333).		
B	Ausências Legais		30,37
C	Licença-Paternidade		3,00
D	Ausência por acidente de trabalho		6,39
E	Afastamento Maternidade		2,29
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)		-
	Total		42,05
Submódulo 4.2 - Intra jornada			
4.2	Intra jornada	Valor (R\$)	
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação		-
	Total		-
Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)	
4.1	Ausências Legais		42,05
4.2	Intra jornada		-
	Total		42,05
Módulo 5 - Insumos Diversos			
5	Insumos Diversos	Valor (R\$)	
A	Uniformes		70,67
B	Ferramentas / Materiais		230,19
C	Equipamento de Proteção Individual (EPI)		350,95
D	Ponto Eletrônico		8,33
E	Outros (especificar)		-
	Total		660,14
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,36%	165,30
B	Lucro	6,16%	200,15
C	Tributos	13,15%	522,28
	C.1. Tributos Federais (PIS 0,65% + COFINS 3,00% + CPRB 4,50%)	8,15%	323,69
	C.2. Tributos Estaduais (ICMS)	0,00%	0,00
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	198,58
	C.4. Outros (especificar)	0,00%	0,00
	Total	24,67%	887,73
2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO			
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)	
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração		1.418,76
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		865,76
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		97,25
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		42,05
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		660,14
	Subtotal (A + B +C+ D + E)		3.083,96
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro		887,73
	Subtotal (A + B +C+ D + E + F)		3.971,69
	Valor Total por Posto		3.971,69
De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011" (Enunciado do Boletim de Jurisprudência nº 176/2017)			

ITEM 1 - SERVIÇO PERMANENTE DE MANUTENÇÃO - PLANILHA RESUMO EQUIPE RESIDENTE							
Item	Descrição	Unidade	Qtd	Valor unitário	Valor mensal	Valor Anual	CBO
1	Técnico em Edificações - 44h Diurno	posto	1	5.244,58	5.244,58	62.934,96	CBO 3121-05
2	Mecânico de Refrigeração - 22h Diurno	posto	1	2.669,13	2.669,13	32.029,56	CBO 9112-05
3	Auxiliar de Manutenção Predial - 44h Diurno	posto	1	4.897,63	4.897,63	58.771,56	CBO 5143-10
4	Servente de Manutenção Predial - - 44h Diurno	posto	1	3.971,69	3.971,69	47.660,28	CBO 7170-20
Total			4	-	16.783,03	201.396,36	

SINDICATO	VIGÊNCIA
https://www.salario.com.br/profissao/tecnico-de-edificacoes-cbo-312105/joao-pessoa-pb/	2024
SINDUSCON JP PB000200/2023 Aditivo PB 000221/2023	01/01/2023 a 31/12/2024

QUADRO RESUMO ITEM 1 (Serviço permanente de manutenção) e ITEM 2 (Serviço eventual de manutenção)										
GRUPO	ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade Ano	Valor Unitário Máximo Aceitável	Valor Total Máximo Aceitável - valores de referência	Desconto mínimo%	Valor estimado máximo com desconto	Participação no total da licitação - com desconto
1	1	1627	Serviço permanente de manutenção	Mês	12	16.783,03	201.396,36		201.396,36	48%
	2	1627	Serviço eventual de manutenção	Mês	12	21.817,55	261.810,63	16,68%	218.140,62	52%
TOTAL GLOBAL							463.206,99		419.536,98	100%

* três postos 44h e um 22h

<u>POSTO</u>	<u>SAL. BASE</u>
Técnico em Edificações	2247,53
Mecânico de Refrigeração	955,385
Auxiliar de Manutenção Predial	1910,77
Servente de Manutenção Predial	1418,76
Média	

<u>CUSTO MÁXIMO MENSAL</u>	<u>FATOR K</u>
5.244,58	2,333486094
2.669,13	2,793774238
4.897,63	2,563170868
3.971,69	2,799409343
	2,622460136

FERRAMENTAS - EQUIPE RESIDENTE						
Base planilha SINAPI Não Desonerada João Pessoa 07/2024. Outras fontes oficiais - não desonerada - base 07/2024. https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_652						
1. DESCRIÇÃO DO FERRAMENTAL - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES 44h DIURNO						
Item	Código	Ferramenta	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Quant.	Custo Total (R\$)
1.1	93.22.02	COMPUTADOR COMPLETO - CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: CORE I5 (OU EQUIVALENTE), 8GB DDR3 RAM, HD 1 TERA, MONITOR 19", TECLADO E MOUSE	SUDECAP	3.727,22	1	3.727,22
1.2		TRENA EMBORRACHADA COM TRAVA 5M X 25MM	MERCADO	43,55	2	87,10
1.3	J040001112	PRANCHETA DE ACRÍLICO PARA PAPEL A4	EMBASA	6,05	5	30,25
SUBTOTAL: (A)						3.844,57
VALOR RESIDUAL: (B) = 20% x "A"						768,91
VALOR MENSAL (VIDA ÚTIL 5 ANOS): (C) = ("A" - "B") / 60						51,26
CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL: (D) = 0,5% x "A"						19,22
CUSTO EQUIVALENTE MENSAL FERRAMENTAL DO PROFISSIONAL: (E) = "C" + "D"						70,48
CUSTO TOTAL FERRAMENTAL MENSAL DO PROFISSIONAL - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES 44h DIURNO						70,48

2. DESCRIÇÃO DO FERRAMENTAL - MECÂNICO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO 22h DIURNO						
Item	Código	Ferramenta	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Quant.	Custo Total (R\$)
2.1	38470	ALICATE DE CORTE RENTE DIAGONAL 6"	SINAPI	39,00	1	39,00
2.2		ALICATE DE BICO ½ CANA RETO 6"	MERCADO	54,46	1	54,46
2.3	830107	ALICATE UNIVERSAL PROFISSIONAL 8"	IOPIES	54,17	1	54,17
2.4	11275	ALICATE DE PRESSÃO 11"	ORSE	62,08	1	62,08
2.5	44118	ALICATE PRENSA TERMINAL MANUAL 0,5 A 10 MM	SBC	85,02	1	85,02
2.6	7206	ARCO DE SERRA REGULÁVEL MANUAL 12"	SBC	10,52	2	21,04
2.7		JOGO BROCAS, MATERIAL AÇO PARA CONCRETO: 3; 4, 5, 6, 7, 8, 9 E 10MM - 8 PEÇAS	MERCADO	54,42	5	272,10
2.8		JOGO BROCAS, MATERIAL AÇO PARA METAL: 3; 4, 5, 6, 7, 8, 9 E 10MM - 8 PEÇAS	MERCADO	83,98	5	419,90
2.9		CHAVE DE FENDA TOCO 3/16" X 1 ½"	MERCADO	25,52	1	25,52
2.10		CHAVE DE FENDA ½" X 3"	MERCADO	25,48	1	25,48
2.11		CHAVE DE FENDA ½" X 4"	MERCADO	27,35	1	27,35
2.12		CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	MERCADO	36,61	1	36,61
2.13		CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	MERCADO	37,34	1	37,34
2.14		CHAVE DE FENDA ½" X 4"	MERCADO	32,67	1	32,67
2.15		CHAVE DE FENDA ½" X 6"	MERCADO	34,53	1	34,53
2.16		CHAVE DE FENDA 5/16" X 6"	MERCADO	56,75	1	56,75
2.17		CHAVE PHILLIPS TOCO 3/16" X 1 ½"	MERCADO	34,06	1	34,06
2.18		CHAVE PHILLIPS ½" X 3"	MERCADO	39,56	1	39,56
2.19		CHAVE PHILLIPS ½" X 4"	MERCADO	36,69	1	36,69
2.20		CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	MERCADO	15,98	1	15,98
2.21		CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	MERCADO	37,74	1	37,74
2.22		CHAVE PHILLIPS ½" X 4"	MERCADO	28,09	1	28,09
2.23		CHAVE PHILLIPS ½" X 6"	MERCADO	32,87	1	32,87
2.24		CHAVE PHILLIPS 5/16" X 6"	MERCADO	40,69	1	40,69
2.25		LIMA CHATA BASTARDA COM CABO EMBORRACHADO 8"	MERCADO	56,88	1	56,88
2.26		LIMA REDONDA BASTARDA COM CABO EMBORRACHADO 8"	MERCADO	84,02	1	84,02
2.27		CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 6"	MERCADO	56,16	1	56,16
2.28		CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 8"	MERCADO	65,70	1	65,70
2.29	J030000145	MARTELO DE BOLA COM CABO DE FIBRA 300G	EMBASA	42,90	1	42,90
2.30		MAÇARICO PORTÁTIL AUTOMÁTICO 2200 GRAUS PARA REFIL GÁS MAPP	MERCADO	286,91	1	286,91
2.31		REFIL GÁS MAPP - 400 G	MERCADO	89,37	10	893,70
2.32		FERRO DE SOLDA PONTA FINA COM SUPORTE 60W 220V	MERCADO	53,27	1	53,27
2.33	36587	TERMOMETRO INFRAVERMELHO INDUSTRIAL DIGITAL SEM CONTATO HT-550 - HIKARI-21N255	SBC	176,47	1	176,47
2.34	10054	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL CAT II 1000A 750V AC	SEINFRA	243,42	1	243,42
2.35		CORDÃO PROLONGADOR COM CABO 3 X 2,5 MM² 20 A / 250v COM 10 METROS EXTENSÃO	MERCADO	154,06	1	154,06
2.36	11248	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO SEM FIO BATERIA 1,5 mA/h 20V 1500 RPM	ORSE	246,00	1	246,00
2.37		NÍVEL BOLHA EM ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA 35MM	MERCADO	72,59	1	72,59
2.38		TRENA EMBORRACHADA COM TRAVA 5M X 25MM	MERCADO	43,55	2	87,10
2.39	38384	ESTILETE CABO EMBORRACHADO 18MM	SINAPI	17,62	5	88,10
2.40		LANTERNA LED RECARREGÁVEL SUPORTE PARA CABEÇA	MERCADO	72,07	1	72,07
2.41	J040001112	PRANCHETA DE ACRÍLICO PARA PAPEL A4	EMBASA	6,05	5	30,25
2.42	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	411,45	1	411,45
2.43	J040001279	CAIXA SANFONADA PARA FERRAMENTAS 5 GAVETAS CHAPA AÇO 50X20X20 CM - APROX	EMBASA	220,92	1	220,92
2.44	5090	CADEADO DE LATÃO COM SEGREDO 4 DÍGITOS - 25 MM	SINAPE	20,45	1	20,45
SUBTOTAL: (A)						4.912,12
VALOR RESIDUAL: (B) = 20% x "A"						982,42
VALOR MENSAL (VIDA ÚTIL 5 ANOS): (C) = ("A" - "B") / 60						65,50
CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL: (D) = 0,5% x "A"						24,56
CUSTO EQUIVALENTE MENSAL FERRAMENTAL DO PROFISSIONAL: (E) = "C" + "D"						90,06
CUSTO TOTAL FERRAMENTAL MENSAL DO PROFISSIONAL - MECÂNICO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO 22h						90,06

3. DESCRIÇÃO DO FERRAMENTAL - AUXILIAR DE MANUTENÇÃO PREDIAL - 44h DIURNO						
Item	Código	Ferramenta	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Quant.	Custo Total (R\$)
3.1	38470	ALICATE DE CORTE RENTE DIAGONAL 6"	SINAPI	39,00	1	39,00
3.2		ALICATE DE BICO ½ CANA RETO 6"	MERCADO	R\$ 54,46	1	54,46
3.3	830107	ALICATE UNIVERSAL PROFISSIONAL 8"	IOFES	54,17	1	54,17
3.4	11275	ALICATE DE PRESSÃO 11"	ORSE	62,08	1	62,08
3.5	7206	ARCO DE SERRA REGULÁVEL MANUAL 12"	SBC	14,07	2	28,14
3.6		ALICATE REBITADOR MANUAL 10" 4 BICOS ATÉ 4,0MM	MERCADO	59,49	1	59,49
3.7	7206	ARCO DE SERRA REGULÁVEL MANUAL 12"	SBC	14,07	2	28,14
3.8		JOGO BROCAS, MATERIAL AÇO PARA CONCRETO: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 E 10MM - 8 PEÇAS	MERCADO	54,42	5	272,10
3.9		JOGO BROCAS WIDEA COMPLETO SDS PLUS 6 A 12MM x 160MM - 5 PEÇAS	MERCADO	80,70	2	161,40
3.10		JOGO BROCAS, MATERIAL AÇO PARA METAL: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 E 10MM - 8 PEÇAS	MERCADO	83,98	5	419,90
3.11	004124	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA DE BORRACHA 65 LITROS	SBC	390,51	1	390,51
3.12		JOGO DE SERRA COPO BI-METAL COM SUPOTE E GUIA - 7 PEÇAS - 19 A 35MM	MERCADO	178,00	2	356,00
3.13		CHAVE DE FENDA TOCO 3/16" X 1 ½"	MERCADO	25,52	1	25,52
3.14		CHAVE DE FENDA ½" X 3"	MERCADO	25,48	1	25,48
3.15		CHAVE DE FENDA ½" X 4"	MERCADO	27,35	1	27,35
3.16		CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	MERCADO	36,61	1	36,61
3.17		CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	MERCADO	37,34	1	37,34
3.18		CHAVE DE FENDA ½" X 4"	MERCADO	32,67	1	32,67
3.19		CHAVE DE FENDA ½" X 6"	MERCADO	34,53	1	34,53
3.20		CHAVE DE FENDA 5/16" X 6"	MERCADO	56,75	1	56,75
3.21		CHAVE PHILLIPS TOCO 3/16" X 1 ½"	MERCADO	34,06	1	34,06
3.22		CHAVE PHILLIPS ½" X 3"	MERCADO	39,56	1	39,56
3.23		CHAVE PHILLIPS ½" X 4"	MERCADO	36,69	1	36,69
3.24		CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	MERCADO	15,98	1	15,98
3.25		CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	MERCADO	37,74	1	37,74
3.26		CHAVE PHILLIPS ½" X 4"	MERCADO	28,09	1	28,09
3.27		CHAVE PHILLIPS ½" X 6"	MERCADO	32,87	1	32,87
3.28		CHAVE PHILLIPS 5/16" X 6"	MERCADO	40,69	1	40,69
3.29	12758	COLHER DE PEDREIRO RETA 8"	SBC	19,58	1	19,58
3.30	38370	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	SINAPI	22,12	1	22,12
3.31	38369	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM CABO FECH MADEIRA	SINAPI	22,12	1	22,12
3.32		DESEMPENADEIRA DE MADEIRA	MERCADO	32,35	1	32,35
3.33		DESEMPENADOEIRA PVC (TAMANHO MÉDIO)	MERCADO	33,83	1	33,83
3.34	4124	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA DE BORRACHA 65 LITROS	SBC	390,51	1	390,51
3.35	J020000043	ESQUADRO MÉDIO METÁLICO 10"	EMBASA	19,90	1	19,90
3.36	F099800052	ESPÁTULA EM AÇO PARA MASSA E GESSO (12 CM - APROX)	EMBASA	14,39	1	14,39
3.37		FORMÃO CHANFRADO DE 3/8"	MERCADO	48,90	1	48,90
3.38		FORMÃO CHANFRADO DE 5/8"	MERCADO	51,49	1	51,49
3.39		CONJUNTO DE PINCÉIS PARA PINTURA COM 5 PEÇAS (1/2"; 3/4"; 1"; 1.1/2" E 2")	MERCADO	93,87	5	469,35
3.40		LÁPIS DE CARPINTEIRO	MERCADO	36,22	2	72,44
3.41		LIMA CHATA BASTARDA COM CABO EMBORRACHADO 8"	MERCADO	56,88	1	56,88
3.42		LIMA REDONDA BASTARDA COM CABO EMBORRACHADO 8"	MERCADO	84,02	1	84,02
3.43	38382	LINHA DE PEDREIRO 100M	SINAPI	10,12	5	50,60
3.44		MANGUEIRA DE NÍVEL 20 METROS	MERCADO	97,41	1	97,41
3.45	J030000148	MARTELO DE BORRACHA 50MM COM CABO DE FIBRA	EMBASA	21,90	1	21,90
3.46	000019	MARTELO DE UNHA COM CABO DE FIBRA 25MM	SBC	39,90	1	39,90
3.47	J030000145	MARTELO DE BOLA COM CABO DE FIBRA 300G	EMBASA	42,90	1	42,90
3.48	11264	MARRETA 1/2KG - CABO DE MADEIRA	ORSE	13,52	1	13,52
3.49	J030000148	MARTELO DE BORRACHA PREDO 450 GRAMAS	EMBASA	21,90	1	21,90
3.50		PISTOLA APLICADORA DE SILICONE PROFISSIONAL DE 9"	MERCADO	114,69	2	229,38
3.51	4720	PONTEIRO REDONDO EM AÇO 10"	ORSE	22,12	1	22,12
3.52	38376	PRUMO DE PEDREIRO	SINAPI	50,65	1	50,65
3.53	38377	PRUMO DE CENTRO	SINAPI	44,43	1	44,43
3.54	38379	RÉGUA DE ALUMINIO - 2M	SINAPI	59,43	1	59,43
3.55	13120	ROLO PARA PINTURA DE ESPUMA 23CM COM CABO	SBC	15,53	5	77,65
3.56	13122	ROLO PARA PINTURA DE LÁ ANTI RESPINGO 23CM COM CABO	SBC	45,90	5	229,50
3.57		CONJUNTO SERRA COPO DIAMANTADA PARA VIDRO E MÁRMORE (8 A 50 MM) - 10 PEÇAS	Cotação	124,86	2	249,72
3.58	24	SERROTE PROFISSIONAL DE 20"	SBC	28,04	1	28,04
3.59	4728	TALHADEIRA CHATA EM AÇO 10"	ORSE	18,58	1	18,58
3.60		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MERCADO	48,58	3	145,74
3.61	38381	BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM	SINAPI	863,00	2	1.726,00
3.62		CORDÃO PROLONGADOR COM CABO 3 X 2,5 MM² 20 A / 250v COM 10 METROS EXTENSÃO	58031-000	154,06	1	154,06
3.63	11248	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO SEM FIO BATERIA 1,5 mA/h 20V 1500 RPM	ORSE	246,00	1	246,00
3.64	38413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR 7" - 2.200W - 5000RPM 110V	SINAPI	912,43	1	912,43

3.65		NÍVEL BOLHA EM ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA 35MM	MERCADO	72,59	1	72,59	
3.66		TRENA EMBORRACHADA COM TRAVA 5M X 25MM	MERCADO	43,55	2	87,10	
3.67	38384	ESTILETE CABO EMBORRACHADO 18MM	SINAPI	17,62	5	88,10	
3.68		LANTERNA LED RECARREGÁVEL SUPORTE PARA CABEÇA	MERCADO	72,07	1	72,07	
3.69	J040001112	PRANCHETA DE ACRÍLICO PARA PAPEL A4	EMBASA	6,05	5	30,25	
3.70	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	411,45	1	411,45	
3.71	J040001279	CAIXA SANFONADA PARA FERRAMENTAS 5 GAVETAS CHAPA AÇO 40X20X20 CM - APROX	EMBASA	220,92	1	220,92	
3.72	5090	CADEADO DE LATÃO COM SEGREDO 4 DÍGITOS - 25 MM	SINAPI	20,45	1	20,45	
3.73		JOGO DE CHAVE HEXAGONAL ALLEN CURTA DE 1,5 A 10MM - 9 PEÇAS	MERCADO	76,28	1	76,28	
3.74	38386	TRINCHA	SINAPI	4,45	1	4,45	
3.75		RISCADOR CORTADOR DE PISO E AZULEJO 90CM	MERCADO	676,50	1	676,50	
					SUBTOTAL: (A)		10.047,22
					VALOR RESIDUAL: (B) = 20% x "A"		2.009,44
					VALOR MENSAL (VIDA ÚTIL 5 ANOS): (C) = ("A" - "B") / 60		133,96
					CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL: (D) = 0,5% x "A"		50,24
					CUSTO EQUIVALENTE MENSAL FERRAMENTAL DO PROFISSIONAL: (E) = "C" + "D"		184,20
					CUSTO TOTAL FERRAMENTAL MENSAL DO PROFISSIONAL - AUXILIAR DE MANUTENÇÃO PREDIAL - 44h DIURNO		184,20

4. DESCRIÇÃO DO FERRAMENTAL - SERVENTE DE MANUTENÇÃO PREDIAL - 44h DIURNO						
Item	Código SINAPI	Ferramenta	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Quant.	Custo Total (R\$)
4.1	38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA - 100m	SINAPI	789,63	1	789,63
4.2	4124	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA DE BORRACHA 65 LITROS	SBC	390,51	1	390,51
4.3	12757	CAVADEIRA ARTICULADA DE CONCHA DUPLA DE CABO MADEIRA - 1,20M	SBC	132,89	1	132,89
4.4		CHAVE DE FENDA TOCO 3/16" X 1 ½"	MERCADO	25,52	1	25,52
4.5		CHAVE DE FENDA ¼" X 3"	MERCADO	25,48	1	25,48
4.6		CHAVE DE FENDA ¼" X 4"	MERCADO	27,35	10	273,50
4.7		CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	MERCADO	36,61	1	36,61
4.8		CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	MERCADO	37,34	1	37,34
4.9		CHAVE DE FENDA ¼" X 4"	MERCADO	32,67	1	32,67
4.10		CHAVE DE FENDA ¼" X 6"	MERCADO	34,53	1	34,53
4.11		CHAVE DE FENDA 5/16" X 6"	MERCADO	56,75	1	56,75
4.12		CHAVE PHILLIPS TOCO 3/16" X 1 ½"	MERCADO	34,06	2	68,12
4.13		CHAVE PHILLIPS ¼" X 3"	MERCADO	39,56	5	197,80
4.14		CHAVE PHILLIPS ¼" X 4"	MERCADO	36,69	1	36,69
4.15		CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	MERCADO	15,98	5	79,90
4.16		CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	MERCADO	37,74	1	37,74
4.17		CHAVE PHILLIPS ¼" X 4"	MERCADO	28,09	1	28,09
4.18		CHAVE PHILLIPS ¼" X 6"	MERCADO	32,87	1	32,87
4.19		CHAVE PHILLIPS 5/16" X 6"	MERCADO	40,69	0	0,00
4.20		CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 6"	MERCADO	56,16	1	56,16
4.21		CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 8"	MERCADO	65,70	1	65,70
4.22		JOGO DE CHAVE HEXAGONAL ALLEN CURTA DE 1,5 A 10MM - 9 PEÇAS	MERCADO	76,28	1	76,28
4.23		JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 6 A 32MM - 12 PEÇAS	MERCADO	186,50	1	186,50
4.24	830103	ENXADA DE AÇO LARGA 30 CM COM CABO DE MADEIRA 130 CM - APROX	IOPEs	48,80	1	48,80
4.25		MARRETA OITAVADA COM CABO DE MADEIRA 2,0KG	MERCADO	118,03	1	118,03
4.26	18933	PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA 120 CM - APROX	SEINFRA	34,78	1	34,78
4.27	J040001136	TRENA DE FIBRA DE VIDRO FECHADA - 30 METROS	EMBASA	23,90	1	23,90
4.28		CORDÃO PROLONGADOR COM CABO 3 X 2,5 MM² 20 A / 250v COM 20 METROS EXTENSÃO	MERCADO	154,06	1	154,06
4.29	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	411,45	1	411,45
4.30		JOGO BROCAS, MATERIAL AÇO PARA METAL: 3; 4, 5, 6, 7, 8, 9 E 10MM - 8 PEÇAS	MERCADO	83,98	5	419,90
4.31	71395	BOMBA DE VÁCUO ESTÁGIO DUPLO 7CFM	SBC	989,1	1	989,10
4.32	17704	CONJUNTO DE SOLDA PPU OXIGÊNIO E ACETILENO CILINDRO 1M³	SBC	3.476,57	1	3.476,57
4.33	38413	ESMERILHADEIRA/LIXADEIRA ANGULAR 7" 2.400 W	SINAPI	912,43	1	912,43
4.34		FERRO DE SOLDA PONTA FINA COM SUPORTE 60W 220V	MERCADO	53,27	1	53,27
4.35	11248	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA ELÉTRICA 400W 220V	ORSE	246,00	1	246,00
4.36	3260	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO 2000 LIBRAS 220V	SBC	798,9	1	798,90
4.37	38412	MÁQUINA INVERSORA PARA SOLDA ELÉTRICA BIVOLT 180A	SINAPI	795,95	1	795,95
4.38	11247	SERRA MÁRMORE 1450W 220V	ORSE	327,8	1	327,80
4.39	830112	SERRA TICO-TICO 800W 220V	IOPEs	626,25	1	626,25
4.40		CAPACÍMETRO DIGITAL	Mercado	263,11	1	263,11
4.41	2784	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS REFRIGERANTE	SBC	154,13	1	154,13
SUBTOTAL: (A)						12.555,71
VALOR RESIDUAL: (B) = 20% x "A"						2.511,14
VALOR MENSAL (VIDA ÚTIL 5 ANOS): (C) = ("A" - "B") / 60						167,41
CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL: (D) = 0,5% x "A"						62,78
CUSTO EQUIVALENTE MENSAL FERRAMENTAL DO PROFISSIONAL: (E) = "C" + "D"						230,19
CUSTO TOTAL FERRAMENTAL MENSAL DO PROFISSIONAL - SERVENTE DE MANUTENÇÃO PREDIAL - 44h DIURNO						230,19

QUADRO RESUMO - VALOR FERRAMENTAL POR POSTO		
ITEM	DESCRIÇÃO DO PROFISSIONAL	VALOR MENSAL (R\$)
1	TÉCNICO EM EDIFICAÇÃO - 44h DIURNO	70,48
2	MECÂNICO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO 22h DIURNO	90,06
3	AUXILIAR DE MANUTENÇÃO PREDIAL - 44h DIURNO	184,20
4	SERVENTE DE MANUTENÇÃO PREDIAL - 44h DIURNO	230,19

PONTO ELETRÔNICO - CATMAT 438641		
ITEM	DESCRIÇÃO DO PROFISSIONAL	VALOR MENSAL (R\$)
1	TÉCNICO EM EDIFICAÇÃO	8,3
2	MECÂNICO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	8,3
3	AUXILIAR DE MANUTENÇÃO PREDIAL	8,3
4	SERVENTE DE MANUTENÇÃO PREDIAL	8,3
VALOR PESQUISA PAINEL	2500	
VALOR RESIDUAL: (B) = 20% x "A"	500	
VALOR MENSAL (VIDA ÚTIL 5 ANOS): (C) = ("A" - "B") / 60	33,33333333	
CUSTO EQUIVALENTE MENSAL POR PROFISSIONAL (D) = C/6	8,33	

Obs: Pesquisa em anexo

Anexo II - Pesquisa de Preços - Item 2.pdf

Item 2 - Pesquisa de m2 de Contratações Similares									
Orgão/UASG	Descrição do Item	Data da Homologação	Vigência	Item/Grupo	QTD Área construída (M2)	Valor Homologado Item/grupo	Valor homologado ano	Valor M2 ANUAL	INCRA ANUAL ESTIMADO (*4,085,56 M2)
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará_Pregão Nº 00001/2023_UASG_158133	Contratação de serviços contínuos de manutenção predial com fornecimento de mão de obra especializada, equipamentos, materiais e peças de reposição das unidades do IFCE, por percentual de desconto sobre as tabelas de serviços e insumos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI – CE, referência mês 03/2023, com desoneração e subsidiariamente da SEINFRA/CE 27.1, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos	23/10/2023	24 meses	1	99.889,00	1.790.404,31	R\$ 895.202,16	R\$ 8,96	R\$ 36.614,66
				2	32.675,84	670.204,66	R\$ 335.102,33	R\$ 10,26	R\$ 41.898,87
				3	49.902,40	655.652,98	R\$ 327.826,49	R\$ 6,57	R\$ 26.839,49
				4	39.682,12	809.142,87	R\$ 404.571,44	R\$ 10,20	R\$ 41.653,54
				5	84.194,41	1.050.284,76	R\$ 525.142,38	R\$ 6,24	R\$ 25.482,70
Instituto Nacional de Colonização Agrária. Superintendência Regional do Rio de Janeiro - Pregão 90.001 - UASG_ 373062	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva com dedicação exclusiva de mão de obra das edificações que compõem a Superintendência Regional do Incra no Rio de Janeiro, efetuados com fornecimento de mão de obra, peças, equipamentos e materiais de reposição. Faz parte ainda deste objeto serviços eventuais, nos termos, condições e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos	17/05/2024	60 meses	2	8.051,16	R\$ 882.197,08	R\$ 360.605,04	R\$ 44,79	R\$ 182.988,98
PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA ADVOCACIA GERAL DA UNIÃO DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO NO DISTRITO FEDERAL_ PREGÃO ELETRÔNICO Nº 04/2023_UASG_110161	Contratação de serviços técnicos continuados de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, bem como para a realização de serviços eventuais diversos nos imóveis, edificações e instalações da AGU circunscritas na 1ª região, compreendendo a supervisão e gerenciamento dos serviços, o fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos e demais insumos necessários e adequados à sua realização, conforme condições estabelecidas neste instrumento e seus anexos.	01/06/2023	60 meses	1	1.284,73	R\$ 378.639,29	R\$ 75.727,86	R\$ 58,94	R\$ 240.821,58
				2	5.621,14	R\$ 782.559,08	R\$ 156.511,82	R\$ 27,84	R\$ 113.756,00
				3	4.857,24	R\$ 1.508.351,44	R\$ 301.670,29	R\$ 62,11	R\$ 253.743,29
				4	4.414,80	R\$ 1.562.555,50	R\$ 312.511,10	R\$ 70,79	R\$ 289.205,14
				5	1.748,70	R\$ 676.121,20	R\$ 135.224,24	R\$ 77,33	R\$ 315.929,97
				6	7.045,00	R\$ 2.009.222,61	R\$ 401.844,52	R\$ 57,04	R\$ 233.039,02
				7	748,34	R\$ 605.134,62	R\$ 121.026,92	R\$ 161,73	R\$ 660.746,13
				8	2.910,51	R\$ 693.177,07	R\$ 138.635,41	R\$ 47,63	R\$ 194.606,20
				9	888,93	R\$ 1.381.442,76	R\$ 276.288,55	R\$ 310,81	R\$ 1.269.833,91
MÉDIA								R\$ 64,08	R\$ 261.810,63
MEDIANA								R\$ 47,63	R\$ 194.606,20

Item 2 - Pesquisa de Desconto Médio de Contratações Similares					
Orgão/UASG	Itens/Grupo	Data da Homologação	Valor de Referência	Desconto (%)	Valor Final/ Homologado ano
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins_UASG: 158131_Pregão_16/2023	1	out/23	R\$ 10.000.000,00	25,01%	R\$ 7.499.000,00
	2		R\$ 2.070.872,50	28,49%	R\$ 1.480.880,92
	3		R\$ 375.000,00	28,01%	R\$ 269.962,50
	4		R\$ 250.000,00	25,01%	R\$ 187.475,00
	5		R\$ 1.930.860,00	27,12%	R\$ 1.407.210,77
	6		R\$ 29.057.525,00	25,01%	R\$ 21.790.238,00
	7		R\$ 7.500.000,00	25,01%	R\$ 5.624.250,00
	8		R\$ 30.360.000,00	25,01%	R\$ 22.766.964,00
MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA Departamento de Polícia Rodoviária Federal 5º Distrito de Polícia Rodoviária Federal no Estado de Roraima_UASG: 200232_Pregão_02/2023	1	set/23	R\$ 150.000,00	8,00%	R\$ 138.000,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAGRO PR_UASG: 980842_Pregão_22/2023	1	ago/23	R\$ 1.200.000,00	12,00%	R\$ 1.056.000,00
PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA Advocacia Geral da União Diretoria Geral de Administração Superintendência de Administração no Distrito Federal_UASG: 110161_Pregão_04/2023 <u>Contratação para cinco anos</u>	1	jun/23	R\$ 413.813,43	8,50%	R\$ 75.727,86
	2		R\$ 869.510,09	10,00%	R\$ 156.511,82
	3		R\$ 1.628.889,24	7,40%	R\$ 301.670,29
	4		R\$ 1.610.881,96	3,00%	R\$ 312.511,10
	5		R\$ 697.032,17	3,00%	R\$ 135.224,24
	6		R\$ 2.071.363,52	3,00%	R\$ 401.844,52
	7		R\$ 623.850,12	3,00%	R\$ 121.026,92
	8		R\$ 792.564,68	12,54%	R\$ 138.635,41
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará_UASG: 158133_Pregão Nº 00001/2023_Contratação para 24 meses (SRP)	1	out/23	R\$ 2.669.399,38	32,93%	R\$ 895.202,17
	2		R\$ 847.073,64	20,88%	R\$ 335.102,33
	3		R\$ 837.799,53	21,74%	R\$ 327.826,47
	4		R\$ 963.462,07	16,02%	R\$ 404.571,45
	5		R\$ 1.306.161,87	19,59%	R\$ 525.142,38
Média				16,68%	
Mediana				17,80%	

Anexo XVI - P.
Reserva_mensal_pagamento_encargos__1_.pdf

RESERVA MENSAL PARA O PAGAMENTO DE ENCARGOS TRABALHISTAS DA MÃO DE OBRA RESIDENTE

Percentuais incidentes sobre a remuneração a serem utilizados pelas empresas, conforme ANEXO XII - Conta-depósito vinculada para a quitação de obrigações trabalhistas da Instrução Normativa SLTI/MP nº 5/2017.

ITEM	PERCENTUAL (%)		
13º (décimo terceiro) salário	8,33% (oito vírgula trinta e três por cento)		
Férias e 1/3 Constitucional	12,10% (doze vírgula dez por cento)		
Multa sobre FGTS e sobre o aviso prévio indenizado e sobre o aviso prévio trabalhado	4,00 % (quatro por cento)		
Subtotal	24,43% (vinte e quatro vírgula quarenta e três por cento)		
Incidência do Submódulo 2.2 sobre férias, 1/3 (um terço) constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário	7,39% (sete vírgula trinta e nove por cento)	7,60% (sete vírgula sessenta por cento)	7,82% (sete vírgula oitenta e dois por cento)
TOTAL	31,82% (trinta e um vírgula oitenta e dois por cento)	32,03% (trinta e dois vírgula zero três por cento)	32,25% (trinta e dois vírgula vinte e cinco)

* Considerando as alíquotas de contribuição de 1% (um por cento), 2% (dois por cento) ou 3% (três por cento) referentes ao grau de risco de acidente de trabalho, previstas no art. 22, inciso II, da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991. Percentuais da incidência do Submódulo 2.2 sobre férias, um terço constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário variáveis de acordo com os encargos da Contratada.

MODELO DE TERMO DE CONTRATO
Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA – LICITAÇÃO



INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA

Superintendência Regional do Estado da Paraíba - Incra/PB
Rua Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim - João Pessoa – PB - CEP: 58031-000
Telefone (83) 3049-9200 - <http://www.incra.gov.br>
(Processo Administrativo nº. 54000.028274/2024-78)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº/24, QUE FAZEM
ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO INCRA DA PARAÍBA
E A EMPRESA

A União por intermédio da Superintendência Regional do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária do Estado da Paraíba, com sede na Rua Desportista Aurélio Rocha, 592, na cidade de João Pessoa/ Estado Paraíba, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 00.375.972/0022-95, neste ato representado(a) pelo Antônio Barbosa Filho Superintendente Regional, nomeado(a) pela Portaria nº 149, de 5 de abril de 2023, publicada no DOU de 6 de abril de 2023, portador da Matrícula Funcional nº XXXX, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a), inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços comuns de engenharia de manutenção preventiva e corretiva com dedicação exclusiva de mão de obra das edificações que compõem a Superintendência Regional do Incra no Estado da Paraíba, tais como: infraestrutura de acessibilidade, urbanismo, instalações elétricas, instalações lógicas, de telefonia e circuitos fechados de monitoramento, sistemas de condicionamento e exaustão de ar, subestações de energia, sistema de proteção contra descarga atmosférica e aterramento, cancelas e portões eletrônicos, fechamentos, revestimentos, esquadrias, impermeabilizações, pinturas, bem como das instalações hidráulicas, sanitárias e de águas pluviais, sistema de prevenção e combate a incêndio e restauros efetuados com fornecimento de mão de obra, peças, equipamentos e materiais de reposição, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO MENSAL	VALOR TOTAL ANUAL
1	SERVIÇOS PERMANENTES DE MANUTENÇÃO	1627	MÊS	12		
2	SERVIÇOS EVENTUAIS DE MANUTENÇÃO	1627	MÊS	12		
TOTAL						

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos [artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

2.2. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

- a) Estar formalmente demonstrado no processo que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;
- b) Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
- c) Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;
- d) Haja manifestação expressa do contratado informando o interesse na prorrogação;
- e) Seja comprovado que o contratado mantém as condições iniciais de habilitação.

2.3. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.4. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.5. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

2.6. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 50% (cinquenta por cento) do valor total do item 2 (serviços eventuais de manutenção), nas seguintes condições:

4.1.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação, abaixo discriminada:

4.1.1.1. Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva com Dedicção Exclusiva de Mão de Obra (Item 1).

4.1.2. Poderão ser subcontratadas as seguintes parcelas do objeto:

4.1.2.1. A Subcontratação fica limitada a realização de serviços do Item 2 (serviços eventuais de manutenção), sendo prioritariamente de: fornecimento e instalações de forros, divisórias e vidros, instalações lógicas, de telefonia e de CFTV, execução de serviços de restauros, prevenção e combate a incêndio, e instalação de equipamentos de mero fornecimento com aplicação de BDI diferenciado, até o limite de 50,00% (cinquenta por cento) do valor total do Item 2 (serviço eventual de manutenção).

4.1.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.2. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.3. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.4. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO(art. 92, V)

O valor mensal da contratação é de R\$ (.....), perfazendo o valor anual de R\$ (.....).

No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.1. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes, inclusive quanto à utilização da Conta-Depósito Vinculada - bloqueada para movimentação ou do Pagamento pelo Fato Gerador, encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REPACTUAÇÃO DOS PREÇOS CONTRATADOS (art. 92, V e X)

7.1. Poderá ser aplicada a repactuação dos preços contratados somente para o item 1 – Serviços Permanentes de Manutenção com Mão Obra Residente.

7.2. Os preços contratados serão repactuados para manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, após o interregno de um ano, mediante solicitação do contratado.

7.3. O interregno mínimo de 1 (um) ano para a primeira repactuação será contado:

a. Para os custos relativos à mão de obra, vinculados à data-base da categoria profissional: a partir da data de início dos efeitos financeiros do acordo, convenção ou dissídio coletivo de trabalho ao qual a proposta estiver vinculada, relativo a cada categoria profissional abrangida pelo contrato;

b. Para os custos decorrentes do mercado: a partir da apresentação da proposta.

7.4. Nas repactuações subsequentes à primeira, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir da data da última repactuação correspondente à mesma parcela objeto da nova solicitação.

7.4.1. Entende-se como última repactuação a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela apostilada.

7.5. A repactuação poderá ser dividida em tantas parcelas quantas forem necessárias, observado o princípio da anualidade do reajuste de preços da contratação, podendo ser realizada em momentos distintos para discutir a variação de custos que tenham sua anualidade resultante em datas diferenciadas, como os decorrentes de mão de obra e os decorrentes dos insumos necessários à execução dos serviços. (art. 135, § 4º, da Lei n.º 14.133/2021).

7.6. Quando a contratação envolver mais de uma categoria profissional, a repactuação dos custos contratuais decorrentes da mão de obra poderá ser dividida em tantos quantos forem os acordos, convenções ou dissídios coletivos de trabalho das respectivas categorias. (art. 135, § 5º, da Lei n.º 14.133/2021).

7.7. É vedada a inclusão, por ocasião da repactuação, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quando se tornarem obrigatórios por força de lei, acordo, convenção ou dissídio coletivo de trabalho.

7.8. Na repactuação, o contratante não se vinculará às disposições contidas em acordos, convenções ou dissídios coletivos de trabalho que tratem de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública, de matéria não trabalhista, de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados do contratado, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade. (art. 135, §§ 1º e 2º, da Lei n.º 14.133/2021).

7.9. Quando a repactuação solicitada se referir aos custos da mão de obra, o contratado efetuará a comprovação da variação dos custos por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços, acompanhada da apresentação do novo acordo, convenção ou sentença normativa da categoria profissional abrangida pelo contrato.

7.9.1. A repactuação para reajustamento do contrato em razão de novo Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo de Trabalho deve repassar integralmente o aumento de custos da mão de obra decorrente desses instrumentos.

7.10. Quando a repactuação solicitada pelo contratado se referir aos custos decorrentes do mercado, o respectivo aumento será apurado mediante a aplicação do índice de reajustamento INCC (índice Nacional da Construção Civil), com base na seguinte fórmula.

$R = V (I - I^0) / I^0$, onde:

R = Valor do reajustamento procurado;

V = Valor contratual correspondente à parcela dos custos decorrentes do mercado a ser reajustada; I^0 = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data de apresentação da proposta;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento

7.11. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo; fica o contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.12. Nas aferições finais, o índice utilizado para a repactuação dos custos decorrentes do mercado será, obrigatoriamente, o definitivo.

7.13. Caso o índice estabelecido venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.14. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente dos custos decorrentes do mercado, por meio de termo aditivo.

7.15. Independentemente do requerimento de repactuação dos custos decorrentes do mercado, o contratante verificará, a cada anualidade, se houve deflação do índice adotado que justifique o recálculo dos custos em valor menor, promovendo, em caso positivo, a redução dos valores correspondentes da planilha contratual.

7.16. Os efeitos financeiros da repactuação decorrente da variação dos custos contratuais de mão de obra vinculados aos acordos, às convenções ou aos dissídios coletivos de trabalho retroagirão, quando for o caso, à data do início dos efeitos financeiros do novo acordo, convenção ou sentença normativa que fundamenta a repactuação.

7.17. Os novos valores contratuais decorrentes das repactuações poderão se iniciar em data futura, desde que assim acordado entre as partes, sem prejuízo da contagem da anualidade para concessão das repactuações futuras.

7.18. Os efeitos financeiros da repactuação ficarão restritos exclusivamente aos itens que a motivaram, e apenas em relação à diferença porventura existente.

7.19. O pedido de repactuação deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação ou encerramento contratual, sob pena de preclusão.

7.20. Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido celebrado o novo acordo, convenção ou dissídio coletivo da categoria, ou ainda não tenha sido possível ao contratante ou ao contratado proceder aos cálculos devidos, deverá ser inserida cláusula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro à repactuação, a ser exercido tão logo se disponha dos valores reajustados, sob pena de preclusão.

7.21. A extinção do contrato não configurará óbice para o deferimento da repactuação solicitada tempestivamente, hipótese em que será concedida por meio de termo indenizatório.

7.22. O contratante decidirá sobre o pedido de repactuação de preços em até 30 (trinta) dias, contados da data do fornecimento, pelo contratado, da documentação comprobatória da variação dos custos a serem repactuados. (art. 92, § 6º, c/c o art. 135, §6º)

7.23. O prazo referido no subitem anterior ficará suspenso enquanto o contratado não cumprir os atos ou apresentar a documentação solicitada pelo contratante para a comprovação da variação dos custos.

7.24. A repactuação de preços será formalizada por apostilamento.

7.25. As repactuações não interferem no direito das partes de solicitar, a qualquer momento, a manutenção do equilíbrio econômico dos contratos com base no disposto no art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei nº 14.133, de 2021.

7.26. O contratado deverá complementar a garantia contratual anteriormente prestada, de modo que se mantenha a proporção inicial em relação ao valor contratado.

7.27. A majoração da tarifa de transporte público gera a possibilidade de revisão do item relativo aos valores pagos a título de vale-transporte, constante da Planilha de Custos e Formação de Preços do presente Contrato, desde que comprovada pelo contratado a sua efetiva repercussão sobre os preços contratados.

7.28. A revisão dos custos relativos ao vale-transporte será formalizada por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA - REAJUSTE (art. 92, V)

8.1. Poderá ser aplicado o reajuste dos preços contratados somente para o item 2 – Serviços Eventuais de Manutenção.

8.2. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

8.2.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se, prioritariamente nas planilhas referenciais com base no SINAPI do mês de julho do ano de 2024, entre outras (ORSE, Informativo SBC, CPOS), incluindo as pesquisas de mercado.

8.3. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante da mesma metodologia definida no Termo de Referência, e quando necessária a aplicação do índice do Índice Nacional de Custo de Construção – INCC exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

8.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE [\(art. 92, X, XI e XIV\)](#)

9.1. São obrigações do Contratante:

9.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

9.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

9.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

9.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

9.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

9.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#);

9.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

9.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

9.10. Não praticar atos de ingerência na administração do contratado, tais como (art. 48 da Lei n.º 14.133/2021):

9.10.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto contratado;

9.10.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo contratado;

9.10.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do contratado;

9.10.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;

9.10.5. demandar a funcionário do contratado a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação;

9.10.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do contratado.

9.11. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

9.12. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

9.12.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

9.13. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

9.14. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

- 9.15. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso [do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 9.16. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- 9.17. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- 9.18. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
 - b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
 - c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
 - d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e
 - e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- 9.19. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.
- 9.20. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- 9.21. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 9.22. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO ([art. 92, XIV, XVI e XVII](#))

- 10.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 10.2. Manter preposto aceito pela Administração para representá-lo na execução do contrato.
- 10.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 10.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior ([art. 137, II](#)) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 10.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 10.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

10.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o [Código de Defesa do Consumidor \(Lei nº 8.078, de 1990\)](#), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

10.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

10.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do [artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021](#);

10.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

10.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

10.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

10.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

10.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

10.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

10.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

10.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

10.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

10.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

- 10.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação ([art. 116](#));
- 10.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas ([art. 116, parágrafo único](#));
- 10.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 10.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021](#);
- 10.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 10.24. Realizar os serviços de manutenção e assistência técnica no seguinte local: Rua Desportista Aurélio Rocha, 592 - Pedro Gondim - João Pessoa – PB - CEP: 58031-000
- 10.25. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações.
- 10.26. Ceder ao Contratante todos os direitos patrimoniais relativos ao objeto contratado, o qual poderá ser livremente utilizado e/ou alterado em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização do Contratado.
- 10.26.1. Considerando que o projeto contratado se refere a obra imaterial de caráter tecnológico, insuscetível de privilégio, a cessão dos direitos a que se refere o subitem acima inclui o fornecimento de todos os dados, documentos e elementos de informação pertinentes à tecnologia de concepção, desenvolvimento, fixação em suporte físico de qualquer natureza e aplicação da obra.
- 10.27. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 10.28. Garantir o acesso do contratante, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento;
- 10.29. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Termo de Referência, no prazo determinado;
- 10.30. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
- 10.31. Disponibilizar ao contratante os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso;
- 10.32. Fornecer os uniformes a serem utilizados por seus empregados, conforme disposto no Termo de Referência, sem repassar quaisquer custos a estes;
- 10.33. Apresentar relação mensal dos empregados que expressamente optarem por não receber o vale-transporte;
- 10.34. Efetuar o pagamento dos salários dos empregados alocados na execução contratual mediante depósito na conta bancária de titularidade do trabalhador, em agência situada na localidade ou região metropolitana em que ocorre a prestação dos serviços, de modo a possibilitar a conferência do pagamento por parte da contratante. Em caso de impossibilidade de cumprimento desta disposição, o contratado

deverá apresentar justificativa, a fim de que a Administração analise sua plausibilidade e possa verificar a realização do pagamento.

10.35. Autorizar o contratante, no momento da assinatura do contrato, a fazer o desconto nas faturas e realizar os pagamentos dos salários e demais verbas trabalhistas diretamente aos trabalhadores, bem como das contribuições previdenciárias e do FGTS, quando não demonstrado o cumprimento tempestivo e regular dessas obrigações, até o momento da regularização, sem prejuízo das sanções cabíveis;

10.36. Não permitir que o empregado designado para trabalhar em um turno preste seus serviços no turno imediatamente subsequente;

10.37. Atender às solicitações do contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Termo de Referência;

10.38. Instruir seus empregados, no início da execução contratual, quanto à obtenção das informações de seus interesses junto aos órgãos públicos, relativas ao contrato de trabalho e obrigações a ele inerentes, adotando, entre outras, as seguintes medidas:

10.39. Viabilizar o acesso de seus empregados, via internet, por meio de senha própria, aos sistemas da Previdência Social e da Receita do Brasil, com o objetivo de verificar se as suas contribuições previdenciárias foram recolhidas, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados do início da prestação dos serviços ou da admissão do empregado;

10.40. Viabilizar a emissão do cartão cidadão pela Caixa Econômica Federal para todos os empregados, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados do início da prestação dos serviços ou da admissão do empregado;

10.41. Oferecer todos os meios necessários aos seus empregados para a obtenção de extratos de recolhimentos de seus direitos sociais, preferencialmente por meio eletrônico, quando disponível.

10.42. Não se beneficiar da condição de optante pelo Simples Nacional, salvo quando se tratar das exceções previstas no § 5º-C do art. 18 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

10.42.1. Comunicar formalmente à Receita Federal a assinatura do contrato de prestação de serviços mediante cessão de mão de obra, para fins de exclusão obrigatória do Simples Nacional, a contar do mês seguinte ao da contratação, conforme previsão do art.17, XII, art. 30, §1º, II, e do art. 31, II, todos da Lei Complementar nº 123/2006, salvo quando se tratar das exceções previstas no § 5º-C do art. 18 do mesmo diploma legal;

10.42.2. Para efeito de comprovação da comunicação, a contratado deverá apresentar cópia do ofício enviado à Receita Federal do Brasil, com comprovante de entrega e recebimento, comunicando a assinatura do contrato de prestação de serviços mediante cessão de mão de obra, até o último dia útil do mês subsequente ao da ocorrência da situação de vedação.

10.43. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços;

10.44. Ceder ao Contratante todos os direitos patrimoniais relativos ao objeto contratado, o qual poderá ser livremente utilizado e/ou alterado em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização do Contratado.

10.45. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

10.46. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

10.47. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

- 10.48. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 10.49. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 10.50. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 10.51. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 10.52. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 10.53. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 10.54. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.
- 10.55. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 10.56. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 10.56.1. Promover a juntada ulterior do RRT (arts. 45 e 46 da Lei 12.378, de 2010) e/ou da ART (arts. 1º e 2º da Lei 6.496, de 1977) e/ou do TRT (arts. 16 e 19 da Lei nº 13.639, de 2018), relativos aos serviços de arquitetura, engenharia ou técnica industrial, respectivamente, para fins de identificação da responsabilidade técnica pela execução contratual (Súmula TCU nº 260).
- 10.57. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 10.58. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do [artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006](#), de:
- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
 - b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
 - c) florestas plantadas; e
 - d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
- 10.59. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do [artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:
- a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme [artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981](#), e legislação correlata;

c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

10.59.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

10.60. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme [artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), nos seguintes termos:

10.60.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

10.60.2. Nos termos dos [artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002](#), o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

10.60.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

10.60.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

10.60.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

10.60.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

10.60.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

10.60.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado provará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

10.61. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

10.61.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, quelibere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na [Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006](#), e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

10.61.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da [Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90](#), e legislação correlata.

10.62. Nos termos do [artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

10.63. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

10.64. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

10.65. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

10.66. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, o Contratado deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do termo de referência, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

11.1. As partes deverão cumprir a [Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 \(LGPD\)](#), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

11.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do [art. 6º da LGPD](#).

11.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

11.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

11.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do [art. 15 da LGPD](#), é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do [art. 16 da LGPD](#), incluindo aquelas em que houver necessidade de

guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

11.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

11.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

11.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

11.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

11.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

11.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

11.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

11.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

12.1. O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a 5% (CINCO por cento) do valor inicial/total/anual do contrato, limitada ao equivalente a 2 (dois) meses de custo da folha de pagamento dos empregados da empregadora que venham participar da execução dos serviços contratados.

12.2. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor anual do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

12.3. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor, mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

12.3.1. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

12.4. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

12.5. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 12.9 deste contrato.

12.6. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

12.7. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

12.7.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

12.7.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

12.7.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

12.8. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 12.10, observada a legislação que rege a matéria.

12.9. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

12.10. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

12.11. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

12.12. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

12.13. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

12.14. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

12.14.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.14.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

12.15. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

12.16. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

12.17. A garantia somente será liberada ante a comprovação de que o contratado pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, sendo que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo

mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia deverá ser utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, observada a legislação que rege a matéria;

12.18. Também poderá haver liberação da garantia se a empresa comprovar que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;

12.19. Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços contratados, a Administração Contratante poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato no caso da não comprovação: (1) do pagamento das respectivas verbas rescisórias ou (2) da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços.

12.20. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

12.21. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

12.22. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS ([art. 92, XIV](#))

13.1. Comete infração administrativa, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#), o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

13.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
- ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
- iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
- iv) **Multa**:
 - (1) Moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 25 (vinte e cinco) dias;
 - (2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor anual do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

(3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 13.1, de 10% a 20 % do valor anual do Contrato.

(4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 13.1, de 15% a 20 % do valor anual do Contrato.

(5) Para infração descrita na alínea “b” do subitem 13.1, a multa será de 10% a 15% do valor anual do Contrato.

(6) Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 13.1, a multa será de 5% a 10% do valor anual do Contrato.

(7) Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 13.1, a multa será de 1% a 5% do valor do anual Contrato.

13.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

13.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

13.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o

Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia ([art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

13.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(Ceis\)](#) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. ([Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

13.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei nº 14.133/21](#).

13.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022](#).

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL ([art. 92, XIX](#))

14.1. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

14.2. O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

14.3. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

14.4. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

14.5. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

14.5.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139](#) da mesma Lei.

14.5.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

14.5.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

14.6. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

14.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

14.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

14.6.3. Indenizações e multas.

14.7. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório ([art. 131, caput, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

14.8. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14.9. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS poderá dar ensejo à extinção do contrato por ato unilateral e escrito do contratante e à aplicação das penalidades cabíveis.

14.10. O contratante poderá conceder prazo para que o contratado regularize suas obrigações trabalhistas ou suas condições de habilitação, sob pena de extinção contratual, quando não identificar má fé ou a incapacidade de correção.

14.11. Quando da extinção, o fiscal administrativo deverá verificar o pagamento pelo contratado das verbas rescisórias ou os documentos que comprovem que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho.

14.12. Até que o contratado comprove o disposto no item anterior, o contratante reterá:

14.12.1. a garantia contratual - prestada com cobertura para os casos de descumprimento das obrigações de natureza trabalhista e previdenciária, incluídas as verbas rescisórias -, a qual será executada para reembolso dos prejuízos sofridos pela Administração, nos termos da legislação que rege a matéria (art. 121, § 3º, I, e art. 139, III, b, da Lei n.º 14.133/2021); e

14.12.2. os valores das Notas fiscais ou Faturas correspondentes em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.

14.13. Na hipótese do subitem anterior, não havendo quitação das obrigações por parte do contratado no prazo de 15 (quinze) dias, o contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato, deduzindo o respectivo valor do pagamento devido ao contratado (art. 121, §3º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021).

14.14. O contratante poderá ainda:

14.14.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo contratado, reter a garantia prestada a ser executada (art. 139, III, "c", da Lei n.º 14.133/2021), conforme legislação que rege a matéria; e

14.14.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do contratado decorrentes do contrato.

14.15. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de

antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

16.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

I.Gestão/Unidade:

II.Fonte de Recursos:

III.Programa de Trabalho:

IV.Elemento de Despesa:

V.Plano Interno:

VI.Nota de Empenho:

16.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

17.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na [Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor](#) – e normas e princípios gerais dos contratos.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – PUBLICAÇÃO

18.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no [art. 94 da Lei 14.133, de 2021](#), bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao [art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011](#), c/c [art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012](#).

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (art. 92, §1º)

19.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal da Paraíba, Seção Judiciária de João Pessoa para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme [art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21](#).

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-



**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E AGRICULTURA FAMILIAR
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA**

ANEXO III DO EDITAL

**TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL FIRMADO ENTRE O MINISTÉRIO PÚBLICO DO
TRABALHO E A UNIÃO**

O MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO, neste ato representado pelo Procurador-Geral do Trabalho, Dr. Guilherme Mastrichi Basso, pela Vice-Procuradora-Geral do Trabalho, Dra. Guiomar Rechia Gomes, pelo Procurador-Chefe da PRT da 10ª. Região, Dr. Brasilino Santos Ramos e pelo Procurador do Trabalho Dr. Fábio Leal Cardoso, e a UNIÃO, neste ato representada pelo Procurador-Geral da União, Dr. Moacir Antonio da Silva Machado, pela SubProcuradora Regional da União - 1ª. Região, Dra. Helia Maria de Oliveira Bettero e pelo Advogado da União, Dr. Mário Luiz Guerreiro;

CONSIDERANDO que toda relação jurídica de trabalho cuja prestação laboral não eventual seja ofertada pessoalmente pelo obreiro, em estado de subordinação e mediante contraprestação pecuniária, será regida obrigatoriamente pela Consolidação das Leis do Trabalho ou por estatuto próprio, quando se tratar de relação de trabalho de natureza estatutária, com a Administração Pública;

CONSIDERANDO que a legislação consolidada em seu art. 9º, comina de nulidade absoluta todos os atos praticados com o intuito de desvirtuar, impedir ou fraudar a aplicação da lei trabalhista;

CONSIDERANDO que as sociedades cooperativas, segundo a Lei no. 5.764, de 16.12.1971, art. 4º., "(...) são sociedades de pessoas, com forma e natureza jurídica próprias, de natureza civil, não sujeitas à falência, constituídas para prestar serviços aos associados".

CONSIDERANDO que as cooperativas podem prestar serviços a não associados somente em caráter excepcional e desde que tal faculdade atenda aos objetivos sociais previstos na sua norma estatutária, (art. 86, da Lei no. 5.764, de 16.12.1971), aspecto legal que revela a patente impossibilidade jurídica das cooperativas funcionarem como agências de locação de mão de obra terceirizada;

CONSIDERANDO que a administração pública está inexoravelmente jungida ao princípio da legalidade, e que a prática do merchandage é vedada pelo art. 3º, da CLT e repelida pela jurisprudência sumulada do C. TST (En. 331);

CONSIDERANDO que os trabalhadores aliciados por cooperativas de mão-de-obra, que prestam serviços de natureza subordinada à UNIÃO embora laborem em situação fática idêntica a dos empregados das empresas prestadoras de serviços terceirizáveis, encontram-se à margem de qualquer proteção jurídico-laboral, sendo-lhes sonogada a incidência de normas protetivas do trabalho, especialmente àquelas

destinadas a tutelar a segurança e higidez do trabalho subordinado, o que afronta o princípio da isonomia, a dignidade da pessoa humana e os valores sociais do trabalho (arts. 5º, caput e 1º, III e IV da Constituição Federal);

CONSIDERANDO que num processo de terceirização o tomador dos serviços (no caso a administração pública) tem responsabilidade sucessiva por eventuais débitos trabalhistas do fornecedor de mão-de-obra, nos termos do Enunciado 331, do TST, o que poderia gerar graves prejuízos financeiros ao erário, na hipótese de se apurar a presença dos requisitos do art. 3º, da CLT na atividade de intermediação de mão-de-obra patrocinada por falsas cooperativas;

CONSIDERANDO o teor da Recomendação Para a Promoção das Cooperativas aprovada na 90ª sessão, da OIT – Organização Internacional do Trabalho, em junho de 2002, dispondo que os Estados devem implementar políticas nos sentido de:

“8.1.b Garantir que as cooperativas não sejam criadas para, ou direcionadas a, o não cumprimento das lei do trabalho ou usadas para estabelecer relações de emprego disfarçados, e combater pseudocooperativas que violam os direitos dos trabalhadores velando para que a lei trabalhista seja aplicada em todas as empresas.”

RESOLVEM

Celebrar CONCILIAÇÃO nos autos do Processo 01082-2002-020-10-00-0, em tramitação perante a MM. Vigésima Vara do Trabalho de Brasília-DF, mediante os seguintes termos:

Cláusula Primeira - A UNIÃO abster-se-á de contratar trabalhadores, por meio de cooperativas de mão-de-obra, para a prestação de serviços ligados às suas atividades-fim ou meio, quando o labor, por sua própria natureza, demandar execução em estado de subordinação, quer em relação ao tomador, ou em relação ao fornecedor dos serviços, constituindo elemento essencial ao desenvolvimento e à prestação dos serviços terceirizados, sendo eles:

- a) Serviços de limpeza;
- b) Serviços de conservação;
- c) Serviços de segurança, de vigilância e de portaria;
- d) Serviços de recepção;
- e) Serviços de copeiragem;
- f) Serviços de reprografia;
- g) Serviços de telefonia;
- h) Serviços de manutenção de prédios, de equipamentos, de veículos e de instalações;
- i) Serviços de secretariado e secretariado executivo;
- j) Serviços de auxiliar de escritório;
- k) Serviços de auxiliar administrativo;
- l) Serviços de office boy (contínuo);
- m) Serviços de digitação;
- n) Serviços de assessoria de imprensa e de relações públicas;
- o) Serviços de motorista, no caso de os veículos serem fornecidos pelo próprio órgão licitante;
- p) Serviços de ascensorista;
- q) Serviços de enfermagem; e
- r) Serviços de agentes comunitários de saúde.

Parágrafo Primeiro – O disposto nesta Cláusula não autoriza outras formas de terceirização sem previsão legal.

Parágrafo Segundo – As partes podem, a qualquer momento, mediante comunicação e acordos prévios, ampliar o rol de serviços elencados no caput.

Cláusula Segunda - Considera-se cooperativa de mão-de-obra, aquela associação cuja atividade precípua seja a mera intermediação individual de trabalhadores de uma ou várias profissões (inexistindo assim vínculo de solidariedade entre seus associados), que não detenham qualquer meio de produção, e cujos serviços sejam prestados a terceiros, de forma individual (e não coletiva), pelos seus associados.

Cláusula Terceira - A UNIÃO obriga-se a estabelecer regras claras nos editais de licitação, a fim de esclarecer a natureza dos serviços licitados, determinando, por conseguinte, se os mesmos podem ser prestados por empresas prestadoras de serviços (trabalhadores subordinados), cooperativas de trabalho, trabalhadores autônomos, avulsos ou eventuais;

Parágrafo Primeiro - É lícita a contratação de genuínas sociedades cooperativas desde que os serviços licitados não estejam incluídos no rol inserido nas alíneas “a” a “r” da Cláusula Primeira e sejam prestados em caráter coletivo e com absoluta autonomia dos cooperados, seja em relação às cooperativas, seja em relação ao tomador dos serviços, devendo ser juntada, na fase de habilitação, listagem contendo o nome de todos os associados. Esclarecem as partes que somente os serviços podem ser terceirizados, restando absolutamente vedado o fornecimento (intermediação de mão-de-obra) de trabalhadores a órgãos públicos por cooperativas de qualquer natureza.

Parágrafo Segundo – Os editais de licitação que se destinem a contratar os serviços disciplinados pela Cláusula Primeira deverão fazer expressa menção ao presente termo de conciliação e sua homologação, se possível transcrevendo-os na íntegra ou fazendo parte integrante desses editais, como anexo.

Parágrafo Terceiro - Para a prestação de serviços em sua forma subordinada, o licitante vencedor do certame deverá comprovar a condição de empregador dos prestadores de serviços para as quais se objetiva a contratação, constituindo-se esse requisito, condição obrigatória à assinatura do respectivo Contrato.

DAS SANÇÕES PELO DESCUMPRIMENTO

Cláusula Quarta – A UNIÃO obriga-se ao pagamento de multa (astreinte) correspondente a R\$1.000,00 (um mil reais) por trabalhador que esteja em desacordo com as condições estabelecidas no presente Termo de Conciliação, sendo a mesma reversível ao Fundo de Amparo ao Trabalhador (FAT).

Parágrafo Primeiro – O servidor público que, em nome da Administração, firmar o Contrato de prestação de serviços nas atividades relacionadas nas alíneas “a” a “r” da Cláusula Primeira, será responsável solidário por qualquer contratação irregular, respondendo pela multa prevista no caput, sem prejuízo das demais cominações legais.

Parágrafo Segundo – Em caso de notícia de descumprimento dos termos firmados neste ajuste, a UNIÃO, depois de intimada, terá prazo de 20 (vinte) dias para apresentar sua justificativa perante o Ministério Público do Trabalho.

DA EXTENSÃO DO AJUSTE À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA INDIRETA

Cláusula Quinta – A UNIÃO se compromete a recomendar o estabelecimento das mesmas diretrizes ora pactuadas em relação às autarquias, fundações públicas,

empresas públicas e sociedades de economia mista, a fim de vincular todos os órgãos integrantes da administração pública indireta ao cumprimento do presente termo de conciliação, sendo que em relação às empresas públicas e sociedades de economia mista deverá ser dado conhecimento ao Departamento de Coordenação e Controle das Empresas Estatais – DEST, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, ou órgão equivalente, para que discipline a matéria no âmbito de sua competência.

DA HOMOLOGAÇÃO JUDICIAL DO AJUSTE

Cláusula Sexta - As partes submetem os termos da presente conciliação à homologação do Juízo da MM. Vigésima Vara do Trabalho, para que o ajuste gere os seus efeitos jurídicos.

Cláusula Sétima - Os termos da presente avença gerarão seus efeitos jurídicos a partir da data de sua homologação judicial.

Parágrafo único - Os Contratos em vigor entre a UNIÃO e as Cooperativas, que contrariem o presente acordo, não serão renovados ou prorrogados.

Cláusula Oitava - A presente conciliação extingue o processo com exame do mérito apenas em relação à UNIÃO, prosseguindo o feito quanto aos demais réus. Dito isto, por estarem as partes ajustadas e compromissadas, firmam a presente conciliação em cinco vias, a qual terá eficácia de título judicial, nos termos dos artigos 831, parágrafo único, e 876, caput, da CLT.

Brasília, 5 de junho de 2003.

GUILHERME MASTRICHI BASSO GUIOMAR RECHIA GOMES
Procurador-Geral do Trabalho Vice-Procuradora-Geral do Trabalho

BRASILINO SANTOS RAMOS FÁBIO LEAL CARDOSO
Procurador-Chefe/PRT 10ª. Região Procurador do Trabalho

MOACIR ANTONIO DA SILVA MACHADO
Procurador-Geral da União

HELIA MARIA DE OLIVEIRA BETTERO MÁRIO LUIZ GUERREIRO
Sub-Procuradora-Regional da União–1ª. Região Advogado da União

Testemunhas:

GRIJALBO FERNANDES COUTINHO
Presidente da Associação Nacional dos Magistrados da Justiça do Trabalho – ANAMATRA

PAULO SÉRGIO DOMINGUES
Presidente da Associação dos Juízes Federais do Brasil - AJUFE

REGINA BUTRUS
Presidente da Associação Nacional dos Procuradores do Trabalho - ANPT



**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E AGRICULTURA FAMILIAR
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA**

ANEXO IV DO EDITAL

**MODELO DE AUTORIZAÇÃO PARA A UTILIZAÇÃO DA GARANTIA E DE PAGAMENTO DIRETO
(CONFORME ESTABELECIDO NA ALÍNEA "D" DO ITEM 1.2 DO ANEXO VII-B DA IN SEGES/MP
N. 5/2017)**

_____ (identificação do licitante),
inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante
legal, o Sr. _____ (nome do representante), portador da Cédula
de Identidade RG nº _____ e do CPF nº _____,
AUTORIZA, a CONTRATANTE:

1. que sejam descontados da fatura e pagos diretamente aos trabalhadores alocados a qualquer tempo na execução do contrato acima mencionado os valores relativos aos salários e demais verbas trabalhistas, previdenciárias e fundiárias devidas, quando houver falha no cumprimento dessas obrigações por parte da CONTRATADA, até o momento da regularização, sem prejuízo das sanções cabíveis.
2. que sejam provisionados valores para o pagamento dos trabalhadores alocados na execução do contrato e depositados em conta corrente vinculada, bloqueada para movimentação, e aberta em nome da empresa (indicar o nome da empresa) junto a instituição bancária oficial, cuja movimentação dependerá de autorização prévia da(o) (Nome do Órgão ou Entidade promotora da licitação), que também terá permanente autorização para acessar e conhecer os respectivos saldos e extratos, independentemente de qualquer intervenção da titular da conta.
3. que a CONTRATANTE utilize o valor da garantia prestada para realizar o pagamento direto das verbas rescisórias aos trabalhadores alocados na execução do contrato, caso a CONTRATADA não efetue tais pagamentos até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual.

Paraíba/PB, em _____ de _____ de _____.

(ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE)



**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E AGRICULTURA FAMILIAR
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA**

ANEXO V DO EDITAL

MODELO DE TERMO DE VISTORIA

Empresa:.
CNPJ:
Fone/Celular:
Endereço completo
Endereço de correio eletrônico:
Nome do representante da empresa:
Documento de Identificação:
Cargo na empresa:

Declaro que tomei conhecimento do Edital do Pregão Eletrônico nº:...../2024 - INCRA/PB, cujo objeto é conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência e demais documentos anexo ao mencionado Edital, e que visitei os locais onde serão executados os serviços à:
nº:, Bairro:, cidade:, CEP:
onde tomei conhecimento de todas as características e condições necessárias à execução dos serviços, estando satisfeito com as informações e esclarecimentos obtidos, de modo a não incorrer em omissões que jamais poderão ser alegadas em favor de

.....
Representante da Empresa

Atesto que o profissional acima identificado, na qualidade de representante da supracitada empresa, efetuou a vistoria a que se refere o Edital nº /24 – INCRA/PB, não podendo em hipótese alguma alegar desconhecimento dos quantitativos, materiais, equipamentos, serviços e mão de obra, estando apta a elaborar sua proposta de preços, admitindo-se, conseqüentemente, como certo, o prévio e total conhecimento da situação.

Paraíba, ... de de 2024.

.....
Nome e Matrícula do Representante do INCRA/PB



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E AGRICULTURA FAMILIAR
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA

ANEXO VI DO EDITAL

MODELO DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A INICIATIVA PRIVADA E A
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Declaro que a empresa _____, inscrita no CNPJ
(MF) nº _____, inscrição estadual nº _____, estabelecida
em _____, possui os seguintes contratos firmados com a iniciativa
privada e a administração pública:

Contratante (Órgão/Empresa)	Vigência do Contrato (início / término)	Valor Remanescente do Contrato (R\$)
Valor total dos contratos (R\$)		

$$\frac{\text{Valor do Patrimônio Líquido} \times 12}{\text{Valor total dos contratos}} = \text{_____} > 1$$

$$\frac{(\text{Valor da Receita Bruta} - \text{Valor total dos contratos}) \times 100}{\text{Valor da receita bruta}} = \text{_____}$$

Local e data,

Assinatura e identificação do responsável pela empresa

Observação: Além dos nomes dos órgãos/empresas, o licitante deverá informar também o endereço completo dos órgãos/empresas, com os quais tem contratos vigentes (caso solicitado).
Declaração conforme Anexo VII-E da IN SEGES 05/2017



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E AGRICULTURA FAMILIAR
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA

ANEXO VII DO EDITAL

Declaração de Manutenção de escritório

DECLARAÇÃO DE EXISTÊNCIA E COMPROMISSO DE MANUTENÇÃO DE ESCRITÓRIO NO
RIO DE JANEIRO - PB

Declaro para fins de comprovação junto ao Pregoeiro, relativamente ao Pregão Eletrônico nº ____/____ do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA/PB), que a empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, que possui, na presente data:

() escritório na cidade do Rio de Janeiro/PB, na condição de:

() matriz

() filial

localizado no seguinte endereço: *(preencher com o logradouro, número, complemento, bairro, CEP, telefone e e-mail).*

Declaro ainda manter a referida unidade em atividade durante toda a vigência do contrato, em caso de adjudicação de nossa proposta.

(Local e data da declaração).

(Assinatura, nome legível e CPF do representante legal da empresa)



**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E AGRICULTURA FAMILIAR
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA**

ANEXO VIII DO EDITAL

DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ESCRITÓRIO

Declaro para fins de comprovação junto ao Pregoeiro, relativamente ao Pregão Eletrônico nº ____/____ do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA/PB), que a empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, que em caso de adjudicação de nossa proposta, instalará escritório na cidade do Rio de Janeiro/RJ a ser comprovado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias contado a partir da vigência do contrato, em cumprimento ao disposto no item 10.6, 'a', do anexo VII da IN SLTI/MP nº 05/2017 e nos comprometemos a manter a referida unidade em atividade durante toda a vigência do contrato.

(Local e data da declaração).

(Assinatura, nome legível e CPF do representante legal da empresa)

(assinatura do representante legal do licitante)