

# Estudo Técnico Preliminar 99/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 60091.000179/2022-79

## 2. Legislação aplicável

2.1. O presente Estudo Técnico Preliminar utilizou por base a seguinte legislação:

2.1.1. **Constituição Federal de 1988.**

2.1.2. **Lei Complementar nº 123**, de 14/12/2006 - Dispõe sobre MEI, ME e EPP.

2.1.3. **Lei nº 8.666**, de 21/06/1993 - Lei Geral de Licitações e Contratos Públicos;

2.1.4. **Lei nº 10.520**, de 17/07/2022 - Instituição do Pregão para aquisições de bens e serviços comuns e dá outras providências;

2.1.5. **Lei nº 8.429**, de 02/06/1992 - Dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude de práticas de improbidade administrativa;

2.1.6. **Lei nº 4.320**, de 17/03/1964 - Dispõe sobre normas gerais de direito financeiro;

2.1.7. **Lei nº 8.112**, de 11/12/1990 - Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União;

2.1.8. **Decreto nº 10.024**, de 20/09/2019 - Regulamenta o Pregão Eletrônico;

2.1.9. **Decreto nº 9.450**, de 28/07/2018 - Institui a política Nacional de Trabalho no âmbito do Sistema Prisional;

2.1.10. **Decreto nº 9.507**, de 21/09/2018 - Dispões sobre a contratação de serviços terceirizados;

2.1.11. **Decreto-Lei nº 5.452**, de 01/05/1943 - Consolidação das Leis do Trabalho

2.1.12. **IN Seges/MPDG Nº 05**, DE 25/05/2017 - Dispõe sobre a contratação de serviços terceirizados para a Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;

2.1.13. **IN SLTI/MPOG nº 01**, de 19/01/2010 - Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

2.1.14. **IN ME/Seges nº 73**, de 05/08/2020 - Dispõe sobre o procedimento administrativo para pesquisa de preços;

2.1.15. **IN Seges/MPDG nº 05**, de 25 de maio de 2017 - Dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços;

2.1.16. **IN ME nº 40**, de 22 de maio de 2020 - Dispõe sobre a elaboração do ETP;

2.1.17. **Portaria MPDG nº 443**, de 27/12/2018 - Estabelece os serviços que serão preferencialmente objeto de execução indireta;

2.1.18. **Súmula nº 331 do TST:** A administração Pública responde subsidiariamente pelo inadimplemento das obrigações trabalhistas por parte do empregador, enquanto tomadora de serviços;

2.1.19. **Acórdão TCU 392/2011 - Plenário:** O preço máximo pode ser definido como o valor orçado acrescido de determinado percentual;

2.1.20. **Acórdão TCU 1287/2008 - Plenário:** Utilize a modalidade pregão para a contratação dos serviços de desenvolvimento, **manutenção**, documentação e sustentação de sistemas, caso reste comprovado que constituem serviços comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usais no mercado;

2.1.21. **Acórdão 2079/2007 - Plenário (Sumário):** A Lei nº 10.520/2022 não exclui previamente o uso do pregão para a contratação de serviços de engenharia, determinando, tão-somente, que o objeto a ser licitado se caracterize como bem ou serviço comum; as normas regulamentares que proíbem a contratação de serviços de engenharia pelo pregão carecem de fundamento de validade, visto que não possuem embasamento no citado normativo legal.

2.1.22. **Acórdão TCU 724/2006 - Plenário:** "9.3.1.1. se, pela natureza da atividade ou pelo modo como é usualmente executada no mercado em geral, houver necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem assim de pessoalidade e habitualidade, deve ser vedada a participação de sociedades cooperativas, pois, por definição, não existe vínculo de emprego entre essas entidades e seus associados;"

2.1.23. ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário.

2.1.23. **Convenção Coletiva de Trabalho 2022/2022 AM000546/2021**, número do processo: 13621.120880/2021-15.

2.1.24. **Convenção Coletiva de Trabalho 2022/2023 AM000310/2022**, número do processo: 10283.100328/2022-73.

2.1.25. **ABNT NBR 5674** - Normas relativas à Manutenção de edificações - Procedimentos.

2.1.26. **ABNT NBR 5462** - Tipos de Manutenção.

### 3. Descrição da necessidade

#### 3.1. Manutenção Predial e de Sistemas

3.1.1. **A Contratação de empresa especializada, para prestação de serviços continuados com mão de obra exclusiva e sob demanda (mão de obra não exclusiva - horista) de manutenção predial, preventiva, corretiva, instalação, como também do monitoramento e operação de Sistemas de Energia Elétrica - SEE, Sistemas Eletrônicos Complementares - SEC, Sistema de Climatização - SICLIM e Sistema Hidrossanitário, que ocorre com todo o fornecimento de materiais de consumo e equipamentos, como também materiais, este sob demanda, com o objetivo de atender as necessidades do Centro Regional de Manaus do Centro Gestor e Operacional de Proteção da Amazônia - CENSIPAM** se faz necessário, pois além de ser uma prestação de serviços de natureza continuada, que tem por intuito suprir medidas administrativas atreladas ao desempenho das atividades-meio e atividades-fim da instituição, busca atender os serviços de instalações prediais e manutenção de equipamentos, com disponibilidade de recursos materiais e humanos no que concerne a prestação de serviços técnicos especializados. É mister ressaltar que tais serviços são imprescindíveis ao bom funcionamento do Centro Regional de Manaus do Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia - CENSIPAM. Também se faz pertinente informar que a interrupção de

parte dos serviços inerentes ao objeto deste processo irá comprometer a continuidade das atividades essenciais no CR/MN, o que iria contra os primados basilares do direito administrativo dos princípios da continuidade do serviço público, da legalidade, como também da eficiência. Neste diapasão convém informar que a contratação em estudo busca uma extensão contratual por mais de um exercício financeiro e de forma contínua no decurso máximo de até 60 (sessenta) meses e, por se tratar de mão de obra exclusiva aliada com a mão de obra sob demanda (não exclusiva), pretende-se adquirir maior eficiência aliada a uma economicidade neste contrato em estudo, gerando ganhos de escala.

3.1.2. A contratação em questão encontra-se de acordo com a legislação pátria, conforme se aduz do Art. 1º, XV da Portaria MPDG nº 443/18, *ipsis litteris*:

**Art. 1º No âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, serão preferencialmente objeto de execução indireta, dentre outros, os seguintes serviços:**

**XV- manutenção de prédios e instalações, incluindo montagem, desmontagem, manutenção, recuperação e pequenas produções de bens móveis;**

3.1.3. A necessidade da contratação de manutenção predial é urgente, no momento em que não existe este tipo de contratação no órgão e ela visa, conforme perfaz a norma ABNT NBR 5674, item 4 (Escopo da manutenção de edificações) :

3.1.3.1. A manutenção de edificações visa preservar ou recuperar as condições ambientais adequadas ao uso previsto para as edificações;

3.1.3.2. A manutenção de edificações inclui todos os serviços realizados para prevenir ou corrigir a perda de desempenho decorrente da deterioração dos seus componentes, ou de atualizações nas necessidades dos seus usuários;

3.1.3.2. A manutenção de edificações não inclui serviços para alterar o uso da edificação.

3.1.4. A contratação em questão alinha-se ao designado nas NBR 5674 e 5462 principalmente por que tem os seguintes objetivos:

- a) manter a conservação das instalações e proporcionar melhor utilização da infraestrutura predial;
- b) otimizar os processos por meio da implantação de melhorias nos equipamentos e seus respectivos sistemas;
- c) minimizar despesas com reparos e obras por falta de manutenção racional, otimizada, oportuna e desenvolvida conforme as técnicas recomendadas;
- d) Preservar e maximizar a vida útil das instalações físicas e equipamentos, protegendo-os e atenuando processos de depreciação e deterioração precoce dos sistemas.;
- e) preservar as condições requeridas ao funcionamento efetivo e necessário para o sistema que permita atender finalidades específicas;
- f) conservação em perfeitas condições das instalações, visando à preservação do patrimônio, no tocante à preservação dos Sistemas de Energia Elétrica, Sistemas Eletrônicos Complementares e Sistemas de Climatização.

3.1.5. A contratação almejada também justifica-se em virtude do CENSIPAM/MD não dispor de servidores para atender a demanda dos serviços pretendidos com a contratação. A contratação vem suprir a lacuna deixada pela Lei nº 9.632, de 07 de maio de 1998, que dispõe sobre a extinção de cargos no âmbito da Administração Pública Federal Direta, Autárquica e Fundacional, conforme consta no seu ANEXO I, beneficiando a Administração deste CENSIPAM, no sentido de que a falta de pessoal, bem como dos materiais e equipamentos envolvidos na contratação, comprometem o pronto atendimento das demanda no tocante à manutenção e conservação das instalações e equipamentos nas dependências do prédio do Centro Regional de Manaus.

3.1.6. Justificativa para necessidade permanente dos Serviços Prestados de Forma Contínua:

3.1.6.1. O objeto deste instrumento é um serviço de natureza continuada que, pela sua essencialidade, visam atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando a integridade do patrimônio público ou o funcionamento das atividades finalísticas do CR-MN/CENSIPAM/MD, com a manutenção preventiva, corretiva e preditiva, das instalações, monitoramento e operação dos Sistemas de Energia Elétrica-SEE, Sistemas Eletrônicos Complementares-SEC, Sistema de Climatização-SCLM e Sistema Hidrossanitário, além da manutenção com observação, instalação de fios e fixação de câmeras, quando houver necessidade, de modo que sua interrupção possa comprometer a prestação do serviço público ou o cumprimento da missão institucional, conforme art. 15 da Instrução Normativa (IN) nº 5/SG/MP/2017 alterada pela IN nº 7/SG /MP/2018. Também é mister considerar que a referida contratação consta no rol da relação descrita no art. 1º, XV, da Portaria nº 443 de 27 de dezembro de 2018, que estabelece os serviços que serão prestados, preferencialmente, como execução indireta.

3.1.6.2. A contratação de serviços prestados de forma contínua deverá observar os prazos previstos no art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

3.1.7. Os serviços contratados com base nas diretrizes, normas e especificações estabelecidas neste documento, serão definidos, para efeito de estimativa do custo, observadas a peculiaridade, a produtividade, a periodicidade e a frequência de cada tipo de serviço que serão executados nas instalações da contratação.

3.1.8. Estão incluídos nos serviços, objeto deste instrumento, fornecimento de peças, equipamentos, ferramentas, EPI's, materiais de consumo/sob demanda e mão de obra, bem como a supervisão dos serviços a serem prestados, isso faz com que haja uma diminuição dos custos advindos de um processo licitatório para aquisição dos insumos, redução do número de fornecedores, facilidade de controle e responsabilização por eventuais danos causados ao Contratante, otimizando com isso a realização das atividades de manutenção nos diversos setores do CR-MN/CENSIPAM/MD. 2.1.10.

**3.1.9. Da justificativa para a contratação da mão de obra exclusiva e da mão de obra não exclusiva (sob demanda - horista):**

3.1.9.1. O uso da **contratação com mão de obra exclusiva e mão de obra não exclusiva - sob demanda (horista) é cabível e é uma possibilidade viável e econômica**, uma vez que para determinados serviços utiliza-se uma mão de obra maior, enquanto para outra parte dos serviços, o habitual, diminui o quantitativo de pessoas, **gerando com isto uma economia de escala nas contratações e uma utilização de forma responsável** e apenas quando houver necessidade. O critério de remuneração diferenciado encontra-se respaldado no ANEXO V, item 2.6, d.1.1; d.1.2 e d.1.3, da IN nº 05/17.

3.20. **A realização de pregão eletrônico para a referida contratação está de acordo com os preceitos exarados na atual Cata magna em seu art. 37, XXI, como também na legislação pátria, na Lei 8.666/93, no art. 2º; na Lei 10.520 art. 1º, caput; no Decreto 10.024/19, art. 1º, caput e § 1º e na atual jurisprudência do TCU, em seus acórdãos:**

3.20.1. **Acórdão 2079/2007 - Plenário (Sumário): A Lei nº 10.520/2022 não exclui previamente o uso do pregão para a contratação de serviços de engenharia, determinando, tão-somente, que o objeto a ser licitado se caracterize como bem ou serviço comum; as normas regulamentares que proíbem a contratação de serviços de engenharia pelo pregão carecem de fundamento de validade, visto que não possuem embasamento no citado normativo legal.**

3.20.2. **Acórdão 2912/2022 - Primeira Câmara: sistemática contratação emergencial de serviços de manutenção predial, limpeza e conservação predial de áreas internas, limpeza e conservação das áreas externas abertas, vigilância armada, armada motorizada e desarmada, para atender os campi da UFPE, sem processo licitatório, consubstanciada nas Dispensas de Licitação 18/2020, 4/2021, 33/2021, 9/2021, 18/2018, 13/2019, 51/2019, 7/2020, 25/2020, 1/2020, 12/2020, 2/2021, 3/2020 e 21/2020, o que contraria o artigo 37, inciso XXI, da CF/1988, e o artigo 2º, da Lei 8.666/1993, que informam que, ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações deverão ser contratados mediante processo de licitação pública.**

**3.21 Da obrigatoriedade da manutenção predial e de sistemas, perante a legislação nacional e da responsabilidade para quem der causa:**

3.21.1. A manutenção predial e de sistemas não é uma faculdade do administrador, é uma obrigação podendo trazer implicações administrativas e de responsabilidade, conforme a legislação a seguir:

## 3.21.1.1. Arts. 70, Parágrafo Único e 71, II e VIII da CF/88:

Art. 70.

[...]

Parágrafo único. Prestará contas qualquer pessoa física ou jurídica, pública ou privada, que utilize, arrecade, guarde, gerencie ou administre dinheiros, **bens** e valores públicos ou pelos quais a União responda, ou que, em nome desta, assuma obrigações de natureza pecuniária.

Art. 71. O controle externo, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas da União, ao qual compete:

[...]

II – julgar as contas dos **administradores e demais responsáveis** por dinheiros, **bens e valores públicos da administração direta e indireta**, incluídas as fundações e sociedades instituídas e mantidas pelo Poder Público federal, e as contas daqueles que derem causa a perda, extravio ou outra irregularidade de **que resulte prejuízo ao erário público**;

[...]

VIII – **aplicar aos responsáveis, em caso de ilegalidade de despesa ou irregularidade** de contas, as sanções previstas em lei, que estabelecerá, entre outras cominações, multa proporcional ao **dano causado ao erário**;

## 3.21.1.2. Arts. 75, II e 78 da Lei nº 4.320/64:

Art. 75. O controle da execução orçamentária compreenderá:

[...]

II – a fidelidade funcional dos agentes da administração, **responsáveis por bens** e valores públicos;

[...]

Art. 78. Além da prestação ou tomada de contas anual, quando instituída em lei, ou por fim de gestão, poderá haver, a qualquer tempo, levantamento, prestação ou **tomada de contas de todos os responsáveis por bens ou valores públicos**.

3.21.1.3. Art. 10, *caput*, X, da Lei nº 8.429/92:

Art. 10. **Constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário** qualquer **ação ou omissão, dolosa ou culposa**, que enseje **perda patrimonial**, desvio, apropriação, malbaratamento ou **dilapidação dos bens** ou haveres das entidades referidas no art. 1º desta lei, e notadamente:

[...]

X – **agir negligentemente** na arrecadação de tributo ou renda, bem como no que diz respeito **à conservação do patrimônio público**;

## 3.21.1.4. Art. 116, , III e VII da Lei nº 8.112/90:

Art. 116. São **deveres** do servidor:

[...]

III - observar as normas legais e regulamentares;

VII- zelar pela economia do material e a **conservação do patrimônio público**;

3.21.2. Diante de todo o exposto conclui-se pela necessidade da contratação em questão, nos moldes alinhados neste ETP, estabelecendo-se, em virtude da necessidade, como parâmetros, os seguintes quantitativos:

Quantitativo de Postos	Posto	Carga horária	quantitativo de pessoas por posto	quantitativo de pessoas ao todo
	ENGENHEIRO			

1	ELETRICISTA	40 horas semanais	1	1
2	Auxiliar de Manutenção	44 horas semanais	1	2
2	Técnico em Eletrônica	44 horas semanais	1	2
3	Técnico em Refrigeração	44 horas semanais	1	3
3	Eletrotécnico	44 horas semanais	1	3
1	Técnico de Informática I	12 x 36 diurno	2	2
1	Técnico de Informática I	12 x 36 noturno	2	2
Sob demanda (horista)	Auxiliar de Manutenção	240 horas/ano dividido por <u>até 3</u> funcionários	<u>até 3</u> funcionários (concomitantemente), mas as horas serão somadas	
			<b>total dos funcionários fixos</b>	<b>15</b>
			total de funcionários/horas <b>sob demanda</b>	<b>até 3/máximo de 240 horas ao todo</b>

3.21.2.1. Os funcionários horistas serão até 3 (três), podendo trabalhar concomitantemente, mas o valor final pago pela administração não poderá ultrapassar as 240 (duzentos e quarenta) horas informadas, ou seja, as horas trabalhadas serão somadas até o quantitativo de 240 horas no ano.

3.21.2.2. Cada chamada de funcionário horista terá o tempo mínimo de 4 (quatro) horas.

3.21.2.3. O total de funcionários fixos nesta contratação será de 15 (quinze) funcionários e os horistas poderão ser chamados até 3 (três) funcionários concomitantemente, desde que no somatório das horas dos horistas não ultrapasse 240 horas ano..

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CENTRO REGIONAL DE MANAUS - CR-MN / SETOR ADMINISTRATIVO - SEADM-MN	Chefe do Setor Administrativo: Ednaldo Santos Monteiro

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 5.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

5.1.1. Os serviços **serão executados** nas dependências do Centro Regional de Manaus - CR-MN do Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia – Censipam sediado na Avenida do Turismo, nº 1350 - Bairro: Tarumã - CEP 69041-010 - Manaus-AM e na Antena do CENSIPAM - localizado na Rodovia AM 010, km 29 - Manaus/AM - CEP: 69010-970 de segunda a quinta-feira, ininterruptamente, de 07:30 às 17:30 horas, e sexta das 08:00 às 17:00, com intervalo de 01 (uma) hora para o almoço, com folga preferencialmente aos sábados e domingos, podendo ser alterado conforme necessidade da Contratante, respeitada a jornada de trabalho semanal de 44 horas, conforme legislação vigente. Os empregados que ocuparem a função de Técnico de Informática I (diurno, na escala 12x36 - dois empregados) terão o seguinte horário: 07h00 as 19h00 e das 19h00 as 07h00, todos os dias da semana, enquadrados na escala de 12hx36h (doze horas de trabalho por trinta e seis horas de descanso).

**5.1.1.2. Quadro resumo dos locais de prestação dos serviços:**

LOCAL	ENDEREÇO
CENSIPAM	Av. do Turismo , nº 1350, bairro: Tarumã, Manaus-AM
ANTENA CENSIPAM	Rodovia AM 010, km 29, Manaus-AM.

**5.1.2. Atribuições e Requisitos da Equipe Técnica:****5.1.2.1. ATRIBUIÇÕES E REQUISITOS DO ENGENHEIRO:**

Executar serviços elétricos, eletrônicos e de telecomunicações, analisando propostas técnicas, instalando, configurando e inspecionando sistemas e equipamentos, executando testes e ensaios, além de projetar, planejar e especificar sistemas e equipamentos elétricos, eletrônicos e de telecomunicações e elaborar sua documentação técnica; coordenar empreendimentos e estudar processos elétricos, eletrônicos e de telecomunicações. Nestas atribuições incluem-se coordenar, orientar, supervisionar e acompanhar os serviços técnicos de operação, inspeção e manutenção de equipamentos dos sistemas de energia elétrica, sistemas eletrônicos complementares e sistemas de climatização do CRMN, bem como representar a empresa perante o CENSIPAM no Centro Regional de Manaus e na EMBRAPA, efetuar a fiscalização do uso de Equipamentos de Proteção – EPI's e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC's pelos funcionários durante a execução dos serviços, como também elaborar documentação técnica da execução dos serviços, conforme a Classificação Brasileira de Ocupações – Ministério do Trabalho e Emprego – CBO: 2143-05. O Requisito mínimo do cargo: Possuir Diploma de Curso Superior em Engenharia Elétrica expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação, com registro no Conselho de Classe (CREA). Experiência mínima: 06 (seis) meses, conforme aduz o art. 442-A, CLT.

**5.1.2.2. ATRIBUIÇÕES DO TÉCNICO ELETRÔNICO:**

Consertar e instalar aparelhos eletrônicos, desenvolver dispositivos de circuitos eletrônicos, fazer manutenções corretivas, preventivas e preditivas, sugerir mudanças no processo de produção, criar e implementar dispositivos de automação. treinar, orientar e avaliar o desempenho de operadores. estabelecer comunicação oral e escrita para agilizar o trabalho, redigir documentação técnica e organizar o local de trabalho. Podem ser supervisionados por engenheiros eletrônicos. Incluem-se nestas atribuições realizar e acompanhar os serviços técnicos, inspeção e manutenção dos equipamentos eletrônicos em geral, executar serviços de maior complexidade eletrônica em geral, inclusive de apoio a situações de emergência, conforme Plano de Manutenção. As atribuições constam da Classificação Brasileira de Ocupações – Ministério do Trabalho e Emprego – CBO: 3132-15. Requisito mínimo do cargo: possuir Diploma de Curso Técnico em Eletrônica, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação. Experiência mínima: 06 (seis) meses, conforme aduz o art. 442-A, CLT.

**5.1.2.3. ATRIBUIÇÕES DO TÉCNICO EM MECÂNICA DE REFRIGERAÇÃO:**

Executar tarefas de caráter técnico referentes ao projeto, produção e aperfeiçoamento de aparelhos e instalações de calefação, ventilação e refrigeração, orientando-se por desenhos, esquemas, normas e especificações técnicas e utilizando instrumentos e métodos apropriados, para cooperar no desenvolvimento, fabricação, montagem, instalação, funcionamento, manutenção e reparo desses equipamentos. Elaborar projetos de sistemas eletromecânicos; montar e instalar máquinas e equipamentos; planejar e realizar manutenção; desenvolver processos de fabricação e montagem; elaborar documentação; realizar compras e vendas técnicas e cumprir normas e procedimentos de segurança no trabalho e preservação ambiental. Desta forma insere-se nestas atribuições a de realizar e apoiar os serviços técnicos de operação, instalação, inspeção e manutenção dos equipamentos do Sistema de Climatização-SCLIM, além de mecânica em geral. Executar os serviços de soldas de manutenção, eventualmente, conforme Plano de Manutenção. Além das atribuições acima descritas, deverão ser observadas as atribuições constantes da Classificação Brasileira de Ocupações – Ministério do Trabalho e Emprego – CBO: 3141-15. Requisito mínimo do cargo:

possuir Diploma de Curso Técnico em Mecânica, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação. Experiência mínima: 06 (seis) meses, conforme aduz o art. 442-A, CLT.

#### 5.1.2.4. ATRIBUIÇÕES DO ELETROTÉCNICO:

Planejar atividades do trabalho, elaborar estudos e projetos, participar no desenvolvimento de processos, realizar projetos, operar sistemas elétricos e executar manutenção. atuar na área comercial, gerenciar e treinar pessoas, assegurar a qualidade de produtos e serviços e aplicar normas e procedimentos de segurança no trabalho. Estão inclusas nestas atribuições, realizar os serviços técnicos de operação, inspeção e manutenção nos equipamentos e instalações elétricas em geral (alta e baixa tensão), inclusive todos os quadros elétricos, equipamentos e instalações dentro da KF/KM, sistemas de iluminação e tomadas, operações nos equipamentos e painéis elétricos, inclusive desligamento/desenergização dos mesmos para todas as intervenções necessárias de manutenção, assim como a devida consignação dos mesmos com etiqueta de segurança, executar serviços de maior complexidade elétrica em geral, inclusive de apoio em situação de emergência, conforme Plano de Manutenção conforme as atribuições constantes da Classificação Brasileira de Ocupações – Ministério do Trabalho e Emprego – CBO: 3131-05. Requisito mínimo do cargo: possuir curso técnico em eletricidade de alta tensão ou curso de eletricista industrial ou outros diplomas que se assemelhem, conforme possibilidade admitida pelo Art. 4, §2 da Resolução 74/2019 do CFT (Conselho Federal dos Técnicos Industriais), expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação. Experiência mínima: 06 (seis) meses, conforme aduz o art. 442-A, CLT.

#### 5.1.2.5. ATRIBUIÇÕES DOS TÉCNICOS DE SUPORTE E MONITORAÇÃO AO USUÁRIO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (OPERADOR DE SISTEMA DE COMPUTADOR):

Prestar suporte ao cliente/usuário, orientando-os na utilização de hardwares e softwares. Monitorar sistemas e aplicações, recursos de rede, banco de dados, servidores e entrada e saída de dados. Administrar processamento de dados e asseguram funcionamento de hardware e software. Administrar segurança das informações e verificar condições técnicas do ambiente de trabalho. Inclui-se nestas atribuições, monitorar e operar os Sistemas Eletrônicos Complementares - SEC, executando as tarefas básicas e rotineiras dos computadores de automação, dentro da sala de segurança do SEC; executar em situação de emergência inspeção visual dos Chiller para avaliação do funcionamento do ar condicionado e preenchimentos de formulários referente as manutenções estabelecidas no Plano de Manutenção, conforme descrito nas atribuições constantes da Classificação Brasileira de Ocupações – Ministério do Trabalho e Emprego – CBO: 3172-05. Requisito mínimo do cargo: possuir Diploma de Técnico em Informática ou outro diploma que se assemelhe, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação. Experiência mínima: 06 (seis) meses, conforme aduz o art. 442-A, CLT.

#### 5.1.2.6. AUXILIAR DE MANUTENÇÃO:

Executar serviços de mecânica, elétrica, hidráulica (incluindo troca de torneiras, registros de gaveta, registros de pressão, chuveiros, sifões, engates, vasos sanitários e seus acessórios, manter tubulações hidráulicas bem como realizar inspeções nos sistemas hidráulicos e hidrossanitários), carpintaria e alvenaria, substituindo, trocando, limpando, reparando e instalando peças, componentes e equipamentos (incluindo alterações de divisórias, arremates e pinturas). Conservam vidros e fachadas, limpam recintos e acessórios e tratam de piscinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente, conforme as atribuições constantes da Classificação Brasileira de Ocupações - Ministério do Trabalho e Emprego - CBO: 5143-10. Requisito mínimo do cargo: possuir certificado de conclusão do Ensino Médio (antigo 2º grau) ou equivalente, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação e experiência mínima: 06 (seis) meses, conforme aduz o art. 442-A, CLT.

5.1.3. Considerando que há inviabilidade da adoção de critério de aferição de resultados e o fato deste objeto também incluir o fornecimento da mão de obra exclusiva, nestes casos, esta licitação deverá adotar o critério de remuneração da contratada por posto de trabalho, tendo em conta, o quantitativo de profissionais envolvidos, no entanto o pagamento mensal à CONTRATADA está condicionada na aplicação do Instrumento de Medição de Resultado – IMR a ser especificado no Termo de Referência.



5.1.4. A contratação é de natureza continuada, pois visa atender às necessidades pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando o funcionamento das atividades finalísticas do Centro Regional de Manaus, de modo que sua interrupção pode comprometer a prestação do serviço e o cumprimento da missão institucional.

5.1.5. O contratado deverá observar as práticas de sustentabilidades: treinamento periódico dos empregados sobre práticas de sustentabilidade, em especial sobre redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e destinação de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;

5.1.6. O prazo de vigência do contrato é aquele previsto no instrumento contratual, podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 60 (sessenta) meses, com base no artigo 57, da Lei 8.666, de 1993.

5.1.7. As ações e condições concernentes à prática de sustentabilidade para a execução dos serviços pretendidos encontram-se dispostas no item 15 deste Estudo Preliminar que trata dos Possíveis Impactos Ambientais.

5.1.8. As categorias profissionais, em regime de dedicação exclusiva, assim como os horistas (dedicação não exclusiva), que serão empregadas no serviço e a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), serão os descritos no quadro abaixo, constantes da Convenção Coletiva de Trabalho firmada entre o Sindicato das Empresas de Asseio, Conservação do Estado do Amazonas e o Sindicato dos Empregados de Empresas de Asseio, Conservação do Estado do Amazonas (CCT AM000234/2022, PROCESSO N. 13621.109419/2022-84, em 23/05/2022), com exceção do Engenheiro que segue as diretrizes da Lei nº 4.950A/1966 e do **Eletrotécnico** entre o SIND DOS TRAB NA IND DA C CIVIL DA MONT IND E ENG C AM, CNPJ n. 04.438.917/0001-23 e o SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUCAO CIVIL DO AMAZONAS, CNPJ n. 04.535.704/0001-10 (CCT registrada no MTE: AM000234/2022, PROCESSO N. 10283.100328/2022-73, em 18/07/2022).

<b>CATEGORIA PROFISSIONAL</b>	<b>POSTOS SOB DEMANDA 240 HORAS/ANO (mínimo de 4 horas de trabalho por dia demandado)</b>	<b>QTD DE POSTOS FIXOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL PARA OS POSTOS FIXOS</b>	<b>QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS POR POSTOS</b>	<b>CBO</b>
<b>Engenheiro Eletricista</b>	0	1	40 HORAS	1	2143-05
<b>Auxiliar de Manutenção</b>	3	2	44 HORAS	1	5143-10
<b>Técnico em Eletrônica</b>	0	2	44 HORAS	1	3132-15
<b>Técnico em Mecânica de Refrigeração</b>	0	3	44 HORAS	1	3141-15
<b>Eletrotécnico</b>	0	3	44 HORAS	1	3131-05
<b>Técnico de Informática - operador de computador diurno (escala 12x36)</b>	0	1	Escala 12 X 36	2	3172-05
<b>Técnico em Informática - Operador de computador noturno (escala 12x36)</b>	0	1	Escala 12 X 36	2	3172-05

5.1.8.1. A utilização de 2 (duas) CCTs se faz necessária, no momento em que nenhuma CCT conseguiu abarcar todos os funcionários necessários para a realização do pregão. Neste ínterim, será necessário estabelecer 2 (duas) CCTs diferenciadas, abrangendo postos diferentes.

5.1.8.2. É mister esclarecer que não há nenhum óbice para a contratação de dois postos distintos com CCTs distintas, conforme alusão ao art. 511, da CLT, observada à luz da jurisprudência do TRT, 10a Região no RO n. 949201101110000/DF, in verbis:

5.1.8.2.1. TERCEIRIZAÇÃO. ENQUADRAMENTO SINDICAL. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO. DIFERENÇAS SALARIAIS. Constituindo a terceirização simples critério de organização produtiva, capaz de alcançar toda e qualquer atividade meio dos entes jurídicos tomadores (Súmula 331, III, do C. TST), não pode ser considerada atividade econômica específica (CLT, art. 511, § 1o), passível de definir o critério de enquadramento sindical de seus empregados (CLT, art. 582). Afinal, **como simples empresas-apêndices, que se inserem em outros segmentos empresariais, o enquadramento sindical de seus empregados apenas poderá ser ditado, com segurança e objetividade, pela atividade econômica preponderante dos respectivos tomadores (CLT, art. 511, § 1o), consideradas as funções efetivamente exercidas e ressalvadas as situações das categorias profissionais diferenciadas (CLT, art. 511, §3o). Nesse cenário, oferecidos serviços de terceirização em diversas áreas, cada qual albergada por categorias econômicas específicas, será impositivo reconhecer a vinculação sindical plúrima do empregador terceirizante (CLT, art. 581, §1o), aplicando-se aos contratos de trabalho que celebra as normas coletivas próprias a cada qual desses segmentos econômicos e profissionais visitados.** [TRT - 10a Região no RO no 949201101110000/DF]

5.1.8.3. Diante do explicitado percebe-se que a situação é uma exceção ao princípio da unicidade, porém necessário para o regular procedimento da licitação em voga na fase de planejamento, além de gerar economicidade, conforme consagrado no art. 70 da Constituição Federal de 1988, à Administração.

5.1.8.4. É válido lembrar que a escolha da CCT por parte da Administração é apenas para obter o referencial para consolidação dos valores a serem elencados, sendo terminantemente proibida a intromissão administrativa, na escolha da (s) CCT (s), pela empresa vencedora do certame, porém sempre adotando o princípio da razoabilidade para apurar a necessidade de diversas CCT (s), caso ocorra o fato.

5.1.9. Necessitar-se-á para a referida contratação de Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

5.20. As obrigações da Contratada e da Contratante estarão devidamente especificadas no Termo de Referência.

5.21. Em virtude do objeto a ser licitado, faz-se necessário que a empresa vencedora do certame tenha em seu quadro efetivo, devidamente registrado, um engenheiro civil, para registro de ações efetuadas na manutenção predial, quando a legislação exigir.

## 6. Levantamento de Mercado

6.1. Diante do objeto em análise foi realizado um levantamento de mercado para consolidar o que melhor atende ao órgão.

6.1.1. Foram vistos: O Contrato n. 549/2023 no PNCP, processo relativo ao DNIT, constante no sistema sob o número 50604.000073/2023-75; O Edital n. 00019/2023, também no Portal do PNCP, da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, com o Id. da contratação no PNCP sob o n. 15126437000143-1-002203/2023; O Edital 00040/2023 no PNCP, do TSE, sob a n. Id. PNCP: 00509018000113-1-001315/2023; O Edital n. 44 /2023, da Secretaria de Estado de Infraestrutura e mobilidade (SIE), sob o n. do Id. do PNCP: 82951344000140-1-000016/2023.

6.2. Na análise ocasionada o único instrumento que apenas usou mão de obra de horista (eventual) foi o contrato da SIE, o edital 44/2023, ou seja, diante de todos os elencados apenas um trabalhava com horista apenas.

6.3. Tendo em vista todas as contratações efetuadas pelos diversos centros do CENSIPAM, assim como o contrato anterior desta unidade e todos os outros contratos estipulados no item 6.1.1., excetuando o item 6.2., todos se estabeleciam como mão de obra exclusiva e agregando a manutenção predial com seus sistemas.

6.4. Diante do demonstrado entende-se que a melhor modalidade é atuar com mão de obra exclusiva, mas permitindo o uso de horistas, com uma quantidade estipulada (máxima) de horas possíveis de trabalho, agregando as duas formações de trabalho neste tipo de contratação. O uso apenas de horistas, altamente criticado em diversos tribunais de contas estaduais, como por exemplo na decisão nº 1023/2022, Processo nº 22 /00235300, Rel. Cons. Wilson Rogério Wan-Dall, j. em 10.08.2022, não é pacífica sua escolha para manutenção predial, pela falta de previsibilidade, economia e planejamento. Já o uso apenas de uma mão-de-obra fixa, exclusiva, também causa uma onerosidade desnecessária, pois diversos funcionários não são necessários o ano inteiro, mas sim, apenas para serviços excepcionais, deixar funcionários sem utilidade dentro da Administração seria a prática do uso irregular do dinheiro público. Pensando assim, esta equipe técnica entendeu por desenvolver uma sistemática comum nas contratações, contratação com mão de obra exclusiva, mas também poder ter a possibilidade de contratar funcionários horistas para momentos de necessidade do CENSIPAM/MN.

## 7. Descrição da solução como um todo

7.1. Tomando por base o art. 7º, IV da IN nº 40/20, tem-se que:

a) A contratação vai prever a prestação de serviços contínuos de manutenção predial e manutenção de sistemas, com utilização de mão de obra com dedicação exclusiva por meio de 13 postos de serviços e 15 funcionários e a possibilidade de até mais 3 postos sob demanda (horistas), sendo chamado apenas quando houver conveniência e necessidade da Administração, estes não sendo mão de obra exclusiva, porém tendo um tempo mínimo de permanência de 4 (quatro) horas sempre que acionados e totalizando o quantitativo de 240 horas por ano, no somatório de todas as horas trabalhadas, conforme tabela abaixo:

FUNÇÃO	POSTOS S O B DEMANDA	QUANTIDADE DE POSTOS FIXOS	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS POR POSTO FIXO	CBO
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0	1	1	2143-05
AUXILIAR DE MANUTENÇÃO	3	2	1	5143-25
TÉCNICO EM ELETRÔNICA	0	2	1	3132-15
TÉCNICO EM MECÂNICA DE REFRIGERAÇÃO	0	3	1	3141-15
ELETROTÉCNICO	0	3	1	3131-05
TÉCNICO EM INFORMÁTICA I (diurno, escala 12x36)	0	1	2	3172-05
TÉCNICO EM INFORMÁTICA I (noturno, escala 12x36)	0	1	2	3172-05
TOTAL	3	13	15	

b) A descrição da solução se deu em virtude das especificações dos sistemas e da estrutura predial, conforme descrito a seguir:

### 7.1.1. Das manutenções Preventivas e Corretivas dos Sistemas

7.1.1.1. Os serviços de engenharia de manutenção preventiva dos sistemas com suas respectivas rotinas, frequências e quantitativos deverão ser realizados de acordo com os serviços elencados no: Sistema de Energia Elétrica- SEE; Sistemas Eletrônicos Complementares – SEC; Sistema de Climatização – SCLIM, Sistemas Hidrossanitários-SHD e Manutenção Civil Predial;

7.1.1.2. Os serviços de engenharia de manutenção corretiva serão solicitados a partir de abertura de Ordem de Serviço;

7.1.1.3 Os serviços de urgência deverão ter início imediato, enquanto que os de emergência poderão ser programados e deverão ser executados em um prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após o recebimento dos materiais fornecidos pela CONTRATANTE;

7.1.1.4. Outras intervenções preventivas deverão ser executadas conforme orientações dos fabricantes que porventura não estejam especificados no Plano de Manutenção;

7.1.1.5. Toda a instalação ou parte dela que por qualquer motivo coloque em risco a segurança dos seus usuários, deve ser imediatamente desenergizada, e somente deve ser recolocada em serviço após reparação satisfatória;

7.1.1.6. Toda falha ou anomalia constatada nas instalações, componentes ou equipamentos elétricos deve ser comunicada a alguma pessoa qualificada, para fins de reparação, notadamente quando os dispositivos de proteção contra sobrecorrente ou contra choques elétricos atuarem sem causa conhecida.

#### **7.1.2. Sistema de Energia Elétrica - SEE**

7.1.2.1. O SEE é o sistema que recebe, gera, acumula e distribui energia para a alimentação, comando e supervisão dos Equipamentos. Compreende os seguintes serviços de manutenção preventiva:

##### **a) Média Tensão**

a.1) Transformador de Força a Óleo: Detecção de vazamentos, Inspeccionar o estado dos cabos e seus respectivos acessórios, Inspeccionar os dispositivos de fixação e suporte, observando sinais de aquecimento excessivo, rachaduras, ressecamento, fixação, identificação e limpeza; Verificação do nível do óleo, Inspeção das partes metálicas, Verificação da existência de vibrações e/ou ruídos anormais, Verificação da temperatura, Verificação e substituição, conforme indicação no medidor, do desumidificador de ar (Sílica-Gel), Verificação da existência de oxidação e pintura do transformador, Limpeza geral, Verificação da existência de trincas na barra de conexões MT, Medição da tensão e da corrente do secundário, Limpeza dos transformadores em geral, Retirar amostra e analisar o líquido isolante, Testar líquido isolante, Inspeção do sistema de proteção e teste dos circuitos elétricos, Medir resistência dos enrolamentos, Reaperto das conexões de MT, MB e terra, Reaperto dos parafusos e terminais, Realização de teste de tensão secundária e vazio, Realizar testes recomendados pelo fabricante (vide manual do fabricante), Realizar troca de sílica gel, Completar nível de óleo isolante, Realizar análise física e química de gás cromatográfica do óleo isolante dos transformadores;

a.2) Transformadores de Corrente e Potencial: Inspeção das partes metálicas, Testes de isolamento, Limpeza geral, Verificação da existência de trincas na barra de conexões MT, Reaperto das conexões de MT, MB e terra, Reaperto dos parafusos e terminais, Realização de teste de tensão secundária e vazio;

a.3) Relês de Proteção: Limpeza geral, Inspeção eletromecânica, Reaperto de parafusos e terminais, Calibração, Ensaio de operação;

a.4) Seccionadoras: Limpeza dos contatos, Lubrificação, Reaperto de parafusos e terminais, Testes de isolamento;

a.5) Serviço de Manutenção Geral: Realizar serviço de análise físico-química do óleo de Transformador.

##### **b) Baixa Tensão**

b.1) Disjuntores: Limpeza dos contatos, Reaperto dos parafusos de ligação, Testes de isolamento, Lubrificação, Verificação do funcionamento do disjuntor principal operando-o manualmente. Testar a unidade de rearme de acordo com as instruções do fabricante;

b.2) Contatoras: Limpeza dos contatos, Reaperto dos parafusos de ligação, Lubrificação das partes móveis, Ajuste de pressão dos contatos;

b.3) Quadros Elétricos em Geral: Verificação da existência de ruídos elétricos ou mecânicos anormais, Verificação do aquecimento nos cabos de alimentação, Verificação das condições gerais de segurança no funcionamento do Quadro Geral, Medição da amperagem nos alimentadores em todas as saídas dos disjuntores termomagnéticos, Inspeção dos isoladores e conexões, Verificação do aquecimento e funcionamento dos disjuntores termomagnéticos, Leitura dos instrumentos de medição e verificação das possíveis sobrecargas ou desbalanceamentos, Limpeza externa e interna do quadro, Inspeção termográfica,

Verificação da resistência do aterramento, com base nos limites normalizados, Reaperto dos parafusos de contato dos disjuntores, barramentos, seccionadores, contactores, etc., Realização dos testes elétricos programados. c) Alimentação de Emergência

c.1) **Motores:** Execução de todas as ações corretivas decorrentes das falhas identificadas e verificações realizadas, Verificação e correção do nível de óleo do motor, Verificação e correção do nível do líquido de arrefecimento, Verificar a operação dos aquecedores de líquido de arrefecimento do motor. Se o bloco não estiver aquecido, os aquecedores não estão funcionando e a partida do motor poderá não ocorrer, Verificação e correção do nível do óleo do reservatório central, Inspeção do motor à procura de vazamento, correias esfiapadas ou danos, Medição das correntes nominais e de partida, Verificação e correção dos níveis de óleo do motor e líquido de arrefecimento, Verificação do sistema de carga da bateria, Verificação da ocorrência de vibrações e ruídos excessivos, Limpezas gerais, internas e externas, Verificação geral das indicações luminosas; Medições de tensões de entrada / saída, corrente e frequência; Medição dos níveis das baterias, Comparação dos dados medidos com os informados pelo sistema de monitoração dos equipamentos, Recalibração dos parâmetros de programação, Checar logs de alarmes e acionamentos, Testes com carga nos grupos motor gerador, Verificação geral das condições de funcionamento do motor, Análise do óleo lubrificante, Troca de óleo lubrificante conforme especificado pelo manual do fabricante, Verificação e limpeza do filtro de ar e do coletor de pó, Drenagem do separador de água-combustível, Drenagem da água do tanque de combustível, Drenagem da água dos tanques de ar, Complementação do nível de água do radiador com líquido apropriado, sempre que necessário, Verificação da tensão e do estado das correias, Verificação do estado de desgaste das escovas, Limpeza do motor, Troca do(s) filtro(s) de óleo do motor, Verificação de mancais, enrolamentos e comutadores, Reaperto de conexões, Inspeção do aperto dos parafusos/porcas de fixação, Verificação do ajuste do dispositivo de proteção de sobrecarga, Revisão geral do sistema elétrico, Verificação do sistema de excitação dos GMG's, Troca do óleo do motor, Troca dos filtros de óleo de fluxo pleno, Troca dos filtros de óleo do desvio, Troca dos filtros de combustível, Troca dos filtros de líquido de arrefecimento, Troca do filtro de compressor de ar, Ajuste da correia de acionamento do ventilador, Verificação do nível de concentração SCA do líquido de arrefecimento do motor, Inspeção das mangueiras, correias e braçadeiras, Inspeção do ventilador de arrefecimento, Inspeção do tubo de respiro do Carter, Verificação da queda de pressão do filtro eliminador, Análise de vibração do conjunto Motor-Gerador, Análise do óleo diesel, Inspeção do turbo compressor, Inspeção do amortecedor de vibrações, Inspeção da bomba d'água, Inspeção do tubo do ventilador, Inspeção do conjunto intermediário do ventilador, Inspeção das correias do motor, engrenagens e gerador, Limpeza do sistema de arrefecimento, Regulagem de válvulas dos motores, Pré-aquecimento dos motores, Substituição de juntas, Varetamento de radiadores, Verificação e limpeza do compressor de ar, Verificação das baterias, Ajuste das válvulas e injetores, Limpeza do centrifugador do filtro Eliminador e do centrifugador Fleetguard;

c.1.1.)A verificação e a limpeza do sistema de bomba e bicos deverão ser efetuadas sempre que necessário. As trocas de óleo lubrificante, óleo combustível e filtros de ar deverão ser efetuadas sempre que necessário.

c.2) Sistema de Admissão de Ar dos Motores: Verificação do indicador de restrição (se houver), Verificação e limpeza do filtro de ar, Limpeza do pó da cuba do filtro, Verificação da conexão de ar entre AFC e coletor de admissão, Drenagem da água dos tanques de ar, Troca do elemento do filtro de ar, Exame da tubulação de ar, Exame da folga axial do turbo-compressor, Limpeza da turbina e do difusor do turbocompressor, Reaperto dos coletores de admissão;

c.3) Sistema de Arrefecimento dos Motores: Verificação de vazamentos, Identificação das falhas, Verificação do nível do refrigerante, Limpeza externa do radiador, Verificação do estado dos mangotes e respectiva troca, se necessário, Troca do elemento do filtro anticorrosivo, Realização dos testes programados;

c.4) Outras Manutenções nos Motores: Observação de ruídos estranhos com o motor em movimento, Verificar nível de eletrólito na bateria, Identificação das falhas, Verificação das articulações externas de comando, Inspeção da polia tensora da bomba d'água, Verificação e complementação do nível da água do radiador e atarraxamento da tampa de pressão do mesmo, Verificação da temperatura da água do motor, Verificação do sistema de carga da bateria, Verificação do filtro de água com elemento atarraxante, Verificação do anti-congelante e a concentração do mesmo, Verificação da tensão das correias e ajustes das mesmas, Verificação se há restrição no filtro de ar, Verificação do nível de eletrólito na bateria, Análise do óleo lubrificante dos motores dos geradores, Exercite o grupo gerador dando a partida e operando-o por pelo menos 30 minutos sob carga não inferior a 1/3 da carga nominal, Exame da parte elétrica, Limpeza ou substituição do elemento do respiro do cárter; Simular uma queda de energia da rede elétrica. Isto testará a capacidade do grupo gerador dar a partida e assumir a carga nominal. Verificar a operação dos comutadores de transferência automática, chave de comutação e controles associados e todos os outros componentes do sistema de energia Stand-by; Ajuste de injetores e válvulas, Limpeza e calibração da bomba de combustível e injetores, Troca da bateria selada do comando, Verificação da folga axial do virabrequim, Recondicionamento e/ou substituição do turbocompressor, Recondicionamento e/ou substituição do amortecedor de vibrações, Recondicionar e/ou substituir o compressor de ar, Recondicionamento e/ou substituição da bomba d'água, Recondicionamento e/ou substituição do cubo do ventilador e polias, Recondicionamento e/ou substituição da polia tensora, Reforma e recondicionamento de motores, transformadores e bombas em geral, Realização dos testes programados;

c.5) Tanque de Combustíveis e Sistema Hidráulico: Verificação e retirada de vazamentos, Verificação do nível de óleo na régua de Consumo, Verificação do funcionamento das bombas de reabastecimento dos tanques de combustível, Verificação das botoeiras liga/desliga e quadros de bombas, Drenagem de água dos tanques de Combustível, Limpeza externa dos tanques, Verificação dos filtros de combustível, Verificação do selo mecânico das bombas, Limpeza ou substituição do(s) filtro(s) de

respiro do cárter; Troca do(s) filtro(s) de combustível, drene os sedimentos dos tanques, verifique se as mangueiras flexíveis apresentam cortes e abrasões e verifique o tirante do governador; Verifique os controles elétricos e alarmes de segurança, Verificação da existência de oxidação e pintura do mesmo, Realização dos Testes Programados;

c.6) Combustíveis dos Motores: Verificação de trincas na tubulação de combustível, Verificação de vazamentos, Drenar a água ou sedimentos do tanque e filtros de combustível, Trocar o elemento do filtro de combustível, Verificar pressão da bomba de combustível, Realização dos testes programados;

c.7) Gerador Síncrono: Observar ruídos estranhos com o gerador em movimento, Inspeção visual completa, Inspeccionar a ventilação (fluxo de ar), Verificar resistência de isolamento, Verificar e reapertar os parafusos e terminais de ligação, Verificar níveis de vibração e ruído, Inspeccionar rolamentos, Inspeccionar as conexões do regulador de tensão, Limpar o gerador interna e externamente, Inspeccionar o funcionamento e ligação dos acessórios, Inspeccionar os diodos, Inspeccionar varistores, Lubrificar os rolamentos de acordo com as especificações do fabricante, Trocar os rolamentos, se necessário (observar especificações do fabricante), Realização dos Testes Programados;

c.7.1.) Após 4.500 horas deverá ser realizada a revisão completa do gerador.

c.8) Serviço de Manutenção Geral: Realizar o serviço de manutenção detalhada nos Grupos Geradores, e verificação do funcionamento, com a finalidade de avaliar o rendimento e a eficiência de cada motor.

#### **d) Unidade Supervisora de Corrente Alternada – USCA**

d.1) USCA: Verificar as funções de operação, Verificar a pressão do óleo, Verificar a temperatura da água, Verificar a temperatura do motor na ST 2000, Inspeção visual, auditiva e olfativa detalhada e reaperto geral de parafusos, Limpeza de forma adequada e com os cuidados necessários, Verificação das conexões, Verificação dos componentes internos do quadro, Identificação das falhas, Verificação das identificações, Verificação dos suportes e fixações, Verificação dos aterramentos, Verificação das horas trabalhadas do motor, Navegação e configuração, Realização dos testes elétricos programados.

#### **e) Sistema Ininterrupto de Energia - UPS**

e.1) UPS: Limpeza, Inspeção visual, auditiva e olfativa detalhada, Verificação das identificações, Verificação das conexões, Verificação das funções de operação, Identificação das falhas por meio de tabela de códigos, Interpretação das informações da Placa de Interface COM, Verificação das resistências de aquecimento, Verificação das chaves, Verificação dos suportes e fixações; Verificação dos aterramentos, Navegação e parametrização da UPS por meio do “software” PPVIS, utilizando para isto um cabo de comunicação que deverá ser confeccionado pela CONTRATADA; Verificação dos componentes de potência do no-break, Teste de funcionamento do retificador com carga, Teste de funcionamento do carregador de baterias, Teste de funcionamento do inversor com carga, Teste de funcionamento da chave estática, Teste de funcionamento do by-pass, Testes de transferências de cargas entre a chave estática e inversor, Teste de trabalho do inversor com carga, Limite de corrente de carga para as baterias, Teste de falta de rede, Teste de paralelismo, Teste de comunicação, Teste dos led’s e display da placa frontal, Sincronismo lento do inversor, Verificação do acendimento de todos os led’s das plantas fonte, Verificação dos componentes internos da UPS, Realização dos testes elétricos programados; Realizar serviço de manutenção detalhada das UPS com verificação do funcionamento, a fim de avaliar o rendimento e a eficiência dos equipamentos;

e.2) Sistema de Baterias: Inspeção visual, auditiva e olfativa detalhada, identificando se há vazamento ou algum dano, se há contaminação por poeira, se há pontos de ferrugem na estante, nos parafusos dos conectores e terminais; Verificação das interligações, Verificação da tensão total de flutuação, Verificação da tensão individual por elemento em flutuação, Leitura das tensões de baterias, Identificação das falhas, Limpeza de forma adequada e com os cuidados necessários, Reaperto geral de parafusos, Realização dos testes programados, Testes de carga das baterias e demais componentes, Limpeza adequada dos terminais e contactores das baterias.

#### **f) Distribuição de Energia**

f.1) Disjuntores: Regulagem dos relés de sobrecorrente (Média Tensão), Verificação do alinhamento dos contatos;

f.2) Chaves Magnéticas: Verificação do funcionamento sem faíscas em excesso, Verificação e regulagem dos contatos (pressão), Verificação do estado de conservação dos fusíveis;

f.3) Fios e Cabos: Testes de isolamento, Inspeção de capa isolante, Reaperto dos terminais.

#### **g) Iluminação**

g.1) Luminárias e Lâmpadas: Verificar e corrigir as luminárias quanto à ocorrência de lâmpadas queimadas ou com funcionamento deficiente, Substituir as lâmpadas fluorescentes, incandescentes e demais tipos de lâmpadas queimadas ou com funcionamento deficiente, Verificar as condições gerais de segurança no sistema geral de iluminação, Inspeccionar as baterias de

luz de emergência, Inspeção e limpeza, Testar o funcionamento das lâmpadas de emergência, Testar a carga das baterias de emergência, Medir a densidade da solução das baterias, Substituição de peças avariadas (reatores, soquetes, vidro de proteção e outros), Testar e corrigir o funcionamento das tomadas elétricas, Testar e corrigir os interruptores elétricos, Apertar os parafusos de fixação e contatos dos soquetes das luminárias, Reapertar os parafusos de sustentação das luminárias, Efetuar a limpeza das luminárias e lâmpadas, Reapertar o os contatos dos reatores elétricos;

g.1.1.) Verificar e corrigir as luminárias quanto à ocorrência de lâmpadas queimadas ou com e demais tipos de lâmpadas queimadas ou com funcionamento geral de iluminação.

g2) Interruptores e Tomadas: Inspeção e execução dos reparos necessários, Instalação de tomadas e interruptores quando solicitado.

#### **h) Redes de Aterramento**

h.1) Redes de Aterramento: Verificação da malha de aterramento, suas condições normais de uso, conexões, malha de cobre nu, etc., Verificação das condições de uso das ligações entre o aterramento e os estabilizadores, Verificação da resistência ôhmica com base nos valores limites normalizados, Verificação dos índices de umidade e alcalinidade do solo de aterramento com base nos valores normalizados.

#### **i) Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA**

i.1) SPDA: Verificação do tracionamento dos estais e prumagem dos mastros, Medição das tensões de entrada e saída dos módulos isoladores, Verificação da medida de isolamento, Verificação da integridade dos para-raios (visual), Verificação da integridade das emendas (soldas exotérmicas e conectores), Verificação das curvas dos cabos de cobre das descidas, Verificação da continuidade do cabo de terra, tubo de proteção e eletrodo, Verificação do estado de conservação, Verificação da resistividade (megagem) das malhas de aterramento, Reaperto nos suportes, Limpeza no QD (Módulos Isoladores).

#### **j) Sistema de Monta Carga**

j.1) Sistema de Monta Carga: Verificação de ruídos e vibrações durante o funcionamento, Verificação da fixação e funcionamento dos sensores de fim-de-curso, Verificação de vazamento de óleo no redutor, Verificação do estado dos cabos, Verificação e lubrificação nas portas tipo guilhotina, Troca de óleo de redutores;

j.2) Serviço de Manutenção Geral: Realizar serviço de manutenção no Banco de Capacitores.

7.1.2.2. Para a substituição e instalação de equipamentos elétricos em geral, a CONTRATADA realizará estudo prévio de cargas elétricas, de forma que a mesma não ultrapasse os valores limites, segundo as normas e capacidades dos sistemas. Todas as modificações realizadas deverão ser desenhadas em AutoCAD e entregues pela CONTRATADA para o CONTRATANTE por meio digital.

#### **7.1.3. Sistemas Eletrônicos Complementares - SEC**

7.1.3.1. Conjunto de sistemas integrados para operação, monitoramento e controle dos Sistemas que fazem parte do SEC: Sistema de Supervisão e Controle – SSC, Sistema de Circuito Fechado de Televisão – SCFTV, Sistema de Controle de Acesso e Segurança Patrimonial – SICASP, Sistema de Sonorização Ambiente – SISOM, Sistema de Supervisão de Ar Condicionado – SSAC, Sistema de Supervisão de Energia Elétrica – SSEE e Sistema de Prevenção, Detecção, Alarme e Combate a Incêndio – SIPDACI.

7.1.3.2. A empresa CONTRATADA deverá executar os serviços de manutenção, monitoramento, operação e instalações de novos equipamentos, obedecendo ao manual técnico dos fabricantes dos equipamentos e componentes que integram o SEC, devendo observar, especialmente, os itens abaixo: a) Sistema de Supervisão e Controle - SSC

a.1) Manutenção Preventiva e Corretiva: Verificação da existência de alarmes e providência da correção, Teste do comando automático/manual, Limpeza externa da caixa com pano úmido e detergente neutro, Verificação da atualização dos programas antivírus instalados nos computadores, Desfragmentação do disco rígido, Realização de “backups” de todos os logs e base de dados gerados pelos softwares, Verificação das condições da bateria de backup e sua substituição, caso sua tensão seja inferior ao normal, Limpeza do interior da caixa controladora com o uso de aspirador de pó, Bateria de “EEPROM” da BIOS: substituir a bateria caso sua tensão seja inferior ao nominal; Fusíveis de proteção na placa de circuito impresso da controladora. Obs.: Havendo problemas com os mesmos, consulte o fabricante;

a.2) Manutenção - Hardware: Limpeza na CPU Servidor, Limpeza na CPU Cliente, Limpeza na CPU Recepção;

a.3) Manutenção - Software: Verificação da base de dados antes do backup, Execução de backup da base de dados, Verificação da integridade da base de dados após backup, Desfragmentação e limpeza do disco rígido, Realização de Scandisk, Realização de backup do Sistema Operacional Windows 2000, Realização de backup do software Invue.

**b) Sistema de Circuito Fechado de Televisão - SCFTV**

b.1) Manutenção Preventiva - Limpeza dos equipamentos de forma adequada e com os cuidados necessários, Inspeção visual, auditiva e olfativa detalhada, Verificação da tensão de alimentação e de comunicação, Verificação da multiplicação de imagens, Verificação do brilho e foco, Verificação das câmeras fixas e móveis, Verificação dos monitores, Verificação dos gravadores, Verificação da fonte de alimentação e simulações, Mecanismo de “pan-tilt”, Verificação do nível de resolução dos monitores, Verificação dos indicadores luminosos, Teste de funcionamento dos sensores, Verificação da imagem e sequência, Ajuste das chaves servo-posicionadoras dos controles de câmeras móveis, Ajuste dos objetos das câmeras, Ajuste da sensibilidade das câmeras, Limpeza dos conectores, Verificação da vida útil dos “vidicon” das câmeras, Identificação das falhas, Execução de todas as ações corretivas decorrentes das falhas identificadas e verificações realizadas, Teste de continuidade da rede de vídeo, Teste de continuidade da rede AC e DC, Lubrificação das partes mecânicas, Verificação da vida útil dos “vidicon” das câmeras;

b.2) Manutenção Preventiva - Monitores de Vídeo: Limpeza de forma adequada e com os cuidados necessários, Verificação e/ou reparo de conexões e cabeamento, Identificação das falhas, Execução de todas as ações corretivas decorrentes das falhas identificadas e verificações realizadas, Realização dos testes programados;

b.3) Manutenção Preventiva - Bastidores de Fibra Ótica e Caixas de Passagem - IFS: Limpeza de forma adequada e com os cuidados necessários, Inspeção visual, auditiva e olfativa detalhada e reaperto geral de parafusos, Verificação da atuação da comunicação entre os sistemas e seus componentes, Verificação de conectores, cabos, fiações, Verificação da existência de volume de água dentro da caixa e sua remoção, em caso positivo, Verificação das identificações dos cabos, Identificação das falhas, Execução de todas as ações corretivas decorrentes das falhas identificadas e verificações realizadas, Realização dos testes programados.

b.4) Manutenção corretiva: Instalação e troca física dos equipamentos defeituosos e quebrados de CFTV, de acordo com o manual do usuário, incluindo a fixação e o novo cabeamento, de acordo com a discricionariedade da Administração.

b.5) Instalação emergencial: Poderá ser instalado câmeras, fisicamente, com seus respectivos cabeamentos e junção com o sistema de CFTV existente, sempre que houver a necessidade em **caráter de urgência, por questão de segurança.**

**c) Sistema de Controle de Acesso e Segurança Patrimonial - SICASP**

c.1) Manutenção Preventiva e Corretiva - Catraca de Acesso: Verificação de tensão de alimentação do QAC, Verificação de tensão de entrada na placa Laura, Verificação de sinal (mA) na placa Laís, Verificação de aperto dos parafusos da placa Laura, Limpeza interna do gabinete, Teste de confiabilidade de controle de acesso, Limpeza e engraxamento dos rolamentos da base de fixação do braço da catraca (ação corretiva), Troca da peça em caso de desgaste excessivo, tais como: lascas, perfurações, limalhas (ação corretiva), Verificação das condições dos rolamentos (folgas axiais e radiais);

c.2) Manutenção Preventiva e Corretiva - Eletroímãs: Verificação da tensão dos eletroímãs com um multímetro; Se observar resistência incorreta, eletroímã em curto ou aberto, troque o eletroímã; (ação corretiva); Se o eletroímã não estiver funcionando, verifique a placa e a tensão (ação corretiva); Se o eletroímã estiver se movimentando, aperte os parafusos da base. (ação corretiva); Aperte novamente os parafusos;

c.2.1.): Essa rotina de manutenção exige o uso de um multímetro. Para verificar a necessidade de ações corretivas, deve-se desconectar a cabeação na borneira da placa do controlador de acesso e verificar a resistência dos eletroímãs. O valor deverá estar entre 12,5 e 13,5 ohms entre os pinos 1 e 2, 3 e 4 do conector do eletroímã. Após a medição, o CN3 deverá ser novamente conectado à placa.

c.3) Manutenção Preventiva e Corretiva - Hardware: Verificação e regulagem dos fechos das portas, Verificação e regulagem dos eletroímãs, Verificação e regulagem dos botões de aberturas, Verificação e regulagem dos leitores de proximidade, Simulação de rota de fuga com a detecção de incêndio, Verificação funcional das catracas;

c.4) Manutenção Preventiva e Corretiva - Software: Verificação do estado da base de dados, Execução de backup da base de dados, Verificação e intervenção na integridade das fotos;

c.5) Manutenção Preventiva e Corretiva - Sistema de Cadastramento de Visitantes: Verificação do hub switch de comunicação, Verificação da comunicação entre servidor e estações, Verificação do controle de horário entre os computadores;

c.6) Manutenção Geral: Realizar serviço de manutenção detalhada no Sistema de Controle de Acesso e Segurança Patrimonial - SICASP.



**d) Sistema de Sonorização Ambiente - SISOM**

d.1) Manutenção Preventiva - SISOM: Limpeza de forma adequada e com os cuidados necessários, Inspeção visual, auditiva e olfativa detalhada e reaperto de parafusos, Verificação da atualização dos programas antivírus instalados nos computadores, Verificar o backup dos programas e arquivos dos subsistemas nos computadores, Limpeza da lente óptica por meio de CD de limpeza, Realização de teste em todos os circuitos de sonorização instalados, Verificação dos contatos dos controladores de nível, dos plugs e conectores do subsistema, Verificação da área de gravação de arquivos nos discos rígidos dos computadores por meio do programa Scandisk, Verificação e/ou reparo de sonofletores, cornetas, microfones, controle remoto e amplificadores, Verificação e/ou reparo do hub 900i, Soundweb 9088 e fonte de alimentação de 24V, Realização de testes nos circuitos dos amplificadores, por meio do SMO – Sistema de Monitoração e Saída de Áudio, Realização de testes dos aparelhos de sonorização (DAT, Tuner, MP3, Compact Disc), por meio do SMI - Sistema de Monitoração de Entrada de Áudio, Realização de limpeza e atuação dos amplificadores SV-300 SANKIA, Realização de manutenção e de teste nos microfones e painéis de controle local dos controladores de sonorização; Estar apto a utilizar o Software de design do SoundWeb para corrigir defeitos /falhas nos Controles Remotos, Hub, DSP's, SMI, SMO, Fita DAT, CD, MP3 e rádio AM/FM, bem como descarregar as configurações nos equipamentos, Execução de todas as ações corretivas decorrentes das falhas identificadas e verificações realizadas.

**e) Sistema de Supervisão de Ar Condicionado - SSAC**

e.1) Manutenção Gerenciadores - Módulo de Controle Global (GCM): Limpeza de forma adequada e com os cuidados necessários, Inspeção visual, auditiva e olfativa detalhada; Execução de todas as ações corretivas decorrentes das falhas identificadas e verificações realizadas;

e.2) Manutenção dos Controladores: Identificação das falhas através da visualização dos led's, Verificação das entradas e saídas digitais, Verificação das entradas e saídas analógicas;

e.2.1.) Executar todas as ações corretivas decorrentes das falhas identificadas e verificações realizadas.

e.3) Manutenção Geral: Realizar serviço de manutenção detalhada no Sistema de Supervisão de Ar Condicionada - SSAC.

**f) Sistema de Supervisão de Energia Elétrica - SSEE**

f.1) Serviço de Manutenção Preventiva: Verificação, acompanhamento e navegação no software do Sistema de Supervisão de Energia Elétrica (InVue, Modbus, SIEMENS UPS 1.0); Geração de relatórios de acompanhamento (MGE-Modbus), Verificação da atuação da energia da concessionária e todos os equipamentos do KF/KM;

f.2) Manutenção Geral: Realizar serviço de manutenção detalhada no Sistema de Supervisão de Energia Elétrica - SSEE.

**g) Sistema de Prevenção, Detecção, Alarme e Combate ao Incêndio - SIPDACI**

g.1) Detectores (Fumaça, Chama e Termovelocímetro): Verificar e limpar componente em geral, Verificar estado e funcionamento do componente no SEC, Verificar e corrigir conexões e fiações em geral, Verificar sinal de controle, Verificar e corrigir os pontos de aquecimento anormais, Fazer ajustes e reapertos em geral, Eliminar focos de oxidação dos componentes metálicos;

g.2) Central: Limpar componentes e painel em geral, Inspeção de forma geral e detalhada, Verificar e ajustar parafusos e terminais, Verificar tensão de comunicação e alimentação, Verificar status no Sistema de Supervisão e Controle – SSC, Verificar configurações (data, hora, etc.), Verificar sinais de controle, Verificar e corrigir os pontos de aquecimento anormais, Realizar testes de LED's e lâmpadas, Eliminar focos de oxidação, Medições de alimentação e comunicação;

g.3) Repetidor: Limpar componentes e painel em geral, Inspeção de forma geral e detalhada, Verificar e ajustar parafusos e terminais, Verificar tensão de comunicação e alimentação, Verificar status no Sistema de Supervisão e Controle – SSC, Verificar configurações (data, hora, etc.), Verificar sinais de controle, Verificar e corrigir os pontos de aquecimento anormais, Verificar status na estação central, Realizar testes de LED's e lâmpadas, Eliminar focos de oxidação, Medições de alimentação e comunicação;

g.4) Signal "ZAM", control "ZAM", módulo "IAM", módulo "COIL", módulo "isolador e chave bloqueio": Limpeza externa de forma adequada e com cuidados necessários, Inspeção visual detalhada utilizando também a audição e o olfato, Verificar a tensão de alimentação, Verificar status na estação central e sinais de controle, Verificação sobre-aquecimento, Verificação geral, Verificar status no SSC – Sistema de Supervisão e Controle, Identificar falhas, Realizar testes programados, Realizar limpeza e verificação nos cabos, conectores, fixadores e/ou fusíveis, Realizar testes de LED's e/ou lâmpadas, Limpeza interna de forma adequada e com cuidados necessários;

g.5) Avisadores Sonoros e Visuais: Limpeza externa de forma adequada e com cuidados necessários, Inspeção visual detalhada utilizando também a audição e o olfato, Verificar a tensão de alimentação, Verificar status na estação central e sinais de controle, Verificação sobre-aquecimento, Verificação geral, Verificar status no SSC – Sistema de Supervisão e Controle, Identificar falhas, Realizar testes programados, Realizar limpeza e verificação nos cabos, conectores, fixadores e/ou fusíveis, Realizar testes de LED's e/ou lâmpadas, Limpeza interna de forma adequada e com cuidados necessários;

g.6) Manutenção Geral: Realizar serviço de manutenção detalhada no Sistema de Prevenção, Detecção, Alarme e Combate a Incêndio – SIPDACI.

#### **7.1.4. Sistema de Climatização - SCLIM**

##### **a) Compressores**

a.1) Verificações Necessárias para o Diagnóstico de Queima de Compressor: Verificar a resistência ôhmica, medindo diferenças significativas para constatar a queima do compressor, Verificação de ruídos, vibração e perfeita fixação nas bases, Medição das pressões de sucção e descarga, Medição e ajuste da pressão de óleo lubrificante, Medição da tensão e corrente elétrica em cada componente, Desligar o disjuntor ou chave seccionadora; Fazer a medição da resistência ôhmica das bobinas em relação a carcaça, utilizando um ohmímetro em escala alta. Verificar diferenças significativas para constatar a queima do compressor, Verificação de existência de sujeira do lado externo, danos e corrosão, Medição de temperatura de sucção e descarga junto ao compressor, Medição da temperatura da água de resfriamento do óleo lubrificante antes e depois do trocador de calor, Verificação da operação durante a partida do dispositivo de redução de capacidade, Verificação da operação correta das chaves e controles de partida, Verificação da hermeticidade do selo de vedação do eixo dos compressores, Verificação das válvulas de serviço, Verificação da temperatura dos mancais dos compressores (no caso de compressor centrífugo), Limpeza externa, Verificação do nível de óleo e troca, se for necessária.

##### **b) Trocador de Calor**

b.1) Condensador de Ar: Verificação da existência de sujeira do lado externo, danos e corrosão; Medição da temperatura na linha do líquido junto ao condensador, Medição da temperatura na entrada e na saída do ar de condensação, Limpeza das aletas, Teste de vazamento;

b.2) Evaporador (Ar/Refrigerante): Verificação da existência de sujeira no lado externo, danos e corrosão, Verificação da operação do “damper” de controle de vazão de ar, Medição do super aquecimento e sub-resfriamento do gás refrigerante, Medição das temperaturas do ar na entrada e na saída, Verificação da operação do dreno de condensado, Limpeza adequada da bandeja do condensado e do sistema de drenagem, Teste de vazamento.

##### **c) Componentes do Sistema (Circuito Refrigerante)**

c.1) Tubulações: Verificação da existência de sujeira do lado externo, danos e corrosão, Limpeza e manutenção das canaletas que transportam os cabos de energia elétrica, Verificação da existência de danos no isolamento externo, Verificação da firmeza de fixação, Verificação da existência de danos externos nos compensadores de vibração, Teste de vazamento, Verificação da existência de obstrução no filtro secador e substituição, quando necessária, Verificação da existência de bolhas no visor da linha de líquido, Verificação no nível do reservatório de refrigerante líquido (quando houver);

c.2) Válvulas: Verificação da existência de sujeira do lado externo, danos e corrosão, Verificação da operação das válvulas solenoides e outras motorizadas, Ajuste do dispositivo de expansão, Verificação da operação das válvulas de bloqueio, Teste de vazamento;

c.3) Dispositivo de Segurança e Controle: Verificação da existência de sujeira do lado externo, danos e corrosão, Verificação da operação, Ajuste dos parâmetros de projeto, Teste de vazamento;

c.4) Instrumento para Indicação e Medição: Verificação da existência de sujeira do lado externo, danos e corrosão, Aferição da exatidão da leitura dos termômetros, Aferição da exatidão da leitura dos manômetros, Aferição da exatidão da leitura dos medidores de nível, Aferição da exatidão dos medidores de vazão, Teste de Vazamento, Realização da leitura de pressão de sucção (baixa) de cada circuito frigorífico, Realização da leitura de pressão de descarga (alta) de cada circuito frigorífico, Realização da leitura de pressão do óleo lubrificante de cada circuito frigorífico, Verificação do fluxo de refrigerante nos visores da linha de líquido/indicadores de umidade, Verificação da diferença de temperatura entre a entrada e a saída dos filtros.

##### **d) Tratamento Químico da Água de Refrigeração**

d.1) Verificações Necessárias: Verificação da análise laboratorial da água utilizada no sistema de climatização, Realizar tratamento químico com produto adequado para sistema fechado de água gelada.

## e) Condicionador de Ar

e.1) Ventiladores (Fan Coil): Limpar externa e internamente, Limpar os filtros de ar e promover as trocas, quando necessário, Verificação da existência de acúmulo de sujeira, danos, corrosão e perfeita vedação, Verificação da correta operação do ajuste das pás, Verificação e ajuste das polias, Verificação da tensão e ajuste da correia, Verificação do ruído dos mancais, Verificação de vazamentos nas ligações flexíveis, Verificação da correta operação dos amortecedores de vibração, Verificação da correta instalação dos protetores (segurança), Verificação da correta operação dos controles de vazão, Verificação da operação do dreno de água, Remoção da sujeira externa da serpentina, Verificação do estado das guarnições e vedações das tampas do gabinete; Manutenção do funcionamento dos trincos das tampas, de modo a garantir estanqueidade e ausência de ruídos e vibrações nas tampas do gabinete; Manutenção da limpeza e da pintura do gabinete, Troca dos parafusos enferrujados, Verificar e corrigir revestimentos protetores e isolamento térmico do gabinete, tubulações, válvulas e dutos, Verificar funcionamento do sensor, controlador e atuador da válvula de água gelada, Limpeza da linha de drenagem e da bandeja de condensado, Lubrificação dos mancais, rolamentos não blindados, Verificar e ajustar regulagem dos sensores de ambiente, Verificar e ajustar dispositivos de medição, controle e segurança; Ajuste da vazão dos Fancoil's, Calibração dos sensores;

e.2) Evaporador - Ar/Refrigerante: Verificação da existência de ajustes que possam prejudicar a troca de calor e execução de reajustes, se necessários; Verificação do sistema de drenagem;

e.3) Filtros de Ar (Secos): Verificação da existência de acúmulo de sujeira, danos e corrosão, Verificação do ajuste da moldura do filtro na estrutura, Limpeza do elemento filtrante (quando recuperável); Substituição do filtro de ar, sempre que necessário; Limpeza do conjunto; Substituição dos filtros descartáveis dos Fancoils e dos filtros de tomada de ar externo;

e.4) Resistências: Verificação de resistências queimadas ou que tenham sofrido superaquecimento, Teste da chave de fluxo de ar e do termostato de segurança, simulando a atuação dos mesmos, Verificação do funcionamento da resistência de aquecimento, verificação do funcionamento dos registros da tubulação de água;

e.5) Manutenção - Condicionador de Ar Split: Limpar os filtros de ar, Medir as pressões baixas e altas, Medir a corrente do equipamento de acordo com a tabela de capacidade (BTU/h), Identificar oxidações e vibrações anormais, Complementar a carga de gás refrigerante R-22, Reapertar os parafusos da parte elétrica, Verificar o isolamento térmico; Efetuar limpeza de todo equipamento, inclusive com retirada do aparelho split para lavagem da condensadora e evaporadora, utilizando produto biodegradável e eliminação de pontos de corrosão, Refazer o isolamento térmico, Corrigir vazamentos, Reapertar as conexões mecânicas.

## f) Componentes de Distribuição e Difusão de Ar:

f.1) Grelhas e Difusores: Verificação da existência de acúmulo de sujeira, danos, corrosão e perfeita fixação, Ajuste adequado, Limpeza adequada para o correto funcionamento;

f.2) "Damper" Corta Fogo (quando houver): Verificação do certificado de teste, Verificação do seu acionamento mecânico, Lubrificação dos mancais, Limpeza adequada para o correto funcionamento;

f.3) Dutos e Caixa Pleno para o Ar: Verificação da existência de sujeira (interna e externa), danos, corrosão e limpeza adequada; Verificação das portas de inspeção quanto à vedação e estanqueidade do ar em operação normal, Lubrificação das partes móveis dos distribuidores de ar, Verificação da existência de danos na isolação térmica (inspeção visual), Verificação da estanqueidade das conexões;

f.4) Dispositivos de Bloqueio e Balanceamento: Verificação da existência de sujeira, danos e corrosão, Verificação do correto funcionamento, Limpeza adequada para o correto funcionamento;

f.5) Dreno: Limpar a linha de drenagem, Limpar a bandeja de condensado, Circular água limpa pela linha de dreno.

## g) Componentes do Sistema Hidráulico:

g.1) Bombas: Pressão de sucção, Verificação da existência de danos e corrosão externos, ruídos e perfeita fixação; Verificação do correto funcionamento, Verificação da vedação da gaxeta do eixo, Ajuste da prensa gaxeta, Lubrificação dos mancais, Verificação do nível de óleo do mancal de rolamento da bomba de água, Parafusos de fixação da bomba, do acionador e da base, Alinhamento do conjunto bomba-acionador, Lubrificação do acoplamento, quando aplicável, Substituir o engaxamento se necessário, quando aplicável, Verificar selo mecânico se suas faces não estão desgastadas, arranhadas ou quebradas. Substituir se necessário, Lubrificação dos rolamentos, Desmonte da bomba para manutenção e inspeção minuciosa de: mancais e rolamentos, retentores, o-rings, juntas, rotores, parte interna da carcaça, áreas de desgaste, acoplamento, etc.

Obs.: A troca dos anéis da bomba deverá ser feita quando a folga entre rotor e anéis da tampa ou carcaça apresentarem valores de desgaste três vezes superiores à folga original.

g.2) Válvulas de Controle, Ajuste e Bloqueio: Verificação da existência de sujeira, danos e corrosão externa, Verificação do correto funcionamento, Verificação de vazamento (inspeção visual), Ajuste da pressão da gaxeta, Verificação da haste;

g.3) Filtros de Água: Verificação da existência de sujeira, danos e corrosão externa; Limpeza da tela, Verificação dos danos na tela;

g.4) Tubulações, Tampas de Expansão e Acessórios: Verificação da existência de sujeira, danos e corrosão, vazamentos e perfeita fixação; Verificação dos danos no isolamento (inspeção visual), Verificação dos danos nos termômetros, Verificação dos danos nos manômetros, Verificação dos danos nas juntas de expansão (inspeção visual), Verificação do nível de líquido (no tanque de expansão), Ajuste do nível de líquido (no tanque de expansão), Purgação do ar do sistema, Repintura;

g.5) Manutenção dos Mancais: Primeira troca de óleo dos mancais, Segunda troca de óleo, Trocas de óleo dos mancais, Lavagem do mancal.

#### h) Elementos de Acionamento/Transmissão

h.1) Motores: Verificação e lubrificação dos rolamentos; Verificação da existência de sujeira, danos, corrosão e perfeita fixação, Verificação do sentido da rotação, Verificação do ruído dos mancais, Lubrificação dos mancais, Verificação da temperatura dos mancais, Limpeza adequada para o correto funcionamento, Leituras da corrente e tensão, comparando-as com as placas do motor; Verificação com um megômetro do isolamento elétrico do motor, Verificação do rotor quanto à fixação e deformação, Verificação dos rolamentos, posicionamento e aperto do anel; Verificação do balanceamento dos rotores; Verificação do termostato, comando de acionamento e sinaleiro; Alinhamento do conjunto Moto-Bomba, Reaperto dos parafusos de fixação da bomba, base e acionador; Troca de óleo (a 1ª troca se dará após 250/300 horas de trabalho, a 2ª após 1.800 horas de trabalho e, a partir daí, a cada 7.000 horas de trabalho);

h.2) Correias: Verificação da existência de sujeira, danos e desgaste, Verificação da tensão e alinhamento, Ajustes, Substituição das correias, Verificação da correta instalação e fixação dos protetores, Limpeza adequada para o correto funcionamento;

h.3) Acoplamento: Verificação da existência de sujeira, danos, corrosão e perfeita fixação, Verificação da temperatura, Verificação da correta instalação do protetor, Limpeza adequada para o correto funcionamento, Troca do lubrificante.

#### i) Quadros de Força e Comando

i.1) Sistema de Comando Elétrico: Verificação da existência de lâmpadas queimadas ou sinalização de anormalidades, Verificação dos contatos dos contatores, Verificação da perfeita instalação e as condições ambientais, Verificação da existência de sujeira, danos e corrosão; Limpeza adequada para o correto funcionamento, Verificação das conexões dos terminais para as funções mecânicas/elétricas, Verificação dos elementos funcionais, a exemplo de chaves elétricas e componentes indicadores; Verificação dos alarmes visíveis e audíveis, Verificação e calibragem dos relés, Verificação da ação das chaves elétricas e dispositivos de controle, a exemplo de termostato anti-congelamento, Verificação da correta atuação dos dispositivos de proteção, a exemplo de protetor térmico, Verificação da correta atuação dos dispositivos elétricos de partida, a exemplo de relê de tempo, Verificação das funções de controle manual, automático e remoto; Verificação do estado da fiação elétrica, Medição da corrente elétrica, verificando o equilíbrio de fases; Realização da medição de corrente elétrica dos ventiladores, Limpeza no(s) quadro(s) elétrico(s) de todo o sistema de ar condicionado, Aperto das conexões elétricas, Aperto dos fusíveis, Ajuste dos relés, Inspeção termográfica, Medição da resistência de aterramento, Verificação e calibragem dos relés, Verificação da existência de danos e desgastes em contatores e relés, a exemplo de pastilhas de contato, molas de ajuste, etc., Recalibração, Aperto das conexões elétricas e fusíveis, Troca dos terminais, se necessário.

i.2) Balanceamento do Sistema de Ar: Verificação do balanceamento;

i.3) Balanceamento do Sistema de Água Gelada: Verificação do balanceamento.

#### j) Dispositivos de Aquecimento

j.1) Manutenção - Dispositivos de Aquecimento: Verificação do funcionamento da atuação dos controles automáticos e /ou termostatos, Troca das lâmpadas e/ou leds queimados e/ou sinalizações de anormalidade no painel da unidade condicionadora de ar e/ou outros quadros, Ajustar o termostato de segurança, quando for do tipo ajustável, Observar se a palheta da chave bandeira (air flow switch – chave de fluxo de ar) ou pressostatos de ar estão atuando normalmente sobre o microinterruptor, Verificação do equilíbrio de corrente em cada fase do resistor e substituição do elemento, caso esteja queimado; Verificar os contatos dos contatores.

#### k) Qualidade do Ar Interior

k.1) Verificação - Qualidade do Ar Interior: Ligamento e desligamento dos componentes na sequência correta, abertura e fechamento das válvulas e leitura e anotação das indicações dos instrumentos e dos componentes do ar condicionado central; Controle e balanceamento pressostático do sistema climatizador, com regulação de dampers, aletas de grelhas, medição de pressão e vazão nos dutos principais e ramais para controlar a pressão negativa do sistema; Inspeção visual interna dos

duto, Limpeza a seco das superfícies internas expostas ao fluxo de suprimento de ar dos dutos principais, secundários e ramais; Limpeza mecânica de registros, difusores, grelhas e "dampers"; Coleta de material para exame bacteriológico antes e depois da higienização dos dutos. Este material será encaminhado a laboratório de renome, o qual emitirá laudo pertinente; Diagnóstico visual do interior dos dutos para verificação das condições das instalações antes da limpeza e higienização e dos serviços de recuperação das casas de máquinas e dos condicionadores, Limpeza com carro robotizado, dotado de micro-câmera com o resultado registrado em DVD, como prova de inspeção visual; Recuperação do isolamento térmico dos dutos de insuflamento, Realização do teste gravimétrico, Aplicação, com equipamentos volantes de pintura, de uma camada de poliuretano expandido nas paredes e tetos das casas de máquina; Serviço de análise da qualidade do ar interior com tratamento físico-químico da água gelada.

#### l) Chiller

l.1) Manutenção Geral: Realizar serviço de manutenção detalhada do Chiller, com verificação do funcionamento, a fim de avaliar o rendimento e a eficiência do equipamento.

#### 6.1.5. Sistemas Hidrossanitários - SHD:

a) Hidrossanitário: compreende os sistemas de distribuição de água e esgoto, composto por:

Reservatório de água;

Registros; Ramais de distribuição;

Caixas de descarga;

Torneira de jardim, lavatório e pia;

Águas pluviais - calhas e ramais de escoamento; e

Galerias para escoamento do esgoto.

b) Manutenção Geral: Realizar inspeções nas tubulações e conexões de água, a fim de garantir que não há vazamento, verificar o funcionamento dos registros, fechando ao máximo e retornando a posição de aberto; realizar inspeções nas caixas de descarga e mictórios para garantir o pleno funcionamento.

#### 6.1.6. Manutenção Predial:

a) preventivamente: inspecionar as calhas, telhados e juntas de dilatação, inspecionar as galerias de escoamento de água, condições gerais de coberturas e lajes, inspecionar paredes, revestimentos, tetos, pisos, existência de fissuras, rachaduras, quebras e danos, infiltrações, impermeabilizações, pisos removíveis, engates das janelas, janelas, esquadrias, maçanetas das portas, cerâmicas, vidros, espelhos, prateleiras, rachaduras, trincas e alterações estruturais, todas as estruturas de concreto, inclusive colunas, sistema de som, lâmpadas, divisórias, necessidades de pinturas, condição dos forros (presença de trincas/fissuras, deslocamentos, manchas, danos e arranhões) dentre outras necessidades da unidade verificadas, gerando relatórios, conforme programação definida no Termo de Referência;

b) corretivamente: realizar qualquer das atividades descritas acima, observadas de forma preventiva ou não, a depender da necessidade do serviço.

6.1.7. Será realizado no Termo de Referência uma descrição periódica dos serviços a serem realizados de forma preventiva, porém não exaustivo.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1. A estimativa das quantidades a serem contratadas são:

a) A contratação vai prever a prestação de serviços contínuos de manutenção predial e manutenção de sistemas, com utilização de mão de obra com dedicação exclusiva por meio de 13 postos de serviços e 15 funcionários e mais 3 postos sob demanda

(horistas), sendo chamado apenas quando houver conveniência e necessidade da Administração, estes não sendo mão de obra exclusiva, porém tendo um tempo mínimo de permanência de 4 (quatro) horas sempre que acionados e não podendo ultrapassar 240 horas ao ano de contratação de horistas, conforme tabela abaixo:

FUNÇÃO	POSTOS S O B DEMANDA	QUANTIDADE DE POSTOS FIXOS	QUANTIDADE FUNCIONÁRIOS POSTO FIXO	DE POR CBO
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0	1	1	2143-05
AUXILIAR DE MANUTENÇÃO	3	2	1	5143-25
TÉCNICO EM ELETRÔNICA	0	2	1	3132-15
TÉCNICO EM MECÂNICA DE REFRIGERAÇÃO	0	3	1	3141-15
ELETROTÉCNICO	0	3	1	3131-05
TÉCNICO EM INFORMÁTICA I (diurno, escala 12x36)	0	1	2	3172-05
TÉCNICO EM INFORMÁTICA I (noturno, escala 12x36)	0	1	2	3172-05
TOTAL	3	13	15	

b) Serão realizadas compras por demanda, por necessidade do serviço, quando assim houver, dos seguintes materiais:

#### MATERIAIS SOBRESSALENTE

#### MATERIAL UTILIZADO NAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS – ANUAL

#### MATERIAL SOBRESSALENTE UTILIZADO NOS SERVIÇOS:

#### BOMBA PRIMÁRIA KSB MEGANORM 100-250 (BAGP)

##### ITEM DESCRIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	SUBSISTEMA	UNIDADE	QTD
01	JOGO DE JUNTAS – SB. A MEGAN A50-250 (KLINGER)	Climatização	PÇ	4
02	CONJUNTO COMPLETO DE SELO MECÂNICO 01-M3/45 - 00E1 – BURGMAN OU SIMILAR P/ BOMBAS FABRIC. KSB	Climatização	PÇ	4
03	ACOPLAMENTO DE FERRO FUNDIDO / GR97 USINADO COM DIÂMETRO PARA O EIXO 32MM BOMBA E 42MM MOTOR	Climatização	PÇ	4
04	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO GR97	Climatização	PÇ	8
05	SELO MECÂNICO 01-M3/45 - 00E1	Climatização	PÇ	5
06	HÉLICE DE RESFRIAMENTO DO MOTOR 30CV	Climatização	PÇ	2
07	ROLAMENTO 6308 ZZ - SKF	Climatização	PÇ	8
08	LUVA PROTETORA EIXO 100-250	Climatização	PÇ	8

#### BOMBA SECUNDÁRIA KSB MEGANORM 80-400 (BAGS)

09	CONJUNTO COMPLETO DE SELO MECÂNICO (MED. 2. 3/8”) 01-M3/60 - 00E1 – BURGMAN OU SIMILAR P/ BOMBAS FABRIC. KSB	Climatização	PÇ	4
10	RETENTOR DE ÓLEO 7041 DIMENSÕES 50X70X10MM	Climatização	PÇ	4
11	ROLAMENTO 6310 C3	Mecânica	PÇ	8
12	ROLAMENTO 6312 ZZ	Mecânica	PÇ	4
13	ROLAMENTO 6212 ZZ	Mecânica	PÇ	4
14	JOGO DE JUNTA MEGA A50-400 (KLINGER)	Climatização	PÇ	5

15	PURGADOR DE AR E ÁGUA DN-20 / PMO-250/ EA250NR. 0610 / SF/ EA 250 - 1/2"	Climatização	PÇ	3
16	ROLAMENTO 6204 ZZ	Mecânica	UN	2
17	ROLAMENTO 6206 ZZ	Mecânica	UN	2
18	ACOPLAMENTO DE FERRO FUNDIDO / GR128 USINADO COM DIÂMETRO PARA O EIXO 42MM BOMBA E 55MM MOTOR	Mecânica	PÇ	4
19	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO GR128	Mecânica	PÇ	8
20	ROLAMENTO 6312 C3	Mecânica	UN	8
21	ROLAMENTO 6212 Z C3	Mecânica	UN	8
22	ROLAMENTO 6308 C3	Mecânica	UN	8
23	ROLAMENTO 6209 Z	Mecânica	UN	8
24	ROLAMENTO 6309 C3	Mecânica	UN	8
25	ANEL ELÁSTICO TSCHAN NOR-MEX E128 (2N01280000) GR128	Mecânica	UN	5
26	HÉLICE DE RESFRIAMENTO DO MOTOR 50CV	Mecânica	UN	2
27	LUVA PROTETORA EIXO 80-400	Mecânica	UN	8

**FANCOIL**

28	MANÔMETRO 0 A 10KGF/CM² COM ROSCA ½", AÇO CARBONO	Climatização	PÇ	4
29	CORREIA AX-54	Climatização	PÇ	5
30	CORREIA BX-38	Climatização	PÇ	5
31	CORREIA BX-32	Climatização	PÇ	5
32	CORREIA BX-48	Climatização	PÇ	9
33	CORREIA A-64	Climatização	PÇ	5
34	CORREIA BX-45	Climatização	PÇ	12
35	CORREIA BX-49	Climatização	PÇ	5
36	CORREIA BX-44	Climatização	PÇ	7
37	CORREIA BX-50	Climatização	PÇ	8
38	CORREIA 4L-450	Climatização	PÇ	5
39	CORREIA A-39	Climatização	PÇ	5
40	CORREIA A-34	Climatização	PÇ	15
41	CORREIA A-42	Climatização	PÇ	5
42	CORREIA 4L-390	Climatização	PÇ	5
43	CORREIA BX-54	Climatização	PÇ	5
44	CORREIA BX-46	Climatização	PÇ	5
45	CORREIA BX-56	Climatização	PÇ	5
46	MANGUEIRA DE NILON PARA LUBRIFICAÇÃO 1/4"	Climatização	METRO	30
47	FILTRO CÓD. FLR00831 = 16"X20"X2" = 39,4 CMX49,5CMX4,4CM	Climatização	CX	30
48	FILTRO CÓD. FLR00833 = 16"X25"X2" = 39,4CMX62,2CMX4,4CM	Climatização	CX	30
49	FILTRO CÓD. FLR00832 = 20"X20"X2" = 49,5CMX49,5CMX4,4CM	Climatização	CX	30
50	FILTRO CÓD. FLR00834 = 20"X25"X2" = 49,5CMX62,2CMX4,4CM	Climatização	CX	50
51	GÁS REFRIGERANTE R22 (13,6KG)	Climatização	PÇ	3
52	GÁS REFRIGERANTE R410 A (13,6KG)	Climatização	PÇ	4
53	GÁS REFRIGERANTE R134A (13,6KG)	Climatização	PÇ	5
54	GÁS REFRIGERANTE 141 B (13,6KG)	Climatização	PÇ	4
55	COMPRESSOR DE 12.000BTUH	Climatização	PÇ	2
56	COMPRESSOR DE 36.000BTUH	Climatização	PÇ	2
57	COMPRESSOR DE 48.000BTUH	Climatização	PÇ	2
58	COMPRESSOR DE 60.000BTUH	Climatização	PÇ	2
59	CONTATORA CWM9	Climatização	PÇ	2
60	CONTATORA CWM12	Climatização	PÇ	2
61	CONTATORA CWM18	Climatização	PÇ	2
62	CONTATORA CWM25	Climatização	PÇ	2
63	CONTATORA CWM32	Climatização	PÇ	2
64	CAPACITOR 20µF +/- 5% 400VAC 50/60°HZ	Climatização	PÇ	2
65	CAPACITOR 25µF +/- 5% 400VAC 50/60°HZ	Climatização	PÇ	2

66	CAPACITOR 30µF +/- 5% 400VAC 50/60°HZ	Climatização	PÇ	2
67	CAPACITOR 35µF +/- 5% 400VAC 50/60°HZ	Climatização	PÇ	2
68	CAPACITOR 40µF +/- 5% 400VAC 50/60°HZ	Climatização	PÇ	2
69	CAPACITOR 70µF +/- 5% 400VAC 50/60°HZ	Climatização	PÇ	2
70	CAPACITOR 12MF	Climatização	PÇ	2
71	BLOCO DE CONTATO ADITIVO (1NA+ 1NF) MOD. LA1- KN11	Elétrica	PÇ	2
72	BLOCO DE CONTATO ADITIVO (2NA+ 2NF) MOD. LA1- D22	Elétrica	PÇ	2
73	POLIA A110	Climatização	PÇ	10
74	POLIA A120	Climatização	PÇ	10
75	MOTOR VENTILADOR 220V 1/6CV	Climatização	PÇ	4
76	FLUXO DE SOLDA FOSCO PER E PRATA - 80GR	Climatização	PÇ	3
77	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A TIPO NS160-MA100	Elétrica	PÇ	2

**GRUPO GERADOR**

78	FILTRO COMBUSTÍVEL SEPARADOR DE ÁGUA MODELO 1000 FG ELEMENTO 2020 SM, FABRICANTE: IRLEMP - RACOR,	Elétrica	PÇ	2
79	MANGUEIRA DE BORRACHA HORIZONTAL 120° 200 PSI 3/4 (COD. 57006200651)	Elétrica	METRO	8
80	MANGUEIRA SISTEMA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA 1POLX4POL CÓD. STEMAC-29005000489.	Elétrica	metro	12
81	CORREIA DO VENTILADOR KTA38/KTA50/KTTA50/QST30 CÓD STEMAC-30000300343.	Elétrica	PÇ	2
82	FILTRO LUBRIFICANTE (LF. 670)	Elétrica	PÇ	8
83	FILTRO LUBRIFICANTE PARA DESVIO (LF. 777)	Elétrica	PÇ	4
84	FILTRO DE ÁGUA (WF. 2175)	Elétrica	PÇ	4
85	FILTRO DE COMBUSTÍVEL (FS. 1216);	Elétrica	PÇ	4
86	PRESSOSTATO REGULÁVEL XMJ A 012 STEMAC	Elétrica	PÇ	4
87	SENSOR TEMPERATURA MOD. PT 100 STEMAC	Elétrica	PÇ	2
88	ACOPLADORES A RELÉ, RS 30, 2 NA COM LED VERMELHO, TENSÃO IN 250VAC, OUT 12VCC, 8 A 10 A, CODIGO: C 902125.20, FABRICANTE: CONEXEL.	Elétrica	PÇ	4
89	FILTRO ELEMENTO PRIMÁRIO AR4674 FLEETGUARD (FILTRO DE AR)	Mecânica	UN	4
90	FILTRO ELEMENTO SECUNDÁRIO AR4674 FLEETGUARD (FILTRO DE AR)	Mecânica	UN	4
91	BATERIA AUTOMOTIVA 200AH 12V (CORRENTE DE PARTIDA 1000A)	Elétrica	UN	8
92	CORREIA ALTERNADOR 4909 REF 3094909 (ALTERNADOR)	Mecânica	UN	2
93	ADITIVO ANTI CORROSIVO	Mecânica	litro	200
94	MANGUEIRA DO COMBUSTÍVEL (CONFECCIONAR)	Mecânica	UN	4
95	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO IN 4 A 32V CC, SAÍDA 40 A 240V CA, 40 A 48AMP	Elétrica	UN	2
96	BATERIA 12V 10AMP	Elétrica	UN	4
97	ÓLEO LUBRAX EXTRA TURBO 15W40	Mecânica	litro	240
98	CARREGADORES INTELIGENTE DE BATERIA 110/220 VAC - 24VDC - 10A	Elétrica	UN	2
99	VÁLVULA DE CARGA E ALIVIO DE PRESSÃO E VÁCUO COM ABAFADOR DE CHAMA A PROVA DE EXPLOÇÃO EXTERNA E COMBUSTÃO. DIN RF: LV11F/ CLASSE: A125/ OM: 106839/ ANO: 03 /2000/ PN: 10 - C/ PRESSÃO ABERTURA 70MBAR, VÁCUO ABERTURA 20 MBAR FAB.: ASCA	Elétrica	PÇ	2

**KF/KM**

100	DISJUNTOR EXTRAÍVEL 3 POLOS, FABRICANTE ABB, 3200A, SACE E3N 32,ICW 65KA X 1S,UE= 690V	Elétrica	PÇ	2
101	MOTOR PARA O CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DAS MOLAS DE FECHAMENTO - M (3), 220...250VCA/CC CÓDIGO: 038324, FABRICANTE ABB	Elétrica	PÇ	6



102	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE MEDIÇÃO UMAX 15KV, 13.800 /115V, NI34/95KV, PTER 400VA, EXATIDÃO 0,6P75, NORMA 6855/92, USO INTERNO.	Elétrica	PÇ	2
103	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO 200/5A, UMAX 15KV, 60HZ, LT/LD 80/200IN, EXATIDÃO 0,3C50, NORMA 6856/92, USO INTERNO.	Elétrica	PÇ	2
104	BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO. ABERTURA E FECHAMENTO. REFERENCIA (YO/YC) 220-240V 60HZ. FABRICANTE: ABB	Elétrica	PÇ	2
105	CÉLULA CAPACITIVA 15KVAR - 380VCA 60 HZ, MOD: CLM D33S, FAB: ABB	Elétrica	PÇ	2
106	CÉLULA CAPACITIVA DE POTÊNCIA A SECO DE BAIXA TENSÃO - REFERÊNCIA: 380VCA, 10KVAR, DIMENSÕES 220X334X60MM, CLMD 33S - FABRICANTE: ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Elétrica	PÇ	2
107	CÉLULA CAPACITIVA DE POTÊNCIA A SECO DE BAIXA TENSÃO - REFERÊNCIA: 380VCA, 25KVAR, DIMENSÕES 220X334X60MM, CLMD 33S - FABRICANTE: ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Elétrica	PÇ	8
108	CÉLULA CAPACITIVA DE POTÊNCIA A SECO DE BAIXA TENSÃO - REFERÊNCIA: 380VCA, 6.3KVAR, DIMENSÕES 220X334X60MM, CLMD 33S - FABRICANTE: ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Elétrica	PÇ	2
109	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO ISOMAX FIXO, CAIXA MOLDADA, ICC =50KA EM 380 VCA, ITH =70... 100A, IM = 1000A, TIPO: S2S160R100	Elétrica	PÇ	2
110	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO ISOMAX FIXO, CAIXA MOLDADA, ICC =50KA EM 380 VCA, ITH =44... 63A, IM = 630A, TIPO: S2S160R63	Elétrica	PÇ	2
111	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO ISOMAX FIXO, CAIXA MOLDADA, ICC =50KA EM 380 VCA, ITH =87,5... 125A, IM = 630A, TIPO: S2S160R125	Elétrica	PÇ	2
112	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO ISOMAX FIXO, CAIXA MOLDADA, ICC =50KA EM 380 VCA, ITH =35... 50A, IM = 500A, TIPO: S2S160R50	Elétrica	PÇ	2
113	DISJUNTOR TRIPOLAR EXTRAÍVEL REFERÊNCIA ABB SACE E2N20 IN 2000A / 690V 55KA. (COMPLETO - COM CONTATOS AUXILIARES; RELE ANTI-PUMP; MOTOR ELÉTRICO DE CARREGAMENTO DA MOLA; BOBINAS DE ABERTURA E FECHAMENTO; BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO; BOBINA DE BLOQUEIO MAGNÉTICO; BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO)	Elétrica	PÇ	2
114	RELÉS ABB REF610C55HCNN .FUNÇÕES DE PROTEÇÃO: -50/51, 50N /51N, 46, 49, 62BF, 79 E 86 ALIMENTAÇÃO AUXILIAR: -80 ~ 265 VCC/ VCA	Elétrica	PÇ	2
115	MODULO CONTROLADOR INTELILITE NT MARCA: COMAP, MODELO: IL-NTAMF25, HW VERSION: 1. 6 5L	Elétrica	PÇ	2
116	CJX2-K0610Z MINI CONTATOR, BOBINAS 24 E 220VCC / CONTATO AUXILIAR 1NA 13818	Elétrica	PÇ	20
117	CJX2-K0910Z MINI CONTATOR, BOBINAS 24 E 220VCC / CONTATO AUXILIAR 1NA 13819	Elétrica	PÇ	2
118	F4-KN11BLOCO DE CONTATO AUXILIAR PARA CJX2-K / JZC8, 10A, 690V, 1NA+1NF, FRONTAL 15752	Elétrica	PÇ	4
119	F4-KN22 BLOCO DE CONTATO AUXILIAR PARA CJX2-K / JZC8, 10A, 690V, 2NA+2NF, FRONTAL 15753	Elétrica	PÇ	2
120	CJX2-1210Z CONTATOR DE POTÊNCIA, BOBINAS DISPONÍVEIS 24 E 125 VCC /CONTATOS AUXILIARES 1NA 13821	Elétrica	PÇ	5
121	LA2D24A65 AJ 10-180 SEG. ENCAIXE FRONTAL RETARDO" ONDELAY" COMPATÍVEL C/ CJX2-CJX2-F 11936	Elétrica	PÇ	5
122	JAR50 MONTÁVEL EM TRILHO TS32 OU TS35, CONTATOS 1NA+1NF, TENSÃO 24VCC 13467	Elétrica	PÇ	1
123	JTH201 TRIFÁSICO, FALTA E INVERSÃO DE FASE, S/NEUTRO, CAIXA ESTREITA, TENSÃO 380VCC 13348	Elétrica	PÇ	1
124	CONTATOR TRIPOLAR WEB CWM 180 110VCA , IN 225A , VI 1000V, 180A 2NA + 2NF TENSÃO DE COMANDO 110VCA 50/60 HZ	Elétrica	PÇ	24
125	CONTATOR TRIPOLAR WEB CWB50 IN 50A, ( VC<OU = 440V) REFERENCIA CWB TENSÃO DE COMANDO 110V 50/60HZ, 1NA + 1NF TOMADA REDONDA 2P + T PARA PISO 10/15 AMP VERMELHA –	Elétrica	PÇ	4

126	PADRÃO NBR	Elétrica	UN	20
127	TOMADA REDONDA 2P + T PARA PISO 10/15 AMP PRETA – PADRÃO NBR	Elétrica	UN	20
128	TOMADA REDONDA 2P + T PARA PISO 20 AMP VERMELHA – PADRÃO NBR	Elétrica	UN	20
129	CONJUNTO DE 2 TOMADAS 10A DE PISO 4X4 COM MODULO (PLACA)	Elétrica	UN	100
130	CAPACITOR MODELO MKP 380-D-25 DE 30KVAR/380V TRIFÁSICO, FECHAMENTO EM DELTA – MARCA - EPCOS	Elétrica	UN	8
131	CONTATOR TRIPOLAR REGIME AC6B COM AMORTECIMENTO, BOBINA 220V DE 30 A 50KVAR MODELO DIL K 33-10 – MARCA - MOELLER	Elétrica	UN	8
132	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO IN 4 A 32V CC, SAÍDA 40 A 240V CA, 40 A 48AMP	Elétrica	UN	4
133	BATERIA AUTOMOTIVA 200AH 12V (CORRENTE DE PARTIDA 1000A)	Elétrica	UN	8
134	REGULADOR DE TENSÃO – MARCA: BASLER - MODELO: AVC63-7 - POWER INPUT: 190 TO 277AC, 50/60HZ, 900VA- SENSING INPUT: 190 TO 240VAC, 50/60HZ, 2VA - PARALLELING INPUT: 5AC, 50/60HZ, 10VA -OUTPUT:63VDC, 7ADC	Elétrica	UN	2
135	TOMADA REDONDA 2P + T PARA PISO 20 AMP PRETA – PADRÃO NBR	Elétrica	UN	20

**CHILLER**

136	SENSOR DE TEMPERATURA P/ CH530 - PART NUMBER – SEN02133	Automação	UN	10
137	TRANSDUTOR DE PRESSAO AKS1008 - PART NUMBER – TDR00354	Mecânica	UN	10
138	HELICE 23GRAUS -3PAS - ALUMINIO P/ EQTO RTAC - PART NUMBER – FAN04078	Mecânica	UN	4
139	SENSOR DE NIVEL DE REFRIGERANTE DOS CHILLERS MODELO RTAC - PART NUMBER – SEN02128	Automação	UN	3
140	MODULO DUPLO ENTR. BINARIA PLACA CIRC. IMPRC/COMP-CODE 00-718507 - PART NUMBER – BRD04873	Automação	UN	3
141	MODULO ELETRONICO DE ENTRADA BINARIO PROGRAMAVEL DAS UNIDADES RESFRIADORAS DE LIQUIDOS - PART NUMBER – BRD04874	Automação	UN	3
142	MODULO ELETRONICO RELAY DUPLO PARA CHILLERS RTAC CGAD RTHD - PART NUMBER – BRD04878	Automação	UN	3
143	MODULO DUPLO TRIAC SAIDA COM CONECTORES CODE 00-718109 - PART NUMBER – BRD04876	Automação	UN	3
144	MODULO CIRC. IMPR. ENTRADA ALIMENT- FONTE CH530 27 VA- CODE-00-218208 - PART NUMBER – BRD02102	Automação	UN	3
145	MODULO ELETRONICO STARTER E COM CONECTOR TIPO PLUG PN DE ENCAIXE RAPIDO - PART NUMBER – BRD04877	Automação	UN	3
146	MODULO ELETRONICO RELAY OUT PUT DOS CHILLERS RTAC - PART NUMBER – BRD04879	Automação	UN	3
147	TRAFO TOROIDE TDV8166 CRNT.275A RTAA - PART NUMBER – TRR00009B	Elétrica	UN	3
148	CHICOTE ELETR.C/CONEXAO (CONECTOR GLOBAL - 2Y - CURTO) - PART NUMBER – CAB01146	Automação	UN	2
149	CHICOTE DE COMUNICACAO EM 24 VOLTS PARA CHILLER CGADRTAC RTHD RTWD - PART NUMBER – CAB01147	Automação	UN	2
150	CHICOTE DE COMUNICACAO EM 24VOLTS PARA CHILLER CGADRTAC - PART NUMBER – CAB01148	Automação	UN	2
151	CHICOTE COM CONEXAO GLOBAL EXTENSAO DE 3937POL - PART NUMBER – CAB01149	Automação	UN	2
152	CHICOTE DE COMUNICACAO COM CONECTOR GLOBAL EXTENSAO DE 2000 MM - PART NUMBER – CAB01150	Automação	UN	2
153	CHICOTE ELÉTRICO MUNIDO DE CONEXÃO - PART NUMBER – CAB01155	Automação	UN	2
	CHAVE ELETRON. CONTROLE DE AGUA P. CHILLER - PART			

154	NUMBER – SWT00135	Automação	UN	2
155	BOBINA DE VALVULA SOLENOIDE 120 VOLTS 60 HZ 110 VOLTS 50 HZ - PART NUMBER – COL04723	Mecânica	UN	4
156	BOBINA DA VALVULA SOLENOIDE DANFOSS 120V-50/60HZ - PART NUMBER –	Mecânica	UN	4
157	COMPARTIMENTO DO ELEMENTO FILTRO DE LIQUIDOS DE 2 18POL 6POL X 937POL - PART NUMBER – FLR03852	Mecânica	UN	3
158	VALVULA. EXP. SPORLAN 1.5/8 X 2.1/8" - PN 953611-006 - PART NUMBER – VAL12001	Mecânica	UN	2
159	RESISTENCIA ELETR AQMT DE OLEO 125W - PART NUMBER – HTR04015	Elétrica	UN	2
160	MODULO ELETRONICO DYNVIEW - PART NUMBER – MOD02092	Automação	UN	1
161	CONTATOR MODELO CWM 9.10 (110V 50/60HZ)-9AMPERES - PART NUMBER – CTR00008B	Elétrica	UN	2
162	CONTATOR CWM 180.11(110V 50/60HZ) 180A - PART NUMBER – CTR00009B	Elétrica	UN	2
163	TRAFO SUB/SOB TENSÃO - COM POTENCIA 5VA EM 60HZ - P/ EQTOS RTAA / RTWA - PART NUMBER – TRR00713	Elétrica	UN	2
164	GAS REFRIG SUVA 134A ( CIL. 13.62 KG DESCARTAVEL) PART NUMBER – CHM92134P	Mecânica	UN	10
165	OLEO LUBRIFICANTE SINTETICO POLYOL ESTER POE EM GALAO DE 378 - PART NUMBER – OIL00048	Mecânica	UN	4
166	RESISTENCIA DE AQUECIMENTO DO EVAPORADOR DOSCHILLERS RTAC PL - PART NUMBER – HTR02455	Elétrica	UN	2
167	AQUECEDOR DE AGUA - 600W - PART NUMBER – HTR05679	Mecânica	UN	2
168	ROLAMENTO 6203 ZZ	Mecânica	UN	56
169	ROLAMENTO 6204 ZZ	Mecânica	UN	56
170	VÁLVULA. EXP. SPORLAN 2.1/8 X 3.1/8" - PN953604-003 - PART NUMBER – VAL12005	Mecânica	UN	2

**ILUMINAÇÃO**

171	DISJUNTOR TRIPOLAR DE BAIXA TENSÃO SÉRIE S60, FIXO, COMANDO MANUAL, COM RELÉ TERMOMAGNÉTICO, CURVA C IN 40A, ICC= 6 KA EM 380 VAC MOD. S63C40	Elétrica	pç	2
172	DISJUNTOR UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FIXO, COMANDO MANUAL, COM RELÉ TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, IN= 20A, ICC= 6KA EM 230 / 400 VAC - MOD. S61C20 - FAB. ABB	Elétrica	pç	2
173	DISJUNTOR UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FIXO, COMANDO MANUAL, COM RELÉ TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, IN= 320A, ICC= 32KA EM 127/ 240 VAC MOD. S61C32 - FAB. ABB	Elétrica	pç	2
174	ESPELHO PARA CONDULETE PARA INTERRUPTOR DUPLO	Elétrica	pç	20
175	ESPELHO PARA CONDULETE PARA INTERRUPTOR TRIPLO	Elétrica	PÇ	400
176	CABO FLEXÍVEL DE 2,5MM² VERMELHO	Elétrica	METRO	400
177	CABO FLEXÍVEL DE 2,5MM² PRETO	Elétrica	METRO	400
178	CABO FLEXÍVEL DE 2,5MM² VERDE	Elétrica	METRO	200
179	CABO FLEXÍVEL DE 4MM² VERMELHO	Elétrica	METRO	200
180	CABO FLEXÍVEL DE 4MM² PRETO	Elétrica	METRO	200
181	CABO FLEXÍVEL DE 6MM² PRETO	Elétrica	METRO	400
182	CABO PP 3X2,5 MM²	Elétrica	METRO	200
183	CABO PP 3X4MM²	Elétrica	METRO	200
184	CABO PP 3X10MM²	Elétrica	METRO	100
185	CABO BICOLOR 2,5MM²	Elétrica	METRO	300
186	DISJUNTORES MONOPOLAR 6A	Elétrica	PÇ	3
187	DISJUNTORES MONOPOLAR 10A	Elétrica	PÇ	3
188	DISJUNTORES MONOPOLAR 16A	Elétrica	PÇ	3
189	DISJUNTORES MONOPOLAR 25A	Elétrica	PÇ	3
190	DISJUNTORES MONOPOLAR 32A	Elétrica	PÇ	3

191	LÂMPADA LED 09W BASE E27	Elétrica	PÇ	30
192	CALHA DUPLA PARA LÂMPADA TUBULAR DE 9W	Elétrica	UN	50
193	LÂMPADA LED TUBULAR, T8, 60CM 10W, BIVOLT, 6.500K	Elétrica	un	300
194	CHAVE CORTA CIRCUITO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO PORCELANA DE 15KV,	Elétrica	UN	3
195	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO DE 65K	Elétrica	PÇ	20
196	TUBO ELETRODUTO 3/4	Elétrica	UN	30
197	TUBO ELETRODUTO 1"	Elétrica	UN	10
198	TUBO ELETRODUTO 2"	Elétrica	UN	10
199	LUVA ELETRODUTO 3/4	Elétrica	UN	100
200	LUVA ELETRODUTO 1"	Elétrica	UN	20
201	LUVA ELETRODUTO 2"	Elétrica	UN	10
202	CURVA ELETRODUTO 3/4	Elétrica	UN	30
203	CURVA ELETRODUTO 1"	Elétrica	UN	20
204	CURVA ELETRODUTO 2"	Elétrica	UN	10
205	ABRAÇADEIRA CONDULETE 3/4	Elétrica	UN	100
206	ABRAÇADEIRA CONDULETE 1"	Elétrica	UN	100
207	TUBO CONDULETE 3/4	Elétrica	UN	50
208	CAIXA PARA CONDULETE DE ALUMINIO 4X2 DE 3/4"	Elétrica	UN	100
209	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/ CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA 617X617X82MM	Elétrica	UN	10
210	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 120, POTÊNCIA NOMINAL 60W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO LUMINÁRIA, TIPO BULBO, BRANCO FRIO (ALTA POTÊNCIA).	Elétrica	UN	100

**MANUTENÇÃO PREDIAL**

211	ADAPTADOR 25MM X ¾" ADAPTADOR CONDULETE, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ENCAIXE SOB PRESSÃO, APLICAÇÃO: DUTO 73MM X 25MM PARA ELETRODUTO 3 X 1" NATURAL	Predial	un	10
212	ADESIVO PLÁSTICO 175G	Predial	pote	5
213	BUCHA DE REDUÇÃO CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25 X 20 MM	Predial	un	20
214	CAP SOLDÁVEL 25MM	Predial	un	10
215	CAP SOLDÁVEL 20MM	Predial	un	10
216	JOELHO SOLDÁVEL 25MM	Predial	un	50
217	JOELHO SOLDÁVEL 20MM	Predial	un	50
218	JOELHO PVC ESGOTO 40 MM	Predial	un	10
219	LUVA SOLDÁVEL 20 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 20 MM, TIPO I: LUVA UNIÃO	Predial	un	50
220	LUVA SOLDÁVEL 25 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25 MM, TIPO I: LUVA UNIÃO	Predial	un	50
221	LUVA SOLDÁVEL 32 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 32 MM, TIPO I: LUVA UNIÃO	Predial	un	20
222	LUVA SOLDÁVEL 60 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 60 MM	Predial	un	10
223	PLUG ½	Predial	un	50
224	PLUG ¾	Predial	un	50
225	REGISTRO DE PVC SOLDÁVEL 60 MM	Predial	un	5
226	REGISTRO DE PVC SOLDÁVEL 32MM	Predial	un	5
227	REGISTRO DE PVC SOLDÁVEL 25MM	Predial	un	5

228	TE SOLDÁVEL 25 MM	Predial	un	10
229	TE SOLDÁVEL 25 X 1/2	Predial	un	15
230	TE PVC ESGOTO 40 MM	Predial	un	10
231	TE PVC ESGOTO 50 MM	Predial	un	10
232	TE SOLDÁVEL 60 MM	Predial	un	5
233	TE SOLDÁVEL 50 MM	Predial	un	5
234	TE SOLDÁVEL 40 MM	Predial	un	5
235	TE SOLDÁVEL 20 MM	Predial	un	50
236	ARAME GALVANIZADO Nº18	Predial	kg	3
237	ARAME RECOZIDO Nº 18	Predial	kg	4
238	PAINEL PARA DIVISÓRIA 35MM 1200X2100MM	Predial	m2	50
239	PERFIL DE DIVISÓRIA GUIA "U" 3 METROS	Predial	und	50
240	PERFIL DE DIVISÓRIA TRAVESSA "H"	Predial	pc	30
241	TORNEIRA PARA BANHEIRO MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: AUTOMÁTICA, DIÂMETRO: 1,2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM LEVE PRESSÃO DA MÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO EM APROXIMADAMENTE 6 SEGUNDOS, DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPRIM. 4.5 X LARGURA 18 X ALTURA 26.5 CM; PESO 846 G, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA COM SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDROMECHANICO	Predial	un	25
242	TONEIRA DE JARDIM MATERIAL CORPO: METAL CROMADO, TIPO: GIRATÓRIA COM ALAVANCA, DIÂMETRO: 1,2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADAPTADOR PARA MANGUEIRA, ACIONAMENTO TIPO VOLANTE, APLICAÇÃO: JARDIM	Predial	un	25
243	TORNEIRA DE COZINHA MATERIAL CORPO: METAL CROMADO, TIPO: PAREDE, DIÂMETRO: 3,4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICA MÓVEL LONGA E BICO AREJADOR, APLICAÇÃO: COZINHA	Predial	un	4
244	REGISTRO DE GAVETA TIPO: COM ALAVANCA, E A PROVA DE CORROSÃO PARA ÁGUA, BITOLA: 2 POL, DN50 (50MM), MATERIAL: METAL, APLICAÇÃO: MATERIAL HIDRÁULICO	Predial	un	2
245	REGISTRO DE PRESSÃO MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO: 3/4 POL, TIPO: MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO DE MESA, TEMPORIZADA, PARA LAVATÓRIO DE BANCADA.	Predial	un	20
246	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, BITOLA: 1,2 POL, COMPRIMENTO: 60 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Predial	un	100
247	MANTA DE ALUMÍNIO 1MM COM 10M	Predial	rolo	5
248	SIFÃO COPO METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, LARGURA TOTAL 30CM, ALTURA 12 CM	Predial	un	30
249	VÁLVULA DE PRESSÃO AUTOMÁTICA PARA MICTÓRIO VÁLVULA DESCARGA, MATERIAL: METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, BITOLA: 1,2 POL, APLICAÇÃO: MICTÓRIO, TIPO: ROSCÁVEL	Predial	un	10
250	MICTÓRIO MATERIAL: LOUÇA, FORMATO: OVAL, ALTURA: 0,50 M, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIFONADO, COMPRIMENTO: 0,27 M, LARGURA: 0,30 M	Predial	un	4
251	CUBA DE EMBUTIR MATERIAL: LOUÇA, FORMATO: OVAL, DIMENSÕES: 48,50 X 37,50 CM, COR: BRANCA, TIPO: EMBUTIR, APLICAÇÃO: BANHEIRO	Predial	un	3
252	CHUVEIRO TRADICIONAL MATERIAL: PLÁSTICO, NÃO ELÉTRICO, TIPO: COM BRAÇO, COM REGISTRO, DIÂMETRO: 7 POL, COR: BRANCA, COMPRIMENTO BRAÇO: 35 CM, BITOLA: 1/2 E 3/4 POL	Predial	un	8
253	CONJUNTO VASO SANITÁRIO MATERIAL: CERÂMICA, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO COM DESCARGA COM ACIONADOR SUPERIOR TIPO ECOLÓGICO, COM	Predial	un	5

DUPLO ACIONAMENTO				
254	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO: OVAL	Predial	un	84
255	DUCHA HIGIÊNICA MATERIAL: METAL, COMPRIMENTO: 1,20 M, DIÂMETRO: 1,2 POL, ACABAMENTO: CROMADO	Predial	un	20
256	KIT DESCARGA COMPLETO REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL: METAL CROMADO, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE, BITOLA: 1 1/4 POL, APLICAÇÃO: VÁLVULA DESCARGA DOCOL RI 484 AP, COMPONENTES: KIT COMPOSTO ANEL ROSCÁVEL E VEDAÇÃO, TRAVA METAL, TIPO: DESCARGA, REFERÊNCIA: 00022800	Predial	cj	20
257	PIA DE LOUÇA MATERIAL: LOUÇA, COMPRIMENTO: 57,50 CM, LARGURA: 37,50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAÍDA VERTICAL, OVAL, VAZÃO REGULÁVEL 6L E TUBO	Predial	un	2
258	PLACA DE VIDRO VIDRO LAMINADO, ESPESSURA: 6 MM, COR: BRONZE/PRATA, APLICAÇÃO: PORTAS, JANELAS, DIVISÓRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REFLETIVO – 1,12MX0,85M	Predial	un	20
259	CHAPAS MOLDADAS CHAPA GALVANIZADA, MATERIAL: ZINCO, LARGURA: 0,50 M, ESPESSURA: 0,65 MM	Predial	metro	51
260	TELHA MATERIAL: CERÂMICA, TIPO: PORTUGUESA, COMPRIMENTO: 39 CM, LARGURA: 21 CM, RENDIMENTO: 18 UN,M2, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO ÁGUA: 12,50 PER, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO CALOR: BAIXA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: NATURAL, COR: OCRE	Predial	latão	5
261	MASSA CORRIDA MÉTODO APLICAÇÃO: COM ESPÁTULA E DESEMPENADEIRA, TEMPO SECAGEM: 3 H, COMPOSIÇÃO BÁSICA: PVA - POLICLORETO DE VINILA, SOLUBILIDADE: ÁGUA, APLICAÇÃO: IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE INTERNA PARA PINTURA	Predial	latão	5
262	JUNTA FLEXÍVEL EM EPOXI, TIPO POLIPOX OU SIMILAR. JUNTA DE DILATAÇÃO ESTRUTURAL VERTICAL 2,5CM COR CINZA CLARO, COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TIPO ESPAGUETE DE POLIETILENO OU EVA.	Predial	galão	20
263	ADITIVO VEDALIT PARA REBOCO COM 1 LITRO	Predial	litro	5
264	BRITA MATERIAL: ROCHA TRITURADA, TAMANHO: BRITA 1 COM 20KG	Predial	sc	20
265	AREIA TIPO: NORMAL BRASILEIRA, GRANULOMETRIA: FINA COM 25KG	Predial	sc	50
266	CIMENTO TIPO: CP II - Z 32 COM 42,5KG	Predial	sc	20
267	MANTA ASFÁLTICA COMPOSIÇÃO: ALUMÍNIO E COMPOSTO ASFALTO MODIFICADO, ACABAMENTO: POLIURETANO E ALUMÍNIO, APRESENTAÇÃO: ROLO, COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 30CM, ESPESSURA: 3 MM, APLICAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO	Predial	ro	5
268	ARGAMASSA AC3 SACO COM 20KG	Predial	sc	11
269	REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA/CINZA	Predial	kg	4
270	TIJOLO CERÂMICO COM 8 FUROS 9X19X19CM	Predial	un	200
271	CAL DE PINTURA BÁSICA, SACO COM 5 KG	Predial	sc	5
272	SELADOR ACRÍLICO DE PAREDES 3,6L	Predial	gl	12
273	PAINEL PARA FORRO DE FIBRA MINERAL, RESISTENTE AO FOGO E BOA ABSORÇÃO SONORA, DIMENSÕES 625X625MM, ESPESSURA /PESO 15MM (APROX. 3,6KG/M2), TIPO DE BORDA SQUARE, COR BRANCO PURO COM TEXTURA, APLICAÇÃO: FORRO TETO, COMBUSTIBILIDADE CLASSE II-A CONFORME NORMA NBR 9442, TIPO KNAUF THERMATHEX OU SIMILAR.	Predial	un	50
274	TÁBUA DE AZIMBRE 3 METROS	Predial	un	36
275	RIPÃO DE MADEIRA 5X2CM	Predial	un	36
276	ESTRIBO CA 60 4,20MM - 7X17CM	Predial	cx	2
277	FERRO 3/8" 10MM BARRA COM 12 METROS	Predial	un	20

278	CHAPA DE MDF 2 FACES ESPESSURA DE 18MM	Predial	un	5
279	MÁRMORE TRAVERTINO (RODAPÉ, ESCADA, ACABAMENTO DE PORTAS, E PEITORIL)	Predial	m²	25
280	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO 40X40 CM	Predial	m²	2
281	CIMENTO PORTLAND-II-F 42,5 KG	Predial	saco	10
282	AREIA GROSSA	Predial	m³	8
283	BRITA TIPO 1	Predial	m³	10
284	TÁBUAS EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Predial	m	30
285	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Predial	m²	4
286	PONTALETES EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Predial	m	4
287	SARRAFO EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Predial	m	4
288	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Predial	L	2
289	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS 5KG	Predial	saco	10
290	AÇO(VERGALHÃO) ½" 12M	Predial	UN	10
291	AÇO(VERGALHÃO) 5/16 12M	Predial	UN	10
292	GESSO EM PÓ 20KG	Predial	KG	10
293	IMPERMEABILIZANTE 18L	Predial	latão	2
294	VEDALIT 3,6L	Predial	UN	2
295	VEDA FRESTAS P/ VIDROS	Predial	m	10
296	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Predial	UN	4
297	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Predial	kg	80
298	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM ROLO DE 10M	Predial	rolo	10
299	PAPEL KRAFT BETUMADO 120CM (CAMADA SEPARADORA ENTRE A MANTA E A PROTEÇÃO MECÂNICA);	Predial	kg	30
300	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	Predial	L	10
301	PRIMER IMPERMEABILIZANTE 18L	Predial	latão	9
302	TÁBUAS EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 30CM X 2CM X 3 METROS	Predial	un	30
303	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 15MM X 2,20 X 1,60	Predial	un	4
304	PONTALETES EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Predial	m	1
305	SARRAFO EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Predial	m	1
306	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Predial	L	1
307	DOBRADIÇAS DE 4" DAS PORTAS, DO TIPO ELEVAÇÃO, NA COR PRETA	Predial	Cartela	8
308	FECHADURA, MARCA LA FONTE, LINHA CLASSIC, CONJUNTO 515, ACABAMENTO EM LATÃO CRA (CROMADO ACETINADO), EXTERNO, SENDO À DISTÂNCIA DE BROCA DE 5,5CM E A DISTÂNCIA ENTRE OS EIXOS DE 8CM	Predial	UN	18
309	FECHADURA ESTREITA DE MATERIAL INOX DA MARCA PAPAIZ, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE, SENDO À DISTÂNCIA DE BROCA DE 3,5 CM E A DISTÂNCIA ENTRE OS EIXOS DE 7 CM	Predial	UN	18
310	FECHADURA TIPO/MODELO "LIVRE/OCUPADO	Predial	UN	5
311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA CLARO 3,6L	Predial	galão	10
312	FECHOS DAS JANELAS MAXIM-AR, DO TIPO ALAVANCA 112MM NA COR PRETA	Predial	UN	12
313	BRAÇO DE JANELA MAXIM-AR, DE TAMANHO 60CM, MARCA PROMEL, OU SIMILAR, NA COR PRETA COM ABERTURA DA JANELA ATÉ 90°	Predial	UN	3
314	VIDRO 115CM X 93CM	Predial	UN	3
315	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO	Predial	m	30
316	LONA PARA COBERTURA	Predial	m	40
317	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 3/8	Predial	UN	10

318	CABO DE AÇO ESPESSURA 3/8	Predial	m	10
319	TINTA ÓLEO BRANCA	Predial	L	20
320	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLANISTA.	Predial	UN	200
321	ARAME GALVANIZADO 16 BWG	Predial	kg	5
322	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA DE DIMENSÃO 9,10 X 1,07	Predial	UN	22
323	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALAÇÃO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA 30CM	Predial	m²	100
324	GANCHO FIXAÇÃO TELHA 1/4 X 280MM	Predial	UN	300
325	PARAFUSO AUTO BROCANTE P/ TELHADO COM 500 UNIDADES	Predial	caixa	5
326	CABO DE COBRE NU 35MM	Predial	m	50
327	RESINA ACRÍLICA IMPERMEABILIZANTE INCOLOR - 3,6 LITROS	Predial	Galão	10
328	TELA ALAMBRADOGALVANIZADA FIO 14 - 2,10MM COM 20 METROS	Predial	ROLO	3
329	MOURÃO DE CONCRETO CURVO 2,6 METROS	Predial	UN	15
330	TINTA VERDE EMBLEMA EPÓXI 3,6LITROS	Predial	GALÃO	3
331	THINNER PARA EPÓXI DP-003 - 900ML	Predial	LATA	3
332	TUBO PVC 150MM RETO	Predial	m	10
333	JOELHO PVC 150 MM	Predial	UN	2
334	CURVA PVC 45° 150 MM	Predial	UN	2
335	CURVA PVC 90° 150 MM	Predial	UN	2
336	TÊ PVC 150MM	Predial	UN	2
337	PLACAS DE MÁRMORE DE 1,6M X 0,45M	Predial	M²	8
338	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE E GRANITO 400G	Predial	UN	10
339	TINTA SEMIBRILHO 18L CONCRETO	Predial	LATÃO	30
340	TINTA SEMIBRILHO 18L BRANCO	Predial	LATÃO	50
341	FITA CREPE 48MM X 50M	Predial	UN	3
342	MASSA ACRÍLICA 18 LITROS	Predial	LATÃO	20
343	THINNER 5L	Predial	LATA	5
344	TINTA P/ PISO BRANCO 18LITROS	Predial	LATÃO	20
345	TINTA P/ PISO AMARELA 18LITROS	Predial	LATÃO	20
346	TINTA P/ PISO CINZA 18LITROS	Predial	LATÃO	80
347	ROLO PEQUENO DE ESPUMA 5CM COM CABO	Predial	UN	2
348	EXTENSOR DE ROLO PARA PINTURA COM 3 METROS	Predial	UN	2
349	ROLO DE LÂ 23CM ANTI RESPINGO COM SUPORTE	Predial	UN	10
350	BANDEJA CAÇAMBA P/ PINTURA 40L	Predial	UN	2
351	PRIMER ASFÁLTICA PARA MANTA - 3,6 LITROS	Predial	GALÃO	3
352	CERÂMICA BRANCA 40CM X 10CM	Predial	M²	200
353	FORRO DE GESSO MODULAR 0,62M X 0,62M	Predial	UN	40
354	PASTILHA CERÂMICA 10X10 BANHEIRO	Predial	M²	20
355	REJUNTE CIMENTICIO ADITIVADO 4KG	Predial	UN	2
356	PORCELANATO 0,40M X 0,40M	Predial	M²	10
357	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) COM 12 METROS	Predial	UN	20
358	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) COM 12 METROS	Predial	UN	30
359	SOMBRITE COM COSTURA ELETRÔNICA NAS PONTAS PERMITINDO A PASSAGEM DO CABO DE AÇO DO ESTICADOR, COM FIOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM PROTEÇÃO DE RAIOS UV, ANTICHAMAS E SUJEIRA, NA COR VERDE COM AS MEDIDAS DE 5M X 5,20M.	Predial	UN	5
360	SOMBRITE COM COSTURA ELETRÔNICA NAS PONTAS PERMITINDO A PASSAGEM DO CABO DE AÇO DO ESTICADOR, COM FIOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM PROTEÇÃO DE RAIOS UV, ANTICHAMAS E SUJEIRA, NA COR VERDE COM AS MEDIDAS DE 7,38 M X 5,20M.	Predial	UN	15
	LONA VINILONA DE PVC REFORÇADO COM TECIDO DE POLIÉSTER			



361	DE ALTA TENACIDADE, COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO, MOFO, RAIOS UV E SUJEIRA NA COR VERDE COM ACABAMENTO DE COSTURA ELETRÔNICA, FEITA COM SISTEMA DE VULCANIZAÇÃO, RESULTANDO EM COSTURAS PERMANENTES COM MEDIDAS DE 2M X 2M.	Predial	UN	30a
-----	---	---------	----	-----

8.2. Como necessidade do serviço o valor da licitação como preço fixo já inclui os seguintes itens:

8.2.1. Todos os materiais e equipamentos supramencionados, com seus referidos valores referenciais e cálculos, estão descritos nas planilhas anexas ao processo SEI nº: 60091.000179/2022-79, nas pastas I, II e III, abaixo elencados de forma resumida:

INSUMO			
MATERIAL UTILIZADO NAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS – ANUAL			
MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
01	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, BAIXA TENSÃO, MATERIAL BÁSICO: PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V, COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 105 °C, LARGURA NOMINAL: 19 MM, ESPESSURA NOMINAL: 0,19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 20 M	UND	110
02	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, AUTO FUSÃO, LARGURA NOMINAL: 19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 10 M	UND	15
03	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ANTIFERRUGEM (AZUL DEL REI OU SIMILAR), GALÃO COM 3,6 LITROS	UND	3
04	TINTA PRIMER PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS – PRIMER, COMPONENTE BÁSICO: RESINA VINÍLICA, HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS E ACE, FINALIDADE: PROMOVER ADERÊNCIA DE TINTA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUNDO FOSFATIZANTE GALÃO COM 3,6 LITROS	UND	3
05	PINCEL TRINCHA, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS: SINTÉTICA, TAMANHO: 2 POL.	UND	40
06	PINCEL TRINCHA, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS: SINTÉTICA, TAMANHO: 4 POL.	UND	24
07	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO: 9 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO	UND	30
08	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO: 23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO	UND	30
09	SOLVENTE TIPO THINNER, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: DILUIÇÃO TINTA, PONTO FULGOR: 32 °C, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: ETIL BENZENO 10-25, XILENO 50, PONTO EBULIÇÃO: 140 °C – LATA COM 5 LITROS	UND	6
10	FLANELA, MATERIAL: FLANELA, COMPRIMENTO: 55 CM, LARGURA: 45 CM, COR: AMARELA	UND	120
11	DETERGENTE, COMPOSIÇÃO: DODECILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO, APLICAÇÃO: LAVAGEM DE LOUÇAS, AROMA: INODORO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PH 6,5 A 7,5, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR	UND	24
12	GRAXA AZUL FAG - GRAXA, TIPO BASE: ÓLEO MINERAL, TIPO ESPESSANTE: CÁLCIO, LÍTIO, PONTO GOTA: 180 °C, TIPO ADITIVOS: ANTICORROSIVO, ANTIOXIDANTE, ANTI-DESGASTE, AGENTE DE, APLICAÇÃO: MÚLTIPLA, CONSISTÊNCIA NLGI: 2	1/2 kg	8
13	SOLDA DE ESTANHO SOFT EM FIO 189MSK – 60X40X1MM - SOLDA ESTANHO, ASPECTO FÍSICO: FIO SÓLIDO, FORMATO: CARRETEL, APLICAÇÃO: SOLDAGEM DE COMPONENTES ELETROELETRÔNICO, TEOR ESTANHO: 96,5 PER, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: 3% PRATA, 0,5 COBRE, LIVRE DE CHUMBO, DIÂMETRO: 1 MM - 500G	UM	2
14	LUBRIFICANTE LIMPA CONTATO ELÉTRICO – ANTICORROSIVO, APLICAÇÃO: LUBRIFICANTE, DESENGRAXANTE, ANTIOXIDANTE, PENETRANTE, APRESENTAÇÃO: SPRAY, COM 300ML TIPO WD40 UNID. 300ML	UND	6
15	WD-40 300ML DESENGRIPANTE LUBRIFICANTE ANTICORROSIVO	UND	24
16	DISCO DE DESBASTE REBOLO ABRASIVO MÉDIO – MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, ESPECIFICAÇÃO: 115 BDA 500, DIÂMETRO: 115 MM, DIÂMETRO FURO: 22,20 MM, VELOCIDADE MÁXIMA: 13.370 RPM, APLICAÇÃO: AÇOS E SUAS LIGAS, NORMAS TÉCNICAS: ABNT NB 33, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: TRÊS TELAS DE REFORÇO, ESPESSURA: 5 MM	UND	2
17	DISCO DE DESBASTE REBOLO ABRASIVO FINO - DISCO DESBASTE, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, DIÂMETRO: 114,30 MM, DIÂMETRO FURO: 22,22 MM, APLICAÇÃO: AÇOS E SUAS LIGAS, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: REFORÇO COM TELA DE FIBRA DE VIDRO, ESPESSURA: 3,00 MM	UND	2
	BATERIA ALCALINA 9V - BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO: APARELHO ELETROELETRÔNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGA		

18	APARELHO ELETRÔELETRÔNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGA DURAÇÃO, SISTEMA ELETRÔQUÍMICO: ALCALINA, TENSÃO NOMINAL: 9 V, CAPACIDADE NOMINAL: 150 MAH, DIMENSÕES: 26,5 X 17,5 X 48,5 MM, PESO: 0,50 G	UND	20
19	ÓLEO LUBRIFICANTE 15W40 LITRO - ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: MINERAL, CLASSIFICAÇÃO: API CI-4, VISCOSIDADE: SAE 15W40	LITRO	320
20	ÓLEO LUBRIFICANTE HIDRÁULICO 68 – USO INDUSTRIAL, TIPO: MINERAL, CLASSIFICAÇÃO: DIN 51524, VISCOSIDADE: ISO 68	LITRO	20
21	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PHILIPS 4MM MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA, DIÂMETRO NOMINAL: 4MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 2CM,	UND	500
22	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PHILIPS 6MM MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA, DIÂMETRO NOMINAL: 6MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 3CM,	UND	500
23	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PHILIPS 8MM MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA, DIÂMETRO NOMINAL: 8MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 4CM,	UND	500
24	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PHILIPS 10MM MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA, DIÂMETRO NOMINAL: 10MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 5CM,	UND	500
25	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PHILIPS 12MM MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA, DIÂMETRO NOMINAL: 12MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 6CM,	UND	500
26	BUCHA METÁLICA COM PARAFUSO 6MM - BUCHA PARAFUSO, MATERIAL: PEAD, TAMANHO: 4 X 16 MM, TIPO: FLY 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA 10 KG DE CARGA	UM	1000
27	BUCHA METÁLICA COM PARAFUSO 8MM - BUCHA PARAFUSO, MATERIAL: PEAD, TAMANHO: 4 X 16 MM, TIPO: FLY 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA 10 KG DE CARGA	UND	1000
28	BUCHA METÁLICA COM PARAFUSO 10MM - BUCHA PARAFUSO, MATERIAL: METÁLICO, TAMANHO: 1,4, TIPO: KAP TOGGLE PARA DRY WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO FIXAÇÃO DE 13KG CARGA	UND	500
29	BUCHA METÁLICA COM PARAFUSO 12MM - BUCHA PARAFUSO, MATERIAL: METÁLICO, TAMANHO: 3,16, TIPO: KAP TOGGLE PARA DRY WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO FIXAÇÃO DE 16KG CARGA	UND	100
30	CHUMBADOR PARABOLT 1/4	UND	32
31	CHUMBADOR PARABOLT 3/8	UND	32
32	CHUMBADOR PARABOLT 1/2	UND	32
33	REBITE POP, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: COMUM, TIPO ABA: COMUM, DIÂMETRO CORPO: 2,5MM, COMPRIMENTO: 5MM, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, MATERIAL PINO: AÇO CARBONO, TIPO CABEÇA: ABAULADA - CAIXA COM 1000 UND	CX	1
34	REBITE POP, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: COMUM, TIPO ABA: ABAULADO, DIÂMETRO CORPO: 3MM, COMPRIMENTO: 12MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ASTM B-209, LIGA 5052, CEGO, MANDRIL DE AÇO GALVANIZADO - CAIXA COM 1000 UND	CX	1
35	REBITE POP, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: COMUM, TIPO ABA: ESCAREADO, DIÂMETRO CORPO: 4MM, COMPRIMENTO: 12MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ASTM B-209, LIGA 5052, CEGO, MANDRIL DE AÇO GALVANIZADO - CAIXA COM 1000 UND	CX	1
36	REBITE POP, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: COMUM, TIPO ABA: ABAULADO, DIÂMETRO CORPO: 5MM, COMPRIMENTO: 14MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ASTM B-209, LIGA 5052, CEGO, MANDRIL DE AÇO GALVANIZADO - CAIXA COM 1000 UND	CX	1
37	REBITE POP, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: COMUM, TIPO ABA: ABAULADO, DIÂMETRO CORPO: 6,20MM, COMPRIMENTO: 40MM - CAIXA COM 1000 UND	CX	1
38	MASSA PLÁSTICA COM CATALISADOR (APLICAÇÃO NO ATERRAMENTO) - MASSA PLÁSTICA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ÓXIDO DE FERRO, ÓXIDO DE ZINCO, SILICATO MAGNÉSIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CATALISADOR, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO, COLAGEM DE CERÂMICAS	1/2 KG	8
39	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO - REVELADOR FÍSICO, COMPONENTES: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO, ACETONA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS, FINALIDADE: RETIRAR O LÍQUIDO PENETRANTE INDICANDO OS DEFEITOS, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES	LITRO	6

	DE BAIXO CONTRATE E RACHADURAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LÍQUIDO BRANCO PARA ENSAIO NÃO DESTRUTIVO		
40	PILHA TAMANHO: PEQUENA, MODELO: AA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO RECARREGÁVEL, SISTEMA ELETRQUÍMICO: ALCALINA, TENSÃO NOMINAL: 1,5 V	UND	20
41	PILHA TAMANHO: PALITO, MODELO: AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO RECARREGÁVEL, SISTEMA ELETRQUÍMICO: ALCALINA, TENSÃO NOMINAL: 1,5 V	UND	20
42	MANGUEIRA TRANÇADA CRISTAL 3/4" - MANGUEIRA HIDRÁULICA, DIÂMETRO INTERNO: 3,4 POL, MATERIAL: PVC, COR: CRISTAL, TIPO: TRANÇADA, ESPESSURA PAREDE: 2,4 MM	METRO	50
43	ELETRODO SOLDA, MATERIAL INDICADO: FERRO, TIPO CORRENTE: ALTERNADA E CONTÍNUA, DIÂMETRO: 2,50 MM, COMPRIMENTO: 300 MM - OK ESAB - LATA COM 5 KG	LATA	3
44	ESTOPA - ESTOPA, MATERIAL: FIO ALGODÃO ALVEJADO, APLICAÇÃO: LIMPEZA PESADA, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LAVADA - PACOTE COM 200G	PC	20
45	FITA VEDAROSCA 12MMX25M - FITA VEDAROSCA, MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 25 M, LARGURA: 12 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: -200 A 260 °C, NORMAS TÉCNICAS: ABNT, MIL SPEC T-27730-A	UN	20
46	FLUXO PARA SOLDA - FLUXO SOLDA, ASPECTO FÍSICO: PÓ, APLICAÇÃO: SOLDA LATÃO E COBRE	KG	1
47	LÂMINA DE SERRA MANUAL PARA ARCO 12", PARA TUBOS E CANOS DE PVC - LÂMINA SERRA MANUAL, MATERIAL: AÇO RÁPIDO, QUANTIDADE DENTES: 32 DENTES POR POLEGADA, LARGURA: 1,2" POL, COMPRIMENTO: 12" POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BI-METÁLICA	UND	12
48	LIXA Nº 80 DESBASTE FOLHA 225X275MM - LIXA, MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 80, COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM	UND	60
49	LIXA Nº 120 ACABAMENTO FOLHA 225X275MM - LIXA, MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 120, COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM	UND	60
50	LIXA Nº 220 ACABAMENTO FOLHA 225X275MM - LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 220, COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM, TIPO COSTADO: PAPEL	UND	60
51	LIXA Nº 320 FINO ACABAMENTO FOLHA 225X275MM - LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 320, COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM	UND	40
52	DETERGENTE ÁCIDO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: TENSOATIVOS ANIÔNICOS, CORANTE E ÁGUA, APLICAÇÃO: LIMPEZA DE ALUMÍNIO - PARA LIMPEZA DE SERPENTINAS DE AR CONDICIONADO	LITRO	250
53	LUSTRA MÓVEIS - LUSTRADOR MÓVEIS, COMPONENTES: CERAS NATURAIS, AROMA: SEM CHEIRO, APLICAÇÃO: MÓVEIS E SUPERFÍCIES LISAS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO - 200ML	UM	6
54	RODO DE ALUMÍNIO 27 CM - RODO, MATERIAL CABO: ALUMÍNIO, MATERIAL SUPORTE: METAL REFORÇADO, COMPRIMENTO SUPORTE: 55 CM, QUANTIDADE BORRACHAS: 2 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOLA TRAVA REMOVÍVEL, PROTETOR DE SALPICOS	UND	3
55	SABÃO EM PÓ (QUALIDADE SIMILAR AO OMO) - SABÃO PÓ, APLICAÇÃO: LAVAR ROUPAS E LIMPEZA GERAL, ADITIVOS: AMACIANTE, ODOR: NÃO APLICÁVEL - 800G	UND	12
56	VARETA DE SOLDA EM COBRE (PARA TUBULAÇÃO EM COBRE) - ELETRODO SOLDA, MATERIAL INDICADO: AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO: 2 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMA DE VARETA, FORMATO REDONDO, 308L-16	KG	1
57	SILICONE MULTIUSO TRANSPARENTE - SILICONE ADESIVO, MATERIAL: À BASE DE BORRACHA DE SILICONE, ASPECTO FÍSICO: PASTOSO, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO SUPERFÍCIES LISAS E POROSAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VULCANIZA A TEMPERATURA AMBIENTE, COMPONENTE: MONOCOMPONENTE DE CURA NEUTRA - TUBO COM 220G	UND	15



	MONOCOMPONENTE DE CORDÃO PARA FIO COM 2/00		
58	TERMINAL OLHAL DE 1,5MM - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: CABO 1,5MM2-2,5MM2 (16-14 AWG), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: OLHAL, TIPO ISOLAÇÃO: PVC RÍGIDO AZUL	UND	120
59	TERMINAL OLHAL DE 2,5MM - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: CABO 1,5MM2-2,5MM2 (16-14 AWG), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: OLHAL, TIPO ISOLAÇÃO: PVC RÍGIDO AZUL	UND	150
60	TERMINAL OLHAL DE 4MM - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: CABO 4,0MM2-6,0MM2 (12-10 AWG), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: OLHAL, TIPO ISOLAÇÃO: PVC RÍGIDO AMARELO	UND	150
61	TERMINAL OLHAL DE 6MM - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: CABO 4,0MM2-6,0MM2 (12-10 AWG), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: OLHAL, TIPO ISOLAÇÃO: PVC RÍGIDO AMARELO OLHAL DE 6MM	UND	100
62	TERMINAL OLHAL DE 10MM - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: CABO 10 MM2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: OLHAL, TIPO ISOLAÇÃO: POLIPROPILENO COR VERMELHO	UND	50
63	TERMINAL OLHAL DE 16MM - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: CABO 16 MM2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: OLHAL, TIPO ISOLAÇÃO: POLIPROPILENO COR AZUL	UN	50
64	TERMINAL TIPO AGULHA DE 1,5MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 1,5 MM	UND	150
65	TERMINAL TIPO AGULHA DE 2,5MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 2,5 MM	UND	150
66	TERMINAL TIPO AGULHA DE 4MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 4 MM	UND	150
67	TERMINAL TIPO AGULHA DE 6MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 6 MM	UND	150
68	TERMINAL TIPO AGULHA DE 10MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 10 MM	UND	50
69	TERMINAL TIPO AGULHA DE 16MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 16 MM	UND	50
70	TERMINAL TIPO GARFO DE 2,5 A 6MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: GARFO, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO	UND	200
71	FITA DUPLA FACE EXTRA FORTE 19MMX20M - FITA ADESIVA, MATERIAL: ESPUMA ACRÍLICA, TIPO: DUPLA FACE, LARGURA: 19 MM, COMPRIMENTO: 20 M, APLICAÇÃO: MULTÍTIPO	UND	6
	SÍLICA GEL BRANCA - SÍLICA GEL. COMPOSIÇÃO: SIO2. COR: BRANCA. ASPECTO		

72	FÍSICO: PÓ, USO: CROMATOGRÁFIA CAMADA FINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SILICA-GEL 60 GF254 MESH, SEM INDICADOR DE FLUORES, MASSA MOLECULAR: 60,8 G/MOL	KG	4
73	ADESIVO INSTANTÂNEO MULTUSO, – TIPO COLA MIL - COLA, COMPOSIÇÃO: CIANACRILATO, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: VIDRO, BORRACHA, PLÁSTICO, PVC, METAL, ACRÍLICO, NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GEL, TIPO: INSTANTÂNEA, APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM 20G	UND	12
74	CARGA DE ACETILENO	M³	2
75	CARGA DE OXIGÊNIO	M³	4
76	CARGA DE NITROGÊNIO	M³	36
77	PANO DE CHÃO	UND	120
78	LÁPIS DE PEDREIRO	UND	10
79	BROCA AÇO RÁPIDO 3MM	UND	15
80	BROCA AÇO RÁPIDO 4MM	UND	15
81	BROCA AÇO RÁPIDO 5MM	UND	10
82	BROCA AÇO RÁPIDO 6MM	UND	10
83	BROCA AÇO RÁPIDO 8MM	UND	10
84	BROCA AÇO RÁPIDO 10MM	UND	3
85	BROCA AÇO RÁPIDO 14MM	UND	2
86	BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 6MM	UND	6
87	BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 8MM	UND	6
88	BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 10MM	UND	3
89	BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 12MM	UND	2
90	BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 14MM	UND	2
91	BROCA PARA MADEIRA 6MM	UND	3
92	BROCA PARA MADEIRA 7MM	UND	3
93	BROCA PARA MADEIRA 8MM	UND	3
94	BROCA CHATA COM 6 PEÇAS	UND	1
95	KIT DE PONTEIRA E TALHADEIRA 3 PEÇAS MAKITA	CJ	1
96	KIT JOGO DE BROCA SDS 10 PEÇAS 4; 6; 8; 10; 12 E 14MM	CJ	1
97	MANGUEIRA DE SUÇÃO 1"	M	15
98	PASTA TÉRMICA 5G	UND	3
99	KIT DE SERRA COPO BIMETÁLICA 16 PEÇAS MALETA MAKITA D-63993	UND	1
100	LANTERNA RECARREGÁVEL COM 12 LED	UND	3
101	ESPONJA DE PEDREIRO - 22X13X6CM.	UND	10
102	DISCO DE CORTE FINO PARA AÇO 4" X 1,6MM.	UM	50
103	DISCO DE CORTE FINO PARA AÇO 7" X 1,6MM.	UND	100
104	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 105MM.	UND	4
105	ELETRODO REVESTIDO 3,25MM OK 2246 - CX COM 5 KG	CX	1
106	BICO DE CORTE PARA MAÇARICO Nº02	UM	1
107	LENTE RETANGULAR Nº10 PARA MÁSCARA DE SOLDA.	UND	2
108	LIXA 220 ALVENARIA	UND	50
109	LIXA 80 ALVENARIA	UND	50
110	LIXA 120 ALVENARIA	UND	50
111	LIXA 240 ALVENARIA	UND	50

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
112	DISCO DIAMANTADO 20MM	UND	2
113	ZARCÃO PROTETOR ANTIOXIDANTE PARA METAIS 3,6L	UND	2
114	LONA PRETA PLÁSTICA FINA P/ PINTURA E OBRAS EM GERAL 4M X 1M	UND	20
115	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27	KG	5
116	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10	KG	5
117	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 30	KG	5
118	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30	KG	5
119	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES - COM 500 UND	CX	1
120	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES - COM 500 UND	CX	1
121	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM - COM 500 UND	CX	1
122	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA - COM 500 UND	CX	1

EPIs			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
123	LUVA ALTA TENSÃO 600V COM LUVA DE COBERTURA - LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: GRANDE, COR: PRETA, MATERIAL INTERNO: LISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANOBRAS EM ALTA TENSÃO 13.8 KV, APLICAÇÃO: SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENSÃO	PAR	2
124	LUVA DE MALHA PIGMENTADA - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: MALHA DE ALGODÃO, TAMANHO: ÚNICO, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (E.P.I.), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPERFÍCIE EXTERNA ANTIDERRAPANTE, MODELO: CANO CURTO	PAR	80
125	LUVA NITRÍLICA - LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL: NITRÍLICA, APLICAÇÃO: LIMPEZA, TAMANHO: ÚNICO, ACABAMENTO PALMA: ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM FORRO, TIPO USO: REUTILIZÁVEL	PAR	45
126	PROTETOR AURICULAR - PROTETOR AURICULAR, MATERIAL: POLIURETANO, TAMANHO: ÚNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO PLUG	UN	40
127	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR - ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO: POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE: POLICARBONATO, TIPO LENTE: ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTI-RISCO, MODELO LENTES: SOBREPOSIÇÃO (P.SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INCOLOR, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA	UN	20
128	MÁSCARA DESCARTÁVEL COM VÁLVULA - MÁSCARA MULTIISSO, MATERIAL: MANTA SINTÉTICA COM TRATAMENTO ELETRÓSTÁTICO, TIPO USO: DESCARTÁVEL, FINALIDADE: PROTEÇÃO CONTRA POEIRAS, FUMOS E NÉVOAS TÓXICAS, TIPO CORREIA: CINTA ELÁSTICA COM AJUSTE NO ROSTO, TAMANHO: ÚNICO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: N95,PFF2,MÍNIMO FILTRAÇÃO 95% PARTÍCULAS ATÉ 0,3	UN	100
129	MÁSCARA DESCARTÁVEL DE USO GERAL CONTRA POEIRA - MÁSCARA MULTIISSO, TIPO USO: DESCARTÁVEL, FINALIDADE: PROTEÇÃO SISTEMA RESPIRATÓRIO CONTRA POEIRAS, TIPO CORREIA: CINTA ELÁSTICA AJUSTE ROSTO, TIRA METÁLICA NASAL, TAMANHO: ÚNICO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANTA FILTRANTE MOLDADA EM FIBRAS	UN	100
130	CAPACETE DE SEGURANÇA COM CARNEIRA - CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, TIPO ABA: BONÉ, TIPO COPA: COM ESTRIAS E CASCO RÍGIDO, COR: AMARELA, APLICAÇÃO: GRUPO DE APOIO DA BRIGADA DE INCÊNDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUSPENSÃO COM	UN	14

	CARNEIRA AJUSTAVEL		
131	KIT CAPACETE BRANCO PROTETOR FACIAL ARCO ELETRICO COMPLETO LIBUS CA41986-	UN	2
132	CORDA 12MM POLIAMIDA SINTÉTICA - CORDA SALVAMENTO, MATERIAL: POLIAMIDA, TIPO: TRANÇADO, DIÂMETRO: 12 MM, CAPACIDADE PESOS: ATÉ 2.825 KG	METRO	100
133	CINTO DE SEGURANÇA MULTI COM TALABARTE - CINTO SEGURANÇA, MATERIAL: POLIÉSTER, USO: PARAQUEDISTA, COMPRIMENTO: 1,90 M, LARGURA: 45 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACESSÓRIOS COM REGULAGEM, COMPONENTES: 03 MEIA-ARGOLAS, 05 FIVELAS DUPLAS, 02 LAÇOS FRONTAIS	UN	4
134	CREME DE PROTEÇÃO SOLAR FATOR 50, 500G - PROTETOR SOLAR, TIPO PROTEÇÃO: UVA, UVB, FATOR PROTEÇÃO: FATOR 50, FORMA FARMACÊUTICA: CREME	UN	6
135	ABAFADOR DE RUÍDOS TIPO CONCHA - PROTETOR AURICULAR, TIPO CONCHA: DUPLA, MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL ALMOFADA: ESPUMA, TAMANHO: ÚNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO OVAL, REGULÁVEL, NÍVEL RUÍDOS 31DB, MATERIAL INTERNO: ESPUMA, ESPESSURA: 10 MM	UN	10
136	UNIFORME CONJUNTO RISCO 2 NR10 CINZA	CJ	6
137	LUVA DE RASPA DE COURO CANO LONGA	UN	6
138	MÁSCARA DE SOLDA AUTOMÁTICA MSL-3500	UN	1
139	MÁSCARA SEMI-FACIAL PARA PINTURA COM 1 FILTRO VO CMA-1	UN	3
140	CAPA PARA CHUVA EM PVC, COM FORRO DE POLIÉSTER E COM CAPUZ	UN	10

EPCs			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
141	CAVALETE COM PLACA DE SINALIZAÇÃO - TRECHO EM OBRAS 100CM X 100CM	UN	2
142	CAVALETE COM PLACA DE SINALIZAÇÃO OBRAS NÃO ULTRAPASSE 100CM X 100CM	UN	2
143	CAVALETE COM PLACA DE SINALIZAÇÃO OBRAS TRABALHO EM ALTURA 100CM X 100CM	UN	2
144	KIT PRIMEIROS SOCORROS COMPLETO - 30 PEÇAS	UN	2

FERRAMENTAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
145	REBITADEIRA MANUAL TIPO ALAVANCA CAMBIÁVEL (2,4 A 6MM) - REBITADEIRA MANUAL, MATERIAL: AÇO CARBONO, DIÂMETRO REBITES: 2,40; 3,20; 4; 4,80 E 6 MM, APLICAÇÃO: REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO, COBRE, AÇO, AÇO INOX, ADICIONAIS: 04 BICOS E CHAVE DE TROCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO COM EMPUNHADURA ANTIDSLIZANTES TAMANHO 10"	UN	2
146	ALICATE PRENSA TERMINAL COM DECAPADOR 1,5-6MM - ALICATE PARA CLIMPAR, MATERIAL: METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRENSA TERMINAIS OLHAL 1,5MM A 6 MM, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CORTE: RETO	UN	2
147	FERRO DE SOLDA 30W - FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA: 30 W, TENSÃO: 127 V, APLICAÇÃO: SOLDA EM CONTATOS ELETRÔNICOS, MATERIAL PONTA: PRATA, MATERIAL CABO: EMBORRACHADO - MINIPA	UN	2
148	FERRO DE SOLDA 60W - FERRO DE SOLDAR, FERRO ELÉTRICO DE SOLDA, APLICAÇÃO: SOLDA EM CONTATOS ELETRÔNICOS - MINIPA	UN	2
	ARCO DE SERRA MANUAL 12 POL. - ARCO SERRA, LÂMINA SERRA: STANDARD		



149	12 POLEGADAS, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO, TAMANHO: 12 POL, TIPO: REGULÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROFUNDIDADE DE CORTE DE 90 MM	UN	2
150	MAÇARICO DE CORTE MANUAL SÉRIE 1500 - BRAX + BICO DE CORTE PARA MAÇARICO 1503	UN	1
151	JOGO DE CHAVE TORX 10 PEÇAS	UN	3
152	SUGADOR DE SOLDA, SUGADOR DE SOLDA MANUAL	UN	3
153	JOGO DE SOQUETE ESTRIADO 8MM A 32MM	JG	2
154	CHAVE CATRACA CT 123 3/16" 1/4" 1/2" 9/16"	JG	2
155	LUPA CONTAFIO COM LUZ LED AMPL. 5X	UN	1
156	EXTENSÃO CABO PP COM 50 METROS	UN	2
157	KIT FLANGEADOR DE TUBOS EXCÊNTRICO COM CATRACA + CORTADOR + REBARBADOR TIPO CANETA	UN	1
158	JOGO DE CHAVE CANHÃO COM 12 PEÇAS - GEDORE	JOGO	3
159	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLADAS PARA ELETRICISTAS COM 8 PEÇAS - SATA OU VILLCASE	JOGO	1
160	JOGO CHAVES, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: PHILIPS, FENDA, QUANTIDADE PEÇAS: 18, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO, ELETRÔNICO, COMPONENTES: CHAVE FENDA 6X38MM, CHAVE FENDA 5 X 75MM, CHAVE FE, MATERIAL CABO: EMBORRACHADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA MAGNETIZADA	JOGO	4
161	CHAVE ALLEN CROMO VANADIUM 30 PEÇAS - JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS: 25, COMPONENTES: 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTAS ABAULADAS	JOGO	3
162	CHAVE COMBINADA 17 PEÇAS - CHAVE COMBINADA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO: NIQUELADO E CROMADO, TIPO: SPEEDY + CATRACA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 17 PEÇAS: 8, ATÉ 24	JOGO	4
163	CHAVE GRIFO 14" - CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 14 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, TIPO: GRIFO	UN	1
164	CHAVE GRIFO 12" - CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 12 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, TIPO: GRIFO	UN	1
165	CHAVE INGLESA 12" - JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO, TIPO: AJUSTÁVEL, QUANTIDADE PEÇAS: 4, TAMANHO: 6", 8", 10" E 12", MODELO: INGLESA	UN	4
166	ALICATE UNIVERSAL 8" PROFISSIONAL - ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL: FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: PROFISSIONAL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: REFORÇADO, ISOLADO, ANTI-DESLIZANTE, COMPRIMENTO: 8 POL, APLICAÇÃO: CORTE DE ARAME DURO, INSTALAÇÕES EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE DE APLICAÇÃO H	UN	4
167	ALICATE UNIVERSAL 8" ISOLADO PARA ELETRICISTA	UN	1
168	ALICATE DE BICO RETO 6" - ALICATE BICO, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: FINO E RETO, COMPRIMENTO: 6 POL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	UN	4
169	ALICATE DE CORTE 6" - ALICATE BICO, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: CHATO, COMPRIMENTO: 6 POL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	UN	4
170	ALICATE DE PRESSÃO BOCA TRIANGULAR - ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL: FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: AÇO NIQUELADO, MORDENTE INFERIOR: CURVO, ABERTURA DA BOCA: 28 MM, TAMANHO: 10 POL	UN	4
171	CANIVETE INOX PROFISSIONAL - CANIVETE, MATERIAL ESTRUTURA: AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL LÂMINA: AÇO INOX, TIPO LÂMINA: LISA, COMPRIMENTO: 12 CM	UN	4

	COMPRIMENTO: 22 CM		
172	SACA POLIA 12" - SACA-POLIA, MATERIAL: CROMO VANÁDIO, QUANTIDADE GARRAS: 3 UN, DIMENSÕES: 150 X 80 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARTICULADO REVERSÍVEL	UN	1
173	SACA POLIA 8" - SACA-POLIA, MATERIAL: CROMO VANÁDIO, QUANTIDADE GARRAS: 3 UN, DIMENSÕES: 150 X 80 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARTICULADO REVERSÍVEL	UN	1
174	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA COM 5 GAVETAS - MALETA FERRAMENTAS, MATERIAL: CHAPA AÇO CARBONO, COMPRIMENTO: 400 MM, LARGURA: 200 MM, ALTURA: 210 MM, QUANTIDADE GAVETAS: 5 UN, TIPO CAIXA: SANFONA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM JOGO DE CHAVES	UN	4
175	ESCADA EXTENSÍVEL 9M - ESCADA EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO, CAPACIDADE: 150 KG, TIPO SAPATA: ANTIDERRAPANTE, TIPO DEGRAUS: (2 X 15) ACOPLADOS LADO A LADO, ALTURA FECHADA: 4,50 M, ALTURA ABERTA: 9 M, MATERIAL: LIGA ALUMÍNIO ESTRUTURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C, TRAVA DE SEGURANÇA NOS DEGRAUS, PESO MÁX. 20KG	UN	1
176	ESCADA AMERICANA 6 DEGRAUS - ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO 380 INJETADO, TIPO: DOBRÁVEL, QUANTIDADE DEGRAUS: 6 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS ANTIDERRAPANTES EM ELASTÔMERO, DEGRAUS EM ALUM, ALTURA: 1,80 M, TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA PRETA NÃO REFLETIVA	UN	1
177	ESCADA DE ABRIR 4.8M DUPLO ACESSO	UN	1
178	ESCADA DE ABRIR 2.10M DUPLO ACESSO	UN	1
179	ESCADA TELESCÓPICA ZEUS, EM AÇO 5M - ESCADA EXTENSÍVEL, MATERIAL: AÇO CARBONO, MATERIAL DEGRAU: AÇO, QUANTIDADE DEGRAUS: 14 UN, ALTURA FECHADA: 1,27 M, ALTURA ABERTA: 4,10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: KIT ANDAIME COM RODÍZIO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, COMPONENTE: 2 PROLONGADORES: FECHADO 80 CM E ABERTO 160 CM	UN	1
180	TRENA 5M - TRENA, MATERIAL: AÇO, LARGURA LÂMINA: 19 MM, COMPRIMENTO: 5 M, REVESTIMENTO: BORRACHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENROLAMENTO AUTOMÁTICO COM TRAVA	UN	4
181	TRENA LONGA, FITA 50M - TRENA, MATERIAL: AÇO, LARGURA LÂMINA: 30 MM, COMPRIMENTO: 50 M, ESPESSURA: 1 MM	UN	1
182	VARA DE MANOBRA - VARA DE MANOBRA, MATERIAL: FIBRA VIDRO, TIPO: TELESCÓPIO, COMPRIMENTO: ENTRE 7 E 9 M, COMPONENTES: CABEÇOTE MANOBRA COM TRAVA ANTI-QUEDA E HASTE AÇO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 11854, APLICAÇÃO: SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENSÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MODULAR DE 6 POSIÇÕES	UN	1
183	MARTELO DE UNHA 27MM CABO DE MADEIRA - MARTELO, MATERIAL: AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA, TIPO: UNHA, ACABAMENTO CORPO: FORJADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO 90 CM, OLHO OVAL DE 70 X 45 MM, PESO 3,08 KG, TAMANHO LÂMINA: 5	UN	4
184	MARTELO DE BORRACHA - MARTELO, MATERIAL: NYLON, MATERIAL CABO: AÇO, PESO: 1,8 G, TIPO: ANTI-RETROCESSO, TAMANHO: 325 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR COINXA, EMPUNHADURA DE BORRACHA, DIÂMETRO: 60 MM	UN	2
185	FITA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO - FITA ADESIVA, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: ZEBRADA, LARGURA: 7,50 CM, COMPRIMENTO: 200 M, APLICAÇÃO: PARA DEMARCAÇÃO	METRO	500
186	CONE DE ISOLAMENTO - CONE SINALIZAÇÃO, MATERIAL: COMPOSTO SINTÉTICO, ALTURA: 750 MM, COR: LARANJA COM 2 FAIXAS BRANCAS REFLETIVAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL IMPACTO VEÍCULOS,	UN	8

	ACESSÓRIOS: BASE C, 08 SAPATAS; SUPORTE FAIXA DE ISOLAMENTO		
187	PÉ DE CABRA AÇO FORJADO 3/4" COMPRIMENTO 80CM.	UN	1
188	ESPÁTULA 80MM - ESPÁTULA, MATERIAL LÂMINA: AÇO TEMPERADO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, APLICAÇÃO: MASSA E RASPAGEM, COMPRIMENTO: 185 MM, LARGURA: 80 MM.	UN	6
189	SERROTE PROFISSIONAL - 18".	UN	1
190	NÍVEL DE BOLHA, MATERIAL CORPO: MADEIRA, TIPO BOLHA: RETIFICADA, COMPRIMENTO: 600 MM, QUANTIDADE POSIÇÃO BOLHA: 2 DE PRUMO, 1 DE NÍVEL.	UN	1
191	COLHER DE PEDREIRO - 10" COM CANTO ARREDONDADO.	UN	1
192	PRUMO - USO EM PAREDE 500G.	UN	1
193	TERÇADO 21" (70CM)	UN	1
194	CAVADEIRA ARTICULADA - BOCA DE LOBO COM CABO DE MADEIRA.	UN	1
195	PÁ - PARA UTILIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL, MEDINDO 71CM COM CABO DE MADEIRA.	UN	1
196	ENCHADA LARGA 2.5 COM CABO DE MADEIRA DE 130CM.	UN	1
197	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA LISA 27X16CM.	UN	1
198	DESEMPENADEIRA DE AÇO DENTADA 12X25,5CM COM CABO DE MADEIRA.	UN	1
199	LINHA DE PEDREIRO TRANÇADA COM 50 METROS.	UN	1
200	TORQUÊS ARMADOR DE 13"	UN	1
201	BROXA RETANGULAR PARA PINTURA 19 X 7 CM.	UN	1
202	APLICADOR DE SILICONE PARA TUBO DE 9".	UN	2
203	MARRETA 1,5 KG COM CABO.	UN	1
204	TALHADEIRA CHATA 8"	UN	1
205	PENEIRA DE AREIA COM ARO DE MADEIRA 55CM.	UN	1
206	TESOURA CORTA CHAPA 10"	UN	1
207	ESQUADRO METÁLICO 14 " COM CABO EM PVC.	UN	1
208	CARRINHO DE MÃO EXTRA FORTE.	UN	1
209	PICARETA ALVIÃO COM CABO DE MADEIRA 90 CM.	UN	1
210	CAVADEIRA RETA COM CABO 120CM.	UN	1
211	RÉGUA DE ALUMÍNIO 3 METROS.	UN	1
212	MANGUEIRA DE NÍVEL 5/16"X1,5MM COM 20 METROS.	UN	1

EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
213	MAÇARICO PARA SOLDAR FOSCO PER INCLUSO BICO MAP399GR - MAÇARICO SOLDA, TIPO GÁS: ACETILENO, TEMPERATURA CHAMA: ATÉ 3.100 °C, CAPACIDADE CILINDRO: 1 M3, TIPO CHAMA: NEUTRA, APLICAÇÃO: SOLDA EM LATÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BICO SOLDA	UN	3
214	CONJUNTO DE UNIDADE PORTÁTIL PPU COMPLETO COM BICO DE CORTE - COM CAPACIDADE DE 1M³ DE OXCE TILENO COM CARGA	KIT	1
215	CILINDRO PARA NITROGÊNIO COM CAPACIDADE PARA 9M³	UN	2
216	REGULADOR DE PRESSÃO COM MONÔMETRO PARA CILINDRO DE NITROGÊNIO	UN	2
217	LAVADORA ALTA PRESSÃO LAVA-JATO 1.800W 2400 PSI - LAVADORA ALTA PRESSÃO, PRESSÃO: 360 PSI, VAZÃO: 28 L/MIN, TENSÃO: 380 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 PISTÕES COM MANGUEIRA COMPLETA E ACESSÓRIOS, TIPO: LAVA-JATO, MODELO: PROFISSIONAL, ACESSÓRIOS: 10 METROS DE MANGUEIRA COM ESGUICHO REGULÁVEL	UN	1
218	SOPRADOR TÉRMICO 2000W	UN	1

219	MOTO ESMERIL DE BANCADA 735W 1HP	UN	1
220	ALICATE AMPERÍMETRO SIMILAR AO MINIPA - MODELO ET-2122A	UN	1
221	ALICATE AMPERÍMETRO 1000A AC/DC ET-3367C	UN	3
222	FASÍMETRO - FASÍMETRO, TIPO: PORTÁTIL, CLASSE: NÍVEL SEGURANÇA CAT II DE PRECISÃO BÁSICA 0,05%, ESCALA MEDIÇÃO TENSÃO ALTERNADA: 600 V, APLICAÇÃO: INDICAÇÃO DE FASES ABERTAS, ACESSÓRIOS: PONTAS DE PROVA, BOLSA P, TRANSPORTE E MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INDICADORES LED P, SEQUÊNCIA TRIFÁSICA	UN	1
223	MILÍMETRO DIGITAL ET-2042 MINIPA	UN	1
224	CAPACÍMETRO - CAPACÍMETRO DIGITAL, TENSÃO OPERAÇÃO CORRENTE CONTÍNUA: 1.000 V, TENSÃO OPERAÇÃO CORRENTE ALTERNADA: 750 V, AMPERAGEM: 10 A, RESISTÊNCIA NOMINAL: 32 MOHM, CAPACITÂNCIA NOMINAL: 32 MICROF, MOSTRADOR: CRISTAL LÍQUIDO, QUANTIDADE DÍGITOS: NÃO APLICÁVEL UN, COMPRIMENTO: 175 MM, LARGURA: 80 MM, ESPESSURA: 35 MM, FREQUÊNCIA NOMINAL: 200 KHZ, TEMPERATURA: NÃO APLICÁVEL °C	UN	1
225	FURADEIRA DE IMPACTO 800W - FURADEIRA, TIPO: IMPACTO, POTÊNCIA: 900 W, TAMANHO MANDRIL: 5,8 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 VELOCIDADES, EMBREAGEM DE SEGURANÇA, COMUTADOR	UN	1
226	FURADEIRA MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR 850W	UN	1
227	TERRÔMETRO DIGITAL – MÉTODO DE MEDIDA POR 3 PONTOS, DISPLAY LCD 3 ½ DÍGITOS, RESISTÊNCIA MÁXIMA DO SOLO 2000Ω, TENSÃO DE TERRA: 200V AC, RESOLUÇÃO: 0,01Ω	UN	1
228	PAQUÍMETRO DIGITAL - PAQUÍMETRO DIGITAL, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TEMPERADO ALTA RESISTÊNCIA, RESOLUÇÃO: 0,01 MM, PRECISÃO: +,- 0,02 MM, LEITURA: 7,00 MM, APLICAÇÃO: MEDIÇÃO EXTERNA, INTERNA SERVIÇOS PESADOS, ALIMENTAÇÃO: BATERIA SR-44, CAPACIDADE: 500 MM	UN	1
229	TERMÔMETRO A LASER - TERMÔMETRO, TIPO: LASER DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -50 A 380 °C, APLICAÇÃO: EFETUAR MEDIÇÕES EM LUGARES DE DIFÍCIL ALCANCE, ELEMENTO EXPANSÃO: INFRAVERMELHO, MATERIAL: PLÁSTICO E AÇO INOX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MIRA LASER CLASSE II; DISTÂNCIA DO FOCO DE 50:1, PRECISÃO: +,- 1 °C, ALIMENTAÇÃO: BATERIA, PILHA	UN	1
230	ANEMÔMETRO DIGITAL - TERMÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -5 A 100°C °C, MATERIAL: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UMIDADE E TEMPERATURA DO AR POR MEIO DE ANEMÔMETRO, MATERIAL BULBO: GLOBO BULBO SECO E ÚMIDO TGD-400	UN	1
231	MEGÔMETRO DIGITAL - MEGÔMETRO, TIPO: PORTÁTIL E DIGITAL, TENSÃO DE TESTE: MÁXIMO 5 KV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TESTE VIDA ÚTIL DE CABOS, FAIXA DE MEDIDA DE 25 GI, ACESSÓRIOS: BOLSA PARA TRANSPORTE, 2 JOGO BATERIAS RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO: MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO DE CABOS	UN	1
232	BOMBA DE ÁGUA CENTRÍFUGA 1CV 220V	UN	1
233	LIXADEIRA ANGULAR 7" 2.200W	UN	1
234	ESMERILADEIRA ANGULAR 4 1/2" 220V 850W	UN	1
235	MANIFOLD PARA GÁS R22/R410A/R134/R404 – CONJUNTO MANIFOLD, COMPONENTES: CONJUNTO DE VÁLVULAS E 2 MANÔMETROS, APLICAÇÃO: GASES R22 - R134A - R404A – R407C	UN	1
236	BOMBA DE VÁCUO 12CFM - BOMBA VÁCUO, MATERIAL: ALUMÍNIO, VÁCUO MÁXIMO: 710 MMHG, VAZÃO LIVRE: 176 L/MIN, TENSÃO: 220,240V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLO ESTÁGIO, ISENTA DE ÓLEO, POTÊNCIA: 5,8 HP, FREQUÊNCIA: 50 HZ	UN	1



237	PARAFUSADEIRA TIPO: PROFISSIONAL, VELOCIDADE: REVERSÍVEL, ROTAÇÃO: MÍNIMA: 600 RPM, MÁXIMA: 1900 RPM, VOLTAGEM: 9,6 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANDRIL DE 1,2", CONTROLE DE TORQUE, COMPONENTES: COM MALETA, ACESSÓRIOS, BATERIA, CARREGADOR BIVOLT, TIPO ALIMENTAÇÃO: BATERIA.	UN	1
238	TORNO MORSA DE BANCADA - TORNO BANCADA, TIPO: MORSA FIXA, TAMANHO: 6", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABERTURA DOS MORDENTES DE NO MÍNIMO PARAFUSADEIRA TIPO: PROFISSIONAL, VELOCIDADE: REVERSÍVEL, ROTAÇÃO: MÍNIMA: 600 RPM, MÁXIMA: 1900 RPM, VOLTAGEM: 9,6 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANDRIL DE 1,2", CONTROLE DE TORQUE, COMPONENTES: COM MALETA, ACESSÓRIOS, BATERIA, CARREGADOR BIVOLT, TIPO ALIMENTAÇÃO: BATERIA. 100 MM, MATERIAL: AÇO MODULAR.	UN	1
239	SERRA MÁRMORE 1500W 110V.	UN	1
240	SERRA TICO TICO 450W 110V.	UN	1
241	DETECTOR DE ALTA TENSÃO SEM CONTATO 500KV IP65 MINIPAEZ HV	UN	1
242	RÁDIO COMUNICADOR COM ALCANCE DE COMUNICAÇÃO DE ATÉ 90KM	UN	6
243	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA PARA ELETRODO REVESTIDO - FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE (A): 10 A - 130 A DIÂMETRO MÁXIMO DO ELETRODO RECOMENDADO: ATÉ 3,25 MM FATOR DE TRABALHO: 130 A - 60% / 110 A - 80% / 100 A - 100% TENSÃO EM VAZIO: DC - 85 V TENSÃO DE ENTRADA (V): 220 V.	UN	1

8.3. Os valores dos respectivos materiais perfizeram os seguintes resultados:

MATERIAIS SOBRESSALENTES						
MATERIAL UTILIZADO NAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS – ANUAL						
MATERIAL SOBRESSALENTE UTILIZADO NOS SERVIÇOS:						
BOMBA PRIMÁRIA KSB MEGANORM 100-250 (BAGP)						
ITEM	DESCRIÇÃO	SUBSISTEMA	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	JOGO DE JUNTAS – SB. A MEGAN A50-250 (KLINGER)	Climatização	PÇ	4	R\$ 81,75	R\$ 327,00
2	CONJUNTO COMPLETO DE SELO MECÂNICO 01-M3/45 - 00E1 – BURGMAN OU SIMILAR P/ BOMBAS FABRIC. KSB	Climatização	PÇ	4	R\$ 620,53	R\$ 2.482,12
3	ACOPLAMENTO DE FERRO FUNDIDO / GR97 USINADO COM DIÂMETRO PARA O EIXO 32MM BOMBA E 42MM MOTOR	Climatização	PÇ	4	R\$ 242,62	R\$ 970,48
4	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO GR97	Climatização	PÇ	8	R\$ 244,14	R\$ 1.953,12
5	SELO MECÂNICO 01-M3/45 - 00E1	Climatização	PÇ	5	R\$ 127,89	R\$ 639,45
6	HÉLICE DE RESFRIAMENTO DO MOTOR 30CV	Climatização	PÇ	2	R\$ 68,94	R\$ 137,88
7	ROLAMENTO 6308 ZZ - SKF	Climatização	PÇ	8	R\$ 95,55	R\$ 764,40
8	LUVA PROTETORA EIXO 100-250	Climatização	PÇ	8	R\$ 184,66	R\$ 1.477,28
TOTAL						R\$ 8.751,73
BOMBA SECUNDÁRIA KSB MEGANORM 80-400 (BAGS)						
					VALOR	VALOR

ITEM	DESCRIÇÃO	SUBSISTEMA	UNIDADE	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
9	CONJUNTO COMPLETO DE SELO MECÂNICO (MED. 2. 3/8") 01-M3/60 - 00E1 – BURGMAN OU SIMILAR P/ BOMBAS FABRIC. KSB	Climatização	PÇ	4	R\$ 628,39	R\$ 2.513,56
10	RETENTOR DE ÓLEO 7041 DIMENSÕES 50X70X10MM	Climatização	PÇ	4	R\$ 32,08	R\$ 128,32
11	ROLAMENTO 6310 C3	Mecânica	PÇ	8	R\$ 136,74	R\$ 1.093,92
12	ROLAMENTO 6312 ZZ	Mecânica	PÇ	4	R\$ 252,78	R\$ 1.011,12
13	ROLAMENTO 6212 ZZ	Mecânica	PÇ	4	R\$ 182,88	R\$ 731,52
14	JOGO DE JUNTA MEGA A50-400 (KLINGER)	Climatização	PÇ	5	R\$ 430,98	R\$ 2.154,90
15	PURGADOR DE AR E ÁGUA DN-20 / PMO-250/ EA250NR. 0610 / SF/ EA 250 - 1/2"	Climatização	PÇ	3	R\$ 960,10	R\$ 2.880,30
16	ROLAMENTO 6204 ZZ	Mecânica	UN	2	R\$ 19,30	R\$ 38,60
17	ROLAMENTO 6206 ZZ	Mecânica	UN	2	R\$ 28,60	R\$ 57,20
18	ACOPLAMENTO DE FERRO FUNDIDO / GR128 USINADO COM DIÂMETRO PARA O EIXO 42MM BOMBA E 55MM MOTOR	Mecânica	PÇ	4	R\$ 26,30	R\$ 105,20
19	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO GR128	Mecânica	PÇ	8	R\$ 244,14	R\$ 1.953,12
20	ROLAMENTO 6312 C3	Mecânica	UN	8	R\$ 237,01	R\$ 1.896,08
21	ROLAMENTO 6212 Z C3	Mecânica	UN	8	R\$ 111,80	R\$ 894,40
22	ROLAMENTO 6308 C3	Mecânica	UN	8	R\$ 110,16	R\$ 881,28
23	ROLAMENTO 6209 Z	Mecânica	UN	8	R\$ 57,44	R\$ 459,52
24	ROLAMENTO 6309 C3	Mecânica	UN	8	R\$ 125,03	R\$ 1.000,24
25	ANEL ELÁSTICO TSCHAN NOR-MEX E128 (2N01280000) GR128	Mecânica	UN	5	R\$ 49,26	R\$ 246,30
26	HÉLICE DE RESFRIAMENTO DO MOTOR 50CV	Mecânica	UN	2	R\$ 89,94	R\$ 179,88
27	LUVA PROTETORA EIXO 80-400	Mecânica	UN	8	R\$ 320,10	R\$ 2.560,80
TOTAL						<b>R\$ 20.786,26</b>
<b>FANCOIL</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	SUBSISTEMA	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
28	MANÔMETRO 0 A 10KGF/CM² COM ROSCA ½", AÇO CARBONO	Climatização	PÇ	4	R\$ 3.568,60	R\$ 14.274,40
29	CORREIA AX-54	Climatização	PÇ	5	R\$ 93,50	R\$ 467,50
30	CORREIA BX-38	Climatização	PÇ	5	R\$ 62,69	R\$ 313,45
31	CORREIA BX-32	Climatização	PÇ	5	R\$ 30,94	R\$ 154,70
32	CORREIA BX-48	Climatização	PÇ	9	R\$ 88,61	R\$ 797,49
33	CORREIA A-64	Climatização	PÇ	5	R\$ 29,63	R\$ 148,15
34	CORREIA BX-45	Climatização	PÇ	12	R\$ 63,45	R\$ 761,40
35	CORREIA BX-49	Climatização	PÇ	5	R\$ 42,43	R\$ 212,15
36	CORREIA BX-44	Climatização	PÇ	7	R\$ 49,35	R\$ 345,45
37	CORREIA BX-50	Climatização	PÇ	8	R\$ 54,52	R\$ 436,16
38	CORREIA 4L-450	Climatização	PÇ	5	R\$ 32,92	R\$ 164,60
39	CORREIA A-39	Climatização	PÇ	5	R\$ 22,66	R\$ 113,30
40	CORREIA A-34	Climatização	PÇ	15	R\$ 16,68	R\$ 250,20
41	CORREIA A-42	Climatização	PÇ	5	R\$ 16,79	R\$ 83,95
42	CORREIA 4L-390	Climatização	PÇ	5	R\$ 19,70	R\$ 98,50

43	CORREIA BX-54	Climatização	PÇ	5	R\$ 42,00	R\$ 210,00
44	CORREIA BX-46	Climatização	PÇ	5	R\$ 61,55	R\$ 307,75
45	CORREIA BX-56	Climatização	PÇ	5	R\$ 34,72	R\$ 173,60
46	MANGUEIRA DE NILON PARA LUBRIFICAÇÃO 1/4"	Climatização	METRO	30	R\$ 57,83	R\$ 1.734,90
47	FILTRO CÓD. FLR00831 = 16"X20"X2" = 39,4 CMX49,5CMX4,4CM	Climatização	CX	30	R\$ 30,01	R\$ 900,30
48	FILTRO CÓD. FLR00833 = 16"X25"X2" = 39,4CMX62,2CMX4,4CM	Climatização	CX	30	R\$ 24,02	R\$ 720,60
49	FILTRO CÓD. FLR00832 = 20"X20"X2" = 49,5CMX49,5CMX4,4CM	Climatização	CX	30	R\$ 33,58	R\$ 1.007,40
50	FILTRO CÓD. FLR00834 = 20"X25"X2" = 49,5CMX62,2CMX4,4CM	Climatização	CX	50	R\$ 30,48	R\$ 1.524,00
51	GÁS REFRIGERANTE R22 (13,6KG)	Climatização	PÇ	3	R\$ 676,00	R\$ 2.028,00
52	GÁS REFRIGERANTE R410 A (13,6KG)	Climatização	PÇ	4	R\$ 1.231,50	R\$ 4.926,00
53	GÁS REFRIGERANTE R134A (13,6KG)	Climatização	PÇ	5	R\$ 649,32	R\$ 3.246,60
54	GÁS REFRIGERANTE 141 B (13,6KG)	Climatização	PÇ	4	R\$ 1.532,13	R\$ 6.128,52
55	COMPRESSOR DE 12.000BTUH	Climatização	PÇ	2	R\$ 1.002,00	R\$ 2.004,00
56	COMPRESSOR DE 36.000BTUH	Climatização	PÇ	2	R\$ 2.056,86	R\$ 4.113,72
57	COMPRESSOR DE 48.000BTUH	Climatização	PÇ	2	R\$ 2.429,56	R\$ 4.859,12
58	COMPRESSOR DE 60.000BTUH	Climatização	PÇ	2	R\$ 3.090,74	R\$ 6.181,48
59	CONTATORA CWM9	Climatização	PÇ	2	R\$ 74,94	R\$ 149,88
60	CONTATORA CWM12	Climatização	PÇ	2	R\$ 148,85	R\$ 297,70
61	CONTATORA CWM18	Climatização	PÇ	2	R\$ 143,01	R\$ 286,02
62	CONTATORA CWM25	Climatização	PÇ	2	R\$ 109,58	R\$ 219,16
63	CONTATORA CWM32	Climatização	PÇ	2	R\$ 304,44	R\$ 608,88
64	CAPACITOR 20µF +/- 5% 400VAC 50/60°HZ	Climatização	PÇ	2	R\$ 70,23	R\$ 140,46
65	CAPACITOR 25µF +/- 5% 400VAC 50/60°HZ	Climatização	PÇ	2	R\$ 23,85	R\$ 47,70
66	CAPACITOR 30µF +/- 5% 400VAC 50/60°HZ	Climatização	PÇ	2	R\$ 21,60	R\$ 43,20
67	CAPACITOR 35µF +/- 5% 400VAC 50/60°HZ	Climatização	PÇ	2	R\$ 43,99	R\$ 87,98
68	CAPACITOR 40µF +/- 5% 400VAC 50/60°HZ	Climatização	PÇ	2	R\$ 34,81	R\$ 69,62
69	CAPACITOR 70µF +/- 5% 400VAC 50/60°HZ	Climatização	PÇ	2	R\$ 152,46	R\$ 304,92
70	CAPACITOR 12MF	Climatização	PÇ	2	R\$ 17,35	R\$ 34,70
71	BLOCO DE CONTATO ADITIVO (1NA+ 1NF) MOD. LA1- KN11	Elétrica	PÇ	2	R\$ 101,33	R\$ 202,66
72	BLOCO DE CONTATO ADITIVO (2NA+ 2NF) MOD. LA1- D22	Elétrica	PÇ	2	R\$ 94,96	R\$ 189,92
73	POLIA A110	Climatização	PÇ	10	R\$ 104,23	R\$ 1.042,30
74	POLIA A120	Climatização	PÇ	10	R\$ 93,56	R\$ 935,60
75	MOTOR VENTILADOR 220V 1/6CV	Climatização	PÇ	4	R\$ 652,31	R\$ 2.609,24
76	FLUXO DE SOLDA FOSCO PER E PRATA - 80GR	Climatização	PÇ	3	R\$ 14,60	R\$ 43,80
77	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A TIPO NS160-MA100	Elétrica	PÇ	2	R\$ 104,74	R\$ 209,48
TOTAL						R\$ 66.210,61
GRUPO GERADOR						

ITEM	DESCRIÇÃO	SUBSISTEMA	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
78	FILTRO COMBUSTÍVEL SEPARADOR DE ÁGUA MODELO 1000 FG ELEMENTO 2020 SM, FABRICANTE: IRLEMP - RACOR,	Elétrica	PÇ	2	R\$ 41,06	R\$ 82,12
79	MANGUEIRA DE BORRACHA HORIZONTAL 120° 200 PSI 3/4 (COD. 57006200651)	Elétrica	METRO	8	R\$ 317,09	R\$ 2.536,72
80	MANGUEIRA SISTEMA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA 1POLX4POL CÓD. STEMAC-29005000489.	Elétrica	metro	12	R\$ 199,04	R\$ 2.388,48
81	CORREIA DO VENTILADOR KTA38/KTA50/KTTA50 /QST30 CÓD STEMAC-30000300343.	Elétrica	PÇ	2	R\$ 217,05	R\$ 434,10
82	FILTRO LUBRIFICANTE (LF. 670)	Elétrica	PÇ	8	R\$ 182,87	R\$ 1.462,96
83	FILTRO LUBRIFICANTE PARA DESVIO (LF. 777)	Elétrica	PÇ	4	R\$ 201,02	R\$ 804,08
84	FILTRO DE ÁGUA (WF. 2175)	Elétrica	PÇ	4	R\$ 117,33	R\$ 469,32
85	FILTRO DE COMBUSTÍVEL (FS. 1216);	Elétrica	PÇ	4	R\$ 408,22	R\$ 1.632,88
86	PRESSOSTATO REGULÁVEL XMJ A 012 STEMAC	Elétrica	PÇ	4	R\$ 322,73	R\$ 1.290,92
87	SENSOR TEMPERATURA MOD. PT 100 STEMAC	Elétrica	PÇ	2	R\$ 213,50	R\$ 427,00
88	ACOPLADORES A RELÉ, RS 30, 2 NA COM LED VERMELHO, TENSÃO IN 250VAC, OUT 12VCC, 8 A 10 A, CODIGO: C 902125.20, FABRICANTE: CONEXEL.	Elétrica	PÇ	4	R\$ 72,82	R\$ 291,28
89	FILTRO ELEMENTO PRIMÁRIO AR4674 FLEETGUARD (FILTRO DE AR)	Mecânica	UN	4	R\$ 96,31	R\$ 385,24
90	FILTRO ELEMENTO SECUNDÁRIO AR4674 FLEETGUARD (FILTRO DE AR)	Mecânica	UN	4	R\$ 54,23	R\$ 216,92
91	BATERIA AUTOMOTIVA 200AH 12V (CORRENTE DE PARTIDA 1000A)	Elétrica	UN	8	R\$ 1.464,18	R\$ 11.713,44
92	CORREIA ALTERNADOR 4909 REF 3094909 (ALTERNADOR)	Mecânica	UN	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00
93	ADITIVO ANTI CORROSIVO	Mecânica	litro	200	R\$ 25,00	R\$ 5.000,00
94	MANGUEIRA DO COMBUSTÍVEL (CONFECCIONAR)	Mecânica	UN	4	R\$ 330,15	R\$ 1.320,60
95	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO IN 4 A 32V CC, SAÍDA 40 A 240V CA, 40 A 48AMP	Elétrica	UN	2	R\$ 337,95	R\$ 675,90
96	BATERIA 12V 10AMP	Elétrica	UN	4	R\$ 160,03	R\$ 640,12
97	ÓLEO LUBRAX EXTRA TURBO 15W40	Mecânica	litro	240	R\$ 26,30	R\$ 6.312,00
98	CARREGADORES INTELIGENTE DE BATERIA 110 /220 VAC - 24VDC - 10A	Elétrica	UN	2	R\$ 143,29	R\$ 286,58
99	VÁLVULA DE CARGA E ALIVIO DE PRESSÃO E VÁCUO COM ABAFADOR DE CHAMA A PROVA DE EXPLOÇÃO EXTERNA E COMBUSTÃO. DIN RF: LV11F/ CLASSE: A125/ OM: 106839/ ANO: 03/2000/ PN: 10 - C/ PRESSÃO ABERTURA 70MBAR, VÁCUO ABERTURA 20 MBAR FAB.: ASCA	Elétrica	PÇ	2	R\$ 579,45	R\$ 1.158,90
TOTAL						R\$ 40.029,56
KF/KM						
ITEM	DESCRIÇÃO	SUBSISTEMA	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100	DISJUNTOR EXTRAÍVEL 3 POLOS, FABRICANTE ABB, 3200A, SACE E3N 32,ICW 65KA X 1S,UE= 690V	Elétrica	PÇ	2	R\$ 169.258,82	R\$ 338.517,64



101	MOTOR PARA O CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DAS MOLAS DE FECHAMENTO - M (3), 220...250VCA/CC CÓDIGO: 038324, FABRICANTE ABB	Elétrica	PÇ	6	R\$ 8.447,67	R\$ 50.686,02
102	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE MEDIÇÃO UMAX 15KV, 13.800/115V, NI34/95KV, PTER 400VA, EXATIDÃO 0,6P75, NORMA 6855/92, USO INTERNO.	Elétrica	PÇ	2	R\$ 3.897,08	R\$ 7.794,16
103	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO 200/5A, UMAX 15KV, 60HZ, LT/LD 80/200IN, EXATIDÃO 0,3C50, NORMA 6856/92, USO INTERNO.	Elétrica	PÇ	2	R\$ 496,47	R\$ 992,94
104	BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO. ABERTURA E FECHAMENTO. REFERENCIA (YO/YC) 220-240V 60HZ. FABRICANTE: ABB	Elétrica	PÇ	2	R\$ 1.354,75	R\$ 2.709,50
105	CÉLULA CAPACITIVA 15KVAR - 380VCA 60 HZ, MOD: CLM D33S, FAB: ABB	Elétrica	PÇ	2	R\$ 874,84	R\$ 1.749,68
106	CÉLULA CAPACITIVA DE POTÊNCIA A SECO DE BAIXA TENSÃO - REFERÊNCIA: 380VCA, 10KVAR, DIMENSÕES 220X334X60MM, CLMD 33S - FABRICANTE: ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Elétrica	PÇ	2	R\$ 265,47	R\$ 530,94
107	CÉLULA CAPACITIVA DE POTÊNCIA A SECO DE BAIXA TENSÃO - REFERÊNCIA: 380VCA, 25KVAR, DIMENSÕES 220X334X60MM, CLMD 33S - FABRICANTE: ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Elétrica	PÇ	8	R\$ 677,19	R\$ 5.417,52
108	CÉLULA CAPACITIVA DE POTÊNCIA A SECO DE BAIXA TENSÃO - REFERÊNCIA: 380VCA, 6.3KVAR, DIMENSÕES 220X334X60MM, CLMD 33S - FABRICANTE: ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Elétrica	PÇ	2	R\$ 505,04	R\$ 1.010,08
109	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO ISOMAX FIXO, CAIXA MOLDADA, ICC =50KA EM 380 VCA, ITH =70... 100A, IM = 1000A, TIPO: S2S160R100	Elétrica	PÇ	2	R\$ 219,13	R\$ 438,26
110	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO ISOMAX FIXO, CAIXA MOLDADA, ICC =50KA EM 380 VCA, ITH =44... 63A, IM = 630A, TIPO: S2S160R63	Elétrica	PÇ	2	R\$ 47,15	R\$ 94,30
111	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO ISOMAX FIXO, CAIXA MOLDADA, ICC =50KA EM 380 VCA, ITH =87,5... 125A, IM = 630A, TIPO: S2S160R125	Elétrica	PÇ	2	R\$ 312,94	R\$ 625,88
112	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO ISOMAX FIXO, CAIXA MOLDADA, ICC =50KA EM 380 VCA, ITH =35... 50A, IM = 500A, TIPO: S2S160R50	Elétrica	PÇ	2	R\$ 291,69	R\$ 583,38
113	DISJUNTOR TRIPOLAR EXTRAÍVEL REFERÊNCIA ABB SACE E2N20 IN 2000A / 690V 55KA. (COMPLETO - COM CONTATOS AUXILIARES; RELE ANTI-PUMP; MOTOR ELÉTRICO DE CARREGAMENTO DA MOLA; BOBINAS DE ABERTURA E FECHAMENTO; BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO; BOBINA DE BLOQUEIO MAGNÉTICO; BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO)	Elétrica	PÇ	2	R\$ 84.204,56	R\$ 168.409,12
114	RELÉS ABB REF610C55HCNN .FUNÇÕES DE PROTEÇÃO: -50/51, 50N/51N, 46, 49, 62BF, 79 E 86 ALIMENTAÇÃO AUXILIAR: -80 ~ 265 VCC/ VCA	Elétrica	PÇ	2	R\$ 39.912,88	R\$ 79.825,76
115	MODULO CONTROLADOR INTELILITE NT MARCA: COMAP, MODELO: IL-NTAMF25, HW VERSION: 1. 6 5L	Elétrica	PÇ	2	R\$ 5.182,06	R\$ 10.364,12
116	CJX2-K0610Z MINI CONTATOR, BOBINAS 24 E 220VCC / CONTATO AUXILIAR 1NA 13818	Elétrica	PÇ	20	R\$ 78,30	R\$ 1.566,00
117	CJX2-K0910Z MINI CONTATOR, BOBINAS 24 E 220VCC / CONTATO AUXILIAR 1NA 13819	Elétrica	PÇ	2	R\$ 179,52	R\$ 359,04
118	F4-KN11BLOCO DE CONTATO AUXILIAR PARA CJX2-K / JZC8, 10A, 690V, 1NA+1NF, FRONTAL 15752	Elétrica	PÇ	4	R\$ 75,95	R\$ 303,80

119	F4-KN22 BLOCO DE CONTATO AUXILIAR PARA CJX2-K / JZC8, 10A, 690V, 2NA+2NF, FRONTAL 15753	Elétrica	PÇ	2	R\$ 89,98	R\$ 179,96
120	CJX2-1210Z CONTATOR DE POTÊNCIA, BOBINAS DISPONÍVEIS 24 E 125 VCC /CONTATOS AUXILIARES 1NA 13821	Elétrica	PÇ	5	R\$ 156,66	R\$ 783,30
121	LA2D24A65 AJ 10-180 SEG. ENCAIXE FRONTAL RETARDO" ONDELAY" COMPATÍVEL C/ CJX2-CJX2-F 11936	Elétrica	PÇ	5	R\$ 360,23	R\$ 1.801,15
122	JAR50 MONTÁVEL EM TRILHO TS32 OU TS35, CONTATOS 1NA+1NF, TENSÃO 24VCC 13467	Elétrica	PÇ	1	R\$ 140,00	R\$ 140,00
123	JTH201 TRIFÁSICO, FALTA E INVERSÃO DE FASE, S/NEUTRO, CAIXA ESTREITA, TENSÃO 380VCC 13348	Elétrica	PÇ	1	R\$ 210,69	R\$ 210,69
124	CONTATOR TRIPOLAR WEB CWM 180 110VCA , IN 225A , VI 1000V, 180A 2NA + 2NF TENSÃO DE COMANDO 110VCA 50/60 HZ	Elétrica	PÇ	24	R\$ 2.442,55	R\$ 58.621,20
125	CONTATOR TRIPOLAR WEB CWB50 IN 50A, ( VC<OU = 440V) REFERECIA CWB TENSÃO DE COMANDO 110V 50/60HZ, 1NA + 1NF	Elétrica	PÇ	4	R\$ 503,21	R\$ 2.012,84
126	TOMADA REDONDA 2P + T PARA PISO 10/15 AMP VERMELHA –PADRÃO NBR	Elétrica	UN	20	R\$ 15,40	R\$ 308,00
127	TOMADA REDONDA 2P + T PARA PISO 10/15 AMP PRETA – PADRÃO NBR	Elétrica	UN	20	R\$ 16,40	R\$ 328,00
128	TOMADA REDONDA 2P + T PARA PISO 20 AMP VERMELHA – PADRÃO NBR	Elétrica	UN	20	R\$ 20,06	R\$ 401,20
129	CONJUNTO DE 2 TOMADAS 10A DE PISO 4X4 COM MODULO (PLACA)	Elétrica	UN	100	R\$ 10,15	R\$ 1.015,00
130	CAPACITOR MODELO MKP 380-D-25 DE 30KVAR /380V TRIFÁSICO, FECHAMENTO EM DELTA – MARCA - EPCOS	Elétrica	UN	8	R\$ 895,53	R\$ 7.164,24
131	CONTATOR TRIPOLAR REGIME AC6B COM AMORTECIMENTO, BOBINA 220V DE 30 A 50KVAR MODELO DIL K 33-10 – MARCA - MOELLER	Elétrica	UN	8	R\$ 545,12	R\$ 4.360,96
132	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO IN 4 A 32V CC, SAÍDA 40 A 240V CA, 40 A 48AMP	Elétrica	UN	4	R\$ 168,51	R\$ 674,04
133	BATERIA AUTOMOTIVA 200AH 12V (CORRENTE DE PARTIDA 1000A)	Elétrica	UN	8	R\$ 1.162,55	R\$ 9.300,40
134	REGULADOR DE TENSÃO – MARCA: BASLER - MODELO: AVC63-7 -POWER INPUT: 190 TO 277AC, 50/60HZ, 900VA- SENSING INPUT: 190 TO 240VAC, 50/60HZ, .2VA - PARALLELING INPUT: 5AC, 50 /60HZ, 10VA -OUTPUT:63VDC, 7ADC	Elétrica	UN	2	R\$ 486,85	R\$ 973,70
135	TOMADA REDONDA 2P + T PARA PISO 20 AMP PRETA – PADRÃO NBR	Elétrica	UN	20	R\$ 6,91	R\$ 138,20
TOTAL						<b>R\$ 760.391,02</b>
<b>CHILLER</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	SUBSISTEMA	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
136	SENSOR DE TEMPERATURA P/ CH530 - PART NUMBER – SEN02133	Automação	UN	10	R\$ 3.051,61	R\$ 30.516,10
137	TRANSDUTOR DE PRESSAO AKS1008 - PART NUMBER – TDR00354	Mecânica	UN	10	R\$ 3.265,69	R\$ 32.656,90
138	HELICE 23GRAUS -3PAS - ALUMINIO P/ EQTO RTAC - PART NUMBER – FAN04078	Mecânica	UN	4	R\$ 1.911,26	R\$ 7.645,04

139	SENSOR DE NIVEL DE REFRIGERANTE DOS CHILLERS MODELO RTAC - PART NUMBER – SEN02128	Automação	UN	3	R\$ 7.677,53	R\$ 23.032,59
140	MODULO DUPLO ENTR. BINARIA PLACA CIRC. IMPRC/COMP-CODE 00-718507 - PART NUMBER – BRD04873	Automação	UN	3	R\$ 1.227,75	R\$ 3.683,25
141	MODULO ELETRONICO DE ENTRADA BINARIO PROGRAMAVEL DAS UNIDADES RESFRIADORAS DE LIQUIDOS - PART NUMBER – BRD04874	Automação	UN	3	R\$ 1.090,48	R\$ 3.271,44
142	MODULO ELETRONICO RELAY DUPLO PARA CHILLERS RTAC CGAD RTHD - PART NUMBER – BRD04878	Automação	UN	3	R\$ 1.625,43	R\$ 4.876,29
143	MODULO DUPLO TRIAC SAIDA COM CONECTORES CODE 00-718109 - PART NUMBER – BRD04876	Automação	UN	3	R\$ 1.176,03	R\$ 3.528,09
144	MODULO CIRC. IMPR. ENTRADA ALIMENT-FONTE CH530 27 VA-CODE-00-218208 - PART NUMBER – BRD02102	Automação	UN	3	R\$ 2.401,28	R\$ 7.203,84
145	MODULO ELETRONICO STARTER E COM CONECTOR TIPO PLUG PN DE ENCAIXE RAPIDO - PART NUMBER – BRD04877	Automação	UN	3	R\$ 3.442,48	R\$ 10.327,44
146	MODULO ELETRONICO RELAY OUT PUT DOS CHILLERS RTAC - PART NUMBER – BRD04879	Automação	UN	3	R\$ 2.658,40	R\$ 7.975,20
147	TRAFO TOROIDE TDV8166 CRNT.275A RTAA - PART NUMBER – TRR00009B	Elétrica	UN	3	R\$ 274,08	R\$ 822,24
148	CHICOTE ELETR.C/CONEXAO (CONECTOR GLOBAL - 2Y - CURTO) - PART NUMBER – CAB01146	Automação	UN	2	R\$ 270,00	R\$ 540,00
149	CHICOTE DE COMUNICACAO EM 24 VOLTS PARA CHILLER CGADRTAC RTHD RTWD - PART NUMBER – CAB01147	Automação	UN	2	R\$ 513,96	R\$ 1.027,92
150	CHICOTE DE COMUNICACAO EM 24VOLTS PARA CHILLER CGADRTAC - PART NUMBER – CAB01148	Automação	UN	2	R\$ 256,34	R\$ 512,68
151	CHICOTE COM CONEXAO GLOBAL EXTENSAO DE 3937POL - PART NUMBER – CAB01149	Automação	UN	2	R\$ 393,33	R\$ 786,66
152	CHICOTE DE COMUNICACAO COM CONECTOR GLOBAL EXTENSAO DE 2000 MM - PART NUMBER – CAB01150	Automação	UN	2	R\$ 413,33	R\$ 826,66
153	CHICOTE ELÉTRICO MUNIDO DE CONEXÃO - PART NUMBER – CAB01155	Automação	UN	2	R\$ 401,07	R\$ 802,14
154	CHAVE ELETRON. CONTROLE DE AGUA P. CHILLER - PART NUMBER – SWT00135	Automação	UN	2	R\$ 1.619,93	R\$ 3.239,86
155	BOBINA DE VALVULA SOLENOIDE 120 VOLTS 60 HZ 110 VOLTS 50 HZ - PART NUMBER – COL04723	Mecânica	UN	4	R\$ 572,39	R\$ 2.289,56
156	BOBINA DA VALVULA SOLENOIDE DANFOSS 120V-50/60HZ - PART NUMBER –	Mecânica	UN	4	R\$ 303,44	R\$ 1.213,76
157	COMPARTIMENTO DO ELEMENTO FILTRO DE LIQUIDOS DE 2 18POL 6POL X 937POL - PART NUMBER – FLR03852	Mecânica	UN	3	R\$ 936,07	R\$ 2.808,21
158	VALVULA. EXP. SPORLAN 1.5/8 X 2.1/8" - PN 953611-006 - PART NUMBER – VAL12001	Mecânica	UN	2	R\$ 10.679,15	R\$ 21.358,30
159	RESISTENCIA ELETR AQMT DE OLEO 125W - PART NUMBER – HTR04015	Elétrica	UN	2	R\$ 978,51	R\$ 1.957,02
160	MODULO ELETRONICO DYNVIEW - PART NUMBER – MOD02092	Automação	UN	1	R\$ 15.682,38	R\$ 15.682,38
161	CONTATOR MODELO CWM 9.10 (110V 50/60HZ)-9 AMPERES - PART NUMBER – CTR00008B	Elétrica	UN	2	R\$ 165,55	R\$ 331,10
162	CONTATOR CWM 180.11(110V 50/60HZ) 180A - PART NUMBER – CTR00009B	Elétrica	UN	2	R\$ 1.166,59	R\$ 2.333,18

163	TRAFO SUB/SOB TENSÃO - COM POTENCIA 5VA EM 60HZ - P/ EQTOS RTAA / RTWA - PART NUMBER – TRR00713	Elétrica	UN	2	R\$ 134,25	R\$ 268,50
164	GAS REFRIG SUVA 134A ( CIL. 13.62 KG DESCARTAVEL) PART NUMBER – CHM92134P	Mecânica	UN	10	R\$ 674,89	R\$ 6.748,90
165	OLEO LUBRIFICANTE SINTETICO POLYOL ESTER POE EM GALAO DE 378 - PART NUMBER – OIL00048	Mecânica	UN	4	R\$ 29,50	R\$ 118,00
166	RESISTENCIA DE AQUECIMENTO DO EVAPORADOR DOSCHILLERS RTAC PL - PART NUMBER – HTR02455	Elétrica	UN	2	R\$ 561,60	R\$ 1.123,20
167	AQUECEDOR DE AGUA - 600W - PART NUMBER – HTR05679	Mecânica	UN	2	R\$3.563,75	R\$7.127,50
168	ROLAMENTO 6203 ZZ	Mecânica	UN	56	R\$ 250,30	R\$ 14.016,80
169	ROLAMENTO 6204 ZZ	Mecânica	UN	56	R\$ 24,42	R\$ 1.367,52
170	VÁLVULA. EXP. SPORLAN 2.1/8 X 3.1/8" - PN953604-003 - PART NUMBER – VAL12005	Mecânica	UN	2	R\$ 4.783,54	R\$ 9.567,08
TOTAL						<b>R\$ 231.585,35</b>
<b>ILUMINAÇÃO</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	SUBSISTEMA	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
171	DISJUNTOR TRIPOLAR DE BAIXA TENSÃO SÉRIE S60, FIXO, COMANDO MANUAL, COM RELÉ TERMOMAGNÉTICO, CURVA C IN 40A, ICC= 6 KA EM 380 VAC MOD. S63C40	Elétrica	pç	2	R\$ 90,87	R\$ 181,74
172	DISJUNTOR UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FIXO, COMANDO MANUAL, COM RELÉ TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, IN= 20A, ICC= 6KA EM 230 / 400 VAC - MOD. S61C20 - FAB. ABB	Elétrica	pç	2	R\$ 9,15	R\$ 18,30
173	DISJUNTOR UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FIXO, COMANDO MANUAL, COM RELÉ TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, IN= 320A, ICC= 32KA EM 127/ 240 VAC MOD. S61C32 - FAB. ABB	Elétrica	pç	2	R\$ 9,48	R\$ 18,96
174	ESPELHO PARA CONDULETE PARA INTERRUPTOR DUPLO	Elétrica	pç	20	R\$26,55	R\$531,00
175	ESPELHO PARA CONDULETE PARA INTERRUPTOR TRIPLO	Elétrica	PÇ	400	R\$ 3,36	R\$ 1.344,00
176	CABO FLEXÍVEL DE 2,5MM² VERMELHO	Elétrica	METRO	400	R\$ 10,55	R\$ 4.220,00
177	CABO FLEXÍVEL DE 2,5MM² PRETO	Elétrica	METRO	400	R\$ 10,55	R\$ 4.220,00
178	CABO FLEXÍVEL DE 2,5MM² VERDE	Elétrica	METRO	200	R\$ 10,55	R\$ 2.110,00
179	CABO FLEXÍVEL DE 4MM² VERMELHO	Elétrica	METRO	200	R\$ 10,55	R\$ 2.110,00
180	CABO FLEXÍVEL DE 4MM² PRETO	Elétrica	METRO	200	R\$ 10,55	R\$ 2.110,00
181	CABO FLEXÍVEL DE 6MM² PRETO	Elétrica	METRO	400	R\$ 15,35	R\$ 6.140,00
182	CABO PP 3X2,5 MM²	Elétrica	METRO	200	R\$ 8,03	R\$ 1.606,00
183	CABO PP 3X4MM²	Elétrica	METRO	200	R\$ 10,31	R\$ 2.062,00

184	CABO PP 3X10MM²	Elétrica	METRO	100	R\$ 9,13	R\$ 913,00
185	CABO BICOLOR 2,5MM²	Elétrica	METRO	300	R\$ 5,11	R\$ 1.533,00
186	DISJUNTORES MONOPOLAR 6A	Elétrica	PÇ	3	R\$ 13,18	R\$ 39,54
187	DISJUNTORES MONOPOLAR 10A	Elétrica	PÇ	3	R\$ 9,43	R\$ 28,29
188	DISJUNTORES MONOPOLAR 16A	Elétrica	PÇ	3	R\$ 9,68	R\$ 29,04
189	DISJUNTORES MONOPOLAR 25A	Elétrica	PÇ	3	R\$ 13,09	R\$ 39,27
190	DISJUNTORES MONOPOLAR 32A	Elétrica	PÇ	3	R\$ 13,52	R\$ 40,56
191	LÂMPADA LED 09W BASE E27	Elétrica	PÇ	30	R\$ 13,04	R\$ 391,20
192	CALHA DUPLA PARA LÂMPADA TUBULAR DE 9W	Elétrica	UN	50	R\$ 40,63	R\$ 2.031,50
193	LÂMPADA LED TUBULAR, T8, 60CM 10W, BIVOLT, 6.500K	Elétrica	un	300	R\$ 15,38	R\$ 4.614,00
194	CHAVE CORTA CIRCUITO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO PORCELANA DE 15KV,	Elétrica	UN	3	R\$ 446,06	R\$ 1.338,18
195	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO DE 65K	Elétrica	PÇ	20	R\$ 16,21	R\$ 324,20
196	TUBO ELETRODUTO 3/4	Elétrica	UN	30	R\$ 23,54	R\$ 706,20
197	TUBO ELETRODUTO 1"	Elétrica	UN	10	R\$ 27,14	R\$ 271,40
198	TUBO ELETRODUTO 2"	Elétrica	UN	10	R\$ 41,39	R\$ 413,90
199	LUVA ELETRODUTO 3/4	Elétrica	UN	100	R\$ 24,29	R\$ 2.429,00
200	LUVA ELETRODUTO 1"	Elétrica	UN	20	R\$ 44,30	R\$ 886,00
201	LUVA ELETRODUTO 2"	Elétrica	UN	10	R\$ 7,77	R\$ 77,70
202	CURVA ELETRODUTO 3/4	Elétrica	UN	30	R\$ 3,25	R\$ 97,50
203	CURVA ELETRODUTO 1"	Elétrica	UN	20	R\$ 3,91	R\$ 78,20
204	CURVA ELETRODUTO 2"	Elétrica	UN	10	R\$ 10,85	R\$ 108,50
205	ABRAÇADEIRA CONDULETE 3/4	Elétrica	UN	100	R\$ 3,00	R\$ 300,00
206	ABRAÇADEIRA CONDULETE 1"	Elétrica	UN	100	R\$ 1,60	R\$ 160,00
207	TUBO CONDULETE 3/4	Elétrica	UN	50	R\$ 12,23	R\$ 611,50
208	CAIXA PARA CONDULETE DE ALUMINIO 4X2 DE 3/4"	Elétrica	UN	100	R\$ 17,52	R\$ 1.752,00
209	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/ CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA 617X617X82MM	Elétrica	UN	10	R\$ 138,28	R\$ 1.382,80
210	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 120, POTÊNCIA NOMINAL 60W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO LUMINÁRIA, TIPO BULBO, BRANCO FRIO (ALTA POTÊNCIA).	Elétrica	UN	100	R\$ 61,84	R\$ 6.184,00
TOTAL						R\$ 53.452,48
<b>MANUTENÇÃO PREDIAL</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	SUBSISTEMA	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
211	ADAPTADOR 25MM X ¾" ADAPTADOR CONDULETE, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ENCAIXE SOB PRESSÃO, APLICAÇÃO: DUTO 73MM X 25MM PARA ELETRODUTO 3 X 1" NATURAL	Predial	un	10	R\$ 0,77	R\$ 7,70
212	ADESIVO PLÁSTICO 175G	Predial	pote	5	R\$ 21,34	R\$ 106,70
213	BUCHA DE REDUÇÃO CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25 X 20 MM	Predial	un	20	R\$ 1,40	R\$71,00
214	CAP SOLDÁVEL 25MM	Predial	un	10	R\$ 1,40	R\$ 14,00
215	CAP SOLDÁVEL 20MM	Predial	un	10	R\$ 1,40	R\$ 14,00

216	JOELHO SOLDÁVEL 25MM	Predial	un	50	R\$ 7,44	R\$ 372,00
217	JOELHO SOLDÁVEL 20MM	Predial	un	50	R\$ 5,16	R\$ 258,00
218	JOELHO PVC ESGOTO 40 MM	Predial	un	10	R\$ 2,34	R\$ 23,40
219	LUVA SOLDÁVEL 20 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 20 MM, TIPO I: LUVA UNIÃO	Predial	un	50	R\$ 0,87	R\$ 43,50
220	LUVA SOLDÁVEL 25 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25 MM, TIPO I: LUVA UNIÃO	Predial	un	50	R\$ 0,92	R\$ 46,00
221	LUVA SOLDÁVEL 32 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 32 MM, TIPO I: LUVA UNIÃO	Predial	un	20	R\$2,25	R\$ 45,00
222	LUVA SOLDÁVEL 60 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 60 MM	Predial	un	10	R\$ 15,02	R\$ 150,20
223	PLUG ½	Predial	un	50	R\$ 14,78	R\$ 739,00
224	PLUG ¾	Predial	un	50	R\$ 12,68	R\$ 634,00
225	REGISTRO DE PVC SOLDÁVEL 60 MM	Predial	un	5	R\$ 169,19	R\$ 845,95
226	REGISTRO DE PVC SOLDÁVEL 32MM	Predial	un	5	R\$ 66,88	R\$ 334,40
227	REGISTRO DE PVC SOLDÁVEL 25MM	Predial	un	5	R\$ 42,13	R\$ 210,65
228	TE SOLDÁVEL 25 MM	Predial	un	10	R\$ 1,35	R\$ 13,50
229	TE SOLDÁVEL 25 X 1/2	Predial	un	15	R\$ 2,08	R\$ 31,20
230	TE PVC ESGOTO 40 MM	Predial	un	10	R\$ 7,82	R\$ 78,20
231	TE PVC ESGOTO 50 MM	Predial	un	10	R\$ 11,77	R\$ 117,70
232	TE SOLDÁVEL 60 MM	Predial	un	5	R\$ 34,81	R\$174,05
233	TE SOLDÁVEL 50 MM	Predial	un	5	R\$ 34,81	R\$ 174,05
234	TE SOLDÁVEL 40 MM	Predial	un	5	R\$10,37	R\$ 51,85
235	TE SOLDÁVEL 20 MM	Predial	un	50	R\$ 1,19	R\$59,50
236	ARAME GALVANIZADO Nº18	Predial	kg	3	R\$ 45,64	R\$ 136,92
237	ARAME RECOZIDO Nº 18	Predial	kg	4	R\$ 32,00	R\$128,00
238	PAINEL PARA DIVISÓRIA 35MM 1200X2100MM	Predial	m2	50	R\$ 214,20	R\$ 10.710,00
239	PERFIL DE DIVISÓRIA GUIA "U" 3 METROS	Predial	und	50	R\$ 59,50	R\$ 2.975,00
240	PERFIL DE DIVISÓRIA TRAVESSA "H"	Predial	pc	30	R\$ 14,53	R\$435,90
241	TORNEIRA PARA BANHEIRO MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: AUTOMÁTICA, DIÂMETRO: 1,2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM LEVE PRESSÃO DA MÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO EM APROXIMADAMENTE 6 SEGUNDOS, DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPRIM. 4.5 X LARGURA 18 X ALTURA 26.5 CM; PESO 846 G, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA COM SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO	Predial	un	25	R\$ 139,45	R\$ 3.486,25
242	TONEIRA DE JARDIM MATERIAL CORPO: METAL CROMADO, TIPO: GIRATÓRIA COM ALAVANCA, DIÂMETRO: 1,2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERÍSTICAS	Predial	un	25	R\$ 55,77	R\$ 1.394,25

	ADICIONAIS: ADAPTADOR PARA MANGUEIRA, ACIONAMENTO TIPO VOLANTE, APLICAÇÃO: JARDIM					
243	TORNEIRA DE COZINHA MATERIAL CORPO: METAL CROMADO, TIPO: PAREDE, DIÂMETRO: 3,4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICA MÓVEL LONGA E BICO AREJADOR, APLICAÇÃO: COZINHA	Predial	un	4	R\$ 117,59	R\$ 470,36
244	REGISTRO DE GAVETA TIPO: COM ALAVANCA, E A PROVA DE CORROSÃO PARA ÁGUA, BITOLA: 2 POL, DN50 (50MM), MATERIAL: METAL, APLICAÇÃO: MATERIAL HIDRÁULICO	Predial	un	2	R\$ 97,22	R\$ 194,44
245	REGISTRO DE PRESSÃO MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO: 3/4 POL, TIPO: MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO DE MESA, TEMPORIZADA, PARA LAVATÓRIO DE BANCADA.	Predial	un	20	R\$ 20,61	R\$ 412,20
246	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, BITOLA: 1,2 POL, COMPRIMENTO: 60 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Predial	un	100	R\$ 6,52	R\$ 652,00
247	MANTA DE ALUMÍNIO 1MM COM 10M	Predial	rolo	5	R\$ 62,40	R\$ 312,00
248	SIFÃO COPO METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, LARGURA TOTAL 30CM, ALTURA 12 CM	Predial	un	30	R\$ 128,42	R\$ 3.852,60
249	VÁLVULA DE PRESSÃO AUTOMÁTICA PARA MICTÓRIO VÁLVULA DESCARGA, MATERIAL: METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, BITOLA: 1,2 POL, APLICAÇÃO: MICTÓRIO, TIPO: ROSCÁVEL	Predial	un	10	R\$ 232,33	R\$ 2.323,30
250	MICTÓRIO MATERIAL: LOUÇA, FORMATO: OVAL, ALTURA: 0,50 M, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIFONADO, COMPRIMENTO: 0,27 M, LARGURA: 0,30 M	Predial	un	4	R\$ 810,42	R\$ 3.241,68
251	CUBA DE EMBUTIR MATERIAL: LOUÇA, FORMATO: OVAL, DIMENSÕES: 48,50 X 37,50 CM, COR: BRANCA, TIPO: EMBUTIR, APLICAÇÃO: BANHEIRO	Predial	un	3	R\$439,35	R\$ 1.318,05
252	CHUVEIRO TRADICIONAL MATERIAL: PLÁSTICO, NÃO ELÉTRICO, TIPO: COM BRAÇO, COM REGISTRO, DIÂMETRO: 7 POL, COR: BRANCA, COMPRIMENTO BRAÇO: 35 CM, BITOLA: 1/2 E 3/4 POL	Predial	un	8	R\$ 73,17	R\$ 585,36
253	CONJUNTO VASO SANITÁRIO MATERIAL: CERÂMICA, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO COM DESCARGA COM ACIONADOR SUPERIOR TIPO ECOLÓGICO, COM DUPLO ACIONAMENTO	Predial	un	5	R\$ 488,17	R\$ 2.440,85
254	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO: OVAL	Predial	un	84	R\$ 41,25	R\$ 3.465,00
255	DUCHA HIGIÊNICA MATERIAL: METAL, COMPRIMENTO: 1,20 M, DIÂMETRO: 1,2 POL, ACABAMENTO: CROMADO	Predial	un	20	R\$ 163,96	R\$ 3.279,20
256	KIT DESCARGA COMPLETO REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL: METAL CROMADO, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE, BITOLA: 1 1/4 POL, APLICAÇÃO: VÁLVULA DESCARGA DOCOL RI 484	Predial	cj	20	R\$ 145,05	R\$

	AP, COMPONENTES: KIT COMPOSTO ANEL ROSCÁVEL E VEDAÇÃO, TRAVA METAL, TIPO: DESCARGA, REFERÊNCIA: 00022800					2.901,00
257	PIA DE LOUÇA MATERIAL: LOUÇA, COMPRIMENTO: 57,50 CM, LARGURA: 37,50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAÍDA VERTICAL, OVAL, VAZÃO REGULÁVEL 6L E TUBO	Predial	un	2	R\$ 234,98	R\$ 469,96
258	PLACA DE VIDRO VIDRO LAMINADO, ESPESSURA: 6 MM, COR: BRONZE/PRATA, APLICAÇÃO: PORTAS, JANELAS, DIVISÓRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REFLETIVO – 1,12MX0,85M	Predial	un	20	R\$ 476,40	R\$ 9.528,00
259	CHAPAS MOLDADAS CHAPA GALVANIZADA, MATERIAL: ZINCO, LARGURA: 0,50 M, ESPESSURA: 0,65 MM	Predial	metro	51	R\$ 86,97	R\$ 4.435,47
260	TELHA MATERIAL: CERÂMICA, TIPO: PORTUGUESA, COMPRIMENTO: 39 CM, LARGURA: 21 CM, RENDIMENTO: 18 UN/M2, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO ÁGUA: 12,50 PER, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO CALOR: BAIXA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: NATURAL, COR: OCRE	Predial	latão	5	R\$ 0,98	R\$ 4,90
261	MASSA CORRIDA MÉTODO APLICAÇÃO: COM ESPÁTULA E DESEMPENADEIRA, TEMPO SECAGEM: 3 H, COMPOSIÇÃO BÁSICA: PVA - POLICLORETO DE VINILA, SOLUBILIDADE: ÁGUA, APLICAÇÃO: IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE INTERNA PARA PINTURA	Predial	latão	5	R\$ 62,25	R\$ 311,25
262	JUNTA FLEXÍVEL EM EPOXI, TIPO POLIPOX OU SIMILAR. JUNTA DE DILATAÇÃO ESTRUTURAL VERTICAL 2,5CM COR CINZA CLARO, COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TIPO ESPAGUETE DE POLIETILENO OU EVA.	Predial	galão	20	R\$ 77,92	R\$ 1.558,40
263	ADITIVO VEDALIT PARA REBOCO COM 1 LITRO	Predial	litro	5	R\$ 156,91	R\$ 784,55
264	BRITA MATERIAL: ROCHA TRITURADA, TAMANHO: BRITA 1 COM 20KG	Predial	sc	20	R\$ 79,59	R\$ 1.591,80
265	AREIA TIPO: NORMAL BRASILEIRA, GRANULOMETRIA: FINA COM 25KG	Predial	sc	50	R\$ 47,71	R\$ 2.385,50
266	CIMENTO TIPO: CP II - Z 32 COM 42,5KG	Predial	sc	20	R\$ 54,69	R\$ 1.093,80
267	MANTA ASFÁLTICA COMPOSIÇÃO: ALUMÍNIO E COMPOSTO ASFALTO MODIFICADO, ACABAMENTO: POLIURETANO E ALUMÍNIO, APRESENTAÇÃO: ROLO, COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 30CM, ESPESSURA: 3 MM, APLICAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO	Predial	ro	5	R\$ 106,09	R\$ 530,45
268	ARGAMASSA AC3 SACO COM 20KG	Predial	sc	11	R\$ 28,69	R\$ 315,59
269	REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA/CINZA	Predial	kg	4	R\$ 133,56	R\$ 534,24
270	TIJOLO CERÂMICO COM 8 FUROS 9X19X19CM	Predial	un	200	R\$ 1,30	R\$ 260,00
271	CAL DE PINTURA BÁSICA, SACO COM 5 KG	Predial	sc	5	R\$ 8,05	R\$ 40,25
272	SELADOR ACRÍLICO DE PAREDES 3,6L	Predial	gl	12	R\$ 24,37	R\$ 292,46
273	PAINEL PARA FORRO DE FIBRA MINERAL, RESISTENTE AO FOGO E BOA ABSORÇÃO SONORA, DIMENSÕES 625X625MM, ESPESSURA /PESO 15MM (APROX. 3,6KG/M2), TIPO DE BORDA SQUARE, COR BRANCO PURO COM TEXTURA, APLICAÇÃO: FORRO TETO, COMBUSTIBILIDADE CLASSE II-A CONFORME NORMA NBR 9442, TIPO KNAUF THERMATHEX OU SIMILAR.	Predial	un	50	R\$ 27,87	R\$ 1.393,50
						R\$



274	TÁBUA DE AZIMBRE 3 METROS	Predial	un	36	R\$ 45,83	1.649,88
275	RIPÃO DE MADEIRA 5X2CM	Predial	un	36	R\$ 5,69	R\$ 204,84
276	ESTRIBO CA 60 4,20MM - 7X17CM	Predial	cx	2	R\$ 173,40	R\$ 346,80
277	FERRO 3/8" 10MM BARRA COM 12 METROS	Predial	un	20	R\$ 75,33	R\$ 1.506,60
278	CHAPA DE MDF 2 FACES ESPESSURA DE 18MM	Predial	un	5	R\$ 657,50	R\$ 3.287,50
279	MÁRMORE TRAVERTINO (RODAPÉ, ESCADA, ACABAMENTO DE PORTAS, E PEITORIL)	Predial	m²	25	R\$ 111,75	R\$ 2.793,75
280	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO 40X40 CM	Predial	m²	2	R\$ 58,06	R\$ 116,12
281	CIMENTO PORTLAND-II-F 42,5 KG	Predial	saco	10	R\$ 1,22	R\$ 12,20
282	AREIA GROSSA	Predial	m³	8	R\$ 93,70	R\$ 749,60
283	BRITA TIPO 1	Predial	m³	10	R\$ 158,89	R\$ 1.588,90
284	TÁBUAS EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Predial	m	30	R\$ 16,73	R\$ 501,90
285	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Predial	m²	4	R\$ 164,40	R\$ 657,60
286	PONTALETES EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Predial	m	4	R\$ 93,41	R\$ 373,64
287	SARRAFO EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Predial	m	4	R\$ 14,10	R\$ 56,40
288	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Predial	L	2	R\$ 40,74	R\$ 81,48
289	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS 5KG	Predial	saco	10	R\$ 10,52	R\$ 105,20
290	AÇO(VERGALHÃO) ½" 12M	Predial	UN	10	R\$ 120,88	R\$ 1.208,80
291	AÇO(VERGALHÃO) 5/16 12M	Predial	UN	10	R\$ 66,37	R\$ 663,70
292	GESSO EM PÓ 20KG	Predial	KG	10	R\$ 27,27	R\$ 272,70
293	IMPERMEABILIZANTE 18L	Predial	latão	2	R\$ 120,39	R\$ 240,78
294	VEDALIT 3,6L	Predial	UN	2	R\$ 54,07	R\$ 108,14
295	VEDA FRESTAS P/ VIDROS	Predial	m	10	R\$ 6,50	R\$ 65,00
296	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Predial	UN	4	R\$ 23,13	R\$ 92,52
297	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Predial	kg	80	R\$ 21,22	R\$ 1.697,60
298	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM ROLO DE 10M	Predial	rolo	10	R\$ 254,70	R\$ 2.547,00
299	PAPEL KRAFT BETUMADO 120CM (CAMADA SEPARADORA ENTRE A MANTA E A PROTEÇÃO MECÂNICA);	Predial	kg	30	R\$ 223,93	R\$ 6.717,90
300	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	Predial	L	10	R\$ 16,46	R\$ 164,60
301	PRIMER IMPERMEABILIZANTE 18L	Predial	latão	9	R\$ 328,49	R\$ 2.956,41
302	TÁBUAS EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 30CM X 2CM X 3 METROS	Predial	un	30	R\$ 12,90	R\$ 387,00
303	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 15MM X 2,20 X 1,60	Predial	un	4	R\$ 323,72	R\$ 1.294,88
304	PONTALETES EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Predial	m	1	R\$ 93,41	R\$ 93,41
305	SARRAFO EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Predial	m	1	R\$ 11,86	R\$ 11,86
306	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Predial	L	1	R\$ 39,26	R\$ 39,26
307	DOBRADIÇAS DE 4" DAS PORTAS, DO TIPO ELEVÇÃO, NA COR PRETA	Predial	Cartela	8	R\$ 2,41	R\$ 19,28
308	FECHADURA, MARCA LA FONTE, LINHA CLASSIC, CONJUNTO 515, ACABAMENTO EM LATÃO CRA (CROMADO ACETINADO), EXTERNO,	Predial	UN	18	R\$ 303,01	R\$

	SENDO À DISTÂNCIA DE BROCA DE 5,5CM E A DISTÂNCIA ENTRE OS EIXOS DE 8CM					5.454,18
309	FECHADURA ESTREITA DE MATERIAL INOX DA MARCA PAPAIZ, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE, SENDO À DISTÂNCIA DE BROCA DE 3,5 CM E A DISTÂNCIA ENTRE OS EIXOS DE 7 CM	Predial	UN	18	R\$ 83,90	R\$ 1.510,20
310	FECHADURA TIPO/MODELO "LIVRE/OCUPADO	Predial	UN	5	R\$ 131,82	R\$ 659,10
311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA CLARO 3,6L	Predial	galão	10	R\$ 31,93	R\$ 319,30
312	FECHOS DAS JANELAS MAXIM-AR, DO TIPO ALAVANCA 112MM NA COR PRETA	Predial	UN	12	R\$ 122,78	R\$ 1.473,36
313	BRAÇO DE JANELA MAXIM-AR, DE TAMANHO 60CM, MARCA PROMEL, OU SIMILAR, NA COR PRETA COM ABERTURA DA JANELA ATÉ 90°	Predial	UN	3	R\$ 31,15	R\$ 93,45
314	VIDRO 115CM X 93CM	Predial	UN	3	R\$ 191,53	R\$ 574,59
315	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO	Predial	m	30	R\$ 13,20	R\$ 396,00
316	LONA PARA COBERTURA	Predial	m	40	R\$ 629,62	R\$ 25.184,80
317	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 3/8	Predial	UN	10	R\$ 9,42	R\$ 94,20
318	CABO DE AÇO ESPESSURA 3/8	Predial	m	10	R\$ 206,66	R\$ 2.066,60
319	TINTA ÓLEO BRANCA	Predial	L	20	R\$ 123,37	R\$ 2.467,40
320	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLANISTA.	Predial	UN	200	R\$ 1,59	R\$ 318,00
321	ARAME GALVANIZADO 16 BWG	Predial	kg	5	R\$ 42,07	R\$ 210,35
322	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA DE DIMENSÃO 9,10 X 1,07	Predial	UN	22	R\$ 51,34	R\$ 1.129,48
323	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALAÇÃO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA 30CM	Predial	m²	100	R\$ 51,34	R\$ 5.134,00
324	GANCHO FIXAÇÃO TELHA 1/4 X 280MM	Predial	UN	300	R\$ 1,98	R\$ 594,00
325	PARAFUSO AUTO BROCANTE P/ TELHADO COM 500 UNIDADES	Predial	caixa	5	R\$ 128,26	R\$ 641,30
326	CABO DE COBRE NU 35MM	Predial	m	50	R\$ 26,52	R\$ 1.326,00
327	RESINA ACRÍLICA IMPERMEABILIZANTE INCOLOR - 3,6 LITROS	Predial	Galão	10	R\$ 68,48	R\$ 684,80
328	TELA ALAMBRADOGALVANIZADA FIO 14 - 2,10 MM COM 20 METROS	Predial	ROLO	3	R\$ 702,07	R\$ 2.106,21
329	MOURÃO DE CONCRETO CURVO 2,6 METROS	Predial	UN	15	R\$ 53,52	R\$ 802,80
330	TINTA VERDE EMBLEMA EPÓXI 3,6LITROS	Predial	GALÃO	3	R\$ 340,13	R\$ 1.020,39
331	THINNER PARA EPÓXI DP-003 - 900ML	Predial	LATA	3	R\$ 20,53	R\$ 61,59
332	TUBO PVC 150MM RETO	Predial	m	10	R\$ 29,99	R\$ 299,90
333	JOELHO PVC 150 MM	Predial	UN	2	R\$ 5,39	R\$ 10,78
334	CURVA PVC 45° 150 MM	Predial	UN	2	R\$ 98,16	R\$ 196,32
335	CURVA PVC 90° 150 MM	Predial	UN	2	R\$ 117,94	R\$ 235,88
336	TÊ PVC 150MM	Predial	UN	2	R\$ 52,82	R\$ 105,64
337	PLACAS DE MÁRMORE DE 1,6M X 0.45M	Predial	M²	8	R\$ 378,11	R\$ 3.024,88
338	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE E GRANITO 400G	Predial	UN	10	R\$ 15,27	R\$ 152,70
339	TINTA SEMIBRILHO 18L CONCRETO	Predial	LATÃO	30	R\$ 328,17	R\$ 9.845,10
340	TINTA SEMIBRILHO 18L BRANCO	Predial	LATÃO	50	R\$ 349,04	R\$ 17.452,00

341	FITA CREPE 48MM X 50M	Predial	UN	3	R\$ 8,43	R\$ 25,29
342	MASSA ACRÍLICA 18 LITROS	Predial	LATÃO	20	R\$ 79,42	R\$ 1.588,40
343	THINNER 5L	Predial	LATA	5	R\$ 88,73	R\$ 443,65
344	TINTA P/ PISO BRANCO 18LITROS	Predial	LATÃO	20	R\$ 429,82	R\$ 8.596,40
345	TINTA P/ PISO AMARELA 18LITROS	Predial	LATÃO	20	R\$ 354,40	R\$ 7.088,00
346	TINTA P/ PISO CINZA 18LITROS	Predial	LATÃO	80	R\$ 275,28	R\$ 22.022,40
347	ROLO PEQUENO DE ESPUMA 5CM COM CABO	Predial	UN	2	R\$ 5,91	R\$ 11,82
348	EXTENSOR DE ROLO PARA PINTURA COM 3 METROS	Predial	UN	2	R\$ 39,49	R\$ 78,98
349	ROLO DE LÂ 23CM ANTI RESPINGO COM SUPORTE	Predial	UN	10	R\$ 25,03	R\$ 250,30
350	BANDEJA CAÇAMBA P/ PINTURA 40L	Predial	UN	2	R\$ 7,60	R\$ 15,20
351	PRIMER ASFÁLTICA PARA MANTA - 3,6 LITROS	Predial	GALÃO	3	R\$ 70,37	R\$ 211,11
352	CERÂMICA BRANCA 40CM X 10CM	Predial	M²	200	R\$ 39,69	R\$ 7.938,00
353	FORRO DE GESSO MODULAR 0,62M X 0,62M	Predial	UN	40	R\$ 38,86	R\$ 1.554,40
354	PASTILHA CERÂMICA 10X10 BANHEIRO	Predial	M²	20	R\$ 49,31	R\$ 986,20
355	REJUNTE CIMENTICIO ADITIVADO 4KG	Predial	UN	2	R\$ 8,64	R\$ 17,28
356	PORCELANATO 0,40M X 0,40M	Predial	M²	10	R\$ 49,07	R\$ 490,70
357	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) COM 12 METROS	Predial	UN	20	R\$ 46,35	R\$ 927,00
358	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) COM 12 METROS	Predial	UN	30	R\$ 34,57	R\$ 1.037,10
359	SOMBRITE COM COSTURA ELETRÔNICA NAS PONTAS PERMITINDO A PASSAGEM DO CABO DE AÇO DO ESTICADOR, COM FIOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM PROTEÇÃO DE RAIOS UV, ANTICHAMAS E SUJEIRA, NA COR VERDE COM AS MEDIDAS DE 5M X 5,20M.	Predial	UN	5	R\$ 15,71	R\$ 78,55
360	SOMBRITE COM COSTURA ELETRÔNICA NAS PONTAS PERMITINDO A PASSAGEM DO CABO DE AÇO DO ESTICADOR, COM FIOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM PROTEÇÃO DE RAIOS UV, ANTICHAMAS E SUJEIRA, NA COR VERDE COM AS MEDIDAS DE 7,38M X 5,20M.	Predial	UN	15	R\$ 35,69	R\$ 535,35
361	LONA VINILONA DE PVC REFORÇADO COM TECIDO DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE, COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO, MOFO, RAIOS UV E SUJEIRA NA COR VERDE COM ACABAMENTO DE COSTURA ELETRÔNICA, FEITA COM SISTEMA DE VULCANIZAÇÃO, RESULTANDO EM COSTURAS PERMANENTES COM MEDIDAS DE 2M X 2M.	Predial	UN	30	R\$ 402,46	R\$ 12.073,80

--

--

--

--

--	--	--	--

--	--	--	--

--

--

--

--

--

--

--

--



TOTAL

R\$  
259.088,51

--

--

--

--

--

--

--

--

--	--	--	--

--	--	--	--

--

--

--

--


INSUMO					
MATERIAL UTILIZADO NAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS – ANUAL					
MATERIAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, BAIXA TENSÃO, MATERIAL BÁSICO: PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V, COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 105 °C, LARGURA NOMINAL: 19 MM, ESPESSURA NOMINAL: 0,19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 20 M	UND	110	R\$ 12,80	R\$ 1.408,00
2	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, AUTO FUSÃO, LARGURA NOMINAL: 19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 10 M	UND	15	R\$ 17,40	R\$ 261,00
3	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ANTIFERRUGEM (AZUL DEL REI OU SIMILAR), GALÃO COM 3,6 LITROS	UND	3	R\$ 103,34	R\$ 310,02
4	TINTA PRIMER PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS – PRIMER, COMPONENTE BÁSICO: RESINA VINILICA, HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS E ACE, FINALIDADE: PROMOVER ADERÊNCIA DE TINTA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUNDO FOSFATIZANTE.GALÃO COM 3,6 LITROS	UND	3	R\$ 96,05	R\$ 288,15
5	PINCEL TRINCHA, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS: SINTÉTICA, TAMANHO: 2 POL.	UND	40	R\$ 5,29	R\$ 211,60
6	PINCEL TRINCHA, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS: SINTÉTICA, TAMANHO: 4 POL.	UND	24	R\$ 5,29	R\$ 126,96
7	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO: 9 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO	UND	30	R\$ 5,09	R\$ 152,70
8	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO: 23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO	UND	30	R\$ 13,95	R\$ 418,50
9	SOLVENTE TIPO THINNER, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: DILUIÇÃO TINTA, PONTO FULGOR: 32 °C, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: ETIL BENZENO 10-25, XILENO 50, PONTO EBULIÇÃO: 140 °C – LATA COM 5 LITROS	UND	6	R\$ 93,63	R\$ 561,78
10	FLANELA, MATERIAL: FLANELA, COMPRIMENTO: 55 CM, LARGURA: 45 CM, COR: AMARELA	UND	120	R\$3,08	R\$ 369,60
11	DETERGENTE, COMPOSIÇÃO: DODECILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO, APLICAÇÃO: LAVAGEM DE LOUÇAS, AROMA: INODORO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PH 6,5 A 7,5, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR	UND	24	R\$ 13,61	R\$ 326,64
12	GRAXA AZUL FAG - GRAXA, TIPO BASE: ÓLEO MINERAL, TIPO ESPESSANTE: CÁLCIO,LÍCIO, PONTO GOTA: 180 ° C, TIPO ADITIVOS: ANTICORROSIVO,ANTIOXIDANTE,ANTI-DESGASTE,AGENTE DE, APLICAÇÃO: MÚLTIPLA, CONSISTÊNCIA NLGI: 2	1/2 kg	8	R\$ 21,66	R\$ 173,24
	SOLDA DE ESTANHO SOFT EM FIO 189MSK – 60X40X1MM -				

13	SOLDA ESTANHO, ASPECTO FÍSICO: FIO SÓLIDO, FORMATO: CARRETEL, APLICAÇÃO: SOLDAGEM DE COMPONENTES ELETROELETRÔNICO, TEOR ESTANHO: 96,5 PER, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: 3% PRATA, 0,5 COBRE, LIVRE DE CHUMBO, DIÂMETRO: 1 MM - 500G	UM	2	R\$ 279,67	R\$ 559,34
14	LUBRIFICANTE LIMPA CONTATO ELÉTRICO – ANTICORROSIVO, APLICAÇÃO: LUBRIFICANTE, DESENGRAXANTE, ANTIOXIDANTE, PENETRANTE, APRESENTAÇÃO: SPRAY, COM 300ML TIPO WD40 UNID. 300ML	UND	6	R\$ 13,74	R\$ 82,44
15	WD-40 300ML DESENGRIPANTE LUBRIFICANTE ANTICORROSIVO	UND	24	R\$ 12,19	R\$ 292,56
16	DISCO DE DESBASTE REBOLO ABRASIVO MÉDIO – MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, ESPECIFICAÇÃO: 115 BDA 500, DIÂMETRO: 115 MM, DIÂMETRO FURO: 22,20 MM, VELOCIDADE MÁXIMA: 13.370 RPM, APLICAÇÃO: AÇOS E SUAS LIGAS, NORMAS TÉCNICAS: ABNT NB 33, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: TRÊS TELAS DE REFORÇO, ESPESSURA: 5 MM	UND	2	R\$ 19,90	R\$ 39,80
17	DISCO DE DESBASTE REBOLO ABRASIVO FINO - DISCO DESBASTE, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, DIÂMETRO: 114,30 MM, DIÂMETRO FURO: 22,22 MM, APLICAÇÃO: AÇOS E SUAS LIGAS, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: REFORÇO COM TELA DE FIBRA DE VIDRO, ESPESSURA: 3,00 MM	UND	2	R\$ 19,90	R\$ 39,80
18	BATERIA ALCALINA 9V - BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO: APARELHO ELETROELETRÔNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGA DURAÇÃO, SISTEMA ELETROQUÍMICO: ALCALINA, TENSÃO NOMINAL: 9 V, CAPACIDADE NOMINAL: 150 MAH, DIMENSÕES: 26,5 X 17,5 X 48,5 MM, PESO: 0,50 G	UND	20	R\$ 23,30	R\$ 466,00
19	ÓLEO LUBRIFICANTE 15W40 LITRO - ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: MINERAL, CLASSIFICAÇÃO: API CI-4, VISCOSIDADE: SAE 15W40	LITRO	320	R\$ 29,50	R\$ 9.440,00
20	ÓLEO LUBRIFICANTE HIDRÁULICO 68 – USO INDUSTRIAL, TIPO: MINERAL, CLASSIFICAÇÃO: DIN 51524, VISCOSIDADE: ISO 68	LITRO	20	R\$ 29,50	R\$ 590,00
21	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PHILIPS 4MM MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA, DIÂMETRO NOMINAL: 4MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 2CM,	UND	500	R\$ 0,19	R\$ 95,00
22	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PHILIPS 6MM MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA, DIÂMETRO NOMINAL: 6MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 3CM,	UND	500	R\$ 0,59	R\$ 295,00
23	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PHILIPS 8MM MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA, DIÂMETRO NOMINAL: 8MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 4CM,	UND	500	R\$ 0,56	R\$ 280,00
24	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PHILIPS 10MM MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA, DIÂMETRO NOMINAL: 10MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 5CM,	UND	500	R\$ 0,88	R\$ 440,00
25	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PHILIPS 12MM MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA, DIÂMETRO NOMINAL: 12MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 6CM,	UND	500	R\$ 3,26	R\$ 1.630,00
26	BUCHA METÁLICA COM PARAFUSO 6MM - BUCHA PARAFUSO, MATERIAL: PEAD, TAMANHO: 4 X 16 MM, TIPO: FLY 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA 10 KG DE CARGA	UM	1000	R\$ 2,02	R\$ 2.020,00
27	BUCHA METÁLICA COM PARAFUSO 8MM - BUCHA PARAFUSO, MATERIAL: PEAD, TAMANHO: 4 X 16 MM, TIPO: FLY 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA 10 KG DE CARGA	UND	1000	R\$ 0,68	R\$ 680,00
	BUCHA METÁLICA COM PARAFUSO 10MM - BUCHA				



28	PARAFUSO, MATERIAL: METÁLICO, TAMANHO: 1,4, TIPO: KAP TOGGLE PARA DRY WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO FIXAÇÃO DE 13KG CARGA	UND	500	R\$ 3,99	R\$ 1.995,00
29	BUCHA METÁLICA COM PARAFUSO 12MM - BUCHA PARAFUSO, MATERIAL: METÁLICO, TAMANHO: 3,16, TIPO: KAP TOGGLE PARA DRY WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO FIXAÇÃO DE 16KG CARGA	UND	100	R\$ 4,13	R\$ 413,00
30	CHUMBADOR PARABOLT 1/4	UND	32	R\$ 23,05	R\$ 737,60
31	CHUMBADOR PARABOLT 3/8	UND	32	R\$23,05	R\$ 737,60
32	CHUMBADOR PARABOLT 1/2	UND	32	R\$ 23,05	R\$ 737,60
33	REBITE POP, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: COMUM, TIPO ABA: COMUM, DIÂMETRO CORPO: 2,5MM, COMPRIMENTO: 5MM, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, MATERIAL PINO: AÇO CARBONO, TIPO CABEÇA: ABAULADA - CAIXA COM 1000 UND	CX	1	R\$ 79,49	R\$ 79,49
34	REBITE POP, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: COMUM, TIPO ABA: ABAULADO, DIÂMETRO CORPO: 3MM, COMPRIMENTO: 12MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ASTM B-209, LIGA 5052, CEGO, MANDRIL DE AÇO GALVANIZADO - CAIXA COM 1000 UND	CX	1	R\$ 67,52	R\$ 67,52
35	REBITE POP, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: COMUM, TIPO ABA: ESCAREADO, DIÂMETRO CORPO: 4MM, COMPRIMENTO: 12MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ASTM B-209, LIGA 5052, CEGO, MANDRIL DE AÇO GALVANIZADO- CAIXA COM 1000 UND	CX	1	R\$ 67,52	R\$ 67,52
36	REBITE POP, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: COMUM, TIPO ABA: ABAULADO, DIÂMETRO CORPO: 5MM, COMPRIMENTO: 14MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ASTM B-209, LIGA 5052, CEGO, MANDRIL DE AÇO GALVANIZADO - CAIXA COM 1000 UND	CX	1	R\$ 67,52	R\$ 67,52
37	REBITE POP, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: COMUM, TIPO ABA: ABAULADO, DIÂMETRO CORPO: 6,20MM, COMPRIMENTO: 40MM - CAIXA COM 1000 UND	CX	1	R\$ 67,52	R\$ 67,52
38	MASSA PLÁSTICA COM CATALISADOR (APLICAÇÃO NO ATERRAMENTO) - MASSA PLÁSTICA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ÓXIDO DE FERRO, ÓXIDO DE ZINCO, SILICATO MAGNÉSIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CATALISADOR, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO, COLAGEM DE CERÂMICAS	1/2 KG	8	R\$ 22,35	R\$ 178,00
39	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO - REVELADOR FÍSICO, COMPONENTES: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO, ACETONA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS, FINALIDADE: RETIRAR O LÍQUIDO PENETRANTE INDICANDO OS DEFEITOS, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES DE BAIXO CONTRATE E RACHADURAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LÍQUIDO BRANCO PARA ENSAIO NÃO DESTRUTIVO	LITRO	6	R\$ 56,35	R\$ 338,10
40	PILHA TAMANHO: PEQUENA, MODELO: AA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO RECARREGÁVEL, SISTEMA ELETROQUÍMICO: ALCALINA, TENSÃO NOMINAL: 1,5 V	UND	20	R\$ 4,60	R\$ 92,00
41	PILHA TAMANHO: PALITO, MODELO: AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO RECARREGÁVEL, SISTEMA ELETROQUÍMICO: ALCALINA, TENSÃO NOMINAL: 1,5 V	UND	20	R\$ 3,84	R\$ 76,80
42	MANGUEIRA TRANÇADA CRISTAL 3/4" - MANGUEIRA HIDRÁULICA, DIÂMETRO INTERNO: 3,4 POL, MATERIAL: PVC, COR: CRISTAL, TIPO: TRANÇADA, ESPESSURA PAREDE: 2,4 MM	METRO	50	R\$ 13,74	R\$ 687,00
43	ELETRODO SOLDA, MATERIAL INDICADO: FERRO, TIPO CORRENTE: ALTERNADA E CONTÍNUA, DIÂMETRO: 2,50 MM, COMPRIMENTO: 300 MM - OK ESAB - LATA COM 5 KG	LATA	3	R\$ 387,45	R\$ 1.162,35

44	ESTOPA - ESTOPA, MATERIAL: FIO ALGODÃO ALVEJADO, APLICAÇÃO: LIMPEZA PESADA, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LAVADA - PACOTE COM 200G	PC	20	R\$ 4,00	R\$ 80,04
45	FITA VEDA ROSCA 12MMX25M - FITA VEDA ROSCA, MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 25 M, LARGURA: 12 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: -200 A 260 °C, NORMAS TÉCNICAS: ABNT, MIL SPEC T-27730-A	UN	20	R\$ 5,41	R\$ 108,20
46	FLUXO PARA SOLDA - FLUXO SOLDA, ASPECTO FÍSICO: PÓ, APLICAÇÃO: SOLDA LATÃO E COBRE	KG	1	R\$ 35,60	R\$ 35,60
47	LÂMINA DE SERRA MANUAL PARA ARCO 12", PARA TUBOS E CANOS DE PVC - LÂMINA SERRA MANUAL, MATERIAL: AÇO RÁPIDO, QUANTIDADE DENTES: 32 DENTES POR POLEGADA, LARGURA: 1,2" POL, COMPRIMENTO: 12" POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BI-METÁLICA	UND	12	R\$ 11,79	R\$ 141,48
48	LIXA Nº 80 DESBASTE FOLHA 225X275MM - LIXA, MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 80, COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM	UND	60	R\$ 3,03	R\$ 181,80
49	LIXA Nº 120 ACABAMENTO FOLHA 225X275MM - LIXA, MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 120, COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM	UND	60	R\$ 3,03	R\$ 181,80
50	LIXA Nº 220 ACABAMENTO FOLHA 225X275MM - LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 220, COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM, TIPO COSTADO: PAPEL	UND	60	R\$ 2,25	R\$ 135,00
51	LIXA Nº 320 FINO ACABAMENTO FOLHA 225X275MM - LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 320, COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM	UND	40	R\$ 2,25	R\$ 90,00
52	DETERGENTE ÁCIDO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: TENSOATIVOS ANIÔNICOS, CORANTE E ÁGUA, APLICAÇÃO: LIMPEZA DE ALUMÍNIO - PARA LIMPEZA DE SERPENTINAS DE AR CONDICIONADO	LITRO	250	R\$ 13,61	R\$ 3.402,50
53	LUSTRA MÓVEIS - LUSTRADOR MÓVEIS, COMPONENTES: CERAS NATURAIS, AROMA: SEM CHEIRO, APLICAÇÃO: MÓVEIS E SUPERFÍCIES LISAS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO - 200ML	UM	6	R\$ 6,62	R\$ 39,72
54	RODO DE ALUMÍNIO 27 CM - RODO, MATERIAL CABO: ALUMÍNIO, MATERIAL SUPORTE: METAL REFORÇADO, COMPRIMENTO SUPORTE: 55 CM, QUANTIDADE BORRACHAS: 2 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOLA TRAVA REMOVÍVEL , PROTETOR DE SALPICOS	UND	3	R\$ 14,98	R\$ 44,94
55	SABÃO EM PÓ (QUALIDADE SIMILAR AO OMO) - SABÃO PÓ, APLICAÇÃO: LAVAR ROUPAS E LIMPEZA GERAL, ADITIVOS: AMACIANTE, ODOR: NÃO APLICÁVEL - 800G	UND	12	R\$ 6,08	R\$ 72,96
56	VARETA DE SOLDA EM COBRE (PARA TUBULAÇÃO EM COBRE) - ELETRODO SOLDA, MATERIAL INDICADO: AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO: 2 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMA DE VARETA, FORMATO REDONDO, 308L-16	KG	1	R\$ 242,38	R\$ 242,38
57	SILICONE MULTIUSO TRANSPARENTE - SILICONE ADESIVO, MATERIAL: À BASE DE BORRACHA DE SILICONE, ASPECTO FÍSICO: PASTOSO, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO SUPERFÍCIES LISAS E POROSAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VULCANIZA A TEMPERATURA AMBIENTE, COMPONENTE: MONOCOMPONENTE DE CURA NEUTRA - TUBO COM 270G	UND	15	R\$ 35,33	R\$ 529,95

58	TERMINAL OLHAL DE 1,5MM - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: CABO 1,5 MM2-2,5MM2 (16-14 AWG), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: OLHAL, TIPO ISOLAÇÃO: PVC RÍGIDO AZUL	UND	120	R\$0,95	R\$ 114,00
59	TERMINAL OLHAL DE 2,5MM - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: CABO 1,5 MM2-2,5MM2 (16-14 AWG), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: OLHAL, TIPO ISOLAÇÃO: PVC RÍGIDO AZUL	UND	150	R\$ 0,95	R\$ 142,50
60	TERMINAL OLHAL DE 4MM - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: CABO 4,0 MM2-6,0MM2 (12-10 AWG), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: OLHAL, TIPO ISOLAÇÃO: PVC RÍGIDO AMARELO	UND	150	R\$ 1,24	R\$ 186,00
61	TERMINAL OLHAL DE 6MM - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: CABO 4,0 MM2-6,0MM2 (12-10 AWG), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: OLHAL, TIPO ISOLAÇÃO: PVC RÍGIDO AMARELO OLHAL DE 6MM	UND	100	R\$ 1,48	R\$ 148,00
62	TERMINAL OLHAL DE 10MM - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: CABO 10 MM2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: OLHAL, TIPO ISOLAÇÃO: POLIPROPILENO COR VERMELHO	UND	50	R\$ 1,60	R\$ 80,00
63	TERMINAL OLHAL DE 16MM - CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: CABO 16 MM2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: OLHAL, TIPO ISOLAÇÃO: POLIPROPILENO COR AZUL	UN	50	R\$ 1,90	R\$ 95,00
64	TERMINAL TIPO AGULHA DE 1,5MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 1,5 MM	UND	150	R\$ 0,95	R\$ 142,50
65	TERMINAL TIPO AGULHA DE 2,5MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 2,5 MM	UND	150	R\$ 0,49	R\$ 73,50
66	TERMINAL TIPO AGULHA DE 4MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 4 MM	UND	150	R\$ 0,94	R\$ 141,00
67	TERMINAL TIPO AGULHA DE 6MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 6 MM	UND	150	R\$ 1,02	R\$ 153,00
68	TERMINAL TIPO AGULHA DE 10MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 10 MM	UND	50	R\$ 1,53	R\$ 76,50
69	TERMINAL TIPO AGULHA DE 16MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: AGULHA, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO: FIO 16 MM	UND	50	R\$ 2,80	R\$ 140,00

70	TERMINAL TIPO GARFO DE 2,5 A 6MM - TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE, TIPO: GARFO, REVESTIMENTO: ESTANHADO, APLICAÇÃO	UND	200	R\$ 0,40	R\$ 80,00
71	FITA DUPLA FACE EXTRA FORTE 19MMX20M - FITA ADESIVA, MATERIAL: ESPUMA ACRÍLICA, TIPO: DUPLA FACE, LARGURA: 19 MM, COMPRIMENTO: 20 M, APLICAÇÃO: MULTIUSO	UND	6	R\$ 45,47	R\$ 272,82
72	SÍLICA GEL BRANCA - SÍLICA GEL, COMPOSIÇÃO: SIO2, COR: BRANCA, ASPECTO FÍSICO: PÓ, USO: CROMATOGRÁFIA CAMADA FINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SILICA-GEL 60 GF254 MESH, SEM INDICADOR DE FLUORES, MASSA MOLECULAR: 60,8 G,MOL	KG	4	R\$ 111,79	R\$ 447,16
73	ADESIVO INSTANTÂNEO MULTIUSO, – TIPO COLA MIL - COLA, COMPOSIÇÃO: CIANACRILATO, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: VIDRO,BORRACHA,PLÁSTICO,PVC,METAL, ACRÍLICO,NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GEL, TIPO: INSTANTÂNEA, APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM 20G	UND	12	R\$ 10,14	R\$ 121,68
74	CARGA DE ACETILENO	M³	2	R\$ 107,70	R\$ 215,40
75	CARGA DE OXIGÊNIO	M³	4	R\$ 8,89	R\$ 35,56
76	CARGA DE NITROGÊNIO	M³	36	R\$ 32,17	R\$ 1.158,12
77	PANO DE CHÃO	UND	120	R\$ 12,39	R\$ 1.486,80
78	LÁPIS DE PEDREIRO	UND	10	R\$ 1,79	R\$ 17,90
79	BROCA AÇO RÁPIDO 3MM	UND	15	R\$ 3,65	R\$ 54,75
80	BROCA AÇO RÁPIDO 4MM	UND	15	R\$ 4,05	R\$ 60,75
81	BROCA AÇO RÁPIDO 5MM	UND	10	R\$ 5,10	R\$ 51,00
82	BROCA AÇO RÁPIDO 6MM	UND	10	R\$ 7,42	R\$ 74,20
83	BROCA AÇO RÁPIDO 8MM	UND	10	R\$ 8,89	R\$ 88,90
84	BROCA AÇO RÁPIDO 10MM	UND	3	R\$ 9,74	R\$ 29,22
85	BROCA AÇO RÁPIDO 14MM	UND	2	R\$ 47,02	R\$ 94,04
86	BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 6MM	UND	6	R\$ 8,35	R\$ 50,10
87	BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 8MM	UND	6	R\$ 10,58	R\$ 63,48
88	BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 10MM	UND	3	R\$ 11,16	R\$ 33,48
89	BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 12MM	UND	2	R\$ 13,83	R\$ 27,66
90	BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 14MM	UND	2	R\$ 24,11	R\$ 48,22
91	BROCA PARA MADEIRA 6MM	UND	3	R\$ 25,00	R\$ 75,00
92	BROCA PARA MADEIRA 7MM	UND	3	R\$ 4,72	R\$ 14,16
93	BROCA PARA MADEIRA 8MM	UND	3	R\$ 6,86	R\$ 20,58
94	BROCA CHATA COM 6 PEÇAS	UND	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
95	KIT DE PONTEIRA E TALHADEIRA 3 PEÇAS MAKITA	CJ	1	R\$ 306,57	R\$ 306,57
96	KIT JOGO DE BROCA SDS 10 PEÇAS 4; 6; 8; 10; 12 E 14MM	CJ	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
97	MANGUEIRA DE SUCÇÃO 1"	M	15	R\$ 10,82	R\$ 162,30
98	PASTA TÉRMICA 5G	UND	3	R\$ 35,40	R\$ 106,20
99	KIT DE SERRA COPO BIMETÁLICA 16 PECAS MALETA MAKITA D-63993	UND	1	R\$ 58,71	R\$ 58,71
100	LANTERNA RECARREGÁVEL COM 12 LED	UND	3	R\$ 79,79	R\$ 239,37
101	ESPONJA DE PEDREIRO - 22X13X6CM.	UND	10	R\$ 1,17	R\$ 11,70
102	DISCO DE CORTE FINO PARA AÇO 4" X 1,6MM.	UM	50	R\$ 2,40	R\$ 120,00
103	DISCO DE CORTE FINO PARA AÇO 7" X 1,6MM.	UND	100	R\$ 8,76	R\$ 876,00
104	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 105MM.	UND	4	R\$ 20,00	R\$ 80,00
105	ELETRODO REVESTIDO 3,25MM OK 2246 - CX COM 5 KG	CX	1	R\$ 28,19	R\$ 28,19
106	BICO DE CORTE PARA MAÇARICO Nº02	UM	1	R\$ 68,65	R\$ 68,65
107	LENTE RETANGULAR Nº10 PARA MÁSCARA DE SOLDA.	UND	2	R\$ 6,87	R\$ 13,74
108	LIXA 220 ALVENARIA	UND	50	R\$ 2,16	R\$ 108,00
109	LIXA 80 ALVENARIA	UND	50	R\$ 1,33	R\$ 66,50
110	LIXA 120 ALVENARIA	UND	50	R\$ 0,84	R\$ 42,00

111	LIXA 240 ALVENARIA	UND	50	R\$ 1,01	R\$ 50,50
112	DISCO DIAMANTADO 20MM	UND	2	R\$ 28,53	R\$ 57,06
113	ZARCÃO PROTETOR ANTIOXIDANTE PARA METAIS 3,6L	UND	2	R\$ 70,30	R\$ 140,60
114	LONA PRETA PLÁSTICA FINA P/ PINTURA E OBRAS EM GERAL 4M X 1M	UND	20	R\$ 2,49	R\$ 49,80
115	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27	KG	5	R\$ 27,62	R\$ 138,10
116	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10	KG	5	R\$ 42,57	R\$ 212,85
117	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 30	KG	5	R\$ 23,06	R\$ 115,30
118	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30	KG	5	R\$ 22,38	R\$ 111,90
119	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES - COM 500 UND	CX	1	R\$ 0,20	R\$ 0,20
120	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES - COM 500 UND	CX	1	R\$ 0,29	R\$ 0,29
121	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM - COM 500 UND	CX	1	R\$ 12,64	R\$ 12,64
122	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA - COM 500 UND	CX	1	R\$ 7,48	R\$ 7,48
TOTAL					R\$ 46.799,09

**EPIs**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
123	LUVA ALTA TENSÃO 600V COM LUVA DE COBERTURA - LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: GRANDE, COR: PRETA, MATERIAL INTERNO: LISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANOBRAS EM ALTA TENSÃO 13.8 KV, APLICAÇÃO: SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENSÃO	PAR	2	R\$ 1.579,39	R\$ 3.158,78
124	LUVA DE MALHA PIGMENTADA - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: MALHA DE ALGODÃO, TAMANHO: ÚNICO, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (E.P. I.), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPERFÍCIE EXTERNA ANTIDERRAPANTE, MODELO: CANO CURTO	PAR	80	R\$ 3,39	R\$ 271,20
125	LUVA NITRÍLICA - LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL: NITRÍLICA, APLICAÇÃO: LIMPEZA, TAMANHO: ÚNICO, ACABAMENTO PALMA: ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM FORRO, TIPO USO: REUTILIZÁVEL	PAR	45	R\$ 27,85	R\$ 1.253,25
126	PROTETOR AURICULAR - PROTETOR AURICULAR, MATERIAL: POLIURETANO, TAMANHO: ÚNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO PLUG	UN	40	R\$ 2,25	R\$ 90,00
127	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR - ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO: POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE: POLICARBONATO, TIPO LENTE: ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTI-RISCO, MODELO LENTES: SOBREPOSIÇÃO (P, SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INCOLOR, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA	UN	20	R\$ 5,85	R\$ 117,00
128	MÁSCARA DESCARTÁVEL COM VÁLVULA - MÁSCARA MULTIUSO, MATERIAL: MANTA SINTÉTICA COM TRATAMENTO ELETROSTÁTICO, TIPO USO: DESCARTÁVEL, FINALIDADE: PROTEÇÃO CONTRA POEIRAS, FUMOS E NÉVOAS TÓXICAS, TIPO CORREIA: CINTA ELÁSTICA COM AJUSTE NO ROSTO, TAMANHO: ÚNICO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: N95,PFF2,MÍNIMO FILTRAÇÃO 95% PARTÍCULAS ATÉ 0,3	UN	100	R\$ 2,02	R\$ 202,00

129	MÁSCARA DESCARTÁVEL DE USO GERAL CONTRA POEIRA - MÁSCARA MULTIUSO, TIPO USO: DESCARTÁVEL, FINALIDADE: PROTEÇÃO SISTEMA RESPIRATÓRIO CONTRA POEIRAS, TIPO CORREIA: CINTA ELÁSTICA AJUSTE ROSTO, TIRA METÁLICA NASAL, TAMANHO: ÚNICO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANTA FILTRANTE MOLDADA EM FIBRAS	UN	100	R\$ 1,68	R\$ 168,00
130	CAPACETE DE SEGURANÇA COM CARNEIRA - CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, TIPO ABA: BONÉ, TIPO COPA: COM ESTRIAS E CASCO RÍGIDO, COR: AMARELA, APLICAÇÃO: GRUPO DE APOIO DA BRIGADA DE INCÊNDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUSPENSÃO COM CARNEIRA AJUSTÁVEL	UN	14	R\$ 15,00	R\$ 210,00
131	KIT CAPACETE BRANCO PROTETOR FACIAL ARCO ELETRICO COMPLETO LIBUS CA41986-	UN	2	R\$ 1.106,15	R\$ 2.212,30
132	CORDA 12MM POLIAMIDA SINTÉTICA - CORDA SALVAMENTO, MATERIAL: POLIAMIDA, TIPO: TRANÇADO, DIÂMETRO: 12 MM, CAPACIDADE PESOS: ATÉ 2.825 KG	METRO	100	R\$ 6,40	R\$ 640,24
133	CINTO DE SEGURANÇA MULTI COM TALABARTE - CINTO SEGURANÇA, MATERIAL: POLIÉSTER, USO: PARAQUEDISTA, COMPRIMENTO: 1,90 M, LARGURA: 45 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACESSÓRIOS COM REGULAGEM, COMPONENTES: 03 MEIA-ARGOLAS,05 FIVELAS DUPLAS,02 LAÇOS FRONTAIS	UN	4	R\$ 72,00	R\$ 288,00
134	CREME DE PROTEÇÃO SOLAR FATOR 50, 500G - PROTETOR SOLAR, TIPO PROTEÇÃO: UVA, UVB, FATOR PROTEÇÃO: FATOR 50, FORMA FARMACÊUTICA: CREME	UN	6	R\$ 255,00	R\$ 510,00
135	ABAFADOR DE RUÍDOS TIPO CONCHA - PROTETOR AURICULAR, TIPO CONCHA: DUPLA, MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL ALMOFADA: ESPUMA, TAMANHO: ÚNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO OVAL, REGULÁVEL, NÍVEL RUÍDOS 31DB, MATERIAL INTERNO: ESPUMA, ESPESSURA: 10 MM	UN	10	R\$ 30,75	R\$ 307,50
136	UNIFORME CONJUNTO RISCO 2 NR10 CINZA	CJ	6	R\$ 411,61	R\$ 2.469,66
137	LUVA DE RASPA DE COURO CANO LONGA	UN	6	R\$ 17,61	R\$ 105,66
138	MÁSCARA DE SOLDA AUTOMÁTICA MSL-3500	UN	1	R\$ 40,50	R\$ 40,50
139	MÁSCARA SEMI-FACIAL PARA PINTURA COM 1 FILTRO VO CMA-1	UN	3	R\$ 2,92	R\$ 8,76
140	CAPA PARA CHUVA EM PVC, COM FORRO DE POLIÉSTER E COM CAPUZ	UN	10	R\$ 19,50	R\$ 195,00
TOTAL					R\$ 12.247,85
<b>EPCs</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
141	CAVALETE COM PLACA DE SINALIZAÇÃO - TRECHO EM OBRAS 100CM X 100CM	UN	2	R\$ 500,14	R\$ 1.000,28
142	CAVALETE COM PLACA DE SINALIZAÇÃO OBRAS NÃO ULTRAPASSE 100CM X 100CM	UN	2	R\$ 497,75	R\$ 995,50
143	CAVALETE COM PLACA DE SINALIZAÇÃO OBRAS TRABALHO EM ALTURA 100CM X 100CM	UN	2	R\$ 491,98	R\$ 983,96
144	KIT PRIMEIROS SOCORROS COMPLETO - 30 PEÇAS	UN	2	R\$ 276,20	R\$ 552,40
TOTAL					R\$ 3.532,14
<b>FERRAMENTAS</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

145	REBITADEIRA MANUAL TIPO ALAVANCA CAMBIÁVEL (2,4 A 6MM) - REBITADEIRA MANUAL, MATERIAL: AÇO CARBONO, DIÂMETRO REBITES: 2,40; 3,20; 4; 4,80 E 6 MM, APLICAÇÃO: REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO, COBRE, AÇO, AÇO INOX, ADICIONAIS: 04 BICOS E CHAVE DE TROCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO COM EMPUNHADURA ANTIDESLIZANTES TAMANHO 10"	UN	2	R\$ 38,63	R\$ 77,26
146	ALICATE PRENSA TERMINAL COM DECAPADOR 1,5-6MM - ALICATE PARA CLIMPAR, MATERIAL: METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRENSA TERMINAIS OLHAL 1,5MM A 6 MM, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CORTE: RETO	UN	2	R\$ 104,10	R\$ 208,20
147	FERRO DE SOLDA 30W - FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA: 30 W, TENSÃO: 127 V, APLICAÇÃO: SOLDA EM CONTATOS ELETRÔNICOS, MATERIAL PONTA: PRATA, MATERIAL CABO: EMBORRACHADO - MINIPA	UN	2	R\$ 51,25	R\$ 102,50
148	FERRO DE SOLDA 60W - FERRO DE SOLDAR, FERRO ELÉTRICO DE SOLDA, APLICAÇÃO: SOLDA EM CONTATOS ELETRÔNICOS - MINIPA	UN	2	R\$ 91,04	R\$ 182,08
149	ARCO DE SERRA MANUAL 12 POL. - ARCO SERRA, LÂMINA SERRA: STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO, TAMANHO: 12 POL, TIPO: REGULÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROFUNDIDADE DE CORTE DE 90 MM	UN	2	R\$ 149,90	R\$ 299,80
150	MAÇARICO DE CORTE MANUAL SÉRIE 1500 - BRAX + BICO DE CORTE PARA MAÇARICO 1503	UN	1	R\$ 288,28	R\$ 288,28
151	JOGO DE CHAVE TORX 10 PEÇAS	UN	3	R\$ 57,89	R\$ 173,67
152	SUGADOR DE SOLDA, SUGADOR DE SOLDA MANUAL	UN	3	R\$ 31,93	R\$ 95,79
153	JOGO DE SOQUETE ESTRIADO 8MM A 32MM	JG	2	R\$ 364,40	R\$ 728,80
154	CHAVE CATRACA CT 123 3/16" 1/4" 1/2" 9/16"	JG	2	R\$ 25,54	R\$ 51,08
155	LUPA CONTA FIO COM LUZ LED AMPL. 5X	UN	1	R\$ 33,67	R\$ 33,67
156	EXTENSÃO CABO PP COM 50 METROS	UN	2	R\$ 538,11	R\$ 1.076,22
157	KIT FLANGEADOR DE TUBOS EXCÊNTRICO COM CATRACA + CORTADOR + REBARBADOR TIPO CANETA	UN	1	R\$ 234,52	R\$ 234,52
158	JOGO DE CHAVE CANHÃO COM 12 PEÇAS - GEDORE	JOGO	3	R\$ 300,53	R\$ 901,59
159	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLADAS PARA ELETRICISTAS COM 8 PEÇAS - SATA OU VILLCASE	JOGO	1	R\$ 432,96	R\$ 432,96
160	JOGO CHAVES, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: PHILIPS, FENDA, QUANTIDADE PEÇAS: 18, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO, ELETRÔNICO, COMPONENTES: CHAVE FENDA 6X38MM, CHAVE FENDA 5 X 75MM, CHAVE FE, MATERIAL CABO: EMBORRACHADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA MAGNETIZADA	JOGO	4	R\$ 537,60	R\$ 2.150,40
161	CHAVE ALLEN CROMO VANADIUM 30 PEÇAS - JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS: 25, COMPONENTES: 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTAS ABAULADAS	JOGO	3	R\$ 106,07	R\$ 318,21
162	CHAVE COMBINADA 17 PEÇAS - CHAVE COMBINADA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO: NIQUELADO E CROMADO, TIPO: SPEEDY + CATRACA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 17 PEÇAS: 8, ATÉ 24	JOGO	4	R\$ 464,23	R\$ 1.856,92
163	CHAVE GRIFO 14" - CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 14 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, TIPO: GRIFO	UN	1	R\$ 61,73	R\$ 61,73
164	CHAVE GRIFO 12" - CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 12 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, TIPO: GRIFO	UN	1	R\$ 40,44	R\$ 40,44
	CHAVE INGLESA 12" - JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO, TIPO:				

165	AJUSTÁVEL, QUANTIDADE PEÇAS: 4, TAMANHO: 6", 8", 10" E 12", MODELO: INGLESA	UN	4	R\$ 50,95	R\$ 203,80
166	ALICATE UNIVERSAL 8" PROFISSIONAL - ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL: FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: PROFISSIONAL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: REFORÇADO, ISOLADO, ANTI-DESLIZANTE, COMPRIMENTO: 8 POL, APLICAÇÃO: CORTE DE ARAME DURO, INSTALAÇÕES EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE DE APLICAÇÃO H	UN	4	R\$ 48,54	R\$ 194,16
167	ALICATE UNIVERSAL 8" ISOLADO PARA ELETRICISTA	UN	1	R\$ 45,37	R\$ 45,37
168	ALICATE DE BICO RETO 6"- ALICATE BICO, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: FINO E RETO, COMPRIMENTO: 6 POL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	UN	4	R\$ 39,00	R\$ 156,00
169	ALICATE DE CORTE 6" - ALICATE BICO, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: CHATO, COMPRIMENTO: 6 POL, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	UN	4	R\$ 38,15	R\$ 152,60
170	ALICATE DE PRESSÃO BOCA TRIANGULAR - ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL: FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: AÇO NIQUELADO, MORDENTE INFERIOR: CURVO, ABERTURA DA BOCA: 28 MM, TAMANHO: 10 POL	UN	4	R\$ 50,94	R\$ 203,76
171	CANIVETE INOX PROFISSIONAL - CANIVETE, MATERIAL ESTRUTURA: AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL LÂMINA: AÇO INOX, TIPO LÂMINA: LISA, COMPRIMENTO: 22 CM	UN	4	R\$ 77,46	R\$ 309,84
172	SACA POLIA 12" - SACA-POLIA, MATERIAL: CROMO VANÁDIO, QUANTIDADE GARRAS: 3 UN, DIMENSÕES: 150 X 80 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARTICULADO REVERSÍVEL	UN	1	R\$ 292,73	R\$ 292,73
173	SACA POLIA 8" - SACA-POLIA, MATERIAL: CROMO VANÁDIO, QUANTIDADE GARRAS: 3 UN, DIMENSÕES: 150 X 80 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARTICULADO REVERSÍVEL	UN	1	R\$ 254,84	R\$ 254,84
174	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA COM 5 GAVETAS - MALETA FERRAMENTAS, MATERIAL: CHAPA AÇO CARBONO, COMPRIMENTO: 400 MM, LARGURA: 200 MM, ALTURA: 210 MM, QUANTIDADE GAVETAS: 5 UN, TIPO CAIXA: SANFONA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM JOGO DE CHAVES	UN	4	R\$ 187,36	R\$ 749,44
175	ESCADA EXTENSÍVEL 9M - ESCADA EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO, CAPACIDADE: 150 KG, TIPO SAPATA: ANTIDERRAPANTE, TIPO DEGRAUS: (2 X 15) ACOPLADOS LADO A LADO, ALTURA FECHADA: 4,50 M, ALTURA ABERTA: 9 M, MATERIAL: LIGA ALUMÍNIO ESTRUTURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C, TRAVA DE SEGURANÇA NOS DEGRAUS, PESO MÁX. 20KG	UN	1	R\$ 1.265,41	R\$ 1.265,41
176	ESCADA AMERICANA 6 DEGRAUS - ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO 380 INJETADO, TIPO: DOBRÁVEL, QUANTIDADE DEGRAUS: 6 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS ANTIDERRAPANTES EM ELASTÔMERO, DEGRAUS EM ALUM, ALTURA: 1,80 M, TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA PRETA NÃO REFLETIVA	UN	1	R\$ 446,82	R\$ 446,82
177	ESCADA DE ABRIR 4.8M DUPLO ACESSO	UN	1	R\$ 1.674,99	R\$ 1.674,99
178	ESCADA DE ABRIR 2.10M DUPLO ACESSO	UN	1	R\$ 798,21	R\$ 798,21
179	ESCADA TELESCÓPICA ZEUS, EM AÇO 5M - ESCADA EXTENSÍVEL, MATERIAL: AÇO CARBONO, MATERIAL DEGRAU: AÇO, QUANTIDADE DEGRAUS: 14 UN, ALTURA FECHADA: 1,27 M, ALTURA ABERTA: 4,10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: KIT ANDAIME COM RODÍZIO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, COMPONENTE: 2 PROLONGADORES: FECHADO 80 CM E ABERTO 160 CM	UN	1	R\$ 1.117,54	R\$ 1.117,54



180	TRENA 5M - TRENA, MATERIAL: AÇO, LARGURA LÂMINA: 19 MM, COMPRIMENTO: 5 M, REVESTIMENTO: BORRACHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENROLAMENTO AUTOMÁTICO COM TRAVA	UN	4	R\$ 30,68	R\$ 122,72
181	TRENA LONGA, FITA 50M - TRENA, MATERIAL: AÇO, LARGURA LÂMINA: 30 MM, COMPRIMENTO: 50 M, ESPESSURA: 1 MM	UN	1	R\$ 52,70	R\$ 52,70
182	VARA DE MANOBRA - VARA DE MANOBRA, MATERIAL: FIBRA VIDRO, TIPO: TELESCÓPIO, COMPRIMENTO: ENTRE 7 E 9 M, COMPONENTES: CABEÇOTE MANOBRA COM TRAVA ANTI-QUEDA E HASTE AÇO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 11854, APLICAÇÃO: SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENSÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MODULAR DE 6 POSIÇÕES	UN	1	R\$ 1.210,43	R\$ 1.210,43
183	MARTELO DE UNHA 27MM CABO DE MADEIRA - MARTELO, MATERIAL: AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA, TIPO: UNHA, ACABAMENTO CORPO: FORJADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO 90 CM, OLHO OVAL DE 70 X 45 MM, PESO 3,08 KG, TAMANHO LÂMINA: 5	UN	4	R\$ 47,18	R\$ 188,72
184	MARTELO DE BORRACHA - MARTELO, MATERIAL: NYLON, MATERIAL CABO: AÇO, PESO: 1,8 G, TIPO: ANTI-RETROCESSO, TAMANHO: 325 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR COINXA, EMPUNHADURA DE BORRACHA, DIÂMETRO: 60 MM	UN	2	R\$ 76,83	R\$ 153,66
185	FITA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO - FITA ADESIVA, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: ZEBRADA, LARGURA: 7,50 CM, COMPRIMENTO: 200 M, APLICAÇÃO: PARA DEMARCAÇÃO	METRO	500	R\$ 13,90	R\$ 6.950,00
186	CONE DE ISOLAMENTO - CONE SINALIZAÇÃO, MATERIAL: COMPOSTO SINTÉTICO, ALTURA: 750 MM, COR: LARANJA COM 2 FAIXAS BRANCAS REFLETIVAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL IMPACTO VEÍCULOS, ACESSÓRIOS: BASE C, 08 SAPATAS; SUPORTE FAIXA DE ISOLAMENTO	UN	8	R\$ 97,16	R\$ 777,28
187	PÉ DE CABRA AÇO FORJADO 3/4" COMPRIMENTO 80CM.	UN	1	R\$ 1.497,50	R\$ 1.497,50
188	ESPÁTULA 80MM - ESPÁTULA, MATERIAL LÂMINA: AÇO TEMPERADO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, APLICAÇÃO: MASSA E RASPAGEM, COMPRIMENTO: 185 MM, LARGURA: 80 MM.	UN	6	R\$ 24,01	R\$ 144,06
189	SERROTE PROFISSIONAL - 18".	UN	1	R\$ 47,03	R\$ 47,03
190	NÍVEL DE BOLHA, MATERIAL CORPO: MADEIRA, TIPO BOLHA: RETIFICADA, COMPRIMENTO: 600 MM, QUANTIDADE POSIÇÃO BOLHA: 2 DE PRUMO, 1 DE NÍVEL.	UN	1	R\$ 29,76	R\$ 29,76
191	COLHER DE PEDREIRO - 10" COM CANTO ARREDONDADO.	UN	1	R\$ 18,65	R\$ 18,65
192	PRUMO - USO EM PAREDE 500G.	UN	1	R\$ 48,25	R\$ 48,25
193	TERÇADO 21" (70CM)	UN	1	R\$ 54,32	R\$ 54,32
194	CAVADEIRA ARTICULADA - BOCA DE LOBO COM CABO DE MADEIRA.	UN	1	R\$ 56,58	R\$ 56,58
195	PÁ - PARA UTILIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL, MEDINDO 71CM COM CABO DE MADEIRA.	UN	1	R\$ 60,51	R\$ 60,51
196	ENCHADA LARGA 2.5 COM CABO DE MADEIRA DE 130CM.	UN	1	R\$ 59,45	R\$ 59,45
197	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA LISA 27X16CM.	UN	1	R\$ 20,79	R\$ 20,79
198	DESEMPENADEIRA DE AÇO DENTADA 12X25,5CM COM CABO DE MADEIRA.	UN	1	R\$ 24,02	R\$ 24,02
199	LINHA DE PEDREIRO TRANÇADA COM 50 METROS.	UN	1	R\$ 6,02	R\$ 6,02
200	TORQUÊS ARMADOR DE 13"	UN	1	R\$ 48,36	R\$ 48,36
201	BROXA RETANGULAR PARA PINTURA 19 X 7 CM.	UN	1	R\$ 7,15	R\$ 7,15
202	APLICADOR DE SILICONE PARA TUBO DE 9".	UN	2	R\$ 43,38	R\$ 86,76
203	MARRETA 1,5 KG COM CABO.	UN	1	R\$ 51,97	R\$ 51,97
204	TALHADEIRA CHATA 8"	UN	1	R\$ 17,32	R\$ 17,32
205	PENEIRA DE AREIA COM ARO DE MADEIRA 55CM.	UN	1	R\$ 35,30	R\$ 35,30

206	TESOURA CORTA CHAPA 10"	UN	1	R\$ 44,56	R\$ 44,56
207	ESQUADRO METÁLICO 14 " COM CABO EM PVC.	UN	1	R\$ 38,14	R\$ 38,14
208	CARRINHO DE MÃO EXTRAFORTE.	UN	1	R\$ 239,99	R\$ 239,99
209	PICARETA ALVIÃO COM CABO DE MADEIRA 90 CM.	UN	1	R\$ 120,04	R\$ 120,04
210	CAVADEIRA RETA COM CABO 120CM.	UN	1	R\$ 66,34	R\$ 66,34
211	RÉGUA DE ALUMÍNIO 3 METROS.	UN	1	R\$ 64,54	R\$ 64,54
212	MANGUEIRA DE NÍVEL 5/16"X1,5MM COM 20 METROS.	UN	1	R\$ 227,78	R\$ 227,78
TOTAL					<b>R\$ 29.762,65</b>

**EQUIPAMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213	MAÇARICO PARA SOLDAR FOSCOPER INCLUSO BICO MAP399GR - MAÇARICO SOLDAR, TIPO GÁS: ACETILENO, TEMPERATURA CHAMA: ATÉ 3.100 °C, CAPACIDADE CILINDRO: 1 M3, TIPO CHAMA: NEUTRA, APLICAÇÃO: SOLDAR EM LATÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BICO SOLDAR	UN	3	R\$ 119,67	R\$ 359,01
214	CONJUNTO DE UNIDADE PORTATIL PPU COMPLETO COM BICO DE CORTE - COM CAPACIDADE DE 1M³ DE OXCEILENO COM CARGA.	KIT	1	R\$ 3.856,65	R\$ 3.856,65
215	CILINDRO PARA NITROGÊNIO COM CAPACIDADE PARA 9M³	UN	2	R\$ 2.718,76	R\$ 5.437,52
216	REGULADOR DE PRESSÃO COM MONÔMETRO PARA CILINDRO DE NITROGÊNIO	UN	2	R\$ 3.136,26	R\$ 6.272,52
217	LAVADORA ALTA PRESSÃO LAVA-JATO 1.800W 2400 PSI - LAVADORA ALTA PRESSÃO, PRESSÃO: 360 PSI, VAZÃO: 28 L, MIN, TENSÃO: 380 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 PISTÕES COM MANGUEIRA COMPLETA E ACESSÓRIOS, TIPO: LAVA-JATO, MODELO: PROFISSIONAL, ACESSÓRIOS: 10 METROS DE MANGUEIRA COM ESGUICHO REGULÁVEL	UN	1	R\$ 2.348,90	R\$ 2.348,90
218	SOPRADOR TÉRMICO 2000W	UN	1	R\$ 948,89	R\$ 948,89
219	MOTO ESMERIL DE BANCADA 735W 1HP	UN	1	R\$ 374,29	R\$ 374,29
220	ALICATE AMPERÍMETRO SIMILAR AO MINIPA - MODELO ET-2122A	UN	1	R\$ 139,11	R\$ 139,11
221	ALICATE AMPERÍMETRO 1000A AC/DC ET-3367C	UN	3	R\$ 186,01	R\$ 558,03
222	FASÍMETRO - FASÍMETRO, TIPO: PORTÁTIL, CLASSE: NÍVEL SEGURANÇA CAT II DE PRECISÃO BÁSICA 0,05%, ESCALA MEDIÇÃO TENSÃO ALTERNADA: 600 V, APLICAÇÃO: INDICAÇÃO DE FASES ABERTAS, ACESSÓRIOS: PONTAS DE PROVA, BOLSA P, TRANSPORTE E MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INDICADORES LED P, SEQUÊNCIA TRIFÁSICA	UN	1	R\$ 337,37	R\$ 337,37
223	MILTIMETRO DIGITAL ET-2042 MINIPA	UN	1	R\$ 131,39	R\$ 131,39
224	CAPACÍMETRO - CAPACÍMETRO DIGITAL, TENSÃO OPERAÇÃO CORRENTE CONTÍNUA: 1.000 V, TENSÃO OPERAÇÃO CORRENTE ALTERNADA: 750 V, AMPERAGEM: 10 A, RESISTÊNCIA NOMINAL: 32 MOHM, CAPACITÂNCIA NOMINAL: 32 MICROF, MOSTRADOR: CRISTAL LÍQUIDO, QUANTIDADE DÍGITOS: NÃO APLICÁVEL UN, COMPRIMENTO: 175 MM, LARGURA: 80 MM, ESPESSURA: 35 MM, FREQUÊNCIA NOMINAL: 200 KHZ, TEMPERATURA: NÃO APLICÁVEL °C	UN	1	R\$ 229,11	R\$ 229,11
225	FURADEIRA DE IMPACTO 800W - FURADEIRA, TIPO: IMPACTO, POTÊNCIA: 900 W, TAMANHO MANDRIL: 5,8 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 VELOCIDADES, EMBREAGEM DE SEGURANÇA, COMUTADOR	UN	1	R\$ 711,41	R\$ 711,41

226	FURADEIRA MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR 850W	UN	1	R\$ 1.280,69	R\$ 1.280,69
227	TERRÔMETRO DIGITAL – MÉTODO DE MEDIDA POR 3 PONTOS, DISPLAY LCD 3 ½ DÍGITOS, RESISTÊNCIA MÁXIMA DO SOLO 2000Ω, TENSÃO DE TERRA: 200V AC, RESOLUÇÃO: 0,01Ω	UN	1	R\$ 1.569,16	R\$ 1.569,16
228	PAQUÍMETRO DIGITAL - PAQUÍMETRO DIGITAL, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TEMPERADO ALTA RESISTÊNCIA, RESOLUÇÃO: 0,01 MM, PRECISÃO: +,- 0,02 MM, LEITURA: 7,00 MM, APLICAÇÃO: MEDIÇÃO EXTERNA, INTERNA SERVIÇOS PESADOS, ALIMENTAÇÃO: BATERIA SR-44, CAPACIDADE: 500 MM	UN	1	R\$ 175,97	R\$ 175,97
229	TERMÔMETRO A LASER - TERMÔMETRO, TIPO: LASER DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -50 A 380 °C, APLICAÇÃO: EFETUAR MEDIÇÕES EM LUGARES DE DIFÍCIL ALCANCE, ELEMENTO EXPANSÃO: INFRAVERMELHO, MATERIAL: PLÁSTICO E AÇO INOX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MIRA LASER CLASSE II; DISTÂNCIA DO FOCO DE 50:1, PRECISÃO: +,- 1 °C, ALIMENTAÇÃO: BATERIA , PILHA	UN	1	R\$ 184,19	R\$ 184,19
230	ANEMÔMETRO DIGITAL - TERMÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -5 A 100°C °C, MATERIAL: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UMIDADE E TEMPERATURA DO AR POR MEIO DE ANEMÔMETRO, MATERIAL BULBO: GLOBO BULBO SECO E ÚMIDO TGD-400	UN	1	R\$ 512,70	R\$ 512,70
231	MEGÔMETRO DIGITAL - MEGÔMETRO, TIPO: PORTÁTIL E DIGITAL, TENSÃO DE TESTE: MÁXIMO 5 KV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TESTE VIDA ÚTIL DE CABOS, FAIXA DE MEDIDA DE 25 GI, ACESSÓRIOS: BOLSA PARA TRANSPORTE, 2 JOGO BATERIAS RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO: MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO DE CABOS	UN	1	R\$ 1.006,33	R\$ 1.006,33
232	BOMBA DE ÁGUA CENTRIFUGA 1CV 220V	UN	1	R\$ 1.766,45	R\$ 1.766,45
233	LIXADEIRA ANGULAR 7" 2.200W	UN	1	R\$ 1.128,92	R\$ 1.128,92
234	ESMERILADEIRA ANGULAR 4 1/2" 220V 850W	UN	1	R\$ 850,00	R\$ 850,00
235	MANIFOLD PARA GÁS R22/R410A/R134/R404 – CONJUNTO MANIFOLD, COMPONENTES: CONJUNTO DE VÁLVULAS E 2 MANÔMETROS, APLICAÇÃO: GASES R22 - R134A - R404A – R407C	UN	1	R\$ 289,78	R\$ 289,78
236	BOMBA DE VÁCUO 12CFM - BOMBA VÁCUO, MATERIAL: ALUMÍNIO, VÁCUO MÁXIMO: 710 MMHG, VAZÃO LIVRE: 176 L/MIN, TENSÃO: 220,240V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLO ESTÁGIO , ISENTA DE ÓLEO, POTÊNCIA: 5,8 HP, FREQUÊNCIA: 50 HZ	UN	1	R\$ 2.996,86	R\$ 2.996,86
237	PARAFUSADEIRA TIPO: PROFISSIONAL, VELOCIDADE: REVERSÍVEL, ROTAÇÃO: MÍNIMA: 600 RPM, MÁXIMA: 1900 RPM, VOLTAGEM: 9,6 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANDRIL DE 1,2", CONTROLE DE TORQUE, COMPONENTES: COM MALETA, ACESSÓRIOS, BATERIA, CARREGADOR BIVOLT, TIPO ALIMENTAÇÃO: BATERIA.	UN	1	R\$ 5.189,66	R\$ 5.189,66
238	TORNO Morsa DE BANCADA - TORNO BANCADA, TIPO: Morsa FIXA, TAMANHO: 6", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABERTURA DOS MORDENTES DE NO MÍNIMO PARAFUSADEIRA TIPO: PROFISSIONAL, VELOCIDADE: REVERSÍVEL, ROTAÇÃO: MÍNIMA: 600 RPM, MÁXIMA: 1900 RPM, VOLTAGEM: 9,6 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANDRIL DE 1,2", CONTROLE DE TORQUE, COMPONENTES: COM MALETA, ACESSÓRIOS, BATERIA, CARREGADOR BIVOLT, TIPO ALIMENTAÇÃO: BATERIA.100 MM, MATERIAL: AÇO MODULAR.	UN	1	R\$ 372,85	R\$ 372,85

84 de 97

TOTAL

R\$  
46.772,06

--	--	--

UNIFORMES				
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QTD		
			Valor Unitário R\$	Valor Total R\$

1	Camisa gola polo com bolso, e dois botões com identificação da empresa	4	R\$ 32,56	R\$ 130,24
2	Calça jeans com identificação da empresa, com corte tradicional na cor azul índigo	4	R\$ 127,16	R\$ 508,64
3	Meia cano longo na cor preta – par	4	R\$ 28,48	R\$ 113,92
4	Bota de segurança, em couro, com cadarço, bico em PVC (EPI) – Par	2	R\$ 244,12	R\$ 488,24
TOTAL			R\$ 432,32	R\$ 1.241,04

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 3.544.112,29

9.1. No que concerne ao levantamento de mercado, adotou-se como referência a Instrução Normativa N° 73, datada em 5 de agosto de 2020. Ressalta-se que, para efeito de pesquisa de preço a ser realizada no presente processo utilizou-se como parâmetros de pesquisa os incisos I e II que constam no Art. 5° , *ipsis litteris*:

Art. 5° A pesquisa de preço para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/painel de preços, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos cento e oitenta dias anteriores à datada pesquisa de preços;

III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de cento e oitenta dias.

9.2. Quanto à metodologia empregada inerente à obtenção de preço estimado, a Instrução Normativa N° 73 no seu Art. 6° descreve, *in verbis*:

Art. 6°- Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5°, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

§ 1° Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.

§ 2° Para desconsideração dos valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, deverão ser adotados critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.

§ 3° Os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.

§ 4° Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovado pela autoridade competente.

9.3. Portanto, para efeito de estimativa de preço, buscou-se os valores dos materiais, vestimentas, equipamentos e epi's/epc's com a seguinte metodologia adotada pelo NUPREC, descrito no processo SEI nº 60091.00179/2022-79 no despacho nº 164. ID 5851708 :

"foi utilizado o coeficiente de variação como parâmetro de homogeneidade do conjunto de dados, expurgando os extremos superiores e inferiores, de forma a se obter um coeficiente de variação menor do que 25%. Para se delimitar esses extremos calculou-se a média mais o desvio padrão (limite superior) e a média menos o desvio padrão (limite inferior). Foram eliminados os preços fora dessa faixa em tantas rodadas de cálculo quanto necessárias para se chegar a um coeficiente de variação inferior a 25%".

9.4. Quanto aos valores devidos na planilha de postos (funcionários), a metodologia utilizada foram os valores dispostos nas CCTs, já informadas neste ETP. Porém foi realizada pesquisa de mercado para saber se os valores totais condiziam com os valores de mercado, onde foi utilizado o valor médio estimado com base Art. 5°, inciso II para a pesquisa de preço e Art. 6° relativo à metodologia adotada, conforme preconiza Instrução Normativa N° 73, informado no item 9 deste ETP.

9.5. Os valores, de acordo com a análise do item 9, estão de acordo com o valor de mercado, uma vez que a unidade do CENSIPAM do Amazonas comporta a maior área e uma maior demanda na contratação, com o objeto mais amplo, em virtude das suas especificidades.

9.6. O cálculo do valor da Contratação estimou-se em R\$ 3.544.112,29 (três milhões, quinhentos e quarenta e quatro mil, cento e doze reais e vinte e nove centavos).

9.7. Com base na Lei 8.666/93, no art. 3 do decreto 7.983/13 e nos arts. 5, I e II e §1 e 6. *caput*, §§1 e 3da IN 73/20, utilizou-se como base os seguintes valores para a concepção do valor estimado adotado (as memórias de cálculo com suas respectivas planilhas encontram-se em anexo):

**custo da contratação anual**

custo fixo	material sob demanda	mão de obra por demanda (horista)
	1.579.409,31	



1.725.435,94	Valor com BDI	1.812.214,24	6.462,11
VALOR GLOBAL ANUAL	3.311.307,36		
VALOR GLOBAL ANUAL COM BDI	3.544.112,29	O valor do BDI foi de 14,74% baseado na decisão do ACÓRDÃO Nº 2622 /2013 – TCU – Plenário.	

9.7.1. A análise do custo fixo, baseou-se nas CCTs nºs de registros: AM00546/2021 DE 29/12/2021, entre o SINDICATO DOS EMP.EM EMP.DE ASSEIO E CONS. DO EST.DO AM, CNPJ n. 23.006.562/0001-48 E O SINDICATO DAS EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVACAO DO ESTADO DO AMAZONAS, CNPJ n. 34.501.213/0001-19; e o AM000310/2022, entre o SIND DOS TRAB NA IND DA C CIVIL DA MONT IND E ENG C AM, CNPJ n. 04.438.917/0001-23 E O SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUCAO CIVIL DO AMAZONAS, CNPJ n. 04.535.704/0001-10, conforme já mencionado no item 5 deste ETP.

9.7.1.1. Através do painel de preços, na página do compras.gov.br tentou-se realizar uma pesquisa de preços, porém em virtude da especificidade do objeto, como também em virtude da quantidade ser bastante peculiar a cada órgão e unidade, a pesquisa se transformou em infrutífera, e conforme preceitua o art. 5º, II, da IN nº 73/2020, ampliou-se para as contratações mais similares efetuadas pelo próprio órgão CENSIPAM em outras unidades, obtendo-se os valores atuais:

PROCESSO DE MANUTENÇÕES				
CR	PROCESSO	Material Sob Demanda	VALOR MENSAL	VALOR GLOBAL
Porto Velho	60093.000276/2020-80	R\$ 620.317,15	R\$ 129.341,09	R\$ 2.172.410,26
Belém	60092.000317/2018-23	R\$ 89.698,80	R\$ 103.144,03	R\$ 1.237.728,36
Brasília	60090.000553/2019-41	R\$ 237.026,04	R\$ 76.949,81	R\$ 923.397,72
Média	R\$ 1.444.512,11			

9.7.1.2. Tendo em vista que a unidade de Manaus é a maior unidade do órgão CENSIPAM, pois é um complexo de 7 (sete) edifícios, como também sendo mister compreender que esta contratação há uma ampliação do objeto a ser contratado, pode-se inferir que a estimativa da contratação está de acordo com a valoração estimada.

9.7.1.3. Desta feita, a estimativa global anual perfez o valor de R\$ 3.544.112,29 (três milhões, quinhentos e quarenta e quatro mil, cento e doze reais e vinte e nove centavos), através dos valores fixos anuais de R\$ 1.725.435,94 (um milhão, setecentos e vinte e cinco mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e noventa e quatro centavos) e dos custos variáveis de material sob demanda R\$ 1.579.409,31 (um milhão, quinhentos e setenta e nove mil, quatrocentos e nove reais e trinta e um centavos) que acrescido dos valores do BDI perfizeram o valor de R\$ 1.812.214,24 (um milhão, oitocentos e doze mil, duzentos e quatorze reais e vinte e quatro centavos) e de mão de obra sob demanda R\$ 6.462,11 (seis mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e onze centavos). O valor mensal fixo estimou-se em R\$ 143.786,33 (cento e quarenta e três mil, setecentos e oitenta e seis reais e trinta e três centavos), conforme planilha anexa, com detalhamento dos cálculos, constantes no processo SEI n. 60091.000179/2022-79

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. Acerca da escolha do regime de execução contratual, o Tribunal de Contas da União orienta que: a) a escolha do regime de execução contratual pelo gestor deve estar fundamentada nos autos do processo licitatório, em prestígio ao definido no art. 50 da Lei nº 9.784/1999; Por ser o parcelamento a regra, deve haver justificativa quando este não for adotado. Acórdão/TCU 1214/2013-Plenário “deve ser evitado o parcelamento de serviços não especializados, a exemplo de limpeza, copeiragem, garçom, sendo objeto de parcelamento os serviços em que reste comprovado que as empresas atuam no mercado de forma segmentada por especialização, a exemplo de manutenção predial, ar condicionado, telefonia, serviços de engenharia em geral, áudio e vídeo, informática;”

10.2. Conforme evidenciado acima, tem-se por orientação tomar o parcelamento de serviço como regra em se tratando de "serviços especializados". **Entretanto, a equipe de planejamento de contratação opta pelo não parcelamento do objeto, conforme previsto na alínea "a"; uma vez que, o não parcelamento visa:**

**a) eliminar a fragmentação do objeto em diversos processos, o que ocasionaria em maior morosidade para o servidor no que tange à elaboração de todos os artefatos, tais como: Documento de Formalização da Demanda - DFD, Estudo Técnico Preliminar - ETP, bem como, Termo de Referência de forma individualizada para cada serviço especializado;**

**b) reduzir ou simplificar o fluxo/trâmite processual entre os setores envolvidos; e**

**c) buscar o amparo legal pelo princípio da economicidade, tendo como premissa adotar o critério de menor preço global para diminuir o custo com a contratação ora pretendida, ao passo que o parcelamento do serviço poderá acarretar em maior dispêndio com a contratação e, sob esse mesmo aspecto, Marçal Justen Filho entende que:**

"A maior vantagem apresenta-se quando a Administração assumir o dever de realizar a prestação menos onerosa e o particular se obrigar a realizar a melhor e mais completa prestação. Configura-se, portanto, uma relação custo-benefício. A maior vantagem corresponde à situação de menor custo e maior benefício para a Administração." (Grifo nosso)

10.3. E ainda acerca do tema, cumpre destacar trecho do entendimento do Tribunal de Contas da União por meio do Acórdão nº 1946/2006 - TCU- PLENÁRIO:

Como regra geral, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei n. 8.666/1993, exige-se o parcelamento do objeto licitado sempre que isso se mostre técnica e economicamente viável. A respeito da matéria, esta Corte de Contas já editou a Súmula n. 247/2004, verbis: 'É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes...' 6. Depreende-se do dispositivo legal que a divisão do objeto deverá ser implementada sempre que houver viabilidade técnica e econômica para a sua adoção. 7. Desta feita, é mister considerar dois os aspectos básicos acima suscitados, quais sejam, o técnico e o econômico. Sob o primeiro, o parcelamento dependerá da divisibilidade do objeto licitado. No que concerne ao segundo quesito, o fracionamento deve ser balizado pelas vantagens econômicas que proporciona à Administração Pública, com a redução de custos ou despesas, de modo a proporcionar a obtenção de uma contratação mais vantajosa para a Administração. (...) 11. Em síntese, o SSCP consiste numa central de operação e supervisão dos diferentes sistemas e subsistemas interligados e interdependentes, o qual permite o acompanhamento e monitoramento das manutenções preventivas e corretivas de modo gerencial, sem solução de continuidade do funcionamento daquele Tribunal. 12. Desse modo, a fragmentação do objeto em vários, ocasionado diversas contratações, poderá comprometer o funcionamento, à guisa concatenada, do serviço que se vislumbra obter, revelando risco de impossibilidade de execução satisfatória do serviço. 13. Ainda sob a perspectiva técnica, impende lançar luzes sobre a centralização da responsabilidade em uma única empresa contratada, a qual considero adequada não apenas em vista do acompanhamento de problemas e soluções, mas mormente em termos de facilitar a verificação das suas causas e atribuição de responsabilidade, de modo a aumentar o controle sobre a execução do objeto licitado. 14. Por outras palavras, em vista das razões técnicas, a execução do serviço de manutenção predial, de forma integralizada, por um só particular se mostra mais satisfatória do que a se fosse efetuada por vários particulares, no presente caso. 15. Mister se faz registrar que as considerações contidas neste Voto, acerca da ponderação do aspecto técnico, devem sempre ser identificadas à luz de cada caso concreto, com base no conhecimento do serviço em questão. (...) 20. É cediço que a regra é o parcelamento do objeto de que trata o § 1º do art. 23 da Lei Geral de Licitações e Contratos, cujo objetivo é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, mas é imprescindível que se estabeleça que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável. Do contrário, existindo a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido, não há razão em fragmentar inadequadamente os serviços a serem contratados. 21. Assim, não verificada a coexistência das premissas lançadas neste Voto, viabilidade técnica da

divisão e benefícios econômicos que dela decorram, reputo que o melhor encaminhamento a ser dado à questão é no sentido de que o objeto, nos moldes descritos no Edital, possa ser licitado de forma global. 22. Registro que não se está defendendo aqui que se trata de um objeto complexo e indivisível, mas de objeto cujo os elementos técnicos e econômicos do caso concreto condizem com o seu não-parcelamento. (grifo nosso)

**10.4. Diante das argumentações ora apresentadas, entende-se que o não parcelamento do pretendido objeto torna-se o regime de execução mais adequado, possibilitando assim, a redução do valor inerente ao contrato, melhor acompanhamento/fiscalização do contrato, melhor integração entre os funcionários da contratada para a resolução de diversos problemas referentes à execução de serviços de caráter técnico e adere-se ao princípio da economicidade e trazendo economia de escala à contratação pública.**

## **11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

11.1. O Centro Regional de Manaus não possui este serviço contratado, porém nos dias atuais já existe a contratação de manutenção de sistemas, conforme depreende-se do processo 60091.000090/2020-41. a atual contratação de sistemas vigera até o dia 01/04/2023.

11.2. Por mais que exista uma correlação com alguns serviços que estão discriminados nesta nova contratação, **a modificação se faz necessária, no intuito de cumprir todas as demandas necessárias nesta unidade, conforme estabelece a legislação pátria, a seguir exemplificativamente exposta:**

11.2.1. A unidade local é uma área composta por 7 (sete) edifícios;

11.2.2. A estrutura existente é bastante ampla, sendo necessário um volume de manutenções e averiguações maiores que em qualquer outra unidade;

11.2.3. Os órgãos constantes em todas estas edificações, muitas vezes exige um nível de segurança elevado, por seus trabalhos estarem vinculados à informações sensíveis, demandando o pleno funcionamento de todos os sistemas e estrutura;

11.2.4. O tempo de fundação dos edifícios exige uma manutenção predial e dos sistemas, para evitar os desgastes naturais do tempo, podendo ocasionar com a falta de manutenção adequada diversos prejuízos.

11.3. Diante de todo o cenário e das especificidades apresentadas de forma exemplificativa, mas não exaustiva, fica visível a necessidade de ampliação do contrato anteriormente existente e a adequação das medidas necessárias para solução da situação, com a contratação detalhada neste ETP. Estando de acordo com os princípios basilares administrativos do interesse público, da economicidade e da legalidade.

## **12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

12.1. A despesa decorrente da contratação do presente objeto correrá à conta da dotação orçamentária conferida ao Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia – CENSIPAM, para o exercício de 2022, sob a seguinte classificação contábil e orçamentária:

a) Programa 6011 - Cooperação para o Desenvolvimento Nacional;
--

- b) Ação Orçamentária: 20X4 – Manutenção do Sistema de Proteção da Amazônia - SIPAM;
- c) Fonte: 100;
- d) Plano Orçamentário (PO): 0007 - Funcionamento e Manutenção do Censipam;
- e) Programa de Trabalho Resumido (PTRES): 168640;
- f) Natureza da Despesa: 33.90.37.04 - Manutenção e Conservação de Bens Imóveis;
- g) Código do PTA/2022: 275/22 - Execução do contrato de manutenção predial (CR/MN)

### **13. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

13.1. O objeto deste ETP é a Contratação de empresa especializada, para prestação de serviços continuados com mão de obra exclusiva e sob demanda (mão de obra não exclusiva - horista) de manutenção predial, preventiva, corretiva, instalação, como também do monitoramento e operação de Sistemas de Energia Elétrica - SEE, Sistemas Eletrônicos Complementares - SEC, Sistema de Climatização - SICLIM e Sistema Hidrossanitário, que ocorre com todo o fornecimento de materiais de consumo, equipamentos e materiais sob demanda, com o objetivo de atender as necessidades do Centro Regional de Manaus do Centro Gestor e Operacional de Proteção da Amazônia - CENSIPAM.

13.2. É relevante acrescentar que não existem quadros funcionais típicos no CENSIPAM para a execução dos serviços em análise, o que impede o aproveitamento de recursos humanos existentes.

13.3. O CENSIPAM Manaus está composto de um complexo de 7 prédios divididos por uma área de extensão total de 11.495,23 m<sup>2</sup>, além da área localizada na EMBRAPA, conforme descrito no item 5 deste ETP.

13.3. Sendo assim, será bastante benéfico para o órgão a realização desta contratação, gerando economia e solução para as questões já existentes, além de segurança e proteção ao patrimônio público com a preservação do mesmo.

13.4. A contratação se faz em uma quantidade de pessoas condizente com a estrutura do complexo e a quantidade de material elencado está de acordo com a extensão da área e a complexidade do trabalho a ser executado.

### **14. Providências a serem Adotadas**

14.1. Reunião com a empresa vencedora do certame, explicando e orientando para um bom fornecimento dos serviços, dirimindo qualquer dúvida antes de iniciar o contrato;

14.2. Análise pormenorizadas da execução dos serviços, pela fiscalização do contrato;

14.3. Verificação se estão cumprindo as normas de sustentabilidade ambiental; e

14.4. Organizar o Censipam Manaus para receber os novos funcionários.

### **15. Possíveis Impactos Ambientais**

15.1. Os serviços prestados pela CONTRATADA deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos bem como a geração excessiva de resíduos, atendendo

as boas práticas de responsabilidade ambiental adotadas pela CONTRATANTE. Os materiais básicos empregados pela CONTRATADA deverão atender à melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associados ao produto.

15.2. A contratada deve usar produtos que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

15.3. Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;

15.4. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução dos serviços;

15.5. Os materiais básicos empregados pela CONTRATADA deverão atender à melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associados ao produto.

15.6. A CONTRATADA deverá instruir os seus empregados quando à necessidade de racionalização de recursos no desempenho de suas atribuições, bem como das boas práticas de responsabilidade ambiental.

15.7. A qualquer tempo a CONTRATANTE poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de relação com as marcas e fabricantes dos produtos e materiais utilizados, podendo vir a solicitar a substituição de quaisquer itens por outros, com a mesma finalidade, considerados mais adequados do ponto de vista dos impactos ambientais.

15.8. Os serviços prestados pela CONTRATADA deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos bem como a geração excessiva de resíduos, atendendo as boas práticas de responsabilidade ambiental adotadas pela CONTRATANTE.

15.9. A CONTRATADA deverá retirar, sob orientação da Fiscalização, todos os materiais substituídos durante a realização de serviços, devendo apresentá-los à fiscalização para avaliação de reaproveitamento e/ou recolhimento a depósito indicado pela CONTRATANTE, ou descarte.

15.10. Deverão ser adequadamente separados e acondicionados para descarte todas as embalagens, restos de materiais e produtos, sobras de obra e entulhos, incluindo lâmpadas queimadas, cabos, restos de óleos e graxas, em conformidade com a legislação ambiental e sanitária vigentes.

15.11. A CONTRATADA deverá estabelecer, em comum acordo com a CONTRATANTE, procedimentos e rotinas voltadas ao monitoramento e melhoria contínua da eficiência energética e hidráulica da edificação e de seus equipamentos.

15.12. A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, periodicamente e sempre que demandada, dados acerca do desempenho elétrico da edificação e de seus equipamentos, bem como informação a respeito das medidas adotadas para o incremento da eficiência dos mesmos.

15.13. Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial, dentre elas a que seguem:

15.13.1 Para a contratação dos serviços, os licitantes deverão adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, em observância a Instrução Normativa SLTI/MP nº 01/2010, dentre outras previstas nesta legislação, quando couber, *in verbis*:

I – use produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

II – adote medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;

III – Observe a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

IV – forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

V - realize 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;

VI - realize a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua

destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006;

VII – respeite as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos; e

VIII – preveja a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999.

15.13.2 A licitante deverá observar o Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012, alterado pelo Decreto 9.178 de 2017, que regulamenta o art. 3º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, para estabelecer critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes, quanto ao:

I – baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

II – a preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

III – maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

IV – maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

V - maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

VI - uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

FVII – origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras; e

VIII – utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.

15.13.3. A CONTRATADA deverá observar, na execução do contrato, o que rege a Lei 12.305/2010 no que tange a Política Nacional de Resíduos Sólidos, bem como, os critérios de sustentabilidade previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Câmara Nacional de Sustentabilidade – CNS, DECOR/CGU/AGU, 5ª edição, revista, atualizada, ampliada - Setembro/2022, no que couber.

15.13.4. No que compete na referida possibilidade de aquisição de material, por parte da CONTRATADA, para execução dos serviços, descritos neste Termo de Referência, assim como os que não estão descritos, mas que tenham a possibilidade de sua aquisição por necessidade do serviço, conforme descrito no item 8, deverá observar, sempre que possível, as especificações da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01/2010, art. 5, *ipsis litteris*:

Art. 5º Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, **poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:**

I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham 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 difenil-polibromados (PBDEs).

**§ 1º A comprovação do disposto neste artigo poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.**

**15.14. O descarte dos materiais substituídos inservíveis ficará a cargo da contratada, utilizando-se dos procedimentos existentes nas normas que disciplinam a matéria, inclusive as ambientais.**

## 16. Participação de Empresas em consórcio

16.1. É vedada a participação de empresas reunidas em consórcio na presente licitação

16.2. Justificativas para a adoção da vedação:

16.2.1. Nas contratações de serviços por meio de pregão, é bastante comum participação de empresas que apresentem condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza;

16.2.2. É recomendável a autorização para a participação de empresas reunidas em consórcio quando esta medida resultar na ampliação da competição, o que geralmente ocorre quando o objeto a ser licitado apresenta elevado valor ou complexidade como, por exemplo, a construção de uma usina hidrelétrica, em que, se não for permitida a participação de consórcios, restringir-se-ia a competição, no momento em que diminui a competição na licitação ou poderia acarretar em uma licitação deserta. Isto não ocorre com o objeto em comento, o qual tem plena possibilidade de ser efetuado sem a participação de empresas em consórcio.

16.2.3. Independente disso, é prerrogativa do Poder Público, na condição de contratante, a escolha da participação, ou não, de empresas constituídas sob a forma de consórcio, conforme se depreende da literalidade do texto da Lei nº 8.666/93, que em seu art. 33, *caput*, atribui à Administração a discricionariedade da admissão de consórcios em licitações por ela promovidas.

16.2.4. Assim, em face do supramencionado, conclui-se que a vedação de constituição de empresas em consórcio, para o caso concreto, é o melhor para o interesse público, prestigiando os princípios da competitividade, economicidade, legalidade, impessoalidade e moralidade.

## 17. Participação de sociedades cooperativas

17.1. É vedada a participação de sociedade cooperativas

17.2. A justificativa da vedação ocorre por:

17.2.1. A IN Seges/MPDG nº 05/2017, que dispõe sobre a contratação de serviços, continuados ou não, no âmbito federal, estabeleceu no art. 10, I, que a contratação de sociedade cooperativas somente poderá ocorrer quando, pela sua natureza, o serviço a ser contratado evidenciar a possibilidade de ser executado com autonomia pelos cooperados, de modo a não demandar relação de subordinação entre cooperativa e os cooperados.

17.2.2. No caso dos serviços em comento não é possível haver a autonomia dos cooperados, pois os serviços são realizados em equipe e a despeito de serem de mesma natureza não são os mesmos em todos os turnos de trabalho.

17.2.3. Assim, essa disposição se revela impraticável na presente contratação, uma vez que os serviços em tela demandam a utilização da mão de obra disponibilizada pela contratada em serviços diversos realizados em locais diferentes.

17.2.4. Assim sendo, observar-se-á uma subordinação necessária dos trabalhadores dos postos a uma pessoa, de quem receberá ordens (preposto), o que demonstra incompatibilidade com a condição de sociedade cooperada.

17.2.5. Neste diapasão segue decisão da Corte de Contas (TCU) quanto ao exposto, conforme item 9.3.3.1, do acórdão 724/2006 - Plenário, *in verbis*:

"9.3.3.1. Se, pela natureza da atividade ou pelo modo como é usualmente executada no mercado em geral, **houver necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem assim de pessoalidade e habitualidade, deve ser vedada a participação de sociedades cooperativas,** pois, por definição, **não existe vínculo de emprego** entre essas entidades e seus associados;" (grifos nossos).

## 18. Decreto N. 9.450/2018

18.1. A presente licitação não utilizará o disposto no art. 40, § 5º, da Lei 8.666/93, conforme aduz o texto normativo, *ipsis litteris*:

§ 5º A Administração Pública **poderá**, nos editais de licitação para a contratação de serviços, exigir da contratada que um percentual mínimo de sua mão de obra seja oriundo ou egresso do sistema prisional, com a finalidade de ressocialização do reeducando, na forma estabelecida em regulamento. (grifo meu).

18.2. Conforme a hipótese prevista no §4º, do art. 5º do Decreto nº 9.450/2018, onde consta: "A administração pública **poderá deixar de aplicar o disposto neste artigo quando, justificadamente,** a contratação de pessoa presa ou egressa do sistema prisional se mostrar inviável", segue as devidas justificativas para o não atendimento à contratação de mão de obra, conforme o disposto na legislação supramencionada.

18.2.1. O número de contratados não gerará nem uma pessoa, e se colocar uma pessoa, gerará um valor percentual muito superior ao que seria aplicado, conforme estipulado no art. 6º, I do referido decreto;

18.2.2. A atuação no CENSIPAM deve ser analisada de forma criteriosa, pois atuam com dados sensíveis e sigilosos e dentro da sua área geográfica também encontram-se órgãos sensíveis na sua respectiva atuação, tendo como critério o uso do sigilo em suas ações;

18.3. Diante de todo o exposto, conclui-se que em face das rotinas de trabalho e dos demais órgãos existentes no complexo geográfico que compõe o CENSIPAM, não se vislumbra a utilização de mão de obra de egressos do sistema prisional na presente contratação, sendo assim a Administração deixa de aplicar o disposto no art. 5º do Decreto 9.450/2018, fazendo uso da exceção expressa no §4º do mesmo artigo.

## 19. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 19.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme explanado no decurso do procedimento de planejamento, a equipe de planejamento entende esta licitação como necessária e completamente viável, entendendo poder efetuar o prosseguimento para subsidiar o Termo de Referência, como também para conhecimento e prosseguimento no procedimento licitatório pelo servidor responsável

## 20. 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.](#)

Despacho: De acordo.

**GLAUCO TERRA COELHO**

Assessor da CENSIPAM/Responsável administrativo pelo planejamento



*Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 12:00:38.*

Despacho: De acordo.

**JOSE ONALDO DE SOUZA JUNIOR**

Assessor (responsável pela parte técnica da equipe de planejamento)

JOSE ONALDO DE  
SOUZA

JUNIOR:05319949456

Assinado de forma digital por  
JOSE ONALDO DE SOUZA  
JUNIOR:05319949456

Dados: 2023.10.20 11:59:05  
-04'00'

## 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 - cct 2022.pdf (2.37 MB)
- Anexo II - cct construção civil.pdf (471.23 KB)

**Anexo I - cct 2022.pdf**

## CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022

NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: AM000546/2021  
DATA DE REGISTRO NO MTE: 29/12/2021  
NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR067567/2021  
NÚMERO DO PROCESSO: 13621.120880/2021-15  
DATA DO PROTOCOLO: 28/12/2021

Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

### TERMOS ADITIVO(S) VINCULADO(S)

Processo nº: 13621101002202273e Registro nº: AM000038/2022

SINDICATO DOS EMP.EM EMP.DE ASSEIO E CONS. DO EST.DO AM, CNPJ n. 23.006.562/0001-48, neste ato representado(a) por seu ;

E

SINDICATO DAS EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVACAO DO ESTADO DO AMAZONAS, CNPJ n. 34.501.213/0001-19, neste ato representado(a) por seu ;

celebram a presente CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO, estipulando as condições de trabalho previstas nas cláusulas seguintes:

### CLÁUSULA PRIMEIRA - VIGÊNCIA E DATA-BASE

As partes fixam a vigência da presente Convenção Coletiva de Trabalho no período de 01º de janeiro de 2022 a 31 de dezembro de 2022 e a data-base da categoria em 01º de janeiro.



### CLÁUSULA SEGUNDA - ABRANGÊNCIA

A presente Convenção Coletiva de Trabalho abrangerá a(s) categoria(s) **Empregados em empresas de Asseio, Conservação e Serviços Terceirizados**, com abrangência territorial em **AM**.

## SALÁRIOS, REAJUSTES E PAGAMENTO PISO SALARIAL

### CLÁUSULA TERCEIRA - DO PISO SALARIAL

Aos empregados que exerçam as funções abaixo relacionadas, assim como as demais funções que decorram de contrato de Prestação de Serviços e/ou, Terceirização, desde que não expressamente enquadradas por outra representação sindical profissional, farão jus ao piso salarial de **R\$ 1.246,00 (Hum mil, duzentos e quarenta e seis reais)** para uma jornada legal e os salários normativos das demais categorias, a partir de **01/01/2022** será:

PROFISSÃO/FUNÇÃO	SALÁRIOS
Agente de Limpeza; Agente de Limpeza Embarcado; Agente Social Terceirizado; Ajudante (Serviços Gerais, Entrega); Auxiliar de Pedreiro; Auxiliar de Pintor; Aux. de Produção em Reciclagem; Serviços Gerais; Borracheiro; Copeira(o); Mensageiro/Atendente/Officce-Boy; Operário Rural/Caseiro; Lavador; Auxiliar de Bombeiro Hidráulico, Cumim (Aux. de Garçom), Auxiliar de Piscineiro, Lavador de Autos e Auxiliar de Preparação.	R\$ 1.246,00
Administrador de Tecnologia da Informação	R\$ 4.886,21
Administrador de Tecnologia da Informação com conhecimento e experiência na área de Saúde	R\$ 4.886,21
Administrador de Tecnologia da Informação com conhecimento e experiência na área de Trânsito	R\$ 4.886,21
Agente de Limpeza com Habilitação	R\$ 1.544,70
Agente de Limpeza Habilitado para Operar Roçadeira	R\$ 1.498,66
Agente de Piscina/Piscineiro	R\$ 1.404,72
Apontador Geral	R\$ 3.421,94
Apontador de Turma	R\$ 1.756,73
Almoxarife	R\$ 1.415,70
Analista de Sistema (Nível Superior)	R\$ 3.441,80
Analista de Sistema – Tecnologia da Informática	R\$ 5.496,99
Analista de Custos – CBO 2522-10	R\$ 3.053,88
Analista de Folha de Pagamento – CBO 4131-05	R\$ 3.053,88
Analista de Suprimento – CBO – 1424-10	R\$ 3.053,88
Artífice de Serviços Gerais (Carpinteiro; Pedreiro; Pintor; Soldador; Serralheiro; Encanador e Outros) Sem Especialização Técnica.	R\$ 1.645,25
Ascensorista (6 horas diárias), Auxiliar de Apoio Logístico.	R\$ 1.253,50
Assistente Administrativo; Assistente de Pessoal; Assistente Financeiro.	R\$ 1.560,18
Assistente Administrativo (Designer)	R\$ 1.642,04
Assistente Administrativo com nível superior ou cursando nível superior	R\$ 2.700,50
Assistente Comercial	R\$ 1.525,66

Assistente de TI	R\$	2.703,59
Auxiliar Administrativo	R\$	1.371,04
Auxiliar de Almoxarifado	R\$	1.346,68
Auxiliar de Caldeireiro.	R\$	1.312,29
Auxiliar de Escritório.	R\$	1.266,24
Auxiliar de Manutenção.	R\$	1.550,41
Auxiliar de Marceneiro; Auxiliar de Mecânico	R\$	1.307,29
Auxiliar de Pedreiro Qualificado	R\$	1.581,01
Auxiliar de Produção Terceirizado	R\$	1.603,50
Auxiliar de Produção de Linha de Montagem Terceirizado	R\$	1.745,17
Auxiliar de Refrigeração.	R\$	1.386,72
Auxiliar de Serviços Diversos	R\$	2.142,97
Auxiliar de Jardinagem.	R\$	1.273,02
Auxiliar de TI	R\$	1.880,76
Bibliotecário Terceirizado	R\$	1.850,19
Bombeiro Hidráulico.	R\$	1.821,13
Carpinteiro	R\$	1.796,87
Cobrador Externo CBO 4213-05	R\$	3.053,88
Conferente	R\$	2.026,89
Design de Produção	R\$	3.592,81
Digitador	R\$	2.533,75
Eletricista de Alta Tensão	R\$	2.533,75
Eletricista Predial de Baixa Tensão.	R\$	1.664,87
Encarregado de Serviços; Inspetor de Alunos Terceirizado.	R\$	1.931,24
Fiscal de Pátio.	R\$	1.331,87
Garçom Terceirizado.	R\$	1.357,84
Jardineiro /Paisagista	R\$	1.420,01
Jardineiro/Roçador/Podador	R\$	1.341,68
Jornalista Terceirizado	R\$	4.886,21
Leiturista	R\$	1.423,94
Líder de Serviços	R\$	1.516,98
Maqueiro.	R\$	1.331,87
Marceneiro.	R\$	2.089,28
Mecânico de Lancha.	R\$	3.815,51
Mecânico de Refrigeração	R\$	1.508,15
Mecânico de Máquinas	R\$	1.907,08
Monitorador.	R\$	1.691,32
Nutricionista/Analista em Nutrição	R\$	2.821,14
Operador de Balancim.	R\$	1.821,55
Operador Eletrônico.	R\$	1.356,72
Operador de Equipamentos Industriais.	R\$	2.190,58
Operador de Máquina Industriais.	R\$	2.090,71
Operador de Máquina Reprográfica	R\$	1.508,15
Operador de Máquinas de Papel e Similares	R\$	1.462,09
Operador de Máquina para movimentação de Resíduos	R\$	1.969,63
Operador de Rádio	R\$	2.557,22
Operador de Usina Hidráulica; Operador de Usina Térmica.	R\$	2.297,16
Pedreiro; Pintor.	R\$	2.235,12
Prensista; Processador de Máquina de Moagem	R\$	1.292,70
Prensista de Resíduos	R\$	1.308,79
Profissional de Vendas Terceirizado	R\$	1.588,02
Programador de Informática.	R\$	3.874,44
Programador de Rede Terceirizado	R\$	4.886,21
Recepcionista	R\$	1.390,62
Repositor de Supermercado	R\$	1.371,04
Secretária (o).	R\$	1.470,94
Secretária Bilingue	R\$	2.132,25
Secretária da Alta Administração CBO	R\$	3.053,88
Soldador.	R\$	2.089,86
Supervisor Técnico em Refrigeração	R\$	2.350,95
Supervisor de Serviços Gerais, Supervisor Operacional	R\$	2.432,92
Supervisor de TI	R\$	4.114,16
Tratador de Animais Terceirizado	R\$	1.636,91
Técnico Agrícola	R\$	2.770,17
Técnico em Enfermagem Terceirizado	R\$	1.588,02
Técnico em Secretariado	R\$	1.623,28
Técnico de Controle de Pragas.	R\$	1.658,96
Técnico de Informática I	R\$	2.832,23
Técnico de Informática II	R\$	3.525,62
Técnico de Manutenção de Telefone.	R\$	1.821,55
Técnico em Edificações Terceirizado	R\$	3.791,33

Técnico em Refrigeração	R\$	2.832,24
Técnico em Cabeamento de Rede Terceirizado	R\$	1.821,55
Técnico de Suporte em Informática I	R\$	2.832,24
Técnico de Suporte em Informática II	R\$	3.525,62
Técnico de Suprimento I.	R\$	3.576,53
Técnico de Suprimento II	R\$	3.762,63
Técnico de Suporte Helpdesk Terceirizado	R\$	1.935,08
Telefonista.	R\$	1.467,82
Telefonista / Recepcionista Bilíngue.	R\$	1.776,88
Técnico em Eletrônica	R\$	2.497,83
Triador de Resíduos Sólidos	R\$	1.252,09

**Parágrafo Primeiro:** Fica acordado que os trabalhadores das **Empresas de Asseio e Conservação e Serviços Terceirizados do Estado do Amazonas**, que exerçam funções diferentes daquelas discriminadas no caput, bem como aqueles que, embora ali figurando suas respectivas funções, mas que recebam salário superior ao anterior Piso Salarial da Categoria, **a partir de 1º de janeiro de 2022**, terão seus salários aumentados mediante livre negociação, assegurando-lhes, porém um reajuste mínimo de **11.95% (onze ponto noventa e cinco por cento)**.

**Parágrafo Segundo:** Fica observado que o ARTÍFICE DE SERVIÇOS GERAIS, é uma mão de obra não especializada, nem técnica, apenas para reparos e ajustes, dentro da necessidade de cada profissional ali relacionados.

**Parágrafo Terceiro:** Fica certo e de acordo entre as entidades sindicais, que será adotado 01 (um) líder de serviços, para contratos que tenham de 05 (cinco) até 10 (dez) Funcionários, acima de 10 (dez) deverá ser contratado um Encarregado de Serviços, conforme descrito na tabela de ordem salarial.

#### OUTRAS NORMAS REFERENTES A SALÁRIOS, REAJUSTES, PAGAMENTOS E CRITÉRIOS PARA CÁLCULO

##### CLÁUSULA QUARTA - DOS COMPROVANTES DE PAGAMENTO OU CONTRA-CHEQUES

As empresas fornecerão aos seus empregados, mensalmente, comprovantes de pagamento, nos quais constem as parcelas que forem recebidas e deduzidas, quais sejam: salário, horas extras, comissões, adicionais, férias, descontos legais especificados, além de outros títulos que acresçam ou onerem de qualquer forma a remuneração.

**Parágrafo Único** - As empresas que efetuarem pagamento de salário, férias e rescisões via sistema bancário ficam desobrigadas de colher assinatura no recibo, desde que possam comprovar o repasse.

#### GRATIFICAÇÕES, ADICIONAIS, AUXÍLIOS E OUTROS 13º SALÁRIO

##### CLÁUSULA QUINTA - DO 13º SALÁRIO

Fica facultado à empresa o pagamento do 13º salário em parcela única, hipótese em que deverá fazê-lo até o dia 14.12.2022, sob pena de multa de R\$ 385,00, em favor do empregado prejudicado.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Assegura-se o adiantamento da gratificação natalina, com o gozo das férias, na forma da legislação em vigor, quando requerido na forma e tempo legais. Ainda, faculta-se que a empresa pague o 13º salário em até 11 parcelas, a última sempre paga na data estabelecida no "caput", desde que seja feito através de acordo coletivo entre as empresas (em situação regular com suas obrigações sindicais) e os sindicatos aqui representados.

#### ADICIONAL DE INSALUBRIDADE

##### CLÁUSULA SEXTA - DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE

Fica garantido e acordado, que o adicional de insalubridade será de no mínimo 20% (vinte por cento), calculado sobre o Salário Mínimo Nacional, para todos os empregados que exerçam suas atividades em hospitais e setores insalubres.

#### AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

##### CLÁUSULA SÉTIMA - DO AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

As empresas, além do piso previsto nesta Convenção Coletiva, fornecerão aos seus empregados um cartão alimentação magnético para aquisição de refeições diárias, no valor **mínimo de R\$ 15,00 (quinze reais) por dia**.

Ficando ainda ajustado que a escolha da operadora a ser contratada para prestar os referenciados serviços (ticket refeição) ficará a critério/indicação do Sindicato Laboral com a respectiva anuência do Sindicato Patronal.

As empresas que possuírem refeitório próprio em suas instalações ficam desobrigadas de fornecer o referido Cartão.

**Parágrafo Primeiro:** É facultado às empresas descontar até o percentual de **10% (Dez por cento)** do valor do total do benefício (custo mensal das refeições ou dispêndio com tickets) estatuído no caput desta cláusula.

**Parágrafo Segundo:** O benefício previsto nesta cláusula, seja ele fornecido como refeição *in natura* e ticket refeição não terá natureza salarial, nem integrará a remuneração do empregado, para fins de pagamento de férias, 13º salário, FGTS, verbas rescisórias ou qualquer outro instituto trabalhista, por não possuir caráter de contraprestação de serviços.

**Parágrafo Terceiro:** Ficam dispensadas da concessão do benefício em forma de Cartão Magnético ou Similar, as empresas que forneçam refeição em refeitório próprio ou do contratante (tomador do serviço), que seja de boa qualidade, e que venham a atender as necessidades de seus colaboradores. Deverá constar o valor de R\$ 15,00 (quinze reais) por funcionário, referente a alimentação em todas as planilhas de custos das licitações e contratos no Estado do Amazonas.

**Parágrafo Quarto:** Ficam as empresas compromissadas a solicitar de seu contratante, local apropriado para as refeições de seus colaboradores.

**Parágrafo Quinto:** Para empresas que tem contratos no Interior do Estado do Amazonas, devido à peculiaridade da região, fica certo e acordado, que poderão fornecer o benefício da Alimentação em espécie ou depósito em conta do trabalhador.

**Parágrafo Sexto:** Faltas justificadas, ou não, permitirão o desconto do valor equivalente ao dia da falta.

#### CLÁUSULA OITAVA - DA CESTA BÁSICA

O empregador fornecerá, sem ônus para o trabalhador, mensalmente, a todos os seus empregados, independentemente da jornada de trabalho, uma **Cesta Básica "in natura"** contendo mantimentos de qualidade, conforme condições a seguir:

<b>CESTA BÁSICA</b>	<b>ANO 2022</b>
<b>VALOR EM REAIS</b>	<b>R\$ 100,00</b>

- 1 - O empregado que apresentar falta, **injustificada** no mês, não fará jus ao benefício.
- 2 - Na ocorrência de falta de um ou mais produtos constantes da cesta básica, a empresa poderá efetuar a substituição por produto similar.
- 3 - O funcionário afastado por motivo de licença ou por gozo de férias não fará jus ao benefício da cesta básica.
- 4 - Fica estabelecido que a não retirada da cesta **in natura** até o dia 30 do mês, implicará na perda da mesma naquele mês.
- 5 - A Cesta Básica deverá ser entregue até o dia 10 (dez) do mês subsequente ao trabalhador.
- 6 - Este item não tem natureza salarial e não integrará a remuneração para qualquer fim.
- 7 - Os empregados admitidos ou demitidos para fazer jus à cesta deverão ter trabalhado no mínimo 30 dias no mês.

**Parágrafo Primeiro:** Para empresas que tem contratos no Interior do Estado do Amazonas, devido à peculiaridade da região, fica certo e acordado, que poderão fornecer o benefício da Cesta Básica em espécie ou depósito em conta do trabalhador, até a data acima mencionado.

**Parágrafo Segundo:** A irregularidade no fornecimento da cesta básica "in natura", por não corresponder à quantidade ou qualidade dos produtos indicados nesta cláusula, desde que comprovada, sujeitará ao empregador o pagamento de uma multa correspondente ao valor de 02 (duas) cestas básicas pago ao empregado prejudicado.

**Parágrafo Terceiro:** Considerando o previsto no art. 611-A da CLT, prevalecerão sobre a lei todos os pontos objetos de Acordo ou Convenção Coletiva de Trabalho.

**Parágrafo Quarto:** As empresas que optarem por outro tipo de fornecimento da cesta básica, tipo cartão magnético, deverá obter autorização através de acordo coletivo com os sindicatos representes.

**Parágrafo Quinto:** Ficam as empresas obrigadas a fornecerem comprovação de valores da citada Cesta, caso seja solicitado pelo SEEACEAM ou SEAC.

#### AUXÍLIO TRANSPORTE

#### CLÁUSULA NONA - DO VALE TRANSPORTE

**Desde que, solicitado por escrito pelo interessado e satisfeitas as exigências prevista no art.7º do Decreto nº 95.247/87, que regulamenta a Lei nº 7.619/87 e as previstas na Lei nº 7.418/85, as empresas fornecerão vale-transporte a todos os seus empregados, nos dias efetivamente trabalhados para deslocamentos residência - trabalho e vice-versa.**

**Parágrafo Primeiro:** Para os empregados beneficiados com vale-transporte, será realizado o desconto de 6% (seis por cento), incidente sobre o salário base do trabalhador, na forma da lei. Aos empregados que trabalham na escala 12X36, estabelecida nesta CCT, será empregada a proporcionalidade do desconto, **ou seja, 3% sobre o salário base da categoria.**

**Parágrafo Segundo:** Nos períodos de afastamentos do empregado de suas atividades funcionais, por qualquer motivo, inclusive por atestado médico ou pelo INSS, este não fará jus ao recebimento do benefício do vale transporte, por inexistência de deslocamentos do trabalhador no percurso residência/trabalho.

**Parágrafo Terceiro:** No caso de extravio, perda e dano do cartão magnético de vale transporte, o empregado será responsabilizado pelas despesas com a substituição do mesmo.

**Parágrafo Quarto:** No caso de desligamento do empregado, o mesmo obriga-se a devolver os vales transportes proporcional aos dias de trabalho ao período, sob pena de desconto na rescisão do contrato.

**Parágrafo Quinto:** A declaração falsa ou uso indevido do vale - transportes constituem falta grave, sujeito à demissão por justa causa.

## AUXÍLIO SAÚDE

### CLÁUSULA DÉCIMA - DO PLANO ODONTOLÓGICO

Fica estabelecido de comum acordo entre o SEAC/AM e o SEEACEAM que todas as empresas são obrigadas a fornecerem o **Plano Odontológico** a seus funcionários, ficando ainda ajustado que a escolha da operadora a ser contratada para prestar os referenciados serviços (Plano Odontológico) ficará a critério/indicação do Sindicato Laboral com a respectiva anuência do Sindicato Patronal.

**Parágrafo Primeiro:** Caso o Sindicato Patronal não aprove a indicação acima apresentada pelo Sindicato Laboral, deverá fazê-lo de forma escrita e fundamentada no prazo de 10 (dez) dias contados da data da escolha, ocasião em que a ausência de justificativa plausível e coerente ensejará na aceitação tácita da operadora indicada.

**Parágrafo Segundo:** Fica excetuada da hipótese acima aqueles que embora laborando para as empresas vinculadas a este sindicato, pertençam a outras categorias profissionais diferenciadas (art.511 da CLT) ou nelas exerçam ainda que como empregados, atividades correspondentes a profissão liberal (Lei nº 7.316/85).

**Parágrafo Terceiro:** Fica estabelecido que as empresas contribuirão com o valor mensal de **R\$ 15,00 (quinze reais)** visando o custeio do plano odontológico gratuito para todos os empregados abrangidos por este instrumento coletivo de trabalho.

**Parágrafo Quarto:** O empregado poderá incluir seus dependentes perante o **Plano Odontológico** ocasião pela qual os custos adicionais serão custeados pelo próprio beneficiário titular (empregado), devendo nesta hipótese, fornecer à empresa dados e documentos necessários para a inclusão dos eventuais dependentes.

### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO PLANO DE SAÚDE

Fica convencionado que os empregadores, credenciarão empresa especializada em **Plano de Saúde** para utilização, caso desejem, por todos os seus empregados. Ficando acertado que o valor do custeio do referido **Plano de Saúde** deverá ser descontado do empregado em sua totalidade em Folha de Pagamento.

**Parágrafo Primeiro:** O plano estatuído nesta cláusula é optativo, podendo estender-se a seus dependentes diretos, ocasião pela qual os custos adicionais também serão pelo próprio beneficiário titular (empregado).

**Parágrafo Segundo:** O empregador descontará em Folha de Pagamento somente o valor do plano contratado, sem nenhum valor adicional.

## AUXÍLIO MORTE/FUNERAL

### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA ASSISTÊNCIA SOCIAL E FAMILIAR

Por esta cláusula, fica garantido a todos os empregados/trabalhadores pertencentes às categorias profissionais subordinadas a esta Convenção, associados ou não às entidades sindicais profissionais, o serviço assistencial em caso de incapacitação permanente para o trabalho por perda ou redução de sua aptidão física, ou em caso de falecimento, a seus dependentes, estabelecido pelo plano de benefícios definido a seguir, nos valores e condições abaixo especificadas, responsabilizando-se a Entidade Sindical Patronal, SEAC-AM, a manter a assistência social ora instituída, através de sua própria administração ou de gestão especializada.

**Parágrafo Primeiro:** Para viabilidade financeira deste benefício assistencial e social, durante a vigência desta Convenção Coletiva de Trabalho, a título de contribuição financeira, as empresas convenientes recolherão, até o décimo dia útil de cada mês, ao SEAC-AM, através de boleto bancário ou depósito identificado, o valor de R\$ 10,00 (dez reais) por empregado que possua, arrecadado na forma prevista no parágrafo segundo, abaixo, tomando-se por base, para efeito de cálculo, a quantidade de empregados constante no campo:

Total de empregados do último mês informado do CAGED do mês anterior ao do último informado ao Ministério do Trabalho e do Emprego, sem nenhuma redução, a qualquer título.

**Parágrafo Segundo:** Para a constituição dos fundos necessários a manutenção dos benefícios previstos nesta cláusula, fica convencionado que as empresas participarão com o valor de **R\$ 10,00 (dez reais) por empregado**, conforme o disposto no parágrafo primeiro, acima, que será devidamente recolhido mediante depósito bancário identificado ou através de guias próprias emitidas pelo SEAC-AM, depositados diretamente em conta.

**Banco Bradesco - Número do Banco: 237 - Agência: 3726-5 Conta-Corrente: 129.890-9**

a) **Ajuda alimentícia:** Fica certo e garantido o envio de 50 Kg de alimentos variados (cesta básica) no valor de R\$125,00 (cento e vinte e cinco reais) cada, ao local onde reside o trabalhador incapacitado temporariamente, pelo período do afastamento concedido pelo INSS, desde que não ultrapasse 06 (seis) meses, a contar da data de comunicação formal do evento e apresentação da documentação (Carteira de Identidade, CPF, Carteira de Trabalho e documento emitido pelo INSS).

b) **Ajuda de manutenção de renda familiar:** Fica garantida a disponibilização de ajuda financeira mensal para composição de gastos com remédios, despesas hospitalares e similares ao inválido ou ainda, aos dependentes legais (viúva, companheira(o) ou filhos menores de idade) do falecido, no valor de 1 (um) salário mínimo vigente no país, pelo período de 04 (quatro) meses, vencendo a primeira prestação quinze (15) dias úteis após a entrega do documento comprobatório do falecimento do trabalhador ou da sua incapacitação permanente para o trabalho;

c) **Prestação de serviço Funeral:** Fica garantida a prestação do serviço de funeral e sepultamento ao empregado falecido e a seus dependentes legais esposa (o), companheiro(a) e filhos, independente da causa ou horário do falecimento, a ser solicitado através de sistema de convênios disponíveis 24 horas por dia 7 dias por semana, custeando-se até o valor de R\$ 800,00 (oitocentos reais), de acordo com o credo religioso da família, observado o seguinte:



**I.** A Carteira Profissional de Trabalhador, Carteira de Identidade e CPF serão os únicos documentos necessários à imediata prestação do serviço;

**Parágrafo Terceiro:** O empregador que por ocasião do óbito ou do fato causador da incapacitação, estiver inadimplente por: falta de pagamento, pagamento após o dia do vencimento ou efetuar o recolhimento por valor inferior ao devido, responderá perante o empregado ou a seus dependentes, por multa equivalente ao dobro do valor dos benefícios constante na presente cláusula e acarretará multa mensal no valor de 10% (dez por cento) do piso salarial da categoria a ser paga a cada um de seus empregados.

**Parágrafo Quarto:** O óbito ou o evento que possa provocar incapacitação permanente para o trabalho, por perda ou redução de sua aptidão física, deverá ser comunicado formalmente, no prazo máximo e improrrogável de até 90 (noventa) dias da ocorrência.

**I.** Farão jus à Assistência de manutenção de renda familiar e à Assistência alimentícia os trabalhadores que sofrerem perda ou redução de aptidão física pelas imobilidades ou amputações abaixo relacionadas:

ALIENAÇÃO MENTAL	Debilidade mental completa e permanente.
VISÃO	Perda completa e permanente do sentido.
AUDIÇÃO	Perda completa e permanente do sentido.
FALA	Perda completa e permanente do sentido.
TETRAPLEGIA	Impossibilidade completa e permanente de movimentação dos membros superiores e inferiores.
PARAPLEGIA	Impossibilidade completa e permanente de movimentação dos membros inferiores.
BRAÇO	Impossibilidade completa e permanente de movimentação ou amputação.
OMBRO	Impossibilidade completa e permanente de movimentação.
COTOVELO	Impossibilidade completa e permanente de movimentação.
ANTEBRAÇO	Impossibilidade completa e permanente de movimentação ou amputação.
PUNHO	Impossibilidade completa e permanente de movimentação.
MÃO	Impossibilidade completa e permanente de movimentação ou amputação.
QUADRIL	Impossibilidade completa e permanente de movimentação.
PERNA	Impossibilidade completa e permanente de movimentação ou amputação.
JOELHO	Impossibilidade completa e permanente de movimentação.
PÉ	Impossibilidade completa e permanente de movimentação ou amputação.
ENCURTAMENTO DOS MEMBROS INFERIORES (PERNAS)	Em cinco (5) centímetros ou mais.
COLUNA VERTEBRAL	Impossibilidade completa e permanente de movimentação ou deformação completa e permanente.
PESCOÇO	Impossibilidade completa e permanente de movimentação.

**Parágrafo Quinto:** Em todas as planilhas de custos e editais de licitações deverá constar a provisão financeira para cumprimento desta assistência social, a fim de que seja preservado o patrimônio jurídico dos trabalhadores em consonância com o artigo 444 da CLT.

**Parágrafo Sexto:** O presente serviço social não tem natureza salarial, por não se constituir em contraprestação de serviços, tendo caráter compulsório e ser eminentemente assistencial.

**Parágrafo Sétimo:** Sempre que necessário à comprovação do cumprimento da Convenção Coletiva de Trabalho e nas homologações trabalhistas, deverão ser apresentadas às guias de recolhimentos quitadas.

**Parágrafo Oitavo:** Fica estabelecido entre as partes que os problemas de ordem legal, que poderão ser acarretados pelo estabelecimento desta cláusula, serão de inteira e exclusiva responsabilidade do Sindicato Patronal.

**Parágrafo Nono:** Fica estabelecido que será destinado o percentual de 10% do valor arrecadado mensalmente a título de taxa administrativa para manutenção de despesas administrativa, da referida assistência.

**Parágrafo Décimo:** Fica instituída uma multa mensal de 2 (dois) salários mínimos vigente, revertida à Entidade Patronal, aplicável às empresas que descumprirem a presente Cláusula.

## SEGURO DE VIDA

### CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO SEGURO DE VIDA

Fica facultada aos empregadores contratação de Seguro de Vida em Grupo em prol de seus empregados, hipótese em que os mesmos contribuirão com até 10% (dez por cento) dos prêmios mensais, a ser descontado em folha de pagamento.

## EMPRÉSTIMOS

### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - EMPRÉSTIMO CONSIGNADO

Fica estabelecido de comum acordo entre o SEAC/AM e o SEEACEAM que as empresas poderão garantir o empréstimo bancário a seus funcionários nos moldes da Lei nº 10.820/2003, ficando ajustado que a escolha do agente financeiro a ser contratado para prestar os referenciados serviços (empréstimo consignado) ficará a critério/indicação do Sindicato laboral com a respectiva anuência do sindicato patronal.

**Parágrafo Primeiro:** Caso o sindicato patronal não aprove a indicação acima apresentada pelo sindicato Laboral, deverá fazê-lo de forma escrita e fundamentada no prazo de 10 (dez) dias contados da data da escolha, ocasião em que a ausência de justificativa plausível e coerente ensejará na aceitação tácita da operadora indicada.

**Parágrafo Segundo:** O sindicato patronal possui poderes apenas para conceder aprovação no que se refere à indicação do agente financeiro que prestará os serviços, não possuindo, com efeito, legitimidade perante o contratado para dirimir os demais assuntos contratuais estabelecidos.

## **CONTRATO DE TRABALHO – ADMISSÃO, DEMISSÃO, MODALIDADES NORMAS PARA ADMISSÃO/CONTRATAÇÃO**

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS ANOTAÇÕES EM CTPS**

As empresas deverão efetuar, obrigatoriamente, os registros e anotações devidas nas CTPS dos seus empregados em 48 (quarenta e oito) horas, especificando as condições de contratação, data de admissão e a remuneração, e demais peculiaridades, se houver, de acordo com os artigos 29 e 34 da CLT.

### **DESLIGAMENTO/DEMISSÃO**

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - CONTINUIDADE DOS CONTRATOS**

Considerando a tipicidade da atividade de terceirização de serviços e a necessidade de prever para os trabalhadores maior segurança no emprego, e para isso incentivar as empresas para efetivamente participarem desse intento, fica pactuado que as empresas que sucederem outras na prestação do mesmo serviço em razão de nova licitação pública ou novo contrato poderão contratar os empregados da anterior, sem descontinuidade da prestação dos serviços, sendo que nesse caso a rescisão SERÁ POR ACORDO realizados na Comissão de Conciliação Prévia - CCPAC e obrigará ao pagamento do percentual de 20% (vinte por cento) sobre os depósitos do FGTS e pagamento de metade do aviso prévio, se indenizado, ou seu cumprimento normal, em relação às demais verbas rescisórias não haverá alteração.

**Parágrafo Primeiro:** Havendo real impossibilidade da continuação do trabalhador nos serviços, devidamente justificado pela empresa ou pelo empregado, o empregado terá direito à indenização no percentual de 20% (vinte por cento) sobre os depósitos do FGTS e os demais direitos previstos em Lei, inclusive o art. 477 da CLT.

**Parágrafo Segundo:** Quando a empresa entregar os avisos prévios aos seus empregados em razão da proximidade do término do contrato de prestação de serviço e por qualquer motivo der continuidade ao contrato caberá ao respectivo empregador fazer a retratação, em razão da manutenção do emprego (princípio benéfico e mais favorável ao laborista).

**Parágrafo Terceiro:** No encerramento do contrato entre o empregador e o tomador de serviço, persistindo pendências de homologações de rescisões contratuais, poderá a empresa vencedora do contrato de prestação de serviços efetuar a assinatura do novo contrato de trabalho na CTPS do trabalhador reaproveitado, independentemente da devida baixa do contrato anterior.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA HOMOLOGAÇÃO DA RESCISÃO CONTRATUAL**

As rescisões de contrato de trabalho com mais de ano de vigência serão homologadas pelo Sindicato Laboral, de segunda a sexta-feira, no período das 08h00min às 11h30min e 14h00min às 16h00min.

**Parágrafo Primeiro:** Todos os empregados filiados ao sindicato laboral por período superior a 6 (seis) meses, em caso de rescisão sem justa causa, poderão ser assistidos pelo sindicato laboral na oportunidade retro mencionada, desde que previamente solicitado, pelo empregado, no prazo mínimo de 48 (quarenta e oito) horas.

**Parágrafo Segundo:** Fica certo e garantido que as homologações de rescisões de contrato de trabalho feitas e pagas, às sextas-feiras, após as 12h00min, só serão validadas e consideradas mediante pagamento em espécie ou depósito bancário, em conta do trabalhador, sendo que os valores pagos em TRCT, abaixo de R\$ 100,00 (cem reais) só serão aceito e homologado mediante pagamento em espécie. As que assim não procederem ficam sujeitas as penalidades da legislação vigente, art. 477 da CLT.

**Parágrafo Terceiro:** Fica estabelecido que a quantidade **acima de 03 (três)** homologações, terão que ser agendadas 48 horas antes.

**Parágrafo Quarto:** Que as documentações (TRCT's e Outros), referentes a demissão dos trabalhadores terão que ser apresentadas e entregues no prazo máximo de até 20 dias corridos, contado da data da DEMISSÃO do trabalhador, perante ao Sindicato de Classe, para as conferências que se fizerem necessárias, as empresas que não cumprirem esta norma, ficam sujeitas a uma multa de 1/3 (um terço) do salário nominal do trabalhador, revestido a parte prejudicado.

**Parágrafo Quinto:** Fica estipulado o prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da data da Demissão do empregado, para pagamento das TRCT's.

**Parágrafo Sexto:** Será cobrado da empresa, por cada homologação feita, o valor de **R\$10,00 (dez reais)**. Podendo o pagamento ser feito em espécie ou através de comprovação de depósito em conta, conforme dados bancários a seguir:

**Banco: Caixa Econômica Federal - Ag.: 0020 - Op.: 003 - Conta Corrente: 4227-0 OU PIX: 23006562000148 (CNPJ)**

## RELAÇÕES DE TRABALHO – CONDIÇÕES DE TRABALHO, NORMAS DE PESSOAL E ESTABILIDADES QUALIFICAÇÃO/FORMAÇÃO PROFISSIONAL

### CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

A partir da vigência do presente instrumento, as empresas contribuirão para o Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Amazonas o **valor mensal de R\$ 10,00 (dez reais) por empregado** destinado à qualificação profissional.

**Parágrafo Primeiro:** Os **certificados terão validade de 12 (doze) meses**.

**Parágrafo Segundo:** O recolhimento da importância ajustada no caput desta Cláusula será efetuado até o **10º (décimo) dia útil de cada mês**, através de **boleto enviado pelo SEAC-AM**.

**Parágrafo Terceiro: DA OBRIGAÇÃO** – Fica acordado entre as partes que a empresa, terá um prazo de até 60 dias para apresentar a certificação de seus empregados ao tomador de serviços.

**Parágrafo Quarto:** As empresas deverão de forma obrigatória fazer constar em suas **planilhas de custos** a provisão financeira para cumprimento do recolhimento da importância ajustada no caput desta Cláusula.

**Parágrafo Quinto:** O atraso no recolhimento ensejará a aplicação de **multa mensal** à empresa em valor correspondente a **3% (três por cento) do valor devido**, *pro rata die*, limitada ao principal.

## JORNADA DE TRABALHO – DURAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, CONTROLE, FALTAS COMPENSAÇÃO DE JORNADA

### CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO BANCO DE HORAS

Fica convencionado que as empresas, durante o prazo de vigência da presente Convenção Coletiva de Trabalho, poderão adotar o regime de BANCO DE HORAS para a jornada cumprida além do limite contratual, desde que necessária para atender especificidades do serviço ou que decorram de eventos fora de controle do empregador, procedendo a compensação das horas excedentes, na forma prevista nesta Cláusula. Ficando atrelado ao aceite dos seus funcionários, que deveram assinar documento de autorização e com a devida apreciação dos sindicatos Laboral e Patronal.

**Parágrafo Primeiro:** As primeiras 20 (vinte) horas de sobre jornada realizadas pelo empregado, durante o mês, excedentes a 192 (cento e noventa e duas) horas mensais, serão pagas com o adicional de 50% (cinquenta por cento).

**Parágrafo Segundo:** As horas excedentes ao limite do parágrafo anterior serão acumuladas no BANCO DE HORAS, por um período máximo de 90 (noventa) dias.

**Parágrafo Terceiro:** Durante os 90 (noventa) dias de que trata o parágrafo anterior, poderá haver compensação das horas excedentes pela diminuição da jornada diária ou pela concessão de folga além das normais.

**Parágrafo Quarto:** Será informado ao empregado, ao final de cada mês, o saldo da apuração das horas resultantes do BANCO DE HORAS, positivo ou negativo.

**Parágrafo Quinto:** A utilização de saldo existente no BANCO DE HORAS, seja positivo ou negativo, será feito em igualdade de condições, ou seja, na razão de uma hora depositada (crédito ou débito), para cada hora realizada.

**Parágrafo Sexto:** O saldo credor de horas não compensadas, apurado ao final de cada 90 (noventa) dias, será pago ao empregado com o adicional de 50% (cinquenta por cento).

**Parágrafo Sétimo:** No caso de desligamento do empregado, por pedido de demissão ou justa causa, o saldo existente no BANCO DE HORAS, será pago ou descontado, segundo as regras contidas nesta Cláusula. Observando o valor máximo de desconto o salário base da categoria.

**Parágrafo Oitavo:** Se o desligamento ocorrer por iniciativa da empresa, o saldo negativo existente no Banco de horas, será por ela absolvido, enquanto que a crédito de horas do empregado será pago juntamente com as verbas rescisórias, na forma do Parágrafo Sexto.

## FALTAS

### CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO ABONO DE FALTAS

As Empresas aceitarão atestados ou declarações de acompanhamento de 01 (um) dia, dos seus empregados que tenham acompanhado em caráter de emergência, seus dependentes e/ou cônjuge, desde que emitidas por profissional da área médica.

## TURNOS ININTERRUPTOS DE REVEZAMENTO

### CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DA JORNADA 12X36

A jornada de trabalho poderá ser doze horas seguidas de trabalho por trinta e seis horas ininterruptas de descanso, não sendo devidas horas extraordinárias, em razão da natural compensação, observados ou indenizados, o intervalo de 60 minutos para repouso e alimentação.

**Parágrafo Primeiro:** Considera-se já remunerado o trabalho realizado nos domingos e feriados que porventura coincidam com a escala prevista nesta cláusula, face à natural compensação pelo desconto nas 36 (trinta e seis) horas seguintes.

**Parágrafo Segundo:** Em caso de trabalho noturno as horas serão de 60 minutos, mas remunerados no percentual de 20% para os períodos laborados entre 22:00h à 05:00h.

**Parágrafo Terceiro:** Se a Jornada 12x36 ocorrer em ambiente insalubre é desnecessária a licença prévia da autoridade competente na área de higiene do trabalho.

**Parágrafo Quarto:** A indenização do intervalo intrajornada será no percentual de 50% sobre a hora normal de trabalho.

## **FÉRIAS E LICENÇAS**

### **OUTRAS DISPOSIÇÕES SOBRE FÉRIAS E LICENÇAS**

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DA VALIDADE DOS ATESTADOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS**

Serão aceitos como válidos os atestados médicos e odontológicos apresentados pelo empregado para justificar sua ausência por motivo de doença, emitidos por profissionais devidamente registrados no CRM e CRO, em ordem de preferência, por médicos contratados diretamente pela empresa, ou mediante convênio/SESC e, à sua falta, os atestados emitidos por médicos vinculados ao SUS (Sistema Único de Saúde). Em último caso, serão aceitos os atestados emitidos por médico do sindicato ou particular.

**Parágrafo Primeiro:** O atestado deverá ser entregue, pessoalmente ou nos casos de absoluta impossibilidade comprovada, por outrem, nas 24 (vinte e quatro) horas após a emissão do referido atestado, sendo convalidado pelo médico da empresa.

**Parágrafo Segundo:** Quando o empregado prestar serviço fora do domicílio da sede da empresa, a entrega do atestado médico poderá ser feita em sua subsele ou posto de apoio, caso existam, ou recolhido pelo preposto da mesma no próprio posto de serviço.

**Parágrafo Terceiro:** Para sua validade, o atestado deverá conter a identificação do empregado e assinatura e carimbo com o número do Conselho do profissional que assina o documento, e ser apresentado em duas vias (original e cópia), a fim de que as empresas declarem na cópia a ser imediatamente devolvida ao empregado, o recebimento do respectivo original, inclusive com data, horário e assinatura do preposto da empresa.

**Parágrafo Quarto:** Caso a empresa suspeite de fraude no atestado apresentado, poderá solicitar esclarecimentos aos responsáveis, os quais deverão prestá-las, vez que a prática de atestado falso é crime previsto nos arts. 297 e 302 do Código Penal.

**Parágrafo Quinto:** Caso a fraude seja constatada, pode implicar em demissão por justa causa do empregado, prevista no artigo 482, da CLT.

## **SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHADOR**

### **UNIFORME**

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DOS UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Quando de uso obrigatório, as empresas fornecerão gratuitamente aos seus empregados o uniforme necessário, considerando-se o uso normal do mesmo, sendo pelo menos 02 (dois) uniformes completos, entendendo-se como completo, camisa, calça e sapato, entregues de 06 (seis) meses em 06 (seis) meses e os equipamentos de proteção individual necessários. Para os trabalhadores que fiquem expostos à chuva, as empresas deverão fornecer capas impermeáveis.

**Parágrafo Primeiro:** O empregado indenizará, com base no §1º do art. 462 da CLT, a peça de uniforme, ficando a empresa autorizada a descontar o respectivo valor diretamente do salário ou da remuneração, em caso de extravio, danos decorrentes de utilização indevida ou fora do serviço e não devolução quando da rescisão contratual ou substituição do uniforme cedido. (alerta há que se ter previsão no contrato de trabalho).

**Parágrafo Segundo:** A utilização do uniforme será restrito ao local de trabalho incluindo o seu trajeto de ida e volta ao trabalho, ficando o faltoso passível de advertências, suspensão e demissão por justa causa.

**Parágrafo Terceiro:** A higienização do uniforme é de responsabilidade do trabalhador, pois os produtos utilizados para a higienização das vestimentas é de uso comum.

## **RELAÇÕES SINDICAIS**

### **ACESSO DO SINDICATO AO LOCAL DE TRABALHO**

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DA DIVULGAÇÃO ATRAVÉS DO QUADRO DE AVISO**

Fica assegurado que as empresas deverão disponibilizar, em suas sedes ou nos locais de trabalho, espaço para fixação de Quadro de Avisos e comunicações de interesse da categoria profissional, bem como para a divulgação de notícias sindicais.

**Parágrafo Único** - Nos locais de trabalho, a colocação do quadro de avisos fica na dependência de autorização do tomador do serviço e as notícias que lá estarão afixadas serão de responsabilidade do sindicato.

## **LIBERAÇÃO DE EMPREGADOS PARA ATIVIDADES SINDICAIS**

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - DA LIBERAÇÃO DO DIRIGENTE SINDICAL**

Fica garantido ao dirigente sindical, durante a vigência desta Convenção Coletiva de Trabalho, que exerça cargo de direção e/ou de representante sindical, sem prejuízo de seus vencimentos, direitos adquiridos, vantagens decorrentes do contrato de trabalho

ou Acordo Coletivo de Trabalho, o direito de se ausentar do serviço com a finalidade de tratar dos assuntos de interesses da categoria profissional por até 02 (duas) vezes – por dois (2) dias a cada trimestre.

**Parágrafo Primeiro:** Os demais dirigentes sindicais do Estado do Amazonas, serão liberados para o comparecimento em atividades sindicais (reuniões, cursos, etc.), durante 05 (cinco) dias ao ano. Os dirigentes do interior do Estado serão liberados durante 10 (dez) dias ao ano, sem prejuízo de suas remunerações, férias, 13º salário e demais direitos e vantagens da relação empregatícia.

**Parágrafo Segundo:** A solicitação de liberação de diretores, que trata o parágrafo primeiro desta cláusula, será feito pelo sindicato representativo da categoria, no prazo máximo de pelo menos 72 (setenta e duas) horas de antecedência à empresa na qual este originalmente trabalha.

**Parágrafo Terceiro:** Da solicitação do Diretor para cumprir sua jornada de trabalho a disposição no sindicato, ficam o salário, todos os encargos e obrigações trabalhistas sob responsabilidade da empresa. As Empresas concederão a liberação dos seus empregados eleitos para a Diretoria da Entidade Sindical, na quantidade máxima de 01 (um) funcionário por empresa. Fica o Presidente do SEEACEAM obrigado a notificar as empresas, com no mínimo 05 (cinco) dias de antecedência.

**Parágrafo Quarto:** Fica garantido ao dirigente sindical, e conselho fiscal, estabilidade durante o período de seu mandato.

## ACESSO A INFORMAÇÕES DA EMPRESA

### CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - DA REMESSA DE COMPROVANTE DO PAGAMENTO DO FGTS

As empresas remeterão aos Sindicatos dos Trabalhadores e Patronal, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente ao da prestação dos serviços, cópia (em papel) das GFIP - Guia de Recolhimento do FGTS e Informações à Previdência Social, devidamente quitada, acompanhada de relação contendo o nome do trabalhador e o valor recolhido.

**Parágrafo Único** - Fica certo e garantido que a empresa que descumprir esta cláusula fica sujeita a multa de 10% (dez por cento) do valor base de remuneração que deu origem a GFIP, a ser aplicada a parte infratora e revertida em favor da parte prejudicada.

## CONTRIBUIÇÕES SINDICAIS

### CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA - CONTRIBUIÇÃO NEGOCIAL PATRONAL

Considerando o previsto no art. 611-A da CLT, prevalecerão sobre a lei todos os pontos objetos de Acordo ou Convenção Coletiva, ressaltados as vedações previstas no art. 611-B;

Considerado que o art. 611-B não veda a estipulação de contribuição decorrente de Convenção Coletiva para toda a categoria econômica, diante disso prevalece o negociado sobre o legislado;

Assim por deliberação da Assembleia Geral do Sindicato Patronal de acordo com o disposto no art. 8º, inciso III da Constituição Federal, todas as empresas que exercem atividades representadas pelo Sindicato Patronal (limpeza, conservação e serviços terceirizados) recolherão mediante guia a ser fornecida Pelo SEAC/AM, a CONTRIBUIÇÃO NEGOCIAL, para a assistência a todos e não somente a associados, conforme estabelecido na seguinte tabela.

00 A 03	EMPREGADOS	R\$ 150,00
04 A 10	EMPREGADOS	R\$ 250,00
11 A 20	EMPREGADOS	R\$ 350,00
21 A 30	EMPREGADOS	R\$ 450,00
31 A 50	EMPREGADOS	R\$ 550,00
51 A 80	EMPREGADOS	R\$ 650,00
81 A 110	EMPREGADOS	R\$ 750,00
111 A 150	EMPREGADOS	R\$ 850,00
151 A 200	EMPREGADOS	R\$ 950,00
ACIMA DE 201	EMPREGADOS	R\$ 1.250,00

### CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA - CONTRIBUIÇÃO NEGOCIAL LABORAL

As empresas ficam obrigadas a descontar de todos empregados a título de Contribuição ASSISTENCIAL NEGOCIAL, no valor de 3% do salário base no mês de **FEVEREIRO/2022**, decidido em Assembleia Geral, e repassará ao SEEACEAM através de boleto bancário até 10º dia útil do mês subsequente, juntamente com a relação contendo nome, função, salário e valor do desconto, para emissão do respectivo boleto. Fica certo e garantido aos empregados o direito de manifestar, até **15/02/2022**, oposição ao desconto previsto no caput, desde que o faça de maneira individual e por escrito e apresentar nas dependências do Sindicato Laboral.

### CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA - DA CONTRIBUIÇÃO ASSOCIATIVA PATRONAL MENSAL

As empresas sindicalizadas recolherão para o sindicato patronal SEAC-AM, a título de Contribuição Associativa Patronal mensal a importância correspondente ao valor de um R\$ 500,00 (quinhentos reais).

**Parágrafo Primeiro:** O não pagamento da importância prevista no caput, no prazo de 30 (trinta) dias contados da data do arquivamento e registro da presente Convenção na Delegacia Regional do Trabalho, ensejará a emissão de Duplicata de Serviços e respectivo protesto e, ainda, o ajuizamento de Ação Executiva, conforme deliberação na Assembleia da categoria.

**Parágrafo Segundo:** Fica garantido o direito de oposição às empresas que não concordarem com o aludido pagamento, desde que o faça no prazo de 10 (dez) dias, contados da data do depósito da presente norma na DRT ou da data da publicação realizada pelo sindicato patronal em jornal de grande circulação a esse respeito, o que lhes for mais favorável.

#### CLÁUSULA TRIGÉSIMA - DA MENSALIDADE ASSOCIATIVA LABORAL

As empresas ficam obrigadas a descontar mensalmente o percentual de 2% (dois por cento), decidido em Assembleia Geral Extraordinária, a título de Contribuição Associativa de todos os seus empregados, sendo o valor mínimo de **R\$ 24,92 (vinte e quatro reais e noventa e dois centavos)** e repassar ao Sindicato dos Empregados em Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Amazonas, até o 10º dia útil do mês subsequente, juntamente com a relação contendo nome, a matrícula na empresa, salário e valor do desconto.

**Parágrafo Primeiro:** Fica acordado que as empresas descontarão de seus empregados Associados, os valores correspondentes às compras feitas pelos mesmos, através dos convênios celebrados pelo Sindicato Laboral. Esses valores serão encaminhados às empresas pelo Sindicato respectivo da categoria, o qual terá obrigação quando solicitado pela empresa de anexar aos relatórios, comprovantes comprobatórios das compras efetuadas, e recolher mensalmente junto às empresas os valores descontados.

**Parágrafo Segundo:** Fica estabelecido entre as partes que os problemas de ordem legal, que poderão ser acarretados pelo estabelecimento desta cláusula, serão de inteira e exclusiva responsabilidade do Sindicato Laboral.

**Parágrafo Terceiro:** Fica acordado que o repasse/dépósito do desconto ao SEEACEAM deverá ser feito obrigatoriamente até o dia 10º (décimo) dia útil do mês subsequente ao desconto. Tal quantia será devidamente depositada/recolhida na conta corrente do SEEACEAM.

**Parágrafo Quarto:** Em caso de atraso no depósito da mensalidade sindical recolhida, a empresa pagará uma multa diária correspondente a 1/2 (meio) piso da categoria revertido para o SEEACEAM até a data da efetivação liquidação.

**Parágrafo Quinto:** Fica certo e garantido aos empregado associados o direito de manifestar, a qualquer tempo, oposição ao desconto previsto no caput, desde que o faça de maneira individual e por escrito e apresentar nas dependências do Sindicato Laboral.

**Parágrafo Sexto:** Os empregados associados em situação regular com SEEACEAM, terão direito aos benefícios abaixo relacionados:

I - Consulta com Assistência Médica nas Especialidades abaixo relacionadas:

II - Clínica Geral Diurno, Oftalmologia, Pediatria, Obstetrícia (Pré-natal), Ginecologia, Otorrino, Urologista, Ortopedista e Cardiologista.

III - Ultra-sonografia de:

Abdômen superior, Abdômen Total, Bolsa Escrotal Infantil, Mamária, Músculo, Esquelético, Obstétrica, Partes Superficiais, Pélvicas, Pediátrica, Pênis infantil, Próstata, Rins e vias urinárias, testículos infantil, tórax, transfontanela e Transvaginal.

IV - Raio X de:

Abdômen simples, Abdômen Agudo, Abdômen ap lateral ou localizada, antebraço ap lateral, Articulação acrômio-clavicular, Articulação tibia-társica, Articulação sacra-iliacas, Bacia, Braço ap lateral, Calcâneo Lateral, Cavun, Clavícula, Coluna Cervil ap lateral, Copluna dorsal ap lateral, Coluna lombo-sacra e Coluna.

**Parágrafo Sétimo:** Assistência Jurídica- Área trabalhista.

**Parágrafo Oitavo:** Exame Laboratoriais básicos.

**Parágrafo Nono:** Ficam as empresas obrigadas a fornecerem mensalmente a Relação dos Funcionários demitidos, para que seja dado baixa em nosso sistema.

#### OUTRAS DISPOSIÇÕES SOBRE RELAÇÃO ENTRE SINDICATO E EMPRESA

##### CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMEIRA - DA CERTIDÃO DE REGULARIDADE SINDICAL

Visando o dever das entidades sindicais Patronal e Laboral em zelar pelo fiel cumprimento da legislação trabalhista, previdenciária e os direitos dos trabalhadores instituídos no Artigo 7º da Constituição Federal, ficou acordado entre as partes a emissão da **CERTIDÃO CONJUNTA DE REGULARIDADE SINDICAL**, assinada por seus Presidentes ou Substitutos legais, com validade de 30 (trinta) dias.

**Parágrafo Primeiro:** Para emissão da referida Certidão serão solicitados os seguintes comprovantes:

Para o Sindicato Laboral:

1. CAGED;
2. Mensalidades
3. Comprovante de pagamento de salários;
4. Comprovante de pagamento;
5. Comprovante de entrega de Vale Transporte;
6. Comprovante de constituição de CIPA, conforme o caso (IN 5);
7. 06 (seis) últimas guias do FGTS

Para o Sindicato Patronal:

1. CAGED;
2. Comprovante de Contribuição Negocial Patronal, Assistência Social e Familiar Patronal e Mensalidade.

**Parágrafo Segundo:** As empresas para participarem em licitações promovidas por órgãos da Administração Pública, Direta, Indireta ou contratação por setores privados, deverão apresentar a CERTIDÃO CONJUNTA DE REGULARIDADE SINDICAL, dentro do prazo de sua vigência, por força desta Convenção, assistidos pelos Artigos 607 e 611 da CLT, combinado com o Art. 124 da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações.

**Parágrafo Terceiro:** Fica estabelecido que a CERTIDÃO DE REGULARIDADE SINDICAL, para os seus diversos fins, será emitida pelos sindicatos interessados, ou seja, pelo SINDICATO DAS EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO DO ESTADO DO AMAZONAS (SEAC/AM) ou pelo SINDICATO DOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO DO ESTADO DO AMAZONAS (SEEACEAM), a qual só terão validade quando os sindicatos mencionados deliberarem de forma conjunta quanto as condições para a sua emissão e a assinarem conjuntamente.

**Parágrafo Quarto:** A falta de **CERTIDÃO DE REGULARIDADE SINDICAL** ou vencido seu prazo de validade, nos casos de Concorrências, Carta-convite, Tomada de Preços e Pregões, permitirá às demais empresas licitantes, bem assim aos Sindicatos Convenientes, que intervenham no processo licitatório, denunciando a irregularidade e/ou a empresa irregular por descumprimento das cláusulas convencionadas. Considerando o previsto no art. 611-A da CLT, prevalecerão sobre a lei todos os pontos objetos de Acordo ou Convenção Coletiva de Trabalho.

**Parágrafo Quinto:** Considerando o previsto no art. 611-A da CLT, prevalecerão sobre a lei todos os pontos objetos de Acordo ou Convenção Coletiva de Trabalho.

#### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA - DAS CERTIDÕES**

Os sindicatos deverão emitir, sempre que solicitado, para fins diversos, certidões que declarem que as empresas solicitantes estejam regularizadas junto ao respectivo sindicato e que são cumpridoras da Convenção Coletiva em voga, se realmente o forem.

**Parágrafo Primeiro:** As certidões terão prazo de validade de 30 (trinta) dias e terão um custo de R\$ 25,00 (vinte e cinco reais) que será pago através de boleto bancário, emitido pelo SEAC/AM.

**Parágrafo Segundo:** Considerando o previsto no art. 611-A da CLT, prevalecerão sobre a lei todos os pontos objetos de Acordo ou Convenção Coletiva de Trabalho.

#### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA TERCEIRA - EMPRESAS DE OUTROS ESTADOS**

As empresas com sede em outro estado que prestam ou que venham prestar suas atividades no Estado do Amazonas serão obrigadas a apresentar o Certificado de Regularidade Sindical do sindicato de sua origem, devidamente averbada no SEAC-AM.

**Parágrafo Único** - A empresa que, nos processos licitatórios, deixar de apresentar o Certificado de Regularidade Sindical, poderá ter a sua habilitação impugnada, por qualquer licitante, suscitando a superveniência desse fato caracterizador do inadimplemento de obrigações sindicais.

#### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUARTA - DA DISTRIBUIÇÃO DAS CÓPIAS DA CCT**

Por esta cláusula, todos os trabalhadores pertencentes à categoria profissional beneficiada por esta Convenção, sindicalizados ou não, bem como, todos os empresários, ou quem que tiver qualquer interesse nesta Convenção Coletiva de Trabalho, poderão ter acesso a cópia da mesma, para ciência inequívoca dos direitos, benefícios e deveres nela contidos, desde que recolham a taxa estipulada em R\$ 100,00 (cem reais) em favor do SEAC-AM, através de boleto próprio, devidamente pagos, na própria sede do SEAC-AM.

**Parágrafo Primeiro:** Só será considerada autêntica a cópia da CCT efetuadas pelo SEAC-AM, que a avalizará através de chancela própria, com a assinatura do Diretor-Presidente ou Diretora Executiva, do SEAC-AM, sendo expressamente proibida qualquer outra forma de reprodução e, portanto, inválida aos fins de direito, as cópias obtidas por meio diverso.

**Parágrafo Segundo:** Considerando o previsto no art. 611-A da CLT, prevalecerão sobre a lei todos os pontos objetos de Acordo ou Convenção Coletiva de Trabalho.

### **OUTRAS DISPOSIÇÕES SOBRE REPRESENTAÇÃO E ORGANIZAÇÃO**

#### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUINTA - ENCERRAMENTO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS/DEMISSÃO/DATA BASE**

As empresas que demitirem os empregados em razão do encerramento de contrato de prestação de serviços com o tomador, no mês anterior à data base, estão isentas do pagamento da multa prevista na Lei nº 7.238/84, artigo 9º, considerando ser esse motivo ser superveniente e alheio à vontade do Empregador.

#### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEXTA - ACORDO COLETIVO**

Os Acordos Coletivos de Trabalho firmados a partir desta data, para ter validade e eficácia, não poderão conter previsões que reduzam os direitos assegurados em lei e/ou na presente Convenção Coletiva de Trabalho e deverão ter anuência e assinatura conjunta do Sindicato Patronal e do Sindicato Laboral.

### **DISPOSIÇÕES GERAIS**

## REGRAS PARA A NEGOCIAÇÃO

### CLÁUSULA TRIGÉSIMA SÉTIMA - DA COMISSÃO DE CONCILIAÇÃO PRÉVIA

Por este instrumento de negociação coletiva, os Sindicatos Convenientes mantêm a Comissão de Conciliação Prévia, instituída em CCT anterior. A Comissão de Conciliação Prévia Sindical, com a atribuição de tentar conciliar os conflitos individuais do trabalho de integrantes da categoria profissional com as empresas deste setor econômico, nos termos da lei n.º 9.958, de 12 de janeiro de 2.000, a qual se regerá pelos termos e condições que se seguem:

**Parágrafo Primeiro:** A Comissão constituída iniciará suas atividades na data de 21 de maio de 2008 (21/5/2008) e será, obrigatoriamente, composta por 01 (um) representante do sindicato laboral, 01 (um) representante do sindicato patronal e 01 (um) escrivão, os quais deverão estar presentes a todas as reuniões/audiências de conciliação, sob pena de nulidade absoluta destas.

**Parágrafo Segundo:** Cabe aos Sindicatos Convenientes indicar os seus representantes titulares e igual número de suplentes, que poderão pertencer às diretorias ou, desde que prévia e formalmente aceito pela outra parte, a órgãos internos do sindicato ou ainda pessoas externas ao funcionamento dos Sindicatos Convenientes.

**Parágrafo Terceiro:** Poderão os Sindicatos Convenientes substituir, a qualquer tempo, qualquer dos membros indicados (prepostos), com comunicação formal ao outro sindicato e a todos os membros da Comissão da localidade, com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis.

**Parágrafo Quarto:** Aos prepostos dos Sindicatos Convenientes ficam asseguradas as garantias pessoais que já possuam, inerentes ao mandato do seu cargo sindical, nada se acrescentando em termos de garantias ou direitos trabalhistas por conta da participação que venha a ter na Comissão de Conciliação Prévia Sindical.

**Parágrafo Quinto:** É vedada a participação em processo de conciliação de membro da Comissão pertencente à empresa envolvida.

**Parágrafo Sexto:** O membro da Comissão que se encontre no exercício regular de sua função desenvolverá seu trabalho normal na empresa, afastando-se de suas atividades apenas quando convocado para atuar como conciliador, sendo computado como tempo de trabalho efetivo o despendido nessa atividade.

**Parágrafo Sétimo:** A Comissão funcionará nas instalações do Sindicato Profissional ou em outro local que as partes venham deliberar e terão as suas despesas específicas, necessárias para o seu funcionamento, arcadas paritariamente mediante orçamento trimestral, explanando-se que:

I - Relacionam-se como despesas necessárias e específicas para o funcionamento da Comissão, sem pretender-se esgotar ou restringir, a título exemplificativo: material de expediente, secretária, xerox, equipamentos de escritório, aluguel de instalação e outras despesas;

II - O orçamento trimestral deverá ser elaborado e aprovado pelas diretorias dos Sindicatos Convenientes, no prazo de 10 (dez) dias, a contar do arquivamento da presente CCT.

III - Até o fim do segundo mês de cada trimestre deverá ser elaborada pelos membros titulares da Comissão uma proposta orçamentária para o trimestre seguinte e obtida a aprovação de ambas as diretorias dos Sindicatos Convenientes, sob pena de suspensão dos trabalhos da Comissão, até que se tenha aprovado o orçamento;

IV - A execução financeira caberá a cada Sindicato Conveniente conforme a parte que lhe cabe no orçamento aprovado;

V - A prestação mensal de contas de qualquer valor gasto em função dos trabalhos da Comissão deverá ser consubstanciada em relatório assinado pela totalidade dos membros titulares e encaminhado, o original, para a diretoria de origem dos recursos bem como cópia para a outra diretoria, até o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte;

VI - Junto com a prestação de contas deverá a Comissão informar os dados estatísticos de sua atuação, entre eles: entradas de solicitação de conciliação, atendimentos com êxito, atendimentos sem êxito, solicitações de andamento, etc.

**Parágrafo Oitavo:** A Comissão funcionará de segunda à quinta-feira, das 08h30min às 12h00min e de 13h00min às 16h00min, devendo as partes interessadas, convocar a audiência, com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas, garantindo-se que para esta convocação bastará que a empresa ou o empregado, bem como seu representante, legalmente constituído, encaminhe, por qualquer meio, solicitação para a sua realização.

**Parágrafo Nono:** As reuniões/audiências conciliatórias obedecerão à ordem cronológica das solicitações podendo, quando necessário, serem realizadas audiências extraordinárias visando o descongestionamento de eventuais acúmulos de solicitações e de acordo com a demanda apresentada.

I - Na hipótese de ser provocada, a Comissão de Conciliação Prévia, por iniciativa da empresa e esta não comparecer rigorosamente na data e no horário previamente marcado, será cobrada uma multa de 30 % (trinta por cento) do piso da categoria que será revertida para as despesas administrativas da Comissão.

**Parágrafo Décimo:** Toda e qualquer controvérsia de natureza trabalhista será submetida à Comissão de Conciliação Prévia e o processo de conciliação observará os seguintes procedimentos e condições:

I - A demanda será formulada por escrito pelo interessado na secretaria do Sindicato Profissional ou reduzida a termo por qualquer dos membros da Comissão, ocasião em que o interessado terá conhecimento e dará ciência da data/hora prevista para a reunião/audiência de conciliação, nunca num prazo superior a 10 (dez) dias;

II - Compete à secretaria do Sindicato Profissional dar ciência a todos os outros interessados com pelo menos 3 (três) dias úteis de antecedência, da data/hora prevista para a reunião/audiência de conciliação, formalmente encaminhando cópia do processo;

III - Aceita a conciliação, será lavrado termo denominado ATA DE CONCILIAÇÃO PRÉVIA assinado pelo empregado, pelo empregador ou seu preposto e pelos membros presentes da comissão, fornecendo-se cópia às partes;



IV - Não logrando êxito a conciliação, será fornecida ao empregado e ao empregador declaração da tentativa conciliatória frustrada (ATA DE AUDIÊNCIA CONCILIATÓRIA NEGATIVA) com a descrição de seu objeto, firmada pelos membros presentes da comissão, que deverá ser juntada à eventual Reclamação Trabalhista, conforme determinação legal;

V - Fica certo e entendido que o termo de conciliação é título executivo extrajudicial e terá eficácia liberatória geral, exceto quanto a parcelas expressamente ressalvadas.

**Parágrafo Décimo Primeiro:** A empresa será representada, nas audiências conciliatórias, através do proprietário ou do preposto, devidamente acompanhado da carta de preposição e do contrato social da empresa.

**Parágrafo Décimo Segundo:** O(s) trabalhador(es) deverá(ão) apresentar-se para as audiências munido(s) de sua Carteira de Trabalho e de sua Carteira de Identidade, bem como da confirmação de solicitação de audiência de conciliação e devidamente acompanhado do representante da categoria laboral ou de advogado de sua confiança.

**Parágrafo Décimo Terceiro:** Aplica-se à Comissão de Conciliação Prévia, criada nesta convenção, no que couber, as disposições previstas na CLT, jurisprudência e doutrina trabalhista, especialmente no que concerne ao INADIMPLEMENTO das obrigações oriundas de conciliação e acordos, desde que observados os princípios de paridade e negociação coletiva na sua constituição.

**Parágrafo Décimo Quarto:** Os acordos, quando não cumpridos, firmados perante esta Comissão, serão devidamente EXECUTADOS, de acordo com a legislação trabalhista vigente.

**Parágrafo Décimo Quinto:** É competente, para a execução de título executivo extrajudicial, o juízo que originariamente tem competência para o processo de conhecimento relativo a matéria.

**Parágrafo Décimo Sexto:** Aos fins de custeio da atividade e funcionamento da Comissão, e de modo a preservar e manter a qualidade dos serviços, as empresas que demandarem ou forem demandadas, havendo acordo ou não, recolherão para a Comissão a taxa de R\$ 200,00 (duzentos reais), pagos na oportunidade da audiência, diretamente à Secretaria da Comissão.

I - As empresas associadas ao sindicato que estiverem rigorosamente em dia com todas as suas obrigações e contribuições sindicais, farão jus a desconto de 50% (cinquenta por cento) do valor acima mencionado.

II - Os valores estabelecidos neste parágrafo, quando inadimplidos, poderão ser objeto de cobrança executiva na Justiça do Trabalho.

## **APLICAÇÃO DO INSTRUMENTO COLETIVO**

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA OITAVA - COMISSÃO DE AUTOCONSTATAÇÃO DE CONVECÇÃO - CAC**

Em virtude do interesse de garantir o fiel cumprimento da legislação trabalhista e previdenciária e deste documento junto a opinião pública, aos Tomadores de Serviços e às Autoridades Públicas e Privadas, de todas as esferas, especialmente as responsáveis pela preservação da regularidade das relações trabalhistas e previdenciárias, não só pela submissão à obrigatoriedade legal, mas, também, para elidir de vez com o estigma de mau empregador e mau contribuinte que o setor ainda alimenta no seio da sociedade, as partes acordam pela criação da autofiscalização do setor, nos seguintes termos:

**I** - fica constituída uma comissão de dois membros indicados pelo Sindicato Patronal, sendo um titular e um suplente, e de igual número de membros indicados pelo Sindicato Profissional, para definir, planejar, executar, controlar e resolver todos os assuntos pertinentes à matéria, de acordo com os princípios neste documento, pelo voto da maioria de seus membros titulares, reunindo-se, no mínimo, uma vez por mês;

**II** - cabe à Comissão de Autofiscalização, essencialmente, a apuração de fatos que desabonem ou possam vir a desabonar o setor, no que se refere ao cumprimento pelas empresas, pelos profissionais da categoria e pelos contratantes dos serviços, da Legislação Trabalhista, Previdenciária, Fundiária, a específica do setor e das convenções e acordos firmados entre as partes, sejam eles de direito público ou privado;

**III** - compete à Comissão de Autofiscalização: receber denúncia; realizar buscas; visitar as empresas e os locais de execução dos serviços, observada comunicação prévia com sete dias; requerer informações e documentos, mediante o prazo de sete dias; ter acesso aos documentos inerentes ao objeto da presente cláusula; consultar órgãos e valer-se de outros meios legais para obtenção de dados que possam ser de seu interesse; formalizar o resultado de seu trabalho, de modo que seja decidido em conjunto as providências a serem tomadas, entre elas, mas sem se restringir, a aplicação de multas com base neste documento e a denúncia às autoridades constituídas pertinentes às matérias.

**PARÁGRAFO ÚNICO** - Obriga-se o Sindicato que tenha conhecimento de irregularidade ou fato inerente ou objeto de apuração através da cláusula em questão, a notificar o outro no prazo máximo de dois dias úteis, sob pena de multa, independentemente de toda e qualquer providência que venha a tomar, a qual, no mesmo prazo e com a mesma cominação, deverá ser igualmente cientificada.

## **DESCUMPRIMENTO DO INSTRUMENTO COLETIVO**

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA NONA - DA MULTA**

Entidades convenientes acordam em estabelecer a multa de 1/3 (um terço) do salário mínimo da CCT vigente, por trabalhador, em caso de descumprimento de qualquer das cláusulas da Convenção Coletiva de Trabalho em vigência, em caso de reincidência fica estipulado 1/2 salário mínimo da categoria, por trabalhador. revertendo-se a mesma em favor da parte a quem a infringência prejudicar, independentemente das punições de ordem administrativas impostas pela fiscalização do Ministério do Trabalho.

## **OUTRAS DISPOSIÇÕES**

### **CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA - DO OBJETIVO**

Esta Convenção Coletiva de Trabalho, firmada nos termos do art. 611 da CLT e demais legislação pertinente, tem por finalidade a estipulação de condições especiais de trabalho, aplicáveis no âmbito das respectivas representações, regulando as relações individuais de trabalho, mantidas entre as Empresas de Asseio e Conservação e seus respectivos empregados, bem como, ainda, a concessão de aumentos de salários e demais benefícios, na forma pactuada nas cláusulas abaixo, que as convenentes, reciprocamente, aceitam e outorgam.

#### CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA PRIMEIRA - DOS BENEFICIARIOS

São beneficiários deste negócio jurídico todos os empregados abrangidos nas representações sindicais, na base territorial do Sindicato dos Empregados e, por extensão, para todo o Estado do Amazonas, por delegação de poderes das entidades hierarquicamente superiores, na conformidade do disposto no art. 611 da CLT, e que trabalham para as Empresas cuja classe econômica é representada pelo Sindicato Convenente.

#### CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Esta Convenção Coletiva de Trabalho, está sendo lavrada em 03 (três) vias, extraindo-se lhes tantas cópias quantas forem necessárias para arquivo e uso dos Convenentes, uma das quais será depositada na Delegacia Regional do Trabalho e Emprego no Amazonas SRTE/AM, para fins de registro, como ordena o Parágrafo Único do artigo 614 da CLT.

E por estarem assim justos e contratados, assinam os Convenentes por seus representantes legais, a presente Convenção Coletiva de Trabalho, assistidos por seus respectivos advogados, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

#### CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA TERCEIRA - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Visando assegurar a exequibilidade dos contratos, prestados pelas empresas, e concomitante adimplência aos Encargos Sociais e Trabalhistas, fica convenicionado que as empresas assistidas por esta CCT, na elaboração de propostas de preços, deverão praticar o percentual mínimo de Encargos Sociais e Trabalhistas de 81,98% (oitenta e um vírgula noventa e oito por cento), para a carga horária de segunda a sexta-feira, 81,86% (oitenta e um vírgula oitenta e seis por cento) para carga horária de segunda a sábado e 82,27% (oitenta e dois vírgula vinte e sete por cento) para carga horária 12x36, conforme abaixo:

GRUPO "A" - CUSTO DOS ENCARGOS SOCIAIS	2ª a 6ª 40 horas	2ª a Sábado 44 horas	12 x 36	Fundamentação Legal
INSS	20,00%	20,00%	20,00%	Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91
FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	Artigo 15 Lei 8036/90 e Art. 7º Inciso III CF/88
SESC	1,50%	1,50%	1,50%	Decreto 61.836/67
SENAC	1,00%	1,00%	1,00%	Decreto 61.843/67
SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	Decreto 99.570/90
INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82
RISCOS AMBIENTAIS DO TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	Decreto 6.042/2007 CNAE 8121/00 LEI 10.666/2003
TOTAL DO GRUPO "A"	36,80%	36,80%	36,80%	
GRUPO "B" - CUSTOS DAS SUBSTITUIÇÕES	2ª a 6ª 40 horas	2ª a Sábado 44 horas	12 x 36	Fundamentação Legal
FÉRIAS GOZADAS	8,25%	8,24%	8,27%	Artigo 142º DL 5.542/42 e Art 7 CF Inc XVII
AUXILIO DOENÇA	2,69%	2,68%	2,69%	Artigo 18 Lei 8.212/91 e artigo 476 CLT
AFASTAMENTOS MAIS DE 15 DIAS	0,13%	0,13%	0,13%	Artigo 18 Lei 8.212/91 e artigo 476 CLT
LICENÇA PATERNIDADE	0,01%	0,01%	0,01%	Lei 13.527/2016
ACIDENTE DE TRABALHO	0,01%	0,01%	0,01%	Lei 6.367/76 e Artigo 476 da CLT
FALTAS LEGAIS	0,76%	0,76%	0,76%	Artigo 473 e 822 da CLT
TREINAMENTO	0,39%	0,33%	0,54%	IN 05 do MET e Item XXII da CF/88
Total do Grupo	12,24%	12,16%	12,41%	
GRUPO "C" - CUSTOS DAS INDENIZAÇÕES	2ª a 6ª 40 horas	2ª a Sábado 44 horas	12 x 36	Fundamentação Legal
1/3 CONSTITUCIONAIS DE FÉRIAS	2,75%	2,75%	2,76%	Artigo 7, Inciso XVII CF/88
13º SALÁRIO	9,34%	9,33%	9,35%	Lei 4090/62 Inciso VIII Art. 7 CF 88
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,14%	0,14%	CLT Artigo 488 § Único e Artigo 7 Inciso XXI da CF/88
Total do Grupo	12,23%	12,22%	12,25%	
GRUPO "D" - CUSTO DAS RESCISÕES	2ª a 6ª	2ª a a Sábado	12 x 36	Fundamentação Legal

	40 horas	44 horas		
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,52%	3,52%	3,53%	Artigo 487 CLT e Inciso XXI do Artigo 7º CF/88
COMPLEMENTO AVISO PRÉVIO	0,82%	0,82%	0,82%	Lei 12.506 de 13 de outubro de 2011.
REFLEXOS 13º SAL. E FÉRIAS	0,84%	0,84%	0,85%	IN SRT 15 de 14 de julho de 2010.
INDENIZAÇÃO COMPENSATÓRIA	4,01%	4,01%	4,02%	Artigo 487CLT e Art. 10 Inciso I Disp.Trans.CF/88
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%	0,52%	0,52%	Artigo 9º 7.238/84
FÉRIAS INDENIZADAS	0,84%	0,84%	0,84%	Artigo 146 e § Único
ADICIONAL DE FÉRIAS INDENIZADAS	0,28%	0,28%	0,28%	Artigo 7 item XVII CF/88 - SUMULA 328/TST
Total do Grupo	10,83%	10,83%	10,86%	
Grupo "E" - CUSTOS COMPLEMENTARES	2ª a 6ª 40 horas	2ª a Sábado 44 horas	12 x 36	Fundamentação Legal
ABONO PECUNIÁRIO	0,26%	0,26%	0,26%	Artigo 143 CLT
1/3 CONST. ABONO PECUNIÁRIO	0,09%	0,09%	0,09%	Artigo 7 item XVII CF/88 - SUMULA 328/TST
TOTAL DO GRUPO	0,35%	0,35%	0,35%	
GRUPO "F" CUSTO DAS INCIDÊNCIAS	2ª a 6ª 40 horas	2ª a Sábado 44 horas	12 x 36	Fundamentação Legal
FGTS S/ AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,35%	0,35%	0,35%	Sumula 305 TST
INCIDÊNCIAS SALÁRIO MATERNIDADE	0,15%	0,15%	0,15%	Artigo 58 DA IN 971 Previdência
FGTS 1/12 13º SALÁRIO INDENIZADO	0,03%	0,03%	0,03%	IN 99 M.T.E. artigo 8 item XIII
INCIDÊNCIA GRUPO "A" S/ GRUPO "B" + "C"	9,00%	8,97%	9,07%	Artigo 28º Lei 8.212/91
TOTAL DO GRUPO	9,53%	9,50%	9,60%	
TOTAL DOS ENCARGOS	81,98%	81,86%	82,27%	

BENILSON CAVALCANTE HIPOLITO  
PRESIDENTE  
SINDICATO DOS EMP.EM EMP.DE ASSEIO E CONS. DO EST.DO AM

LUIZ RODRIGUES COELHO FILHO  
PRESIDENTE  
SINDICATO DAS EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVACAO DO ESTADO DO AMAZONAS

## ANEXOS

### ANEXO I - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL

[Anexo \(PDF\).](#)

### ANEXO II - LISTA DE PRESENÇA

[Anexo \(PDF\).](#)

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada na página do Ministério da Economia na Internet, no endereço <http://www.mte.gov.br>.



([http://www.sengepa.com.br/Downloads/nota\\_repudio\\_senge\\_pa\\_mp1040\\_2021\\_2.jpg](http://www.sengepa.com.br/Downloads/nota_repudio_senge_pa_mp1040_2021_2.jpg))



# Salário Mínimo Engenheiro

## Remuneração Profissional do Engenheiro

### Lei 4.950-A, de 22 de abril de 1966

Dispõe sobre a remuneração de profissionais diplomados em engenharia, química, arquitetura, agronomia e veterinária.

**Artigo 1º** - O salário mínimo dos diplomados pelos cursos regulares superiores mantidos pela Escola de Engenharia, de Química, de Arquitetura, de Agronomia e de Veterinária, é fixado pela presente lei.

**Artigo 2º** - O salário mínimo fixado pela presente lei, é a remuneração mínima obrigatória por serviços prestados pelos Profissionais definidos no artigo 1º com relação de emprego e função, qualquer que seja a fonte pagadora.

**Artigo 3º** - Para os efeitos desta Lei, as atividades ou tarefas desempenhadas pelos profissionais enumerados no artigo 1º são classificadas em:

- a)** Atividades ou tarefas com exigências de 6 (seis) horas diárias de serviços.
- b)** Atividades ou tarefas com exigências de mais de 6 (seis) horas diárias de serviços.

Parágrafo Único - A jornada de trabalho é fixada no contrato ou determinação legal vigente.

**Artigo 4º** - Para efeitos desta Lei, os profissionais citados no artigo 1º são classificados em:

- a)** Diplomados pelos cursos regulares superiores mantidos pelas escolas de Engenharia, de Química, de Arquitetura, Agronomia e de veterinária com cursos universitário de 4 (quatro) anos

ou mais.

**b)** Diplomados pelos cursos regulares superiores mantidos pelas escolas de Engenharia, de Química, de Arquitetura, Agronomia e de Veterinária com cursos universitário menos de 04 (quatro) anos.

**Artigo 5º** - Para a execução das atividades e tarefas classificadas na alínea "a" do artigo 3º, fica fixado o salário - base mínimo de 6 (seis) vezes o maior salário mínimo comum vigente no país, para os profissionais da alínea "a" do artigo 4º. é de 5 (cinco) vezes o maior salário mínimo comum vigente no país, para os profissionais da alínea "b" do artigo 4º.

**Artigo 6º** - Para a execução das atividades e tarefas classificadas na alínea "b" do artigo 3º, a fixação do salário - base mínimo será feita tomando-se por base o custo da hora fixado no artigo 5º desta lei, acrescida de 25% (vinte e cinco por cento) \* as horas excedentes das 6(seis) horas diárias de serviços.

**Artigo 7º** - A Remuneração do trabalho noturno, será feita na base da remuneração do trabalho diurno, acrescida de 25% (vinte e cinco por cento).

**\* Obs: o valor da hora extra foi alterado pela Constituição de 1988 de 25% para 50%. Por analogia pode-se considerar que as horas excedentes de que trata o Art. 6º acima devem ser remuneradas com o acréscimo de 50%, ao invés de 25%.**

**Artigo 8º** - Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.



## **Sindicato dos Engenheiros no Estado do Pará**

Reconhecido pelo Ministério do Trabalho em 08.01.1976

Lei nº. 4.865, de 17 de outubro de 1979 – Utilidade Pública

Sede Própria: Avenida Alcindo Cacela, nº 2074 - Nazaré - CEP: 66040-273 - Belém-Pará

Fone: 3249.6710/(91) 991468873 – CNPJ: 05.199.815/0001-65

Home page: [sengepa.com.br](http://sengepa.com.br)/E-mail: [sengepa@sengepa.com.br](mailto:sengepa@sengepa.com.br)

### **Tabela Salário Mínimo Profissional dos Engenheiros - LEI . 4950A/66.**

#### **Tabela 2022**

<b>Jornada</b>	<b>Salário Mínimo Profissional do Engenheiro</b>	
<b>ATÉ 6h</b>	<b>6 SM = 6 x 1.212,00</b>	<b>R\$ 7.272,00</b>
<b>7h</b>	<b>R\$ 7.272,00 + 1h extra por dia</b>	<b>R\$ 9.090,00</b>
<b>8h</b>	<b>R\$ 7.272,00 + 2 h extra por dia</b>	<b>R\$ 10.908,00</b>
<b>9h</b>	<b>R\$ 7.272,00 + 3 h extra por dia</b>	<b>R\$ 12.726,00</b>
<b>10h</b>	<b>R\$ 7.272,00 + 4 h extra por dia</b>	<b>R\$ 14.544,00</b>

**Obs.**

**SM = Salário Mínimo Nacional = R\$ 1.212,00**

**Valor hora engenheiro = 7.272,00/180 = R\$ 40,40**

**Valor hora extra = R\$ 40,40 + 50% = R\$ 60,60**

Belém (PA), 01 de janeiro de 2022.

Cond.  

^



Voltar

(index.php)

## Sindicato dos Eng. no Estado do Pará

📍 Av Alcindo Cacela, 2074. Nazaré.

☎️ (91) 99146-8873

☎️ (91) 3249-6710

✉️ [sengepa@sengepa.com.br](mailto:sengepa@sengepa.com.br)

## CONTATO

Seu Nome

Seu Email

Assunto

Mensagem

Enviar Mensagem

SIGA-NOS NO:

🐦 **Twitter** (<https://twitter.com/sengepa>)

📘 **Facebook** (<https://www.facebook.com/senge.pa>)





## **Anexo II - cct construção civil.pdf**

## CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023

NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: AM000310/2022  
DATA DE REGISTRO NO MTE: 18/07/2022  
NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR036505/2022  
NÚMERO DO PROCESSO: 10283.100328/2022-73  
DATA DO PROTOCOLO: 18/07/2022

Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

## TERMOS ADITIVO(S) VINCULADO(S)

Processo nº: 10283100413202231e Registro nº: AM000401/2022

SIND DOS TRAB NA IND DA C CIVIL DA MONT IND E ENG C AM, CNPJ n. 04.438.917/0001-23, neste ato representado(a) por seu ;

E

SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUCAO CIVIL DO AMAZONAS, CNPJ n. 04.535.704/0001-10, neste ato representado(a) por seu ;

celebram a presente CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO, estipulando as condições de trabalho previstas nas cláusulas seguintes:

## CLÁUSULA PRIMEIRA - VIGÊNCIA E DATA-BASE

As partes fixam a vigência da presente Convenção Coletiva de Trabalho no período de 01º de julho de 2022 a 30 de junho de 2023 e a data-base da categoria em 01º de julho.



## CLÁUSULA SEGUNDA - ABRANGÊNCIA

A presente Convenção Coletiva de Trabalho abrangerá a(s) categoria(s) **A presente CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO abrange todas as empresas pertencentes a(s) categoria(s) da Construção Civil, Montagem e Manutenção Industrial, Construção e Montagem de Gasodutos e Oleodutos e Engenharia Consultiva com abrangência territorial em Manaus/AM, com abrangência territorial em Manaus/AM.**

**SALÁRIOS, REAJUSTES E PAGAMENTO  
PISO SALARIAL**

## CLÁUSULA TERCEIRA - SALÁRIO NORMATIVO

Fica assegurado aos trabalhadores abrangidos por esta Convenção, os salários normativos a seguir indicados, os quais passam a vigorar a partir de primeiro de julho de 2022 (01/07/2022).

## Parágrafo 1º.

Os Salários Normativos Aplicáveis à Categoria da CONSTRUÇÃO CIVIL serão:

- A) R\$ 1.321,78 (Mil trezentos e vinte e um reais e setenta e oito centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Servente, Vigia, Guarda de Segurança, Vigilante, Zelador, Copeiro e Office-Boy (maior de 18 anos);
- B) R\$ 1.788,46 (mil setecentos e oitenta e oito reais e quarenta e seis centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Pedreiro, Carpinteiro, Pintor, Ferreiro Armador, Bombeiro Hidráulico, Apontador de Obra, Cozinheiro, Apropriador, Montador de Andaime, Marteleiro, Montador de Pré-Moldados, Gesseiro, Impermeabilizador, Guincheiro e Betoneiro;
- C) R\$ 2.181,70 (dois mil cento e oitenta e um reais e setenta centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Soldador, Operador de Grua, Eletricista Instalador Predial (baixa tensão), Lubrificador de Veículos Automotores, Montador de Esquadrias, Lixador, Aplicador de Revestimentos Termoacústicos, Azulejista, Ladrilheiro, Marmorista/Graniteiro e Pedreiro Fachadeiro, e, Ceramista;
- D) R\$ 2.628,12 (dois mil seiscentos e vinte e oito reais e doze centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Encarregado de Setor de Obras, Almoxarife e Operador de Máquina Perfuratriz de Solo;
- E) R\$ 3.031,50 (três mil e trinta e um reais e cinquenta centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer, a função de Mecânico de Máquinas e Autos, Mecânico de Manutenção, Eletricista, Sondador, Marceneiro, Desenhista Copista, Pedreiro Refratário, Serralheiro, Jatista, Analista de Estoque, Mecânico de Máquina Perfuratriz de Solo e Operador de Máquinas Pesadas;
- F) R\$ 3.462,91 (três mil quatrocentos e sessenta e dois reais e noventa e um centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Encarregado Geral, Contra-Mestre, Desenhista e Laboratorista de Solo, Concreto e Asfalto;
- G) R\$ 3.894,18 (três mil oitocentos e noventa e quatro reais e dezoito centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Mestre-de-Obras, Técnico em Edificações, Eletrotécnicos, Chefe de Escritório, Chefe de Departamento Pessoal, Técnico em Química (Nível Médio), Técnico Agrícola (Nível Médio), Técnico Ambiental (Nível Médio) e Técnico em Enfermagem do Trabalho (Nível Médio), Topógrafo.

## Parágrafo 2º.

Os Salários Normativos Aplicáveis à Categoria da montagem e manutenção industrial, construção e montagem de gasodutos e oleodutos e engenharia consultiva, os quais passam a vigorar a partir de primeiro de julho do ano de dois mil e vinte e dois (01/07/2022), serão:

- A) R\$ 1.321,78 (mil trezentos e vinte e um reais e setenta e oito centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Servente, Vigia, Guarda de Segurança, Vigilante, Zelador, Copeiro e Office-Boy (maior de 18 anos).
- B) R\$ 1.671,60 (mil seiscentos e setenta e um reais e sessenta centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Ajudante de Montagem e Manutenção Industrial.
- C) R\$ 1.788,28 (mil setecentos e oitenta e oito reais e vinte e oito centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Apontador de Obra, Cozinheiro, Apropriador e Bombeiro Hidráulico.
- D) R\$ 2.181,49 (dois mil cento e oitenta e um reais e quarenta e nove centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Soldador, Operador de Grua, Lubrificador de Veículos Automotores, Lixador, Aplicador de Revestimentos Termoacústicos, Revestidor e Impermeabilizador.
- E) R\$ 2.363,94 (dois mil trezentos e sessenta e três reais e noventa e quatro centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a de função de Nivelador e Revestidor de Duto.
- F) R\$ 2.627,87 (dois mil seiscentos e vinte e sete reais e oitenta e sete centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Encarregado de Setor de Obras e almoxarife.
- G) R\$ 3.049,71 (três mil e quarenta e nove reais e setenta e um centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função Mecânico de Máquinas e Autos, lubrificador, Maçariqueiro, Sondador, Desenhista Copista, Funileiro Industrial, Mecânico de Refrigeração Industrial, Serralheiro, TOPOGRAFO, Analista de Estoque, Jatista e Operador de Máquinas Pesadas.

H) R\$ 3.483,66 (três mil quatrocentos e oitenta e três reais e sessenta e seis centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Contra-Mestre, Desenhista, Pintor Industrial, Isolador Térmico, montador de andaime industrial, montador industrial, Inspeção de Equipamentos, Hidrojatista, Isolador Refratário, Pedreiro Refratário.

I) R\$ 3.557,14 (três mil quinhentos e cinquenta e cinco reais e quatorze centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Sidebonista.

J) R\$ 3.917,52 (três mil novecentos e dezessete reais e cinquenta e dois centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Mestre-de-Obras, Técnico em Edificações, Eletrotécnicos, Chefe de Escritório, Chefe de Departamento Pessoal, Técnico em Química (Nível Médio), Técnico Agrícola (Nível Médio), Técnico Ambiental (Nível Médio) e Técnico em Enfermagem do Trabalho (Nível Médio), Chefe de Escritório, Chefe de Departamento Pessoal e Mecânico Ajustador.

K) R\$ 4.340,53 (quatro mil trezentos e quarenta reais e cinquenta e três centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Eletricistas de Montagem e Manutenção Industrial, Torneiro Mecânico, Instrumentista, Soldador Especializado (RX, Argônio, Ming, Tig.), Comprador de Montagem e Manutenção Industrial, Eletrotécnicos e RIGER.

L) R\$ 4.710,38 (quatro mil setecentos e dez reais e trinta e oito centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Mestre de Tubulação, Guindasteiro, Técnico de Instrumentação e Soldador Tigreiro Argonista, Caldeireiro, Encanador Industrial e Mecânico Montador de Montagem e Manutenção Industrial, Mecânico de Manutenção.

M) R\$ 6.173,82 (seis mil, cento e setenta e três reais e oitenta e dois centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Encarregado de Montagem e Manutenção Industrial, Soldador API descendente e Encarregado de Duto.

N) R\$ 6.904,97 (seis mil novecentos e quatro reais e noventa e sete centavos) mensais, para os que exercem ou venham a exercer a função de Técnico de Planejamento, Supervisor de Segurança do Trabalho, Supervisor de Montagem e Manutenção Industrial, Supervisor de Solda, Supervisor de Tubulação e Inspetor de Meio Ambiente.

Parágrafo 3º. Os salários indicados nos parágrafos primeiro e segundo deverão ser reajustados em 01 de janeiro de 2023 com base na diferença entre o percentual repassado em 01/07/2022 (8%) e da variação resultante da diferença do INPC apurado no período de julho de 2021 a junho de 2022 a ser aplicado sobre os salários vigentes em 31 de dezembro de 2022, de forma não cumulativa, a partir de 01 de janeiro de 2023 conforme tabela a ser elaborada conforme o parágrafo nono desta cláusula.

#### Parágrafo 3º

Os empregados da Área Administrativa, Pessoal e Escritório das empresas abrangidas pela presente CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO, não poderão receber a partir de primeiro de julho de 2022 salários inferiores a R\$ 1.788,46 (mil setecentos e oitenta e oito reais e quarenta e seis centavos) mensais; bem como, os salários instituídos neste parágrafo deverão ser reajustados em 01 de janeiro de 2023 (primeiro de janeiro de dois mil e vinte e três) com base na diferença entre o percentual repassado em 01/07/2022 (8%) e da variação resultante da diferença do INPC apurado no período de 01 de julho de 2021 a 30 junho de 2022 a ser aplicado sobre os salários vigentes em 31 de dezembro de 2022, de forma não cumulativa, a partir de 01 de janeiro de 2023.

#### Parágrafo 4º.

Os salários dos trabalhadores abrangidos pela presente convenção, cujos contratos tenham vigência em trinta de 30 de junho de 2022 (trinta e junho de dois mil e vinte e dois), sofrerão reajustes de 8% (oito por cento) a partir de 01 de julho de 2022 (primeiro de julho de dois mil e vinte e dois) e deverão ser reajustados em 01 de janeiro de 2023 com base na diferença entre o percentual repassado em 01/07/2022 (8%) e da variação resultante da diferença do INPC apurado no período de julho de 2021 a junho de 2022 a ser aplicado sobre os salários vigentes em 31 de dezembro de 2022 a partir de 01 de janeiro de 2023 de forma não cumulativa,

A) Os trabalhadores da construção civil que percebam vencimentos superiores a R\$6.550,00 (seis mil quinhentos e cinquenta reais) mensais, receberão **abono salarial** no valor de R\$818,75 (oitocentos e dezoito reais e setenta e cinco centavos), a partir de primeiro de janeiro de 2023, (01/01/2023), em parcela única. Não se aplica a engenheiros e arquitetos, conforme previsto na lei n.4950-A/66;

B) Os salários não serão alterados até novo ajuste convencional, não se vinculando as eventuais alterações na política salarial instituída pelo Governo Federal, salvo em casos em que se verifique que o piso estabelecido nos parágrafos primeiro e segundo, seja inferior ao mínimo legal permitido, ocasião em que deverá prevalecer o salário nominal nacional.

#### Parágrafo 5º

Os trabalhadores pré-avisados de sua demissão entre o dia 01/06/2022 a 01/01/2023, receberão suas verbas rescisórias majoradas pelo percentual de 8% (oito por cento), e da variação resultante da diferença do INPC apurado no período de julho de 2021 a junho de 2022 a ser aplicado sobre os salários vigentes em 31 de dezembro de 2022 de forma não cumulativa a partir de 01 de janeiro de 2023.

#### Parágrafo 6º

Os que exercem ou venham a exercer a função de office-boy, sendo menores de 18 anos receberão salário mínimo nacional.

#### Parágrafo 7º

As partes ajustam que os salários indicados na cláusula terceira e seus parágrafos, especificados na CCT 2021/2022, válidos entre 01 de julho de 2021 e 30 de junho de 2022, sofreram reajuste no percentual total de 9,22% (nove virgula vinte e dois por cento) aplicáveis sobre o salário válido em 30 de junho de 2021, em duas etapas, a primeira em primeiro de julho de dois mil e vinte e um (01/07/21) e a segunda em primeiro de janeiro de dois mil e vinte e dois (01/01/2022). Sendo este o entendimento a prevalecer para todos os efeitos legais.

#### Parágrafo 8º

Os empregados que exerçam ou venham a exercer a função de REJUNTADOR não poderão receber salários inferiores a R\$1.554,97 (mil quinhentos e cinquenta e quatro reais e noventa e sete centavos) mensais; bem como, terão esse salário base reajustado a partir primeiro de primeiro de janeiro de 2023 (01/01/23) com base na diferença entre o percentual repassado em 01/07/2022 (8%) e da variação resultante da diferença do INPC apurado no período de julho de 2021 a junho de 2022 a ser aplicado sobre os salários vigentes em 31 de dezembro de 2022, de forma não cumulativa, a partir de 01 de janeiro de 2023.

#### Parágrafo 9º

A partir do conhecimento do INPC pleno apurado entre 01 de julho de 2021 a 30 de junho de 2022, os Sindicatos convenientes, se reunirão e firmarão Convenção Coletiva Aditiva, em até trinta dias, indicando os pisos vigentes a partir de primeiro de janeiro de dois mil e vinte e três (01/01/2023).

## PAGAMENTO DE SALÁRIO – FORMAS E PRAZOS

### CLÁUSULA QUARTA - ADIANTAMENTO QUINZENAL

Ressalvadas as condições mais favoráveis existentes, as empresas concederão adiantamento quinzenal aos seus empregados mensalistas, no valor de 40% (quarenta por cento) do salário nominal.

#### Parágrafo Único.

O adiantamento quinzenal previsto nessa Cláusula, deverá ser pago até o dia 20 (vinte) de cada mês, sob pena de multa diária de 1/30 (um por trinta avos) do percentual do salário em atraso (40%), por dia de atraso, até o limite de 30 dias. Caso o vigésimo (20º.) recaia sobre sábado, domingo ou feriado, o pagamento será efetuado no primeiro dia útil subsequente

### CLÁUSULA QUINTA - PAGAMENTO DE SALÁRIO

As empresas efetuarão o pagamento de salários quando realizado as sextas-feiras, a partir das 16h00, devendo o referido pagamento não ultrapassar das 17h00.

#### Parágrafo 1º

Quando o pagamento não for realizado dentro do horário previsto no “caput” desta cláusula, a empresa pagará como hora extra todo o tempo em que o trabalhador ficou a espera de seus vencimentos naquele dia, com base na hora extra prevista para os dias de segunda a sexta-feira. Os dias posteriores serão pagos com base na diária do trabalhador.

**Parágrafo 2º**

Havendo casos fortuitos a empresa poderá efetuar o pagamento dos salários posteriormente, desde que previamente seja comunicado ao Sindicato Profissional.

**Parágrafo 3º**

O pagamento semanal será efetuado sem prorrogação, às sextas feiras, salvo quando este dia for feriado, neste caso será efetuado no dia útil imediatamente anterior.

**Parágrafo 4º**

Quando o dia do pagamento do mensalista cair em dia de sábado, domingo ou feriado, será efetuado no dia útil imediatamente anterior.

**Parágrafo 5º**

Quando a empresa optar pelo pagamento de salários, férias, 13º salário pelo Sistema de Pagamento em Conta Bancária, a empresa somente poderá optar pelo Sistema de Conta Expressa, e não Conta Corrente, se optar pelo segundo sistema se responsabilizará por todos os custos das operações bancárias decorrentes do referido sistema, tais como: taxas bancárias, taxas de manutenção, anuidade e CPMF.

**Parágrafo 6º**

Em optando pelo sistema de conta-salário ou expressa, o empregado ficará isento a qualquer despesa com a instituição bancária.

**Parágrafo 7º.**

Em optando pelo sistema de conta-corrente o empregado arcará com todas as despesas a ela inerentes, tais como: taxas bancárias, taxas de manutenção, anuidade etc.

**Parágrafo 8º**

No caso do *Parágrafo 2º*, fica isenta a empresa sobre qualquer aquisição de produtos oferecidos pela instituição financeira.

**Parágrafo 9º**

O empregado mensalista terá direito a multa diária correspondente a 1/30 (um por trinta avos) por dia de atraso, até o limite de trinta dias, calculado sobre o saldo remanescente do salário total não pago, como multa aplicada contra a empresa que não efetuar o pagamento do salário dentro do prazo legal.

## GRATIFICAÇÕES, ADICIONAIS, AUXÍLIOS E OUTROS ADICIONAL DE HORA-EXTRA

**CLÁUSULA SEXTA - 13º SALÁRIO**

O atraso no pagamento do 13º salário, após o dia 20 (vinte) de dezembro, será punido com multa de 1/60 avos sobre o valor do salário nominal do trabalhador, limitado a vinte dias, a qual reverterá em seu favor.

**CLÁUSULA SÉTIMA - HORA EXTRA**

As horas extraordinárias realizadas além da jornada mensal fixada nesta convenção serão remuneradas com os seguintes adicionais:

A) 60% (sessenta por cento) em relação à hora normal, quando trabalhadas de segunda a sexta-feira.

B) 100% (cem por cento) em relação à hora normal quando trabalhadas aos sábados, domingos e feriados e horários noturno das 22h00 às 05h00.

**Parágrafo único:**

Consideram-se feriados para os fins desta Convenção Coletiva as seguintes datas:

01/01 - Ano Novo

Segunda Feira Gorda de Carnaval

Quarta-feira de cinzas de Carnaval, até as 12h:00

15/04 - Sexta-Feira Santa

01/05 - Dia do Trabalho

16/06 - Corpus Christi

05/09 - Aniversário do Amazonas

07/09 - Independência do Brasil

12/10 - Nossa Senhora Aparecida

24/10 - Aniversário de Manaus

02/11 - Dia de Finados

15/11 - Proclamação da República

08/12 - Dia de Nossa Senhora da Conceição

25/12 - Natal

**OUTROS ADICIONAIS**

**CLÁUSULA OITAVA - TABELA MÍNIMA INDICATIVA DE PRODUTIVIDADE**

As partes Convenientes da presente Convenção Coletiva de Trabalho acordam que seja obrigatório a comunicação antecipada ao trabalhador da regra de pagamento da produtividade por escrito, colhendo sua assinatura, fixando no quadro de aviso no canteiro de obras, mas sempre encaminhando comunicação com cópia ao Sindicato Laboral dando conhecimento da forma empregada.

**Parágrafo Único.**

Quando a natureza dos serviços envolverem salário de produção, a remuneração não poderá ser inferior a diária correspondente ao salário normativo da função exercida e devem constar da regra descrita no caput, expressamente, o início da prestação dos serviços e os preços de cada produção, por metro ou unidade.

**AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO****CLÁUSULA NONA - ALIMENTAÇÃO**

As empresas fornecerão alimentação a preços simbólicos, não excedentes dos valores abaixo discriminados, no próprio local de trabalho, ficando mantidas as condições mais vantajosas já existentes.

Serão permitidos os seguintes descontos máximos aplicáveis a Construção Civil:

I – R\$ 0,10(DEZ CENTAVOS) do salário nominal do servente e demais empregados sem qualificação.

II – R\$ 0,20 (VINTE CENTAVOS) do salário nominal do profissional e as funções previstas nas alíneas “C” a “E” da CLÁUSULA 3ª. parágrafo primeiro.

III – R\$ 0,50 (cinquenta centavos) do salário nominal do encarregado.

IV – R\$ 1,00 (um real) do salário nominal do mestre-de-obras. descontos aplicáveis a área de montagem e manutenção industrial e engenharia consultiva:

I – R\$ 0,10 (dez centavos) do salário nominal dos trabalhadores das alíneas previstas na “a”, “b” e “c” da cláusula 3ª, parágrafo segundo.

II – R\$ 0,20 (vinte centavos) do salário nominal do profissional e as funções previstas nas alíneas “d”, “e” e “f” da cláusula 3ª, parágrafo segundo.

III – R\$ 0,50 (cinquenta centavos) do salário nominal dos trabalhadores da aliena “g” a “k”, da cláusula 3ª. parágrafo segundo.

IV – R\$ 1,00 (hum real) do salário nominal dos trabalhadores das alíneas “l” e “m”, da cláusula 3ª. parágrafo segundo.

**Parágrafo 1º**

A alimentação compreende café da manhã e almoço e um complemento calórico sendo:

- o café da manhã composto de café com leite (180 mililitros), pão de 100 gramas e margarina, acrescido de ingredientes que perfaçam o valor calórico total de 400 calorias - o almoço composto de Arroz (200 calorias) 200g, Feijão (180 calorias), 200g, Proteína (380 a 680 calorias) 200g, guarnição (140 a 250 calorias) 50 g, salada (40 calorias) por porção, condimentos (50 calorias) por porção, suco (90 calorias) por 250ml.

**Parágrafo 2º**

O Complemento calórico sobre o Parágrafo Primeiro poderá ser constituído de frutas da época, mingau, ovos cozidos, sopa, etc. Composto de: 60% de carboidratos, 15% de proteínas, 25% gorduras totais, gorduras saturadas 10%, fibras 7-10g e sódio 720-960mg (Portaria Interministerial MTE N°.05, 30 de novembro de 1999).

**Parágrafo 3º**

Fica proibido o fornecimento de alimentação pelo sistema de quantinhas no canteiro de obras quando houver acima de 50 empregados por empresa. Ficam excluídas desta proibição as Empresas que realizem obras públicas com contratos até 08 meses ininterruptos.

**AUXÍLIO TRANSPORTE****CLÁUSULA DÉCIMA - TRANSPORTE**

As empresas fornecerão o passa fácil, ou seu similar, a valor simbólico AOS TRABALHADORES QUE SEJAM ASSOCIADOS DO SINDICATO LABORAL CONVENIENTE. E, EM DIAS COM SUAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, que lhes prestem serviço, em qualquer parte da cidade onde ele estiver operando, podendo descontar destes o teto máximo de R\$ 0,10 (dez centavos), mensalmente a título de valor simbólico da totalidade dos vales-transportes fornecidos e de no máximo 6% (seis por cento) sobre o valor do salário base para todos os demais trabalhadores não associados.

**Parágrafo 1º**

Nos canteiros de obras onde não exista linha regular de ônibus será fornecido Transporte para todos os trabalhadores, devendo a empresa manter o veículo higienizador.

**Parágrafo 2º**

O empregado afastado para reabilitação profissional, decorrente de acidente de trabalho receberá 20 (vinte) vales-transportes por mês e quando necessário receberá o complemento dos vales para locomoção para o tratamento durante o tempo que perdurar o referido tratamento.

**Parágrafo 3º**

Nos Municípios abrangidos pela presente Convenção onde não exista transportes coletivos, ou linha regular de ônibus, fica autorizado o uso pelas Empresas o transporte dos trabalhadores em outros meios desde que ofereçam segurança.

**Parágrafo 4º**

No caso de greve dos transportes públicos, é suspensa a obrigatoriedade de fornecimento de transporte, sendo direito do empregador, compensar 50% (cinquenta por cento) das horas/dias de paralização, devendo os termos da compensação ser fixado em acordo coletivo com o SINTRACOMEÇ e sendo vedada a aplicação de falta ao trabalhador.

**AUXÍLIO CRECHE****CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - CRECHE**

Garantidas as condições especificadas em lei, as empresas filiadas ao Sindicato Patronal, com 50 (cinquenta) ou mais funcionários, manterão vagas em creches próprias ou conveniadas, na forma e padrões legais para atendimento de filhos(as) até 5 (cinco) anos de idade de seus empregados, sem quaisquer despesas para os mesmos, obrigando-se as empresas a alocar vagas nos CAT/SESI ou estabelecimento compatível.

**Parágrafo 1º**

O sindicato dos trabalhadores deverá encaminhar a relação das crianças a serem alocadas nas vagas até 25 (vinte e cinco) de outubro do ano anterior à efetivação do benefício.

Parágrafo 2º

As empresas com mais de 50 (Cinquenta) empregados, não filiadas ao sindicato patronal, que não tenham a totalidade das vagas em creches próprias ou conveniadas, reembolsarão diretamente ao empregado as despesas comprovadamente havidas com a guarda, vigilância e assistência de filhos em creche credenciada de sua livre escolha, até o limite de R\$ 325,00 (TREZENTOS E VINTE E CINCO REAIS) por mês e por filho, sendo que o referido auxílio não integrará para nenhum efeito o salário do empregado.

SEGURO DE VIDA

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - SEGURO DE VIDA

Fica garantido o seguro de vida para todos os trabalhadores abrangidos pela presente convenção coletiva de trabalho, de acordo com as situações e cobertura abaixo discriminadas:

I - R\$ 29.473,00 (vinte e NOVE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E TRES reais) em caso de Morte do empregado (a), independentemente do local ocorrido;

II - R\$ R\$ 29.473,00 (vinte e NOVE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E TRES reais) em caso de Invalidez Permanente (Total ou Parcial) do empregado (a), causada por acidente, independentemente do local ocorrido, atestado por médico devidamente qualificado, discriminando detalhadamente, no laudo médico, as sequelas definitivas, mencionando o grau ou percentagem, respectivamente, da invalidez deixada pelo acidente.

III – R\$ R\$ 29.473,00 (vinte e NOVE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E TRES reais) em caso de Invalidez Permanente total adquirida no exercício profissional, será pago ao empregado 100% (cem por cento) do Capital Básico Segurado para a Cobertura de MORTE, limitado ao Capital Segurado mínimo exigido pela Convenção Coletiva de Trabalho da Categoria, mediante declaração médica, em modelo próprio fornecido pela seguradora, assinada pelo médico ou junta médica, responsável pelo laudo, caracterizando a incapacidade decorrente da doença profissional, obedecendo ao seguinte critério de pagamento.

Parágrafo 1º

Fica entendido que o empregado fará jus à cobertura PAED, somente no caso em que o próprio segurado seja considerado INVÁLIDO DE FORMA DEFINITIVA E PERMANENTE POR DOENÇA PROFISSIONAL, cuja doença seja caracterizada com DOENÇA PROFISSIONAL que o impeça de desenvolver definitivamente suas funções e pela qual não se pode esperar recuperação ou reabilitação com os recursos terapêuticos disponíveis no momento de sua constatação e desde que a data do início de tratamento e/ou diagnóstico da doença profissional caracterizada seja posterior à data de sua inclusão no seguro, e desde que tenha vínculo contratual com a empresa contratante, devidamente comprovada por relação ou proposta de adesão.

Parágrafo 2º

Desde que devidamente comprovada e antecipada a indenização de invalidez de doença profissional, o segurado será excluído do seguro, em caráter definitivo, não cabendo o direito de nenhuma outra indenização futura ao mesmo segurado, mesmo que este segurado venha desempenhar outras funções na empresa ou em qualquer outra atividade neste ou outra empresa no País ou Exterior.

Parágrafo 3º

Caso não seja comprovada e/ou caracterizada a Invalidez adquirida no exercício profissional, o segurado continuará com as mesmas condições contratuais.

Parágrafo 4º

Caso o Empregado já tenha recebido indenizações contempladas pelo Benefício PAED ou outro semelhante, em outra seguradora, fica o mesmo Empregado sujeito às condições desta cláusula, sem direito a qualquer indenização.

I- R\$ 14.737,00 (QUAT0RZE MIL SETECENTOS E TRINTA E SETE REAIS) em caso de Morte do Cônjuge/Companheiro (a) do empregado(a);

II- R\$ 7.368,00 (SETE MIL TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS ) em caso de morte de cada filho de até 21 (vinte um) anos, limitado a 04 (quatro);

III - R\$ 7.368,00 (SETE MIL TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS ) em favor do empregado quando ocorrer o nascimento de filho(a) portador de Invalidez causada por Doença Congênita, o(a) qual não poderá exercer qualquer atividade remunerada, e que seja caracterizada por atestado médico até o sexto mês após o dia do seu nascimento;

IV- Ocorrendo a morte do empregado (a), independentemente do local ocorrido, os beneficiários do seguro deverão receber 50 kg de alimentos;

V - Ocorrendo à morte do empregado (a), a apólice de Seguro de Vida em Grupo deverá contemplar uma cobertura para os gastos com a realização do sepultamento do mesmo, no valor de até R\$ 4,120,00 (QUATRO MIL CENTO E VINTE REAIS).

VI- Ocorrendo a morte do empregado (a), a empresa ou empregador receberá uma indenização de até 10,00% (dez por cento) do capital básico vigente, a título de reembolso das despesas efetivadas para o acerto rescisório trabalhista, devidamente comprovado;

VII- Ocorrendo o nascimento de filho(s) da funcionária (cobre somente titular do sexo feminino) a mesma receberá, a título de doação, DUAS CESTAS-NATALIDADE, caracterizadas como um KIT MÃE e um KIT BEBÊ, com conteúdo específicos para atender as primeiras necessidades básicas da beneficiária e seu bebê, desde que o comunicado seja formalizado pela empresa até 30 dias após o parto da funcionária contemplada.

Para fins da cláusula do seguro de vida serão concedidos no mínimo os seguintes itens nos KIT BEBÊ e KIT MÃE:

ITEM	QTD	PRODUTO	(R\$) UNIT	(R\$) VALOR TOTAL
1	1	ÁLCOOL ABSOLUTO	2,80	2,80
2	1	PAC DE FRALDAS DESC	8,90	8,90
3	1	ALGODÃO BOLAS	3,04	3,04
4	1	CHUPETA DE SILICONE	4,25	4,25
5	1	GAZE ESTERILIZADA	0,95	0,95
6	1	MAMADEIRA	3,89	3,89
7	1	ÓLEO MINERAL	15,45	15,45
8	1	SABONETE	7,99	7,99
9	1	SHAMPOO BABY	4,62	4,62
10	1	PAC DE COT JOHSON	1,90	1,90
11	1	PAC LENÇO UMID. 150 UND.20,2X12	5,90	5,90
TOTAL		KIT BEBÊ		R\$ 59,69

ITEM	QTD	PRODUTO	(R\$) UNIT	VALOR TOTAL
1	1	AÇUCAR	1,45	1,45
2	1	ARROZ	1,89	1,89
3	1	AVEIA FLOCOS	2,29	2,29
4	1	BISCOITO MAISENA	2,53	2,53
5	1	CAFÉ TRADICIONAL	2,55	2,55
6	1	COMPOSTO LACTO FORT	8,90	8,90
7	1	EXTRATO DE TOMATE	1,43	1,43
8	1	FARINHA DE MILHO	1,25	1,25
9	1	FARINHA LÁCTEA	3,38	3,38
10	1	FARINHA DE MANDIOCA	11,32	11,32
11	1	FARINHA DE TRIGO	1,79	1,79
12	1	FELJÃO	6,19	6,19
13	1	FUBÁ	1,79	1,79
14	1	LEITE CONDENSADO	2,30	2,30
15	1	MACARRÃO ESPAGUETE	1,59	1,59
16	1	MACARRÃO PARAFUSO	1,32	1,32
17	1	MUCILON	2,23	2,23
18	1	ÓLEO DE SOJA	3,15	3,15
19	1	SAL	1,50	1,50
20	1	SARDINHA	2,60	2,60
21	1	SEMENTE DE LINHAÇA	4,87	4,87
TOTAL KIT MÃE			R\$ 66,32	R\$ 66,32

VIII - Ocorrendo a hipótese de desconto do seguro de vida pela empresa, do salário do empregado e o não repasse para o plano de seguro de vida em grupo, ou a não adesão ao plano de seguro de vida em grupo, e o não cumprimento do que aqui está estipulada, a empresa se obriga a pagar uma indenização substituta, nos mesmos valores e nos mesmos padrões acima estabelecidos para os respectivos beneficiários.

IX - O pagamento do seguro de vida será feito na seguinte proporção:

30% (TRINTA POR CENTO) será descontado do salário do trabalhador.

70% (SETENTA POR CENTO) será pago pelo empregador.

X - **Salvo em relação aos empregados afastados por mais de 15 (quinze) dias**, aplica-se o disposto na presente Cláusula a todas as empresas e empregadores, inclusive os empregados (as) em regime de trabalho temporário, autônomos(as) e estagiários(as) devidamente comprovado o seu vínculo.

Os funcionários afastados de suas funções e que estejam percebendo benefício de afastamento por incapacidade temporária ou permanente pelo INSS, terão o prazo de 30 (trinta) dias, a contar do afastamento efetivo, para informar ao empregador se pretendem manter o benefício e, em caso positivo deverão: realizar o depósito do percentual de custeio do seguro na forma do inciso IX desta cláusula, em conta indicada pela empresa.

XI - As coberturas e as indenizações por morte e/ou por invalidez, previstas nos incisos I e II, do caput desta cláusula, não serão cumuláveis, sendo que o pagamento de uma exclui a outra.

XII - As seguradoras deverão observar o fiel cumprimento desta Cláusula, devendo, para tanto, constar na respectiva apólice de seguro, as condições mínimas aqui estabelecidas, sob pena de virem a responder por eventual prejuízo causado às empresas e/ou empregados.

XIII - A presente cláusula não tem natureza salarial, por não se constituir em contraprestação de serviços.

XIV - É de responsabilidade da empresa auxiliar o beneficiário do seguro de vida na coleta de documentos e na habilitação ao benefício junto à seguradora.

OUTROS AUXÍLIOS

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - TRANSPORTE DE ACIDENTADOS DOENTES E PARTURIENTES (PRECED NORM Nº113 DO TST)

Obriga-se o empregador a requer remoção especializada ou em sua falta a transportar o empregado com urgência para atendimento médico, em caso de acidente, mal súbito ou parto, que ocorram no ambiente de trabalho, no dia do acidente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - AJUDA HUMANITÁRIA

Os trabalhadores que tenham sido encaminhados a Previdência Social, por acidente do trabalho, e estejam aguardando o deferimento dos seus benefícios Previdenciários, terão garantido 45 (Quarenta e cinco) dias de salário a título de ajuda humanitária devendo ser compensado se for recebido o benefício da Previdência Social concomitantemente.

Parágrafo 1º

Em caso de rescisão contratual por justa causa ou a pedido do empregado, é autorizado o desconto integral do valor adiantado.

Parágrafo 2º

Nos casos de negativa na concessão do benefício com a continuidade do vínculo de trabalho ou, nos casos de deferimento do benefício, é garantido ao empregador o direito de restituição dos valores adiantados, em parcelas de até 30% (trinta por cento) no salário mensal após o retorno ao trabalho.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - CESTA BÁSICA

Fica garantido o fornecimento obrigatório da Cesta Básica por ocasião do Adiantamento Quinzenal (AD) AOS TRABALHADORES QUE SEJAM ASSOCIADOS DO SINDICATO LABORAL CONVENIENTE. E, EM DIAS COM SUAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS.

Parágrafo 1º

São pré-requisitos para concessão da Cesta Básica:

- A) - Ter o Empregado (2,5) dois meses e meio de Empresa;
- B) - Assiduidade 100% presencial excetuando-se faltas justificadas, as faltas por Acidentes do Trabalho desde o dia do acidente, casamento, Falecimento de familiar exclusivamente em referência a pai, mãe, filhos e cônjuge, companheira, nascimento de filho (licença maternidade, paternidade).
- C) - Acima de trinta e cinco (35) Empregados por Empresa no Canteiro de Obras.

Parágrafo 2º

A Cesta Básica terá o desconto simbólico de R\$1,00 (Um Real) para trabalhadores que recebam salário base até R\$ 2.629,00 (dois mil seiscentos e vinte e nove reais ) mensais, e 5,00% (cinco por cento) do salário bruto para trabalhadores que recebam salário base acima desse teto, a incidir sobre o valor da Cesta Básica.

Parágrafo 3º

O trabalhador contratado até o 10º (décimo) dia receberá a cesta básica até o 20º (vigésimo) dia do mês em que completar o período aquisitivo descrito na alínea "A" do parágrafo primeiro, não podendo ultrapassar a 90 (Noventa) dias de contrato.

Parágrafo 4º

Não poderá ter a Cesta Básica cortada o trabalhador que:

- A - No atraso de ingresso dentro da tolerância de cinco a dez minutos garantido pela Lei 10.243/2001;
- B - Após a tolerância do atraso estabelecido em lei, for autorizada pela empresa a iniciar a sua jornada de trabalho;
- C - Após o início da jornada de trabalho obtiver autorização formal e expressa da empresa para se ausentar ou paralisar a atividade antes do fim da jornada de trabalho;
- D - Já tiver adquirido o direito de receber a cesta básica e entrar de férias, ocasião em que terá direito a cesta básica do mês anterior recebido nos mesmos prazos empregados anteriormente;

Parágrafo 5º

O modo de entrega da Cesta Básica será o seguinte:

- A) - Cartão "Vale Cesta Básica" no valor de R\$168,01 (cento e sessenta e oito reais e um centavos) a partir de 01/07/2022.

O VALOR DA CESTA BASICA será reajustados em 01 de janeiro de 2023 com base na diferença entre o percentual repassado em 01/07/2022 (8%) e o INPC apurado entre 01 de julho de 2021 e 30 de junho de 2022, aplicada sobre o valor de R\$ 151,20 de forma não cumulativa, conforme tabela a ser apresentada na forma do parágrafo nono da cláusula terceira.

- B) Ou - Cesta in natura respeitando a seguinte Composição mínima:

Item	Qtde	Medida	Produto
1	07	KG	ARROZ Tipo 1
2	03	KG	AÇÚCAR
3	02	KG	FARINHA UARINI
4	05	KG	FEIJÃO Tipo 1
5	01	PCT	LEITE EM PÓ 400G
6	02	PCT	CAFÉ 250G
7	02	PCT	MACARRÃO SÊMOLA 500G
8	01	UND	CARNE EM CONSERVA
9	01	PCT	BOLACHA CREAM CRACKER
10	01	UND	ÓLEO DE SOJA
11	01	PCT	MILHARINA
12	02	PCT	CHARQUE 500G

Parágrafo 6º

Os benefícios acima mencionados, concedidos pelas empresas, não tem natureza salarial não se incorporando a remuneração para quaisquer efeitos, não constitui base de incidência de contribuição previdenciária ou do FGTS nem se configura como rendimento tributável do trabalhador.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - CESTA NATALINA

Fica obrigado o Empregador a conceder, gratuitamente, uma cesta natalina a todos os empregados da Construção Civil, Montagem Industrial e Engenharia Consultiva de Manaus e do Estado do Amazonas, QUE SEJAM ASSOCIADOS DO SINDICATO LABORAL CONVENIENTE E, EM DIAS COM SUAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, por ocasião do pagamento do 13º Salário, não constituindo salário direto ou indireto.

Parágrafo 1º

Aplicam-se a Cesta Natalina o disposto nos parágrafos primeiro e quarto da cláusula DÉCIMA QUARTA;



**Parágrafo 2º**

O modo de entrega da Cesta Natalina será o seguinte por meio de depósito na conta salário do empregado ou concessão de crédito Cartão "Vale Cesta Natalina" no percentual de 100% (CEM POR CENTO) do valor da Cesta Básica mensal.

**Parágrafo 3º**

Os benefícios acima mencionados, concedidos pelas empresas não tem natureza salarial não se incorporando a remuneração para quaisquer efeitos, não constitui base de incidência de contribuição previdenciária ou do FGTS nem se configura como rendimento tributável do trabalhador.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - FINANCIAMENTO DE REMÉDIOS**

As empresas são abrangidas pela presente Convenção Coletiva de Trabalho, fornecerão gratuitamente 100% (Cem por Cento), do pagamento dos remédios receitados para os empregados acometidos de acidente do trabalho sem culpa exclusiva do trabalhador.

**CONTRATO DE TRABALHO – ADMISSÃO, DEMISSÃO, MODALIDADES  
NORMAS PARA ADMISSÃO/CONTRATAÇÃO****CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - AVISO-PRÉVIO PARA QUEM TRABALHA EM SISTEMA DE SOBRE-AVISO**

Aos trabalhadores que prestam serviços em sistema de sobreaviso ou com jornada contínua e folga contínua, por exemplo 14x14, é vedada a comunicação de dispensa ou de aviso-prévio no período de folga contínua ou férias. Todo e qualquer comunicado de dispensa ou aviso prévio de dispensa só se iniciará após o término da folga/férias.

**Parágrafo Único**

Não poderá ser considerado como folga remunerada, para quem trabalha em regime de sobreaviso (confinamento) os dias de traslado, ida e volta ao trabalho, se a Empresa assim proceder (incluir o traslado nos dias de folga) será pago como horas extras à 100% (cem por cento) os dias de traslado, sem prejuízo dos dias de folga a serem gozados. Tal condição aplica-se especificamente para os trabalhadores que prestam serviços em Porto Urucu/Coari/AM, contratados em Manaus-Am.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA - COMPLEMENTAÇÃO PREVIDENCIÁRIA**

Ao empregado em gozo de auxílio previdenciário ou acidentado, fica garantido pela empresa a partir do 16º (décimo sexto) dia até o 12º (décimo segundo) mês do afastamento, a complementação do benefício previdenciário.

**A)** a complementação do auxílio doença (não relacionado com o trabalho) será no percentual de 70% (setenta por cento) da diferença entre o valor do benefício pago e o salário nominal do empregado.

**B)** a complementação do auxílio doença acidentário (relacionado com o trabalho), de 100 (cem por cento) do seu salário nominal,

**Parágrafo 1º.**

A complementação de que trata o CAPUT desta cláusula, deverá ser paga no dia do pagamento dos demais empregados, sem prorrogação. Não sendo conhecido o valor básico da previdência social, a complementação deverá ser paga em valores estimados, fazendo-se as compensações nos períodos subsequentes.

**Parágrafo 2º.**

O empregado afastado do trabalho por acidente de trabalho, ao retornar ao trabalho será garantido pela empresa, o emprego e o salário pelo período mínimo de 12 meses.

**Parágrafo 3º**

Exclui-se das obrigações desta cláusula as empresas que mantenham quaisquer outras formas de complementação equivalentes, ou outras condições mais favoráveis já existentes.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA - PERÍODO DE EXPERIÊNCIA**

**A)** O contrato de experiência será firmado por período máximo de 60 (sessenta) dias que podem ser fracionados em dois períodos de 30 (trinta) dias ininterruptos.

**B)** O trabalhador contratado por empresa para a qual já tenha trabalhado na mesma função, fica desobrigado de novo contrato de experiência.

**MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA/TERCEIRIZAÇÃO****CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - COMUNICAÇÃO DE DISPENSA OU PUNIÇÃO DISCIPLINAR**

O comunicado de dispensa e/ou punição disciplinar terá que ser feito por escrito, entregando ao empregado à cópia devidamente assinada pelo representante da empresa.

**Parágrafo Único.**

Caso o empregado se recuse a assinar, a empresa fará notificação na presença de duas testemunhas e comunicará por escrito ao Sindicato Obreiro, sendo que as testemunhas serão identificadas no próprio comunicado com o nome completo, função, endereço, comunicando-o no prazo de 72 (setenta e duas) horas, a partir da data da punição.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA**

As empresas, na sua atividade permanente, poderão se valer de trabalhadores de mão-de-obra temporária na forma da lei.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - TRABALHO EM SUBEMPREITADA**

É permitida a contratação de empreiteiros quando o prestador for sociedade empresária que contrate empregados ou subcontrate outra empresa para a execução do serviço.

**Parágrafo Único.** Quando requerido, as empresas disponibilizarão ao Sindicato Profissional o nome completo e endereço dos empreiteiros e/ou subempreiteiros que lhe prestam serviços, com o nome dos empregados que lhes são subordinados.

## **OUTRAS NORMAS REFERENTES A ADMISSÃO, DEMISSÃO E MODALIDADES DE CONTRATAÇÃO**

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - REEMBOLSO**

As empresas reembolsarão aos seus empregados o valor correspondente a mensalidade do filho excepcional, até a idade de 18 (dezoito) anos, devidamente assistido pela APAE, ou outras entidades legalmente constituídas, mediante apresentação de recibo, até o limite de R\$ 361,00 (TREZENTOS E SESENTA E UM REAIS) por filho, corrigido pelos índices de correção da Caderneta de Poupança. Esse auxílio não integra a remuneração do empregado para nenhum efeito.

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - PROMOÇÃO**

O empregado promovido para função que não exista paradigma, perceberá um aumento de no mínimo 10% (dez por cento) no seu salário.

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - NORMAS PARA ADMISSÃO**

As Empresas que não tenham sede em Manaus-AM, e estejam realizando obras e serviços na base territorial de abrangência dos Sindicatos, contratarão PREFERENCIALMENTE mão de obra local.

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA - GARANTIA NAS RESCISÕES DE CONTRATO DE TRABALHO**

No caso de rescisão de contrato de trabalho, concomitante com a aposentadoria ou após a aposentadoria, no ato do pagamento da quitação, o trabalhador receberá da empresa o valor correspondente a 01 (um) mês de salário nominal, sem prejuízo dos itens rescisórios a que fizer jus.

#### **PARÁGRAFO ÚNICO.**

A empresa fornecerá carta de recomendação no ato do desligamento do trabalhador, por pedido de demissão ou dispensa sem justa causa.

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA - CONTRATO DE TRABALHO POR PRAZO DETERMINADO**

O contrato de trabalho por prazo determinado será firmado pelo período máximo de até 12 (doze) meses. Entretanto, em sendo firmado por período inferior, poderá ser prorrogado uma única vez pelo tempo que o empregador necessitar, observado limite máximo de 12 (doze) meses.

#### **Parágrafo 1º.**

Nos contratos que tenham seu encerramento, antes do prazo estipulado, o empregador que sem justa causa, despedir o empregado, será obrigado a pagar-lhe, a título de indenização, 50% (cinquenta por cento) da remuneração a que teria direito até o término do Contrato.

**Parágrafo 2º.** As empresas que celebrarem o Contrato de Trabalho por Prazo Determinado, se obrigam a fornecer a segunda via do mesmo ao contratado.

**Parágrafo 3º.** Não terá direito à indenização prevista na Lei nº. 7.238/84, se o contrato de experiência ou obra certa tiver seu término até o dia 30/06.

**Parágrafo 4º.** Quando o contrato tratar das obras de montagem e manutenção industrial, construção de gasodutos e oleodutos e montagem de gasodutos e oleodutos o Contrato por prazo determinado e ou obra certa seguirá a regra do caput.

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA - RETENÇÃO DA CTPS, INDENIZAÇÃO (PRECEDENTE Nº. 098 DO TST).**

Será devida ao empregado uma indenização correspondente a 1/60 (um sessenta avos) do salário mensalmente percebido, por dia de atraso, limitados a 60 (sessenta) dias multa, pela retenção de sua carteira profissional após o prazo de 96 (noventa e seis horas) horas da efetivação da rescisão, ressalvada a possibilidade de indenização em caso de extravio.

## **RELAÇÕES DE TRABALHO – CONDIÇÕES DE TRABALHO, NORMAS DE PESSOAL E ESTABILIDADES FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO**

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA - FERRAMENTA DE TRABALHO**

As empresas fornecerão aos trabalhadores todas as ferramentas de trabalho, devendo as mesmas ser devolvidas ao término do expediente de trabalho ficando o trabalhador responsável pelas mesmas durante o período da jornada normal de trabalho.

#### **Parágrafo Único.**

Para guardar as ferramentas, a partir da entrada em vigor desta CONVENÇÃO, a empresa fornecerá local apropriado com respectivo vigia, responsabilizando-se o almoxarife, por sua guarda, obrigando-se ainda, em apresentar o balanço mensal.

## **ESTABILIDADE APOSENTADORIA**

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMEIRA - ESTABILIDADE DO EMPREGADO PRESTES A APOSENTAR**

As empresas não poderão dispensar seus empregados optantes pelo regime do FGTS, durante os 06 (seis) meses imediatamente anteriores à aquisição do direito à aposentadoria voluntária ou por tempo de serviço, ressalvados os casos de acordo ou demissão por justa causa, extinção da empresa ou ausência de obras. Adquirido o direito, extingue-se a estabilidade.

## **OUTRAS NORMAS REFERENTES A CONDIÇÕES PARA O EXERCÍCIO DO TRABALHO**

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA - QUADRO DE AVISO**

As empresas colocarão a disposição do Sindicato Profissional, o seu quadro de avisos nos canteiros de obras e escritórios, para afixação de comunicados de interesse da categoria e local onde o Sindicato Profissional possa colocar receptáculos de seus informativos à disposição dos trabalhadores.

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA TERCEIRA - REVISTA**

Fica proibida a revista de armários, ou móveis de guarda de usos pessoais do trabalhador, na empresa sem a presença do trabalhador ao qual o armário ou móvel de guarda estiver destinado.

**JORNADA DE TRABALHO – DURAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, CONTROLE, FALTAS  
COMPENSAÇÃO DE JORNADA**

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUARTA - HORÁRIO DE TRABALHO EM COMPENSAÇÃO**

Fica estabelecido que a atividade normal de trabalho semanal seja com descanso nos dias de sábado e domingo, pelo sistema de compensação, no horário das 07h00 às 12h00 e de 13h00 as 17h00, de segunda a quinta-feira, e no horário de 07h00 as 12h00 e de 13h00 as 16h00 na sexta-feira, sendo o sábado compensado pelas horas excedentes de 07h20 diárias trabalhadas de 2ª a 6ª feira, sem prejuízo do disposto na Cláusula 28ª que trata do intervalo para lanche, este, dentro da jornada e sem desconto do tempo gasto e salário.

**Parágrafo 1º**

Fica garantida a flexibilização do horário em compensação dentro da jornada mensal efetivamente trabalhada (190,58 horas), estabelecido no "caput" desta Cláusula, de segunda-feira a sábado, podendo ter fixadas no intervalo entre 07h:00 e 18h:00, respeitando o limite máximo de 10h:00, com intervalo de 01 (uma) hora para descanso e alimentação, mediante acordo prévio com o Sindicato dos Trabalhadores.

**Parágrafo 2º**

É facultado às empresas, a adoção de jornadas especiais, por exemplo de jornada de 12h x 36h, isto é, de 12 horas de trabalho por 36 horas de folga ou de 14d x 14d, quatorze dias de trabalho por quatorze dias de folga, entre outros.

**Parágrafo 3º**

Na jornada de 12 x 36 não há a ocorrência de jornada extraordinária, salvo se esta extrapolar as 12 (doze) horas previstas, ou 180 (cento e oitenta) horas mensais, já incluído o repouso semanal remunerado ou se não for concedido o intervalo intrajornada. Nestes casos as horas excedentes ou intrajornada serão remuneradas na forma prevista na Cláusula 12ª. da presente Convenção Coletiva.

**Parágrafo 4º**

Na jornada 14x14 não há a ocorrência de jornada extraordinária, salvo se esta extrapolar as 12h (décima segunda) hora, ou 168 (cento e sessenta e oito) horas mensais, já incluído o repouso semanal remunerado ou se não for concedido o intervalo intrajornada. Nestes casos as horas excedentes ou intrajornada serão remuneradas na forma prevista na Cláusula 12ª. da presente Convenção Coletiva.

**Parágrafo 5º**

Para todos os fins de cálculo do salário hora, das horas extras, de adicional noturno e qualquer outro benefício, obrigação, adicional e, etc, salarial ou indenizatório, estabelecido em lei ou nesta convenção, deverá ser aplicado sobre o salário o divisor de jornada ficta de 44h:00 (quarenta e quatro horas) semanais e 220h:00 (duzentos e vinte horas) mensais, já incluso o repouso semanal remunerado.

**INTERVALOS PARA DESCANSO**

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUINTA - INTERVALO PARA O LANCHE**

As empresas concederão aos trabalhadores a seu serviço a cada jornada de trabalho, um intervalo de 15 (quinze) minutos, pela parte da manhã e 15 (quinze) minutos pela parte da tarde, para lanche, sem desconto do tempo gasto e salário. Facultada a condensação de horários pelas empresas no início, meio ou no fim de cada jornada, com a respectiva anuência do Sindicato dos Trabalhadores.

**PARÁGRAFO ÚNICO.**

Esta cláusula não se aplica aos trabalhadores da área administrativa, pessoal e escritório.

**CONTROLE DA JORNADA**

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEXTA - MARCAÇÃO DE CARTÃO DE PONTO**

A marcação de cartão de ponto, no intervalo para descanso e refeição, não será obrigatória para os empregados, conforme determina o Art.74, §.1. da CLT.

**PARÁGRAFO ÚNICO.**

É obrigação de o trabalhador realizar o registro diário da jornada efetivamente realizada e firmar assinatura de conferência no cartão ou extrato de ponto eletrônico mensalmente.

**JORNADAS ESPECIAIS (MULHERES, MENORES, ESTUDANTES)**

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA SÉTIMA - TRABALHADOR ESTUDANTE**

Serão abonadas as faltas do trabalhador estudante nos dias de exames e provas, em estabelecimentos oficiais ou autorizados a funcionar, desde que a empresa seja pré-avisada com o mínimo de 72 (setenta e duas) horas e desde que haja coincidência das mesmas com o horário de trabalho e a comprovação posterior até 48 (quarenta e oito) horas.

**OUTRAS DISPOSIÇÕES SOBRE JORNADA**

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA OITAVA - FERIADO AOS SÁBADOS**

Quando for determinado trabalho aos sábados já compensado durante a semana, a empresa pagará 07h20 (sete horas e vinte minutos) como jornada de trabalho extraordinária, nos termos desta CONVENÇÃO ou realizará a compensação da jornada dentro do mês de trabalho.

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA NONA - TRABALHO AOS DOMINGOS**

Durante a vigência desta CONVENÇÃO COLETIVA, não haverá determinação de trabalho aos domingos, salvo os casos expressamente permitidos em Lei ou firmado POR ACORDO INDIVIDUAL OU COLETIVO.

**CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA - RECEBIMENTO DO PIS (PRECEDENTE NORMATIVO Nº. 52 DO TST).**

Fica garantido o afastamento do trabalhador por meio dia, sem desconto de salário, para recebimento do Programa de Integração Social (PIS), de acordo a disponibilidade de trabalho da empresa.

**FÉRIAS E LICENÇAS  
DURAÇÃO E CONCESSÃO DE FÉRIAS****CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA PRIMEIRA - FÉRIAS**

O início das férias individuais ou coletivas coincidirá com o primeiro dia útil da semana, independente de feriado nas 48h anteriores, e não coincidirá com o último dia da semana efetivamente trabalhado;

B) Os dias úteis já compensados não serão computados no período de gozo de férias individuais ou coletivas.

C) Na hipótese de o empregado vir a ser afastado do trabalho em decorrência de acidente de trabalho ou doença, ser-lhe-á assegurado o cômputo do período de afastamento para fins de percepção da remuneração de um período de férias independente do tempo de afastamento.

**LICENÇA MATERNIDADE****CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA SEGUNDA - GARANTIA ÀS GESTANTES**

São garantidos emprego e salários às gestantes a partir do início da gestação até 30 (trinta) dias após o término do afastamento legal (licença maternidade) além do aviso previsto em lei.

**Parágrafo 1º**

Na hipótese em que a empresa, desconhecendo o estado gravídico da empregada, comunique a sua dispensa, a empregada deverá cientificá-la mediante carimbo na própria comunicação de que a empregada terá o prazo de 30 (trinta) dias para comprovar eventual direito a estabilidade prevista no CAPUT desta cláusula, caso em que deverá a empresa tomar sem efeito o comunicado de dispensa e reintegrá-la na função efetivamente exercida.

**Parágrafo 2º**

No caso de gestação atípica não revelada, o prazo de que trata este parágrafo será estendido para 60 (sessenta) dias.

**Parágrafo 3º**

A empresa que encaminhar a empregada para a realização de exame para detecção de gravidez arcará com as despesas do mesmo.

**SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHADOR  
CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO****CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA TERCEIRA - LIMPEZA NOS LOCAIS DE TRABALHO**

Os empregados não poderão ser obrigados pela empresa a executar serviços de faxina quando não implícitos ou decorrentes da função exercida.

**PARÁGRAFO ÚNICO.**

Os trabalhadores deverão executar limpeza dos detritos decorrentes da execução do seu trabalho.

**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL****CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA QUARTA - UNIFORMES**

Fica estabelecido o uso obrigatório de uniformes para os empregados das empresas e subempregados (NR-18), sendo o mesmo fornecido gratuitamente pelas empresas e subempregados, na quantidade de duas unidades de seis em seis meses, com durabilidade ao período estipulado ou período inferior, desde que comprovado o desgaste pelo uso no trabalho.

**PARÁGRAFO ÚNICO.**

A manutenção, zelo e limpeza do uniforme é de responsabilidade do empregado, o qual deverá restituir o fardamento usado no momento da troca e da rescisão do contrato de trabalho.

**CIPA – COMPOSIÇÃO, ELEIÇÃO, ATRIBUIÇÕES, GARANTIAS AOS CÍPIELOS****CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA QUINTA - COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES DE TRABALHO (CIPA)**

A) As empresas convocarão eleições para as CIPAS com 30 (trinta) dias de antecedência, dando publicidade ao ato através de Edital, enviando cópias ao Sindicato Profissional, nos primeiros 05 (cinco) dias do período acima estipulado.

B) O Edital deverá explicitar o prazo de inscrição dos candidatos, prazo este que deverá ser de no mínimo 15 (quinze) dias.

C) Ao empregado inscrito como candidato, será fornecido protocolo ou recibo timbrado da empresa no ato da inscrição, não podendo ser recusada a inscrição sob nenhum pretexto.

D) Fica vedada a dispensa do empregado a partir da inscrição como candidato às eleições da CIPA, inclusive quando a eleição, por qualquer motivo for adiada.

- E) É assegurado a um diretor sindical, o acompanhamento e fiscalização de todo o processo de eleição e apuração da CIPA.
- F) A eleição será feita através de lista única, contendo os nomes de todos os candidatos.
- G) O processo eleitoral e a apuração dos resultados das eleições serão coordenados pelo Presidente e Vice-Presidente da CIPA.
- H) No prazo mínimo de 10 (dez) dias da realização das eleições, a empresa comunicará por escrito ao Sindicato Profissional, indicando membros eleitos, titulares e suplentes.

## ACEITAÇÃO DE ATESTADOS MÉDICOS

### CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA SEXTA - ATESTADOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS:

Serão acolhidos os atestados médicos e odontológicos emitidos por serviço de saúde pública ou privada, preferencialmente, conveniados do Sindicato dos Trabalhadores, fornecidos pelo SUS, ou ainda pelo SESI/SECONCI-MANAUS.

#### PARÁGRAFO ÚNICO.

As empresas abonarão as horas decorrentes da Declaração de Comparecimento Médico. Se o trabalhador apresentar a Declaração de Comparecimento referente ao horário matutino, se compromete a trabalhar na parte da tarde sem desconto do DSR (descanso semanal remunerado). Se a consulta ocorrer no período vespertino se compromete a levar no dia seguinte o atestado de comparecimento. O trabalhador que tiver consulta no horário vespertino, deve trabalhar na manhã do dia da consulta, e apresentar o atestado de comparecimento no dia seguinte.

## OUTRAS NORMAS DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES E DOENÇAS PROFISSIONAIS

### CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA SÉTIMA - PROTEÇÃO SOCIAL - MANUTENÇÃO DO SECONCI/MANAUS.

É obrigatória a filiação ao SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DE MANAUS - SECONCI MANAUS, braço social do SINDUSCON-AM, a todas as empresas do seguimento da Industria da Construção Civil, Montagem e Manutenção Industrial, Construção e Montagem de Gasodutos e Oleodutos e Engenharia Consultiva, com abrangência territorial em Manaus/AM filiadas ao SINDUSCON, para que os trabalhadores alcançados por esta Convenção Coletiva de Trabalho tenham a prestação de assistência social, com ênfase na prevenção de doenças e na promoção da saúde.

#### Parágrafo 1º

O Sindicato da Construção Civil do Amazonas por intermédio do SECONCI deverá firmar convênio com a Federação das Indústrias e SESI para dar acesso aos trabalhadores abrangidos pela presente Convenção Coletiva de Trabalho que se conveniarem a rede de assistência, recebendo descontos em consultas, exames e assistência odontológica, mediante uma tabela negociada e diferenciada.

#### Parágrafo 2º

Fica convenicionado que a primeira via da carteirinha de acesso do titular, aos serviços de assistência médica a serem prestados pelo SESI serão pagos pelo empregador.

#### Parágrafo 3º

Os exames médicos, consultas e procedimentos serão pagos de forma subsidiária pelo trabalhador por meio de desconto dos valores nos contracheques respeitada a razão máxima de 30% (trinta por cento).

#### Parágrafo 4º

Os serviços prestados pelo SECONCI MANAUSAM serão remunerados por meio de mensalidade associativa pagas na razão de 1% (um por cento) do total bruto das folhas de pagamento das obras e dos escritórios localizadas no município de Manaus, e das obras localizadas nos municípios da região metropolitana limítrofes a Manaus, em favor do SECONCI MANAUSAM.

#### Parágrafo 5º

A contribuição mínima mensal e a parcela correspondente ao pagamento final do 13º salário, por empresa, não poderão ser inferiores a 10% (dez por cento) do Piso Salarial Mínimo do Profissional Grupo 1, vigente.

#### Parágrafo 6º

Entende-se por folha bruta de pagamento, todos os valores pagos no mês ao empregado, inclusive os decorrentes de Rescisão de Contrato de Trabalho e 13º. Salário.

#### Parágrafo 7º

As contribuições das empresas, dos empreiteiros e subempreiteiros, deverão ser recolhidas, até o oitavo dia do mês subsequente ao mês de competência, na rede bancária ou na sede do SECONCI-MANAUS, em guia própria por ele fornecida.

#### Parágrafo 8º

O atraso do recolhimento das Contribuições após o prazo contido no parágrafo anterior acarretará a cobrança de juros de 2,0% (dois por cento) mensal sendo ainda acrescido de multa de 10% (dez por cento), facultado ao SECONCI-MANAUS a promoção de ação apropriada para a cobrança dos valores devidos, acrescidos de no máximo 20% (vinte por cento) a título de ressarcimento de despesas de cobrança (taxas, honorários, etc).

#### Parágrafo 9º

As empresas se obrigam a remeter ao SECONCI-MANAUS, cópia da GFIP e a relação de empregados do mês de competência do pagamento da mensalidade, para o devido cálculo da contribuição mensal.

#### Parágrafo 10º

As Empresas abrangidas por esta Convenção deverão descontar a favor do SECONCI-MANAUS dos empreiteiros e subempreiteiros, o equivalente a 1,00% (um por cento) do valor bruto da folha de pagamento, garantindo, desta maneira, o benefício do atendimento aos empregados das empreiteiras e subempreiteiras, bem como o cumprimento das regras estabelecidas na NR7.

#### Parágrafo 11º

O SECONCI-MANAUS cobrará das Empresas associadas valor equivalente a 5,00% (cinco por cento) do piso salarial do servente, previsto nesta Convenção Coletiva de Trabalho, por candidato a emprego submetido a exame admissional, sendo autorizado descontos de 50% para as Empresas que estiverem desenvolvendo o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) com o SECONCI-MANAUS.

#### Parágrafo 12º

Os Sindicatos convenientes, no âmbito de suas competências, estabelecerão formas de cooperação com a direção do SECONCI-MANAUS para a otimização dos recursos investidos na prestação de assistência aos trabalhadores, bem como para a fiscalização do cumprimento, por parte das empresas, do disposto nesta cláusula.

**CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA OITAVA - PROTEÇÃO SOCIAL**

O Sindicato da Construção Civil do Amazonas por intermédio do SECONCI-Manaus firmará convênio com a Federação das Indústrias e SESI para dar acesso aos trabalhadores abrangidos pela presente Convenção Coletiva de Trabalho que se conveniarem a rede de assistência, recebendo descontos em consultas, exames e assistência odontológica, mediante uma tabela negociada e diferenciada.

**Parágrafo 1º**

Fica convencionado que a primeira via da carteirinha de acesso do titular, aos serviços de assistência médica a serem prestados pelo SESI serão pagos pelo empregador.

**Parágrafo 2º**

Os exames médicos, consultas e procedimentos serão pagos de forma subsidiária pelo trabalhador por meio de desconto dos valores nos contracheques respeitada a razão máxima de 30% (trinta por cento).

**CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA NONA - PLANO DE SAÚDE**

Mediante autorização expressa dos TRABALHADORES QUE SEJAM ASSOCIADOS AO SINTRACOMEÇ QUE ESTIVEREM EM DIAS COM SUAS OBRIGAÇÕES ASSOCIATIVAS e que vierem a aderir ao plano de saúde contratado pelo sindicato laboral, as empresas descontarão o valor de R\$20,00 (vinte reais) do salário do servente, R\$30,00 (trinta reais) do salário dos profissionais, nomeados na alínea "B", da cláusula 3ª, parágrafo primeiro e alínea "C" do parágrafo segundo da cláusula terceira, da presente Convenção Coletiva de Trabalho e R\$35,00 (trinta e cinco reais) dos profissionais que recebam acima de R\$ 3.462,00,00 ( TRES MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS), e remeterão ao sindicato profissional o desconto efetuado, para fins de financiamento dos convênios de assistência médico e dentário através do plano de saúde dos trabalhadores e seus dependentes, que será administrado pelo sindicato profissional.

**Parágrafo 1º**

As empresas não contribuirão para o custeio do plano de saúde nesta modalidade, limitando-se em repassar as contribuições autorizadas pelos trabalhadores.

**Parágrafo 2º**

As empresas que já forneçam planos de saúde aos seus empregados poderão aderir ao plano contratado pelo Sindicato Patronal.

**RELAÇÕES SINDICAIS  
ACESSO DO SINDICATO AO LOCAL DE TRABALHO****CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA - GARANTIAS SINDICAIS**

Os Dirigentes Sindicais em exercício, terão acesso aos canteiros de obra, em horários em que haja expediente de trabalho para inspeção das condições de trabalho dos empregados, após contato inicial com o responsável pelo canteiro de obra e, após apresentar delegação explícita para realizar a inspeção.

**Parágrafo Único**

Será permitida a sindicalização dentro da empresa sendo livre o acesso ao dirigente sindical para apresentar para esse fim, propostas aos empregados, sendo 01(uma) vez por ano.

**LIBERAÇÃO DE EMPREGADOS PARA ATIVIDADES SINDICAIS****CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA PRIMEIRA - DISPONIBILIDADE DE DIRIGENTES SINDICAIS**

Será concedida licença remunerada aos Dirigentes Sindicais do SINTRACOMEÇ, que gozam de estabilidade sindical, limitado ao número de 10 (dez) diretores titulares ou suplentes.

**ACESSO A INFORMAÇÕES DA EMPRESA****CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA SEGUNDA - LOCALIZAÇÃO DOS CANTEIROS DE OBRAS**

Obrigam-se as empresas abrangidas pela presente Convenção Coletiva de Trabalho, a fornecer ao Sindicato Profissional os endereços completos e ou localização e o nome dos Canteiros de Obras sob sua responsabilidade.

**CONTRIBUIÇÕES SINDICAIS****CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA TERCEIRA - CONT RETRIB DE REP PROF (ORDEM DE SERVIÇO Nº1 26/03/2009 DO MTE)**

Em cumprimento de deliberação aprovada por unanimidade em Assembleia Geral do Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias da Construção Civil, Montagem e Manutenção Industrial, Construção e Montagem de Gasodutos e Oleodutos e Engenharia Consultiva de Manaus/AM – SINTRACOMEÇ - AM, fica **convencionado que as empresas descontarão obrigatoriamente dos salários dos trabalhadores associados, em folha de pagamento, a partir do mês de julho/2022**, uma Contribuição Retributiva de Representação Profissional, pelo que o SINTRACOMEÇ – AM, lhes proporcionará, direta ou indiretamente, serviços de assistência jurídica, trabalhista, cível, em varas de família, criminais, órfãos e sucessões, previdenciária, habilitação de créditos em caso de falência da empresa, assim como o acesso gratuito aos eventos sociais e esportivos da entidade, realizados em sua sede e sub-sedes ou na Sede Campestre.

As empresas descontarão, ainda, de todos os trabalhadores da categoria profissional, que forem abrangidos pela presente Convenção Coletiva de Trabalho, SINDICALIZADOS (Associados) (art. 513, alínea "E" da CLT e art. 8º, Inciso IV, da Constituição Federal), uma Contribuição Retributiva de Representação Profissional mensal, por empregado, no valor de 2,00% (DOIS POR CENTO) independente de reajuste, LIMITADO O VALOR DO DESCONTO A R\$90,00(NOVENTA REAIS) mensais.

**Parágrafo 1º**

Este desconto será recolhido à Tesouraria do Sindicato Profissional até o 5º. (quinto) dia do mês subsequente ao desconto, sob pena de multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total a ser recolhido, acrescido do índice de correção da Caderneta de Poupança do período em atraso sem prejuízo dos juros de mora de 10% (dez por cento) ao mês.

**Parágrafo 2º**

Para efeito de comprovação de que os descontos foram efetuados corretamente, as empresas remeterão ao Sindicato Profissional, até o 5º. (quinto) dia do mês subsequente ao do desconto, uma relação ordenada de todos os empregados que sofreram os descontos de que tratam o CAPUT e o parágrafo 1º (primeiro), da qual conste o nome do empregado, o valor da contribuição, a data de admissão, a função e os salários nos meses de desconto.

**Parágrafo 3º**

A empresa que não efetuar os descontos da Contribuição Retributiva de Representação Profissional, fica responsável pelo débito sem ônus para o empregado.

**Parágrafo 4º**

Fica assegurado a qualquer empregado da categoria passível do desconto da Contribuição Retributiva de Representação Profissional, o direito de oposição ao desconto, feito pessoalmente, por escrito e diretamente na Sede do Sindicato até o vigésimo dia antes do desconto. Não serão aceitas oposições ao desconto por carta enviada pela própria empresa.

**Parágrafo 5º**

O desconto de 2% (dois por cento), de que trata o “caput” da presente clausula fica limitado ao teto de R\$ 90,00(noventa reais), de desconto, caso o trabalhador ganhe acima de R\$ 3.287,00, (três mil duzentos e oitenta e sete reais) o valor do desconto incidirá somente sobre os salários base, sem incluir horas extras, gratificações ajustadas, adicionais de periculosidade e insalubridade, gratificações de função, diárias para viagens e demais adicionais.

**CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA QUARTA - MENSALIDADE ASSOCIATIVA DO SINTRACOMEÇ**

Fica estabelecido que a mensalidade associativa sindical DOS ASSOCIADOS AO SINTRACOMEÇ seja de 2,00% (dois por cento) do valor do salário nominal do trabalhador ASSOCIADO.

**CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA QUINTA - CONTRIBUIÇÃO DEVIDAS AO SINDICATO DOS EMPREGADOS DOS EMPREENTEIROS E SUBEMP**

Compromete-se o empreiteiro e subempreiteiro a apresentar para a empreiteira principal o comprovante dos recolhimentos das contribuições retributiva de representação profissional (Cláusula 64ª) e mensalidade sindical (Cláusula 65ª), da presente Convenção Coletiva, dos seus empregados associados devidas ao sindicato profissional conveniente.

**CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA SEXTA - RECOLHIMENTO DE MENSALIDADE ASSOCIATIVA.**

A empresa que deixar de recolher ao Sindicato Profissional até o 5º (quinto) dia do mês subsequente ao do desconto, as mensalidades associativas de seus empregados que sejam associados ao SINTRACOMEÇ, incorrerá em multa no valor correspondente a 10% (dez por cento) do montante a ser recolhido, acrescido do índice de correção da Caderneta de Poupança do período em atraso, sem prejuízo dos juros de mora de 10% (Dez por Cento) ao mês, fixados no parágrafo único do Art. 545 da CLT.

**Parágrafo 1º**

A empresa que não efetuar os descontos em favor do Sindicato Profissional na época devida fica responsável pelo débito sem ônus para o empregado.

**Parágrafo 2º**

O Sindicato Profissional fica obrigado a fornecer as empresas, mensalmente, a relação de todos os associados que devem ter descontadas as mensalidades sindicais.

**OUTRAS DISPOSIÇÕES SOBRE REPRESENTAÇÃO E ORGANIZAÇÃO**

**CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA SÉTIMA - COTA DE PART. NEGOCIAL - REVERSÃO EM FAVOR DA ENT. SINDICAL PATRONAL ABRANG**

**COTA DE PARTICIPAÇÃO NEGOCIAL - REVERSÃO EM FAVOR DA ENTIDADE SINDICAL PATRONAL – ABRANGÊNCIA GERAL E ASSOCIADOS.**

- Considerando que as assembleias dos Sindicatos Profissionais signatários do presente Instrumento Normativo foram abertas à toda a categoria, inclusive aos não filiados, na forma do artigo 617, parágrafo segundo, da CLT;
- Considerando que a categoria como um todo, independentemente de filiação sindical, foi representada nas negociações coletivas de acordo com o estabelecido nos incisos III e VI do artigo oitavo da Constituição da República e abrangida, sem nenhuma distinção na presente convenção coletiva;
- Considerando que a representação da categoria, associados ou não e sua abrangência no instrumento normativo não afeta a liberdade sindical consagrada no inciso V do artigo oitavo da Constituição Federal;
- Considerando que a mesma assembleia que autorizou o Sindicato a manter negociações coletivas e celebrar este instrumento anuíram, coletivamente, de modo prévio e expresso, ao pagamento de cota de participação negocial, destinados à entidade sindical patronal, nos termos do Estatuto Social e do art. 545, da CLT (Lei 13467/2017) de natureza ressarcitória;
- Considerando o art. 611 da CLT que determina a aplicação dos instrumentos normativos para todos os representados pela entidade sindical;
- Considerando a importância de representação sindical pelas entidades de classe e o respeito ao princípio da solidariedade, da boa-fé objetiva e da função social da contratação coletiva;
- Considerando que além de ter respaldo constitucional, a estipulação de cota de participação ressarcitória não viola o entendimento do STF no julgamento da ADI n. 5794, que trata de matéria distinta, nem a Súmula Vinculante 40 e Súmula 666 do STF, Precedente Normativo 119 do C. TST, OJ 17 da SDC/TST e inciso XXVI do artigo 611-B, inserido na CLT pela Lei 13.467/2017, uma vez que a tem natureza jurídica ressarcitória, portanto diversa daquelas abordadas nos precedentes e não se destina ao custeio confederativo, assistencial, revigoramento ou fortalecimento do sistema, mas na participação de cada representado beneficiado pelo ressarcimento do trabalho e despesas inerentes ao processo negocial, que a entidade sindical teve que promover para obter êxito na negociação coletiva, que trouxe resultados financeiros em benefício de todos os empregadores, e não apenas dos associados;
- Considerando por fim, a inteligência dos incisos II e III do artigo 8º e XXVI, do artigo 7º da CF/88, aplicação dos artigos 421 e 422 do Código Civil, assim como artigos 611-A e 611-B da CLT, em interpretação conforme aos princípios da solidariedade, isonomia e liberdade sindical previstos no inciso I do artigo 3º caput e XX do artigo 5º, todos da CF/88:

I - Fica estabelecida, "COTA DE PARTICIPAÇÃO NEGOCIAL" referida pelo art. 513, alínea “e”, da CLT, para o CUSTEIO DA NEGOCIAÇÃO COLETIVA EXITOSA QUE OBTVEU BENEFÍCIOS EM PROL DE TODOS OS EMPREGADORES REPRESENTADOS ASSOCIADOS OU NÃO DO SINDUSCON-Amazonas, a ser recolhida anualmente, com vencimento em trinta e um de janeiro de cada ano (31/01), sendo que neste primeiro ano (2020) o vencimento se dará em trinta de setembro de dois mil e vinte (30/09/2020), em favor do SINDUSCON-AM - SINDICATO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL NO ESTADO DO AMAZONAS, consoante tabela a seguir transcrita:

LINHA	CLASSE DE CAPITAL (R\$)	ALÍQUOTA %	VALOR A ADICIONAR (R\$)
1	De 0,01 à 16.314,18	CONTRIBUIÇÃO MÍNIMA	146,17
2	De 16.314,19 a 32.628,36	0,8	168,00
3	De 32.628,37 a 326.283,62	0,2	219,77
4	De 326.283,63 a 32.628.362,03	0,1	584,70
5	De 32.628.328,04 a 174.017.930,84	0,02	29.819,71
6	De 174.017.930,84 em diante	Contribuição máxima	68.799,73

**Parágrafo 1º**

As Microempresas e pequenas empresas (Lei Complementar nº. 123 de 14 de dezembro de 2006), recolherão contribuições na forma da alínea 1 da tabela;

**Parágrafo 2º**

- As empresas associadas ao SINDUSCON-AM que estiverem em dias com suas obrigações associativas estão isentas do pagamento, pois já realizam o pagamento da cobrança descrita nesta cláusula por meio do recolhimento da contribuição mensal descrita no termo de filiação, regimento interno e na carta 010/2018. Todavia, estando inadimplente deverão pagar a contribuição, podendo abater o valor pago quando voltar a satisfazer a obrigação associativa regular;

**Parágrafo 3º**

O pagamento das contribuições efetuado fora do prazo será atualizado monetariamente com o mesmo índice de atualização do valor nominal da contribuição sindical e acrescido da multa de 10% (dez por cento) nos 30 primeiros dias, com o adicional de 2% (dois por cento) por mês subsequente de atraso a título de juros compensatórios, além de juros de mora de 1% (um por cento) ao mês.

**Parágrafo 4º**

Em caso de inadimplimento o SINDUSCON-AM terá a faculdade de promover ação apropriada, em foro competente, para a cobrança das verbas devidas.

**CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA OITAVA - DESCONTO DECARTÃO BENEFÍCIO - CLÁUSULA DO ASSOCIADO**

Os empregados associados aos Sindicatos Laborais poderão requer junto ao empregador o recebimento de seu adiantamento salarial (30% de seu salário), DESDE QUE POR ESTES SOLICITADOS, através do CARTÃO DE BENEFÍCIOS DO ASSOCIADO – “CARTÃO DE COMPRAS homologado pelos Sindicatos” CONVENIENTES.

**Parágrafo 1º**

O valor referente ao adiantamento salarial operacionalizado pelo CARTÃO DE COMPRAS será creditado pelo empregador através da operadora credenciada E AUTORIZADA PELO SINDICATO DOS TRABALHADORES, no cartão do empregado, onde fara jus ao recebimento do adiantamento salarial, e será descontado do empregador na folha de pagamento.

**Parágrafo 2º**

A partir do crédito em seu CARTÃO DE COMPRAS o empregado poderá adquirir produtos, bens, serviços e descontos em rede credenciada do cartão.

**Parágrafo 3º**

Para a operacionalização dos descontos do crédito do adiantamento salarial realizado através do CARTÃO na folha de pagamento dos empregados, os empregadores PODERÃO, a seu único critério, firmar convênio com a empresa operadora do referido cartão, e, homologada em conjunto pelos Sindicatos Convenientes.

**Parágrafo 4º**

Os descontos na folha de pagamento dos empregados serão feitos de forma única e integral, ou seja, será descontado somente o valor utilizado dentro do limite que será disponibilizado no cartão e utilizado no período de compras.

**DISPOSIÇÕES GERAIS  
DESCUMPRIMENTO DO INSTRUMENTO COLETIVO****CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA NONA - PENAL**

Fica estabelecida a multa de R\$ 386,75 (trezentos e oitenta e seis reais e setenta e cinco reais), por infração e por empregado em caso de descumprimento de qualquer cláusula desta Convenção Coletiva de Trabalho revertendo à multa em favor da pessoa prejudicada ressalvado aquelas obrigações que já possuem penalidades específicas neste instrumento, configurando-se assim, a não cumulatividade das penalidades.

O valor da MULTA será reajustado em 01 de janeiro de 2023 com base na diferença entre o percentual repassado em 01/07/2022 (8%) e o INPC apurado entre 01 de julho de 2021 e 30 de junho de 2022, aplicada sobre os valores vigente em 31/12/2022, DE FORMA NAO CUMULATIVA.

**OUTRAS DISPOSIÇÕES****CLÁUSULA SEXAGÉSIMA - VIGÊNCIA DE 01 (UM) ANO**

As Cláusulas desta convenção terão Vigência de 01(um) ano contados a partir de 01/07/2022, encerrando-se em 30/06/2023, salvo em relação a cláusula Terceira, parágrafo 1º, alínea G que tem validade de 02 (dois) anos.

OZENILSON HENRIQUE DOS SANTOS  
VICE-PRESIDENTE  
SIND DOS TRAB NA IND DA C CIVIL DA MONT IND E ENG C AM

FRANK DO CARMO SOUZA  
PRESIDENTE  
SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUCAO CIVIL DO AMAZONAS

**ANEXOS  
ANEXO I - EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE ASSEMBLEIA GERAL DOS TRAB**

[Anexo \(PDF\)](#)

**ANEXO II - LISTA DE PRESENÇA DA ASSEMBLEIA - VOL. 1**



[Anexo \(PDF\)](#)

**ANEXO III - LISTA DE PRESENÇA DA ASSEMBLEIA - VOL. 2**

[Anexo \(PDF\)](#)

**ANEXO IV - ATA DE ASSEMBLEIA**

[Anexo \(PDF\)](#)

**ANEXO V - ATA DE POSSE DA DIRETORIA ATIVA**

[Anexo \(PDF\)](#)

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada na página do Ministério da Economia na Internet, no endereço <http://www.mte.gov.br>.