

ANEXO IX – ORÇAMENTO – PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS (PREENCHIMENTO PELA LICITANTE)

1. Para elaboração da proposta referente ao item de Manutenção Predial, a LICITANTE deverá observar as características e informações a seguir:

1.1 As especificações do objeto de forma clara e precisa, observadas as especificações constantes do Termo de Referência;

1.2 Preenchimento da Planilha de custos e formação de preços para serviços de manutenção predial, fornecidos pela PF, contendo todos os custos envolvidos (mão de obra, uniformes, EPI's, Ferramentas, Equipamentos, Materiais e Insumos, além da apresentação da planilha resumo;

1.3 Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da sua apresentação.

1.4 Antes da formação dos seus preços a Licitante poderá ter realizado exame minucioso (VISTORIA TÉCNICA) nos locais onde os serviços serão executados, a fim de verificar as condições dos equipamentos, instalações e sistemas abrangidos pelo Objeto deste Termo de Referência, antever possíveis dificuldades técnicas a serem enfrentadas durante os serviços de manutenção e quantificar o reflexo dos obstáculos identificados nos valores propostos para a prestação desses serviços. Qualquer dúvida quanto à viabilidade técnica da prestação dos serviços (ou de qualquer dos seus itens ou etapas), suscitada durante a análise deste Termo de Referência ou por ocasião da realização da VISTORIA TÉCNICA pela licitante deverá ser esclarecida junto à CONTRATANTE antes da entrega ou envio da sua proposta de preços;

1.5 No cálculo de sua proposta a Licitante deverá prever a prestação dos serviços, em horário compreendido entre 08h00 e 18h00m, de segunda à sexta-feira, dos dias normais de trabalho, podendo este horário, a critério da CONTRATANTE, ser alterado para a otimização dos serviços, bem como haver previsão de horas extras e eventuais, conforme previsão nesse Termo de Referência. A licitante deverá preencher todas as planilhas ofertadas pela PF, originando o custo final a ser apresentado no quadro demonstrativo a seguir.

1.6 Deverão ser apresentados os valores da planilha de custos e formação de preços para cada ocupação/cargo.

1.7 A empresa licitante deverá observar o correto enquadramento sindical, conforme sua atividade preponderante, de acordo com o artigo 511 do decreto-lei nº 5.452/43 (CLT – Consolidação das Leis Trabalhistas), informando o Instrumento Coletivo de Trabalho que utilizou como base para o preenchimento da planilha de custos e formação de preços e a data-base da categoria por ele estabelecida.

1.8 O que se pretende é chegar ao menor valor global do contrato, objeto que será disputado durante o certame.

1.9 A Supervisão da execução dos serviços contratados caberá ao preposto/encarregado (técnico em eletrotécnica), constante nesse Termo de Referência, e também ao engenheiro responsável de cada área – engenheiro civil, engenheiro eletricista e engenheiro mecânico.

1.10 Com exceção dos postos de trabalho, as horas extras, serviços eventuais e peças/materiais, só serão pagos pela CONTRATANTE no caso da efetiva utilização (sob demanda).

1.11 Não serão aceitos valores superiores aos valores de referência, apurados pela administração, para quaisquer dos itens ofertados.

1.12 A contratação unificada da prestação de serviço com o fornecimento de materiais/peças observa primordialmente o Princípio Administrativo da Eficiência, previsto na Magna Carta, motivo pelo qual foi adotado o tipo MENOR PREÇO UNITÁRIO E GLOBAL.

1.13 Observe-se que a eficiência aludida no princípio constitucional não se resume apenas à verificação simplista e imediata do dispêndio versus resultado/produto final, mas engloba outros fatores analíticos, tais como: eficácia (alcance das metas), efetividade (mudança/alteração da realidade), custo de oportunidade (adoção da solução de resulta em melhores resultados, sejam econômicos, administrativos ou sociais), dentre outros. Induz ainda a uma administração pública de vanguarda, impondo que o administrador adote medidas não só viáveis economicamente, mas que satisfaçam de maneira excelente as necessidades e interesses públicos, sejam eles internos ou voltados diretamente para a sociedade.

1.14 O fornecimento de tais materiais/peças é apenas fator acessório do objetivo principal deste certame: contratação de serviços para a adequada manutenção das edificações públicas. Segregar tais itens abre hipótese de contratação de fornecedores distintos, o que culminaria em possível falta de sinergia operacional, o que elevaria assim em sobremaneira o risco de não satisfação do interesse público, dado que o material/peça empregado é apenas um meio coadjuvante, mas imprescindível para a perfeita execução dos serviços, devendo ser empregado de maneira adequada e em tempo hábil.

GRUPO	ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade Anual	Valor Total Mensal	Valor Global Anual
1	1	Supervisão Técnica (Engenheiro Civil, Mecânico e Eletricista) – Sem Dedicação de Mão de Obra Exclusiva - Homem / Hora	Homem / Hora	480		
	2	Técnico em edificações	Posto	1		
	2	Oficial de Manutenção	Posto	3		
	3	Mecânico de Refrigeração - Com Dedicação de Mão de Obra Exclusiva	Posto	2		
	4	Eletricista - Com Dedicação de Mão de Obra Exclusiva	Posto	1		
	5	Auxiliar de Manutenção de Edificações	Posto	2		
2	1	Diárias (não alterar)	Diária	150	R\$ 4.718,50	R\$ 756.369,24
Valor Total						
Valor Global Anual						
Valor Global Mensal						

2. Tabelas de encargos sociais de cada posto de trabalho:

2.1 Supervisão Técnica

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS			
Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)			
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)		
B	Município/UF		Rio Branco - AC
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo		
D	Tipo de serviço		Continuado
E	Unidade de medida		HOMEM-MÊS
F	Quantidade (total) a contratar (em função da unidade de medida)		1
G	Nº de meses de execução contratual		12
ANEXO H.1 - Engenheiro Eletricista			
Mão-de-obra			
Módulo de Mão-de-obra vinculada à execução contratual Unidade de medida - tipos e quantidades			
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)		Quantidade
	Engenheiro Civil		1
2	Classificação Brasileira de Ocupações		
Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra			
3	Salário Normativo da Categoria Profissional		
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		Engenheiro Civil
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)		
MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	Composição da remuneração		Valor (R\$)
A	Salário Base (Quantidade horas mensais)		
B	Adicional de periculosidade		
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional Noturno		
E	Adicional Hora Noturna Reduzida		
F	Outros		
Total da Remuneração			
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário		
B	Férias e Adicional de Férias		
Total			

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS		
B	Salário Educação		
C	SAT		
D	SESC ou Sesi		
E	SENAI - SENAC		
F	SEBRAE		
G	INCRA		
H	FGTS		
Total			
2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor unitário	Valor (R\$)
A	Transporte		
B	Auxílio-Refeição/Alimentação		
C	Assistência Médica e Familiar		
D	Seguro de vida, invalidez, funeral		
E	Outros		
Total de Encargos e Benefícios			
Quadro-Resumo - Módulo 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 de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado		
Total de Provisão para Rescisão			
MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias		
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais		
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade		
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho		
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade		

F	Substituto na cobertura de Outras Ausências		
Total			
4.2	Substituto na Intrajornada	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação		
Total			
Quadro-Resumo - Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais		
4.2	Substituto na Intrajornada		
Total de Custo de Reposição do Profissional Ausente			
MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			
5	Insumos Diversos		Valor (R\$)
A	Uniformes		
B	EPI		
C	Ferramentas		
D	Outros (especificar)		
Total de Insumos Diversos			
TOTAL PARCIAL: MÓDULO 1 + 2 + 3 + 4+ 5			
MÓDULO 6 - CUSTOS DIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos		
B	Lucro		
C	Tributos		
C.1	PIS		
C.2	COFINS		
C.3	ISS		
TOTAL			
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO			Valor (R\$)
Mão de obra vinculada à execução contratual			
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		
Valor Total Mensal por Empregado			

2.2 Semi-Qualificado (Auxiliar de manutenção e Oficial de manutenção)

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS			
		Nº Processo	08220.004929/2023-20
		Licitação Nº	PREGÃO ELETRÔNICO XX/2024
DIA:			
Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)			
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)		
B	Município/UF	RIO BRANCO- AC	
C	Ano Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	AC000024/2023	
D	Número de meses de execução contratual	12 MESES	
Identificação do Serviço			
Tipo de Serviço		Unidade de Medida	Quantidade Total a Contratar
SEMI-QUALIFICADO		POSTO	1
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS		FUNCIONÁRIO	3
MÃO DE OBRA			
Mão de obra vinculada à execução contratual			
Dados para composição dos custos referente à mão de obra			Valor (R\$)
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	SEMI QUALIFICADOS - ((Oficial de Manutenção = 3 funcionário)/ (Auxiliar de Manutenção = 2 funcionário)/ - DIURNO - 44 HORAS SEMANAIS	
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	CBO 9144-25 - CBO 5143-20	
3	Salário Normativo da Categoria Profissional		
4	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)	SINDICATO DOS TRAB.NA IND.DA CONST.CIVIL NO EST.DO AC. , CNPJ n. 00.342.957/0001-16 e SINDICATO DA IND. DA CONSTRUCAO CIVIL DO ESTADO DO ACRE, CNPJ n. 14.317.135/0001-90	
5	Data-Base da Categoria (dia/mês/ano)	01 DE MAIO	
MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			

1	Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário-Base		
B	Adicional de Periculosidade	30% sobre o salário-base '	
C	Adicional de Insalubridade		
D	Adicional Noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
TOTAL			
MÓDULO 1: TOTAL			
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
SUBMÓDULO 2.1 - DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS			
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias		Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,3333%	
B	Férias e Adicional de Férias	12,100%	
TOTAL		20,433%	
SUBMÓDULO 2.1: TOTAL			
BASE DE CÁLCULO PARA O MÓDULO 2.2		MÓDULO 1	
		MÓDULO 2.1	
		TOTAL	
SUBMÓDULO 2.2 – ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS (GPS), FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇOS (FGTS) E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	
B	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	
C	SAT (+ FAP de 0,5 a 2,0) (VARIAÇÃO: 0,5% a 6%)	3,00%	
D	SESI / SESC	1,50%	
E	SENAI / SENAC	1,00%	
F	SEBRAE	0,60%	
G	INCRA	0,20%	
H	FGTS	8,00%	

TOTAL		36,800%	
SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS "E OUTRAS VERBAS NÃO SALARIAIS"			
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (CLÁUSULA SÉTIMA) - Valor Regulamentado pelo Município		
B	Auxílio Refeição/Alimentação (CLÁUSULA SEXTA)		
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 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	0,4167%	
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,000%	
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	2,0000%	
D	<u>Aviso Prévio Trabalhado</u>	1,944%	
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado (IN 07/18)	36,800%	
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	2,000%	
TOTAL			

BASE DE CÁLCULO PARA O MÓDULO 4 = MÓDULO 1 + MÓDULO 2 + MÓDULO 3

MÓDULO 1

MÓDULO 2

MÓDULO 3

TOTAL

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

(NOTA 1 e 2)

SUBMÓDULO 4.1 -SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS (alterado pela IN 07/18)			
4.1	Substituto nas Ausências Legais (IN 07/18)		Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias (IN 07/18)	0,926%	
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais (IN 07/18)	0,556%	
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade (IN 07/18)	0,028%	
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho (IN 07/18)	0,333%	
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade (IN 07/18)	0,056%	
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar) (IN 07/18)	0,000%	
TOTAL			
SUBMÓDULO 4.2 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA (IN 07/18) - Não se aplica			
4.2	Substituto na Intrajornada (IN 07/18)		Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação (IN 07/18)		
TOTAL			
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente		Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais (IN 07/18)		
4.2	Substituto na Intrajornada (IN 07/18)		
TOTAL			
MÓDULO 4: TOTAL			
MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			
5	Insumos Diversos		Valor (R\$)
A	Uniformes e EPIs- (CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA)		
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			
BASE DE CÁLCULO PARA O MÓDULO 6 = MÓDULO 1 + MÓDULO 2 + MÓDULO 3 + MÓDULO 4 + MÓDULO 5		MÓDULO 1	
		MÓDULO 2	
		MÓDULO 3	
		MÓDULO 4	

				MÓDULO 5	
				TOTAL	
MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO				nota1	nota 2
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro				Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	6,800%			
B	Lucro (MT + M6.A)	6,600%			
	FATURAMENTO (MT + M6A + M6B)	CÁLCULO POR DENTRO			
C	Tributos	8,650	0,9135		
	C1. Tributos Federais				
	C1-A (PIS 0,65)			0,650%	
	C1. B (COFINS 3,0)			3,000%	
	C.2 Tributos Estaduais (especificar)				
	C.3 Tributos Municipais				
	C3-A (ISS 5,0)			5,000%	
	SOMA DOS TRIBUTOS			8,650%	
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO					
MÓDULO 6: TOTAL					
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				
VALOR TOTAL POR EMPREGADO					

2.3 Qualificado (Mecânico de refrigeração, técnico em edificação e eletricista)

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS			
Nº Processo			08220.004929/2023-20
Licitação Nº			PREGÃO ELETRÔNICO XX/2024
DIA:			
Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)			
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)		
B	Município/UF	RIO BRANCO- AC	
C	Ano Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	AC000024/2023	
D	Número de meses de execução contratual	12 MESES	
Identificação do Serviço			
Tipo de Serviço		Unidade de Medida	Quantidade Total a Contratar
SEMI-QUALIFICADO		POSTO	1
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS		FUNCIONÁRIO	4
MÃO DE OBRA			
Mão de obra vinculada à execução contratual			
Dados para composição dos custos referente à mão de obra			Valor (R\$)
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	QUALIFICADOS - (Mecânico de Refrigeração = 2 funcionário)/ (Eletricista = 1 funcionário / Técnico em edificação = 1 funcionário)- DIURNO - 44 HORAS SEMANAIS	
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	CBO 9501-05 - CBO 7241-10 e CBO 7156-15	
3	Salário Normativo da Categoria Profissional		
4	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)	2025lu	
5	Data-Base da Categoria (dia/mês/ano)	01 DE MAIO	
MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	Composição da Remuneração		Valor (R\$)

A	Salário-Base		
B	Adicional de Periculosidade	30% sobre o salário-base '	
C	Adicional de Insalubridade		
D	Adicional Noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
TOTAL			
MÓDULO 1: TOTAL			
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
SUBMÓDULO 2.1 - DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS			
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias		Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,3333%	
B	Férias e Adicional de Férias	12,100%	
TOTAL		20,433%	
SUBMÓDULO 2.1: TOTAL			
BASE DE CÁLCULO PARA O MÓDULO 2.2		MÓDULO 1	
		MÓDULO 2.1	
		TOTAL	
SUBMÓDULO 2.2 – ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS (GPS), FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇOS (FGTS) E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	
B	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	
C	SAT (+ FAP de 0,5 a 2,0) (VARIAÇÃO: 0,5% a 6%)	3,00%	
D	SESI / SESC	1,50%	
E	SENAI / SENAC	1,00%	
F	SEBRAE	0,60%	
G	INCRA	0,20%	
H	FGTS	8,00%	
TOTAL		36,800%	

SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS "E OUTRAS VERBAS NÃO SALARIAIS"			
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (CLÁUSULA SÉTIMA) - Valor Regulamentado pelo Município		
B	Auxílio Refeição/Alimentação (CLÁUSULA SEXTA)		
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 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	0,4167%	
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,000%	
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	2,0000%	
D	<u>Aviso Prévio Trabalhado</u>	1,944%	
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado (IN 07/18)	36,800%	
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	2,000%	
TOTAL			
BASE DE CÁLCULO PARA O MÓDULO 4 = MÓDULO 1 + MÓDULO 2 + MÓDULO 3		MÓDULO 1	
		MÓDULO 2	
		MÓDULO 3	
		TOTAL	
MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			(NOTA 1 e 2)
SUBMÓDULO 4.1 -SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS (alterado pela IN 07/18)			

4.1	Substituto nas Ausências Legais (IN 07/18)		Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias (IN 07/18)	0,926%	
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais (IN 07/18)	0,556%	
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade (IN 07/18)	0,028%	
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho (IN 07/18)	0,333%	
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade (IN 07/18)	0,056%	
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar) (IN 07/18)	0,000%	
TOTAL			
SUBMÓDULO 4.2 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA (IN 07/18) - Não se aplica			
4.2	Substituto na Intrajornada (IN 07/18)		Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação (IN 07/18)		
TOTAL			
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente		Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais (IN 07/18)		
4.2	Substituto na Intrajornada (IN 07/18)		
TOTAL			
MÓDULO 4: TOTAL			
MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			
5	Insumos Diversos		Valor (R\$)
A	Uniformes e EPIs- (CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA)		
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			
BASE DE CÁLCULO PARA O MÓDULO 6 = MÓDULO 1 + MÓDULO 2 + MÓDULO 3 + MÓDULO 4 + MÓDULO 5		MÓDULO 1	
		MÓDULO 2	
		MÓDULO 3	
		MÓDULO 4	
		MÓDULO 5	

			TOTAL	
MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			nota1	nota 2
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro			Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	6,800%		
B	Lucro (MT + M6.A)	6,600%		
	FATURAMENTO (MT + M6A + M6B)	CÁLCULO POR DENTRO		
C	Tributos	8,650	0,9135	
	C1. Tributos Federais			
	C1-A (PIS 0,65)			0,650%
	C1. B (COFINS 3,0)			3,000%
	C.2 Tributos Estaduais (especificar)			
	C.3 Tributos Municipais			
	C3-A (ISS 5,0)			5,000%
	SOMA DOS TRIBUTOS		8,650%	
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO				
MÓDULO 6: TOTAL				
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			
VALOR TOTAL POR EMPREGADO				

VALOR ESTIMADO DE EPI - MANUTENÇÃO PREDIAL							
Itens	Descrição	Total	Preços Unitários			Média Preços Unit.	Preço Médio Total Peças
			Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03		
1	CALÇADO DE SEGURANÇA - (EPI)	2					
2	AVENTAL DE PROTEÇÃO S/ MANGAS	1					
3	CAPACETE DE PROTEÇÃO	1					
4	CHAPÉU ÁRABE COM PROTEÇÃO DE NUCA	2					
5	CINTURÃO TIPO PÁRA-QUEDISTA	1					
6	TALABARTE DE SEGURANÇA DUPLO	1					
7	TALABARTE DE SEGURANÇA DE POSICIONAMENTO	1					
8	DISPOSITIVO TRAVA-QUEDAS	1					
9	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA CLASSE 0	1					
10	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA CLASSE 1	1					
11	LUVA DE COBERTURA PARA PROTEÇÃO DA LUVA ISOLANTE DE BORRACHA (VAQUETA)	1					
12	LUVAS DE PROTEÇÃO MECÂNICA POLIAMIDA POLIRUETANO PRETA ELÁSTICO TÁTIL	6					
13	MANGA DE PROTEÇÃO ISOLANTE DE BORRACHA	1					
14	PROTETOR FACIAL PLANO	1					
15	PROTETOR RESPIRATÓRIO DESCATÁVEL	120					
16	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1					
17	PROTETOR AURICULAR	6					
18	VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO CONTRA ARCOS ELÉTRICOS (Eletricista)	2					
						Valor Mensal	
						Valor Anual	

4. Planilha do valor do Uniforme considerado na composição da mão de obra

VALOR ESTIMADO DE UNIFORMES E EPI - MANUTENÇÃO PREDIAL							
Itens	Descrição	Total	Preços Unitários			Média Preços Unit.	Preço Médio Total Peças
			Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03		
1	CAMISAS EM ALGODÃO, MANGA CURTA	4					
2	CAMISAS EM ALGODÃO, MANGA LONGA	4					
3	CALÇA JEANS	2					
4	CINTO	2					
5	CALÇADO DE SEGURANÇA - (EPI)	2					
6	PAR DE MEIAS 100% ALGODÃO	4					
						Valor Mensal	
						Valor Anual	

5. Planilha de custos e formação de preços – serviços eventuais – sob demanda

ANEXO IV - SERVIÇOS EVENTUAIS										
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS SERVIÇOS EVENTUAIS - SOB DEMANDA - SR/PF/RR										
ESTIMATIVA ANUAL										
ITEM	SINAPI	CBO	Categorias Profissionais e carga horária	Und.	Valor unitário da hora	Qtde de horas estimadas	Valor Anual Horário Normal	Valor Adicional de 50%	Valor Adicional de 100%	Subtotal Anual (R\$)
1	4750	(CBO 7152-10)	Pedreiro (com encargos complementares)	hora		170				
2	6127	(CBO 7170-20)	Auxiliar de Pedreiro	hora		90				
3	12872	(CBO 7164-05)	Gesseiro (com encargos complementares)	hora		60				
4	10489	(CBO 7163-05)	Vidraceiro (com encargos complementares)	hora		105				
5	4783	(CBO 7166-10)	Pintor (com encargos complementares)	hora		170				
6	34466	(CBO 7166-10)	Auxiliar de pintor	hora		70				
7	26,96	(CBO 7241-10)	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (com encargos complementares)	hora		90				
8	12868	(CBO 7711-05)	Marceneiro (com encargos complementares)	hora		130				
9	1213	(CBO 7155-05)	Carpinteiro	hora		120				
10	6160	(CBO 7243-15)	Soldador (com encargos complementares)	hora		70				
11	6110	(CBO 7244-40)	Serralheiro (com encargos complementares)	hora		150				

12	2436	(CBO 7156-10)	Eletricista (com encargos complementares)	hora		150				
13	2358	(CBO 3181-05)	Desenhista projetista (com encargos complementares)	hora		100				
14	248	(CBO 5143-25)	Auxiliar de serviços gerais (com encargos complementares)	hora		90				
15	3395 2	(CBO 2141)	Arquiteto Pleno (com encargos complementares)	hora		20				
16	3478 3	(CBO 2143-05)	Engenheiro Eletricista junior (com encargos complementares)	hora		25				
VALOR SUBTOTAL (A)										
BDI = BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS/OPERACIONAIS/ADMINISTRATIVAS										
VALOR ESTIMADO TOTAL (A) + BDI										
VALOR ESTIMADO TOTAL ANUAL COM SERVIÇOS EVENTUAIS (A)										
VALOR ESTIMADO TOTAL MENSAL COM SERVIÇOS EVENTUAIS (A)										

6. Planilha de custos e formação de preços referenciais – Peças e materiais – Sob demanda

RELAÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS (ESTIMATIVA ANUAL)							
Planilha estimativa para Materiais e Insumos							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						
1.1	157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	3		
1.2	5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	18		
1.3	36246	SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	60		
1.4	3	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	3,6		
1.5	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	5		
1.6	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	5		
1.7	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	40		
1.8	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	40		
1.9	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	40		
1.10	135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	40		
1.11	37596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	40		
1.12	34355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	40		
1.13	43054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	77		
1.14	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	75		
1.15	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	65		
1.16	43056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	80		
1.17	43057	SINAPI	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	75		
1.18	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	18		
1.19	127	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA	L	18		
1.20	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	18		
1.21	43617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	18		

1.22	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2		
1.23	344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	2		
1.24	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	2		
1.25	43131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	2		
1.26	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2		
1.27	38364	SINAPI	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	UN	1		
1.28	11692	SINAPI	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M²	1		
1.29	546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	5		
1.30	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	10		
1.31	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	1000		
1.32	7267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	1000		
1.33	7268	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM	UN	1000		
1.34	181	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	4		
1.35	5090	SINAPI	CADEADO SIMPLES/COMUM, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 25 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	3		
1.36	5085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	3		
1.37	43603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	3		
1.38	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30		
1.39	4430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30		
1.40	4400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30		

1.41	11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	50		
1.42	11572	SINAPI	PRENDEDOR / TRAVA DE PORTA, MONTAGEM PISO / PORTA, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO	UN	10		
1.43	1108	SINAPI	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	10		
1.44	1117	SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	M	10		
1.45	1118	SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	10		
1.46	11552	SINAPI	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	10		
1.47	1287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	35		
1.48	34664	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	5		
1.49	34665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	5		
1.50	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	500		
1.51	44528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	10		
1.52	1339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	2		
1.53	44396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	KG	2		
1.54	4791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	3,6		
1.55	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2		
1.56	10998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2		
1.57	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	2		
1.58	3103	SINAPI	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	4		
1.59	3097	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	3		
1.60	3081	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	2		
1.61	3093	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	3		
1.62	38155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CHAVE TETRA, CAIXA *100* MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO, PINTADO - COMPLETA	UN	3		

1.63	3090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	8		
1.64	38153	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	3		
1.65	43612	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	2		
1.66	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	2		
1.67	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	3,6		
1.68	38122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	3,6		
1.69	43653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	3,6		
1.70	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	5		
1.71	3315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	40		
1.72	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M²	1		
1.73	140	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	36		
1.74	151	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	10		
1.75	3672	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	30		
1.76	3671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	30		
1.77	3673	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	30		
1.78	11462	SINAPI	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	2		
1.79	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UM	5		
1.80	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	5		
1.81	39490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1		

1.82	39494	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1		
1.83	39495	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1		
1.84	39496	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1		
1.85	39492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1		
1.86	39497	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1		
1.87	39493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1		
1.88	20322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1		
1.89	10555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2		
1.90	3777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M²	10		
1.91	39696	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM	M²	10		

1.92	4015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M²	10		
1.93	626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	18		
1.94	626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	BALDE C/ 18 KG	5		
1.95	43651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	KG	10		
1.96	43626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	72		
1.97	4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	3		
1.98	4049	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	3,6		
1.99	11561	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	UN	2		
1.10 0	11499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	2		
1.10 1	43604	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	2		
1.10 2	11560	SINAPI	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	UN	2		
1.10 3	11963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	20		
1.10 4	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	20		
1.10 5	13294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	20		
1.10 6	4382	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	20		
1.10 7	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	50		
1.10 8	11962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	50		
1.10 9	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	5		
1.11 0	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	5		
1.11 1	4825	SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	2		

1.11 2	44540	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M²	2		
1.11 3	4800	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO	M²	5		
1.11 4	39413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	5		
1.11 5	39417	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	5		
1.11 6	39515	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	5		
1.11 7	36238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M²	30		
1.11 8	4818	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	CAIXA C/ 8 UNIDAD ES (3,125m²)	5		
1.11 9	5088	SINAPI	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	2		
1.12 0	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	10		
1.12 1	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	5		
1.12 2	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	5		
1.12 3	4412	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12		
1.12 4	4408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12		
1.12 5	38393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	10		
1.12 6	38390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	10		
1.12 7	11575	SINAPI	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER	UN	2		
1.12 8	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	5		
1.12 9	7317	SINAPI	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	5		
1.13 0	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	36		
1.13 1	5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12		
1.13 2	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12		
1.13 3	10928	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M²	5		

1.13 4	7186	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	5		
1.13 5	7173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,5		
1.13 6	7175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	200		
1.13 7	25007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M²	20		
1.13 8	43776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	L	18		
1.13 9	7350	SINAPI	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	18		
1.14 0	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	18		
1.14 1	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	18		
1.14 2	43624	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	18		
1.14 3	7319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	12		
1.14 4	7304	SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	2		
1.14 5	7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	18		
1.14 6	43649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	18		
1.14 7	43650	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	L	18		
1.14 8	7292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	18		
1.14 9	7288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	18		
1.15 0	10475	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	18		
1.15 1	10478	SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	18		
1.15 2	10499	SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M²	2		
1.15 3	10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M²	2		
1.15 4	10503	SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M²	2		
1.15 5	10506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M²	2		
TOTAL MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL =>							
2	MATERIAIS HIDRÁULICOS						
2.1	107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2		

2.2	65	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2		
2.3	108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2		
2.4	110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2		
2.5	111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2		
2.6	112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2		
2.7	95	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2		
2.8	96	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2		
2.9	97	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2		
2.10	98	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2		
2.11	99	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2		
2.12	60	SINAPI	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2		
2.13	21114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	1		
2.14	119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2		
2.15	157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	1		
2.16	156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1		
2.17	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	2		
2.18	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	5		
2.19	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1		
2.20	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1		
2.21	233	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1		
2.22	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1		
2.23	7588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	5		
2.24	11685	SINAPI	BRAÇO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	UN	2		
2.25	5103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2		

2.26	11712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	2		
2.27	11717	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2		
2.28	34636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1		
2.29	34639	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1		
2.30	34640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1		
2.31	11679	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN	2		
2.32	10228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	2		
2.33	11781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	2		
2.34	36801	SINAPI	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	UN	2		
2.35	1197	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.36	1198	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.37	1202	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.38	1185	SINAPI	CAP PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.39	1189	SINAPI	CAP PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.40	1193	SINAPI	CAP PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.41	1744	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	1		
2.42	1743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1		
2.43	1747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1		
2.44	1926	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2		
2.45	1927	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2		
2.46	1923	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2		
2.47	1929	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2		
2.48	1930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.49	1924	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.50	1922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.51	1956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5		

2.52	1957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5		
2.53	1958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2		
2.54	1955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2		
2.55	1959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2		
2.56	1925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2		
2.57	1960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1		
2.58	1961	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1		
2.59	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	5		
2.60	11683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	5		
2.61	11684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	5		
2.62	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	5		
2.63	3533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5		
2.64	3538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5		
2.65	3496	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5		
2.66	3475	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.67	3534	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.68	3485	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.69	3482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.70	3543	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.71	3505	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.72	3542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.73	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.74	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.75	3515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.76	37950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3		
2.77	37949	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3		

2.78	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3		
2.79	3509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3		
2.80	20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.81	3524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.82	3532	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.83	3535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.84	3540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.85	3539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.86	20157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3		
2.87	20158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3		
2.88	20154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5		
2.89	20155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5		
2.90	20156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5		
2.91	3499	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5		
2.92	3500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5		
2.93	3501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.94	3502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.95	3503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.96	3477	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.97	3478	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.98	20144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2		
2.99	20143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2		
2.10 0	20145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2		
2.10 1	20146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2		

2.10 2	20140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2		
2.10 3	20141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2		
2.10 4	20142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2		
2.10 5	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2		
2.10 6	3519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2		
2.10 7	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2		
2.10 8	37951	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2		
2.10 9	3846	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.11 0	3886	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.11 1	3854	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.11 2	3873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.11 3	38021	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.11 4	3847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.11 5	38022	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.11 6	3907	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.11 7	3889	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5		
2.11 8	3868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5		
2.11 9	3869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.12 0	3872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.12 1	3850	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.12 2	38023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.12 3	3900	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.12 4	3848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3		
2.12 5	3867	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
2.12 6	3861	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10		
2.12 7	3904	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.12 8	3893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2		

2.12 9	3895	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2		
2.13 0	3903	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.13 1	3862	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.13 2	10432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1		
2.13 3	3863	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
2.13 4	3864	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
2.13 5	3865	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
2.13 6	3866	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
2.13 7	3878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
2.13 8	3855	SINAPI	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	5		
2.13 9	3874	SINAPI	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	5		
2.14 0	3870	SINAPI	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	5		
2.14 1	3859	SINAPI	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5		
2.14 2	3856	SINAPI	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5		
2.14 3	3906	SINAPI	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5		
2.14 4	3860	SINAPI	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5		
2.14 5	20185	SINAPI	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	10		
2.14 6	4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1		
2.14 7	11711	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA	UN	1		
2.14 8	11739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1		
2.14 9	5102	SINAPI	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	1		
2.15 0	11707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1		
2.15 1	11708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1		
2.15 2	11709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1		
2.15 3	6019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1		
2.15 4	6016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1		
2.15 5	6010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1		
2.15 6	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1		

2.15 7	6011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1		
2.15 8	6012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1		
2.15 9	6027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1		
2.16 0	6021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1		
2.16 1	6024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1		
2.16 2	11673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1		
2.16 3	11674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1		
2.16 4	11675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1		
2.16 5	11676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1		
2.16 6	11677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1		
2.16 7	11678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1		
2.16 8	6013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1		
2.16 9	6015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1		
2.17 0	6014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1		
2.17 1	6006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1		
2.17 2	6005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1		
2.17 3	20262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	10		
2.17 4	7135	SINAPI	TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.17 5	37947	SINAPI	TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3		
2.17 6	7606	SINAPI	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	3		
2.17 7	11825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1		

2.17 8	11767	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1		
2.17 9	11766	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1		
2.18 0	11824	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1		
2.18 1	11765	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1		
2.18 2	11773	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	3		
2.18 3	7602	SINAPI	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	3		
2.18 4	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12		
2.18 5	20065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6		
2.18 6	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12		
2.18 7	9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12		
2.18 8	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12		
2.18 9	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12		
2.19 0	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12		
2.19 1	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12		
2.19 2	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12		
2.19 3	9867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12		
2.19 4	9873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12		
2.19 5	9871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12		
2.19 6	9872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6		
2.19 7	9870	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6		
2.19 8	9908	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
2.19 9	9905	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.20 0	9906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.20 1	9895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.20 2	9894	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.20 3	9897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
2.20 4	9910	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		

2.20 5	9909	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
2.20 6	9907	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
TOTAL MATERIAIS HIDRÁULICOS =>							
3	MATERIAIS ELÉTRICOS						
3.1	392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	20		
3.2	39128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20		
3.3	39129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20		
3.4	39127	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	20		
3.5	39132	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	10		
3.6	39133	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2.1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	10		
3.7	410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	50		
3.8	408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50		
3.9	412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	50		
3.10	414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	50		
3.11	411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	50		
3.12	13348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UND	50		
3.13	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	50		
3.14	39209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15		
3.15	39210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	15		
3.16	39213	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	15		
3.17	39179	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	15		
3.18	39175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15		
3.19	39176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	15		
3.20	39601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	20		

3.21	39603	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	100		
3.22	11821	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UND	4		
3.23	1562	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UND	4		
3.24	11863	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	4		
3.25	11856	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4		
3.26	1539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	4		
3.27	1550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	4		
3.28	11854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	4		
3.29	11862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	4		
3.30	2488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	15		
3.31	2483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	15		
3.32	2489	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	15		
3.33	34602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	100		
3.34	34607	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100		
3.35	34609	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	100		
3.36	34618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	100		
3.37	34621	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100		
3.38	34622	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	100		
3.39	34624	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	100		
3.40	34627	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100		
3.41	34629	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	100		

3.42	39258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	100		
3.43	39259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	100		
3.44	39260	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	100		
3.45	39261	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	100		
3.46	862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	50		
3.47	857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	50		
3.48	868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	50		
3.49	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	50		
3.50	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	50		
3.51	11902	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	25		
3.52	11906	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	25		
3.53	39599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	300		
3.54	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	20		
3.55	43103	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	UN	1		
3.56	1873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5		
3.57	11253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1		
3.58	39771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	2		
3.59	39773	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	2		
3.60	10569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	5		
3.61	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	5		
3.62	2559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5		
3.63	2565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5		

3.64	2593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5		
3.65	2574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5		
3.66	2560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5		
3.67	2590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5		
3.68	2570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5		
3.69	2586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5		
3.70	14054	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	5		
3.71	14052	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5		
3.72	14053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	5		
3.73	2558	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5		
3.74	2591	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5		
3.75	2569	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5		
3.76	1879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5		
3.77	39273	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5		
3.78	1876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	5		
3.79	1875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	5		
3.80	1884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	5		
3.81	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	5		
3.82	34616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	5		
3.83	34686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UND	5		
3.84	34688	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UND	1		
3.85	34623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UND	1		
3.86	34628	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UND	1		
3.87	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1		

3.88	34714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1		
3.89	34729	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1		
3.90	34734	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UND	1		
3.91	34544	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	UND	1		
3.92	2391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1		
3.93	2374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1		
3.94	2377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1		
3.95	2393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1		
3.96	2394	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	1		
3.97	39445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2		
3.98	39456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	2		
3.99	39457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2		
3.10 0	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	24		
3.10 1	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	24		
3.10 2	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	24		
3.10 3	2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	24		
3.10 4	2686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	6		
3.10 5	2683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	6		
3.10 6	2687	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	12		
3.10 7	2689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	12		
3.10 8	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	12		
3.10 9	2690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	12		
3.11 0	39254	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	12		
3.11 1	39255	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	12		
3.11 2	39253	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	12		
3.11 3	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10		
3.11 4	404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	10		

3.11 5	38062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5		
3.11 6	38065	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5		
3.11 7	38068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5		
3.11 8	38077	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5		
3.11 9	38079	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5		
3.12 0	38071	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5		
3.12 1	38081	SINAPI	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5		
3.12 2	38070	SINAPI	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5		
3.12 3	38072	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	10		
3.12 4	38063	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5		
3.12 5	38091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5		
3.12 6	38095	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5		
3.12 7	38092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5		
3.12 8	38093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5		
3.12 9	38096	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5		
3.13 0	38094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5		
3.13 1	38097	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5		
3.13 2	38098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5		
3.13 3	38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	3		

3.13 4	38194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	100		
3.13 5	39388	SINAPI	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	12		
3.13 6	39387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	50		
3.13 7	39386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	50		
3.13 8	38782	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UM	250		
3.13 9	39394	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UM	10		
3.14 0	38776	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		
3.14 1	42248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1		
3.14 2	38774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	10		
3.14 3	38773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	10		
3.14 4	39390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	5		
3.14 5	39391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	5		
3.14 6	13395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1		
3.14 7	12039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1		
3.14 8	13396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1		
3.14 9	39805	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1		
3.15 0	39806	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1		
3.15 1	39807	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1		
3.15 2	43100	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN	UN	1		

3.15 3	1893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	5		
3.15 4	1902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UND	5		
3.15 5	1891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5		
3.15 6	1892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5		
3.15 7	1894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	5		
3.15 8	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	5		
3.15 9	39393	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	5		
3.16 0	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	5		
3.16 1	1577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	5		
3.16 2	1578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	5		
3.16 3	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	5		
3.16 4	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	5		
3.16 5	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5		
3.16 6	7528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5		
3.16 7	12147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	5		
3.16 8	38075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5		
3.16 9	38102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5		
3.17 0	38076	SINAPI	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5		
TOTAL MATERIAIS ELÉTRICOS =>							
4	MATERIAIS REFRIGERAÇÃO						
4.1		PRÓPRI O	Gás refrigerante R-410A	Kg	1		
4.2		PRÓPRI O	Gás refrigerante R22 EOS	Kg	1		

4.3	PRÓPRI O	Turbina para Evap. K7 4 vias marca LG, modelo ARNU12GTRA2	Unidade	1		
4.4	PRÓPRI O	Suporte sensor de nível para Evap. K7 02 vias marca LG, modelo ARNU24GTLA2	Unidade	1		
4.5	PRÓPRI O	Placa de circuito impresso principal, montada com componentes eletrônicos, EBR78401705	Unidade	1		
4.6	PRÓPRI O	Tubo de cobre 1/2	METRO	1		
4.7	PRÓPRI O	Tubo de cobre 3/8	METRO	1		
4.8	PRÓPRI O	Tubo de cobre 1/4	METRO	1		
4.9	PRÓPRI O	Tubo esponjoso 3/8	Unidade	1		
4.10	PRÓPRI O	Tubo esponjoso 1/2	Unidade	1		
4.11	PRÓPRI O	Tubo esponjoso 1/4	Unidade	1		
4.12	PRÓPRI O	Fusível, 02183.15MXP 5X20 LBC 250V 3,15A, para ar condicionado - 6900AQ9028D	Unidade	1		
4.13	PRÓPRI O	Sensor de nível do dreno e Suporte sensor de nível	Unidade	1		
4.14	PRÓPRI O	COMPRESSOR LG INVERTER (CÓD: ARA055NAA / TBZ30983001)	Unidade	1		
4.15	PRÓPRI O	COMPRESSOR LG INVERTER (CÓD: ARA055NAB / TBZ38234401)	Unidade	1		
4.16	PRÓPRI O	COMPRESSOR LG FIXO (CÓD: ARA081YAB / TBZ38234501)	Unidade	1		
4.17	PRÓPRI O	PLACA INVERSORA COMPRESSOR (CÓD: EBR36932808 / EAX37052501)	Unidade	1		
4.18	PRÓPRI O	PLACA INVERSORA MOTOR VENTILADOR (CÓD: EBR348531 / EAX348528 / EBR73874904)	Unidade	1		
4.19	PRÓPRI O	PONTE DE DIODO RETIFICADORA (CÓD: EAH37374701)	Unidade	1		
4.20	PRÓPRI O	CABO COMPRESSOR LG INVERTER (CÓD: EAD37680313)	Unidade	1		
4.21	PRÓPRI O	CONJUNTO DE TUBO DE EXPANSÃO - MODELO: ARUN160LT2 / ARUN140LT2 / ARUN120LT2 / ARUN80LT2 (CÓD: AJR72939602)	Unidade	1		
4.22	PRÓPRI O	CONJUNTO DE TUBO DE EXPANSÃO - MODELO: ARUN60LT2 (CÓD: AJR72941702)	Unidade	1		
4.23	PRÓPRI O	AUTO TRANSFORMADOR (CÓD: EBJ42574002)	Unidade	1		
4.24	PRÓPRI O	SENSOR DE AR, DESCARGA DO COMPRESSOR FIXO (CÓD: EBG61107502)	Unidade	1		
4.25	PRÓPRI O	SENSOR DE AR, SUGÇÃO (CÓD: EBG61107005)	Unidade	1		
4.26	PRÓPRI O	SENSOR DE AR, DESCARGA DO COMPRESSOR (CÓD: EBG61107403)	Unidade	1		
4.27	PRÓPRI O	SENSOR SUBCOOLING (CÓD: EBG61107305 / EBG61107306)	Unidade	1		
4.28	PRÓPRI O	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOESTÁTICA (CÓD: 5220A90003C)	Unidade	1		
4.29	PRÓPRI O	VÁLVULA DE SERVIÇO 1/2" (CÓD: 5220A90012D)	Unidade	1		
4.30	PRÓPRI O	VÁLVULA DE SERVIÇO 1.1/8 X 1.1/4 (CÓD:5220A90012N)	Unidade	1		
4.31	PRÓPRI O	VÁLVULA SOLENOIDE CONDENSADORA (CÓD: 5220A90008K)	Unidade	1		

4.32		PRÓPRIO	VÁLVULA EVV CONDENSADORA (CÓD: AJU36719701)	Unidade	1		
4.33		PRÓPRIO	BOBINA PARA VÁLVULA SOLENOIDE (CÓD: MJX61845502)	Unidade	1		
4.34		PRÓPRIO	OLÉO LUBRIFICANTE PVE, 320HV (FVC68D), LATA 01 LITRO (CÓD: 120Z5034)	Unidade	1		
4.35		PRÓPRIO	SENSOR DE ENTRADA EVAPORADORA LG (CÓD: EBG61287705)	Unidade	1		
4.36		PRÓPRIO	SENSOR DE SAÍDA EVAPORADORA LG (CÓD: EBG61325804)	Unidade	1		
4.37		PRÓPRIO	SENSOR DE AMBIENTE EVAPORADORA LG (CÓD: EBG61106804)	Unidade	1		
4.38		PRÓPRIO	PLACA EVAPORADORA CASSETE LG (CÓD: EBR81333014)	Unidade	1		
4.39		PRÓPRIO	PLACA EVAPORADORA CASSETE LG (CÓD: EBR39187715)	Unidade	1		
4.40		PRÓPRIO	PLACA EVAPORADORA CASSETE LG (CÓD: EBR78401707)	Unidade	1		
4.41		PRÓPRIO	VÁLVULA SOLENÓIDE PARA EVAPORADORA LG (CÓD: AJU36719713)	Unidade	1		
4.42		PRÓPRIO	FILTRO DE AR (CÓD: 5231A30003B)	Unidade	1		
4.43		PRÓPRIO	DISSIPADOR DE CALOR / TROCADOR DE CALOR TOTAL (CÓD: ADM74590501)	Unidade	1		
TOTAL MATERIAIS REFRIGERAÇÃO =>							
TOTAL GERAL DOS MATERIAIS =>							

QUADRO RESUMO DO VALOR ANUAL ESTIMADO COM MATERIAIS E PEÇAS				QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR ANUAL ESTIMADO	
							TOTAL
A - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO				1			
B - MATERIAIS HIDRÁULICOS				1			
C - MATERIAIS ELÉTRICOS				1			
E - MATERIAIS DE REFRIGERAÇÃO				1			
VALOR TOTAL ESTIMADO						-	
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (*2)							
VALOR ESTIMADO ANUAL COM MATERIAIS E PEÇAS							
VALOR GLOBAL ESTIMADO ANUAL COM MATERIAIS E PEÇAS							
VALOR GLOBAL ESTIMADO MENSAL COM MATERIAIS E PEÇAS							

Observações:

- Os códigos informados são referentes à tabela SINAPI “Sem desoneração – AC”;
- A quantidade de material/peças anual para cada item foi estimada baseada no histórico de utilização nos contratos de manutenção da Polícia Federal;

- As quantidades de material/peças constantes na planilha acima são variáveis e não exaustivas, podendo passar a quantidade estimada na tabela apresentada ou acrescentar itens não estimados.

7. Planilha de Custos e formação de preços referenciais – serviços especializados – sob demanda

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS ANUAL DE SERVIÇO ESPECIALIZADO – SOB DEMANDA					
Nrº	Serviço Especializado	Unid	Quantidade anual estimada	Valor unitário	Valor Total de referência (Pesquisa painel de preços)
01	Manutenção Nobreak	Und	20		
02	Esgotamento Sanitário	Und	6		
03	Manutenção grupo motor gerador	Und	8		
Valor Subtotal					
BDI					
Valor total com BDI (ANUAL)					
Valor total mensal com BDI					

8. Quadro da estimativa de custos de horas extras

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS HORAS EXTRAS					
ESTIMATIVA MENSAL E ANUAL					
Categorias Profissionais	Valor Unitário da Hora	Quantidade de horas estimadas	Valor Mensal da hora com adicional de 50%	Valor Mensal da hora com adicional de 100%	Subtotal
ENGENHEIRO CIVIL	R\$151,47	24			
ENCARREGADO GERAL	R\$32,50	24			
ELETRICISTA	R\$32,12	32			
MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	R\$31,29	24			
AUXILIAR DE MANUTENÇÃO PREDIAL	R\$23,06	32			

OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL	R\$25,05	32			
VALOR ANUAL ESTIMADO DE HORAS EXTRAS					
VALOR MENSAL ESTIMADO DE HORAS EXTRAS					
OBS 1.: O Valor Unitário da Hora para o cálculo da Hora Extra é o valor final da Hora da Equipe Técnica Mínima.					
OBS 2.: Para o cálculo das horas extras com adicionais, estimou-se que 70% do total de horas extras estimado para cada função terá o adicional de 50% e 30% do mesmo total terá o adicional de 100%.					

9. QUADRO RESUMO – CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS

Item	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÁXIMO MENSAL	VALOR MÁXIMO ANUAL
1	Equipe Fixa (serviços contínuos, incluindo horas extras) – ANEXO III		
Item	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÁXIMO MENSAL C/BDI	VALOR MÁXIMO ANUAL C/BDI
2	Serviços Eventuais (Mão de obra eventual) - ANEXO IV		
3	Peças e Materiais - ANEXO V		
4	Serviços especializados - ANEXO VI		
TOTAL			

10. PLANILHA DE FORMAÇÃO DO BDI (BDI 1)

10.1 Serão considerados os limites estabelecidos no Acórdão nº 2622/2013 – TCU – PLENÁRIO, item 9;

10.2 Para fins de prestação de serviços eventuais/especializados, serão considerados os limites estabelecidos para CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, item 9.1:

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%

10.3 Para análise pormenorizada, na proposta de preços, dos itens que compõem a taxa do BDI de prestação de serviços eventuais estipulado no item anterior, serão consideradas as diretrizes discriminadas nas tabelas do item 9.2.1:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
ITEM	1º Quartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
SEGURO + GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%
RISCO	0,97%	1,27%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%
LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%

CÁLCULO DA TAXA DO BDI 1			
ACORDÃO 2622/2013 - TCU			
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS		
3	DESPESAS FINANCEIRAS		
4	TRIBUTOS		
5	LUCRO		
BDI ADOADO			
DETALHAMENTO			
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADAS		TAXA (%)
2.1	Seguros + Garantias		
2.2	Riscos		
TOTAL			
4	TRIBUTOS CONSIDERADOS		TAXA (%)
4.1	ISS		
4.2	PIS		
4.3	COFINS		
TOTAL			

CÁLCULO DO BDI (*1)	
$BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$, onde:	
AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central R = Taxa representativa de Riscos S = Taxa representativa de Seguros G = Taxa representativa de Garantias DF = Taxa representativa de Despesas Financeiras L = Taxa representativa do Lucro/Remuneração T = Taxa representativa da Incidência de Tributos	

11. PLANILHA DE FORMAÇÃO DO BDI 2

11.1 Serão considerados os limites estabelecidos no Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, item 9.

11.2 Para fins de mero fornecimento de materiais, serão considerados os limites estabelecidos na tabela do item 9.1:

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	1º Quartil	Médio	3º Quartil
	11,10%	14,02%	16,80%

11.3 Para análise pormenorizada, na proposta de preços, dos itens que compõem a taxa do BDI de material estipulado no item anterior, serão consideradas as diretrizes discriminadas nas tabelas do item 9.2.1:

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
ITEM	1º Quartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%

CÁLCULO DA TAXA DO BDI 1			
ACORDÃO 2622/2013 - TCU			
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS		
3	DESPESAS FINANCEIRAS		
4	TRIBUTOS		
5	LUCRO		
BDI ADOADO			
DETALHAMENTO			
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADAS		TAXA (%)
2.1	Seguros + Garantias		
2.2	Riscos		
TOTAL			
4	TRIBUTOS CONSIDERADOS		TAXA (%)
4.1	ISS		
4.2	PIS		
4.3	COFINS		
TOTAL			

CÁLCULO DO BDI (*1)	
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$, onde:	
AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central R = Taxa representativa de Riscos S = Taxa representativa de Seguros G = Taxa representativa de Garantias DF = Taxa representativa de Despesas Financeiras L = Taxa representativa do Lucro/Remuneração T = Taxa representativa da Incidência de Tributos	