



**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO II**

**MINUTA DO CONTRATO**

MODALIDADE: RDC (ELETRÔNICO) Nº 003/2021 - CBMPA.

CONTRATO ADMINISTRATIVO DE  
**EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO,**  
RELATIVO AO RDC Nº 003/2021 -  
**CBMPA**, QUE FAZEM ENTRE SI O **CORPO**  
**DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ** E A  
EMPRESA (nome da empresa),  
CONSOANTE AS CLÁUSULAS E  
CONDIÇÕES SEGUINTE:

**O CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ - CBMPA**, com sede na Av. Júlio César nº 3.000, bairro de Val-de-Cans, nesta cidade de Belém, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob o nº 34.847.236/0001-80, como **CONTRATANTE**, representado neste ato por seu Comandante Geral, Exmº Sr. **CEL QOBM Hayman** Apolo Gomes de Souza, residente e domiciliado nesta cidade, portador da Cédula de Identidade nº 1444398-CBMPA e do CPF 264.707.722-34 e a **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**, estabelecida na XXXXXX, XXXXXXXX, XXXXXX, Bairro: XXXXX, XXXXXXXX, CEP: XXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXX, fone: XXXXXXXXXXXX, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob o nº XXXXXXXXXXXX, como **CONTRATADA**, representada neste ato pelo Senhor **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**, portador da cédula de identidade nº XXXXXX XXX/XX e do CPF nº XXXXXXXXXXXX, ajustam para as finalidades e sob as condições declaradas e reciprocamente aceitas o que segue:

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:**

1.1 As cláusulas e condições deste contrato moldam-se às disposições da Lei Nº 12.462, de 04 de agosto de 2011, no Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, Lei Federal nº 8.666/93, de 21/06/93, Decreto Estadual nº 877/2008 as quais a CONTRATANTE e CONTRATADA estão sujeitas.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA ORIGEM DO CONTRATO:**

2.1 Este contrato administrativo tem como origem o **Processo licitatório nº 2021/XXXX** na modalidade XXXXX.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – DA APROVAÇÃO DA MINUTA:**

3.1 A minuta deste Contrato foi aprovada pela Comissão de Justiça do CBMPA, conforme Parecer Nº XXX/2021-COJ, nos termos do Parágrafo Único do art. 38, da Lei nº 8.666/1993 e inciso VI.





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

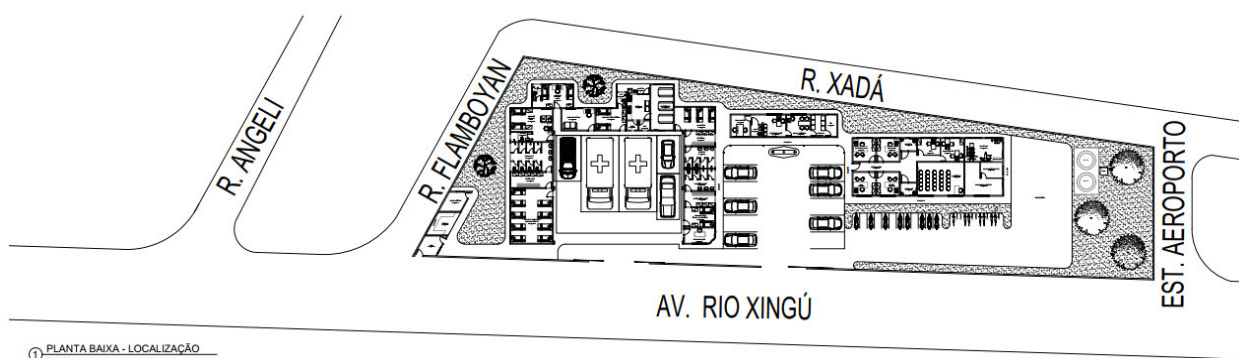
Visto

#### **4. CLÁUSULA QUARTA – DO OBJETO:**

4.1 Este Contrato tem como objeto a contratação de empresa especializada de Engenharia, visando à execução dos serviços projetados e especificados, incluindo todas as despesas com fornecimento de materiais, fretes e mão-de-obra necessários, ferramental, equipamentos, assistência técnica, garantias, administração, cessão técnica, licenças inerentes às especialidades, testes e comissionamentos, inclusive encargos sociais, tributos e seguros, enfim, todo o necessário para a **Construção do Quartel de São Felix de Xingu**, conforme Projetos, especificações, Memoriais Descritivos e Caderno de Encargos que acompanham este Projeto Básico.

O local em que será executado, Av. Rio Xingu, no município de São Felix do Xingu, Estado do Pará.

4.2 Descrição do Objeto: O empreendimento onde funcionará a Grupamento de Salvamento e Resgate apresenta uma área somada (construção) de aproximadamente 2028,00 m<sup>2</sup>. Apresentando partido arquitetônico singular e concepção estrutural convencional, em concreto armado, caracterizando-se como edificação institucional, conforme imagem abaixo apresentada;



**Figura 01: Planta Baixa de Localização**

4.3 Na qual a Construção do Quartel de São Felix do Xingu será constituído do Bloco Operacional, Bloco de SAT, Bloco Administrativo e Bloco Oficina

4.4 De forma a caracterizar o objeto do presente Projeto Básico, serão disponibilizados aos licitantes os seguintes projetos:

Projeto arquitetônico;

Projeto de estrutura em concreto armado;

Projeto elétrico de alta e baixa tensão, se for o caso;

Projeto hidrossanitário e pluvial;

#### **5. CLÁUSULA QUINTA – REGIME DE EXECUÇÃO:**

5.1 A obra será realizada na forma de **EXECUÇÃO INDIRETA**, pelo **REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.



**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL – CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ**

Quartel do Comando Geral – Av. Júlio César, nº 3000, Bairro: Val-de-Cans, Belém-Pará, CEP 66.615-055.

Telefone: (91) 98899-6515 e-mail: cplcbmpa@gmail.com



**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**5.2 A Contratada** é obrigada a fornecer como condição para recebimentos provisório e definitivo da obra os seguintes documentos e garantias abaixo, referentes ao seu parque de equipamentos:

I) Manuais de operação e manutenção e garantia originais dos fabricantes de todos os equipamentos instalados na obra em meio digital e cópias em papel. Por equipamento entendem-se todos os principais elementos dos sistemas elétricos, sistemas de climatização, sistemas de automação predial, segurança, rede lógica/telefônica (bombas centrífugas, ar condicionado, motores, etc.) e tudo mais quanto for importante para a adequada gestão das instalações ao longo de sua vida útil;

II) Relação completa de itens sobressalentes dos equipamentos instalados organizados conforme o sistema de que fazem parte, incluindo pelo menos as seguintes informações:

A) Fabricante;

B) Modelo;

C) Código de identificação do fabricante original ("part- number");

C) Quantidade instalada;

D) Quantidade recomendada para um ano de operação, conforme orientações do fabricante.

III) Manuais de utilização e manutenção do imóvel, contemplando instruções de uso e operação, recomendações de segurança, conservação, manutenção preventiva, corretiva e, quando aplicável, preditiva, em conformidade com as características do projeto, procedimentos de manutenção específicos para os elementos construtivos especiais do imóvel (estruturas metálicas, impermeabilizações, componentes elétricos, etc.). Salienta-se que tais manuais são distintos daqueles fornecido pelos fabricantes dos equipamentos. Os manuais aqui tratados dizem respeito ao funcionamento dos sistemas obtidos a partir da combinação de todos os materiais e equipamentos fornecidos e integrados através do projeto executado. A competência para elaboração de tais documentos é, portanto, do construtor. Tais manuais devem contemplar todas as disciplinas e devem ter seu conteúdo estruturado de forma lógica e de fácil consulta, incluindo índice temático e índice remissivo;

**5.3** Em todos os casos aplicáveis, relatórios de comissionamento, ensaios, testes e certificados de conformidade dos equipamentos pertinentes;

**5.4** Certificados de garantia dos fabricantes dos equipamentos;

**5.5** Descritivos funcionais e diagramas lógicos dos sistemas de automação predial em conformidade com as normas pertinentes ao tema;

**5.6** Aplicativos proprietários para interface de operação e programação de todo e qualquer equipamento microprocessado programável ou configurável que faça parte dos sistemas e instalações do imóvel, bem como seus manuais de usuário;

**5.7** Cópia back-up dos programas e configurações das aplicações de usuário de todos os equipamentos programáveis, configuráveis ou parametrizáveis através de interface digital, bem como quaisquer componentes de hardware necessários para conectar e acessar tais equipamentos, inclusive eventuais chaves de hardware, quando aplicável;

**5.8** Abaixo elencaremos, não exaustivamente, equipamentos que serão adquiridos e aplicados na obra pela Contratada:

I) Bombas Centrífugas;

II) Conjuntos Eletrobombas.





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

Visto

5.9 Sobre esse rol de equipamentos e sem prejuízo do quanto acima estabelecido, a Contratada deverá promover treinamentos de modo a orientar o Contratante e seus prepostos sobre os procedimentos para acionamento e desligamento dos diversos sistemas e equipamentos que os compõem antes da entrega da obra, capacitando as equipes de manutenção do CBMPA a operar os novos sistemas prediais a partir da ocupação definitiva da obra de construção da Unidade Militar.

5.10 Estão incluídos nesse escopo aulas teóricas e práticas com simulação de situações reais em campo, ministradas pelos responsáveis técnicos pela montagem e instalação de cada sistema isoladamente;

5.11 Tal atividade deverá constar como uma etapa/atividade do cronograma PERT-CPM desde a primeira versão do RPI, nos termos do tópico correspondente.

5.12 Esse treinamento deve ter carga horária compatível com o nível de complexidade e integração entre os sistemas instalados, objeto dessa capacitação, devendo seu conteúdo programático (teórico e prático) ser previamente submetido à Fiscalização do CBMPA pela Contratada para aprovação, estando sujeita a eventuais ajustes com o objetivo de garantir que o conteúdo inicialmente proposto contemple todos os sistemas que, a critério do Contratante, sejam necessários para que essa capacitação prévia possa garantir a operacionalização segura dos sistemas;

5.13 Alguns dos treinamentos necessários poderão vir a ser ministrados pelos fabricantes dos equipamentos. Outros deverão ser necessariamente elaborados e ministrados pelo “integrador” dos sistemas, uma vez que a funcionalidade depende da forma como os equipamentos são combinados para desempenhar funções específicas.

5.14 De acordo com *618 da Lei 10.406/2002 (Código Civil) c/c art. 69 da Lei 8.666/1993 e art. 12 da Lei 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor)*, a Contratada garantirá toda a obra pelo prazo irredutível de **05 (cinco) anos**, contado a partir da data aposta no Termo de Recebimento Definitivo, prazo no qual se compromete a reparar todos os vícios constatados pelo CBMPA.

## **6.CLÁUSULA SEXTA – PREÇO:**

6.1 A Contratante pagará a Contratada o valor global apurado na proposta vencedora de **R\$XXXXXX (XXXXXX)**, em moeda corrente do país, pela execução dos serviços, objeto deste Contrato, valor certo, fixo e irrevogável.

6.2 Os serviços extraordinários poderão ser admitidos, desde que não estejam definidos na planilha original, devendo ser solicitados pela Administração, e somente serão pagos se antecederem da formal autorização da contratante, com as necessárias justificativas técnicas, devendo ser objeto de Termo Aditivo competente.

## **7.CLÁUSULA SÉTIMA – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

7.1 O pagamento deverá ser realizado na entrega do objeto e será creditado em conta da CONTRATADA junto ao Banco do Estado do Pará - BANPARÁ, em conformidade ao decreto N° 877, de 31 de Março de 2008 até 15° (décimo quinto) dia do mês da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, por meio de ordem bancária, devendo para isto ficar explicitado o nome da agência, localidade e número da conta corrente em que deverá ser efetivado o crédito.





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

7.2 As obras e serviços serão pagos de acordo com as quantidades efetivamente executadas e medidas, aplicadas aos preços unitários constantes da Planilha Orçamentária apresentada pela CONTRATADA em sua Proposta Comercial, após ATESTO da Comissão de Fiscalização e Recebimento de Obra.

7.3 Os pagamentos serão feitos por meio de faturas, até o dia 30 do mês da medição, mediante a juntada dos seguintes documentos:

I) Relação nominal de todos os empregados que trabalham na execução da obra, com as respectivas datas de admissão;

II) Comprovante dos pagamentos de salários e do recolhimento das parcelas referentes ao INSS e o FGTS dos trabalhadores da obra, referentes ao mês imediatamente anterior ao pagamento das faturas;

III) Termo de rescisão contratual com a quitação das parcelas trabalhistas, no caso de dispensa de empregado que trabalhava na obra, ou termo de acordo firmado perante a Justiça do Trabalho, onde conste expressamente a exclusão do Estado.

IV) Boletim mensal de medição devidamente aferido pela fiscalização do **CBMPA**.

V) Os pagamentos serão efetuados mensalmente com base nos serviços efetivamente executados e medidos, conforme planilha orçamentária apresentada pela Contratada.

VI) Nas faturas correspondentes a cada medição, deverão constar na Nota Fiscal o número da matrícula do CEI (Cadastro Específico do INSS).

7.4 A liberação de recursos financeiros correspondentes à última medição (conclusão da obra) ficará condicionada a apresentação dos seguintes documentos:

I) CND do INSS;

II) CRS do FGTS;

7.5 Nenhum pagamento isentará a Contratada de suas responsabilidades e obrigações nem implicará em aprovação definitiva dos serviços prestados.

7.6 No caso de devolução da Nota Fiscal/Recibo para correção, o prazo de pagamento estipulado no subitem 6.3 deste instrumento, passará a ser contado a partir da data de reapresentação dos referidos documentos.

7.7 Nenhum pagamento será feito à **CONTRATADA** que tenha sido multada, antes de paga ou relevada a multa;

7.8 Reserva-se à **CONTRATANTE** o direito de descontar das faturas cobradas, quaisquer débitos da **CONTRATADA**, em consequência de penalidade aplicada.

## **8. CLÁUSULA OITAVA – PRAZOS:**

8.1 O prazo de vigência do presente Contrato será de 12 (doze) meses corrido ou enquanto perdurar a garantia do objeto, o que for maior, contado a partir da data de sua assinatura.

8.2 A vigência será de: \_\_/\_\_/\_\_\_\_ até \_\_/\_\_/\_\_\_\_.

8.3 O prazo para a execução da obra será de **180 (cento e oitenta) dias** consecutivos, contados a partir do primeiro dia útil após o recebimento da Ordem de Serviço expedida pelo **CBMPA**, após a assinatura e publicação do Contrato na Imprensa Oficial do Estado e emissão da Nota de Empenho.

8.4 Somente serão processados, recebidos e decididos pedidos de prorrogação de prazo nos casos previstos no art. 57, § 1º, incisos I a VI, da Lei nº 8.666/93 e alterações subsequentes, regularmente comprovados e que venham impedir ou retardar a execução da obra.







**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

Visto

**9. CLÁUSULA NONA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

9.1 Todas as despesas decorrentes deste contrato correrão por conta de recursos do Superávit do Tesouro, representados pela seguinte dotação orçamentária:

**Fonte de Recurso:** 0301000000 – Superávit do Tesouro

**Natureza da despesa:** 449051 – Obras e Instalações.

**Funcional programática:** 06.182.1502.7563 – Adequação de unidades do CBMPA.

**Unidade Gestora:** 310101

**10. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES:**

**10.1 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

10.1.1 A CONTRATADA obrigar-se-á a:

10.1.1.1 Observar, rigorosamente, todas as normas pertinentes relativas à **Segurança e Medicina do Trabalho**, fornecendo todos os equipamentos necessários à manutenção da integridade física de seus empregados cujas atividades laborais serão executadas no canteiro de obras.

10.1.1.2 Providenciar, imediatamente após a assinatura do Contrato ou do recebimento da Ordem de Execução de Serviço, a **Anotação de Responsabilidade Técnica – ART junto ao CREA da 1ª Região**, na forma da Lei nº 6.496/77, entregando uma via para o CBMPA. Tal comprovante torna-se indispensável para o início dos serviços;

10.1.1.3 Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias no objeto contratado, conforme legislação vigente.

I) Na hipótese de acréscimo do contrato, a Contratada obriga-se a executá-lo no mesmo nível de qualidade e preço apresentados na proposta, não sendo elidida essa responsabilidade pela fiscalização e/ou acompanhamento da obra pela **CONTRATANTE**.

10.1.1.4 A CONTRATADA responderá por todo e qualquer dano que causar ao **CBMPA** ou a terceiros, decorrente de ato culposo ou doloso praticado por prepostos, empregados ou mandatários seus, ou falhas de equipamentos.

I) O valor correspondente aos referidos danos ou prejuízos será descontado diretamente das faturas pertinentes aos pagamentos que lhe forem devidos independentemente de qualquer procedimento judicial ou extrajudicial.

10.1.1.5 A Contratada só poderá alterar o projeto, objeto desta licitação, mediante autorização prévia, por escrito, do **CBMPA**, após parecer da Diretoria Técnica, do Projetista e da Consultoria Jurídica.

10.1.1.6 A **CONTRATADA** deverá manter durante toda a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação.

**10.2 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

10.2.1 Emitir o Termo de Autorização de Início de Serviços - TAIS, no qual será estabelecida a data de início para a realização dos serviços do objeto deste Projeto Básico;

10.2.2 Colaborar com a CONTRATADA quando solicitada, no estudo e interpretação das especificações dos serviços e obras a executar;

10.2.3 Notificar por escrito a contratada, fixando-lhe prazo para corrigir defeitos ou irregularidades porventura verificadas na execução do contrato;





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

10.2.4 Atestar, após aprovação do boletim de medição pela Fiscalização do Contrato, o(s) documento(s) de cobrança para efeito de pagamento, que somente ocorrerá após autorização do Ordenador de Despesa;

10.2.5 Proporcionar as condições para que a Contratada possa cumprir satisfatoriamente o objeto do contrato;

10.2.6 Proceder à publicação resumida do instrumento de contrato e de seus aditamentos na Imprensa Oficial, condição indispensável para sua eficácia;

10.2.7 Facilitar o acesso dos empregados da CONTRATADA, designados para execução do contrato às instalações onde os mesmos serão executados;

10.2.8 Designar Fiscalização para vistoriar a execução técnica dos serviços e acompanhar o atendimento às exigências estabelecidas no contrato;

10.2.9 Acompanhar e fiscalizar por intermédio do Fiscal ou Comissão de Fiscalização designada o cumprimento do objeto do contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – PENALIDADES:**

11.1 Em caso de inexecução total ou parcial do contrato, independentemente de rescisão, será iniciado e instruído, pela CONTRATANTE, processo de declaração de inidoneidade da CONTRATADA para licitar, contratar ou subcontratar com o Estado, com o consequente cancelamento do Certificado de Registro Cadastral da empresa;

11.2 No caso de atraso no início da obra, no andamento previsto na PROPOSTA e na conclusão da mesma, a CONTRATADA estará sujeita às penalidades seguintes:

**11.2.1 Advertência por escrito nas seguintes condições:**

11.2.1.1 Atraso superior a 5 (cinco) dias para início da execução do objeto, contados a partir da data de início da obra estabelecida no Termo de Autorização de Início de Serviços - TAIS;

11.2.1.2 Descumprimento de quaisquer obrigações previstas no edital e seus anexos e neste Projeto Básico que não configurem hipóteses de aplicação de sanções mais graves, sem prejuízo das multas eventualmente cabíveis.

**11.2.2 Multa:**

11.2.2.1 Será aplicada **MULTA POR INEXECUÇÃO** nas seguintes condições:

11.2.2.2 Multa de até 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual, atualizado, assim caracterizada quando:

11.2.2.3 O CONTRATADO executar, até o final do 2º (segundo) meses do prazo de execução do objeto, menos de 20% (vinte por cento) do valor total, atualizado, do contrato. Salvo, quando comprovadamente evidenciada a ausência de culpa da Contratada, da aludida mora;

11.2.2.4 O CONTRATADO executar, até o final do prazo contratual de conclusão da obra, menos de 70% (setenta por cento) do total, atualizado, do contrato. Salvo, quando comprovadamente evidenciada a ausência de culpa da Contratada, da aludida mora.

**11.2.2.5 MULTA POR INEXECUÇÃO TOTAL :**

Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, atualizado, assim caracterizada quando:

Houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 20 (vinte) dias após a data de início da obra estabelecida no Termo de Autorização de Início de Serviços - TAIS pelo CONTRATANTE.





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

Visto

**11.2.2.6 MULTA POR INFRAÇÃO:**

**11.2.2.7 MULTAS POR INFRAÇÃO:** Além das previstas no item anterior, poderão ser aplicadas multas, conforme graus e eventos descritos nas tabelas 1 e 2, respectivamente (rol não exaustivo).

Tabela 1 – Gradação das multas.

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 250,00
2	R\$ 500,00
3	R\$ 750,00
4	R\$ 1.500,00
5	R\$ 3.000,00
6	R\$5.000,00

Tabela 2 - Eventos sujeitos à aplicação de multa – Rol exemplificativo.

INFRAÇÃO		GRAU
Item	DESCRIÇÃO	
1	Permitir a presença de empregado não uniformizado, mal apresentado; por empregado e por ocorrência.	01
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços; por empregado e por dia.	01
3	Permitir a permanência de pessoas com moléstia infectocontagiosa nos alojamentos; por empregado e por ocorrência.	05
4	Permitir a permanência de trabalhadores alcoolizados na obra ou com patologias que possam originar mal súbito e queda de altura; por empregado e por ocorrência.	05
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários; por empregado e por ocorrência.	04
6	Deixar de sinalizar com placas indicando o uso obrigatório e o tipo de EPI a ser utilizado nos locais e áreas de risco; por dia e por ocorrência.	01







**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

<b>7</b>	Deixar de fornecer EPI adequado aos seus empregados, quando exigido, e impor penalidades àqueles que se negarem a usá-los; por empregado e por ocorrência.	<b>03</b>
<b>8</b>	Executar serviço com a utilização de EPI em mau estado de conservação: por dia e por ocorrência.	<b>04</b>
<b>9</b>	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais; por ocorrência.	<b>06</b>
<b>10</b>	Deixar de enviar cópia de Relatório mensal de estatística de Acidentes; por dia de atraso.	<b>03</b>
<b>11</b>	Deixar de apresentar cópia da CAT à FISCALIZAÇÃO; por ocorrência e por dia de atraso.	<b>02</b>
<b>12</b>	Deixar de manter a documentação de habilitação atualizada; por item e por dia.	<b>01</b>
<b>13</b>	Deixar de elaborar Mapa de Riscos por etapa de execução da obra; por ocorrência e por dia de atraso.	<b>04</b>
<b>14</b>	Deixar de substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições; por empregado e por dia.	<b>01</b>
<b>15</b>	Deixar de elaborar ordens de serviço sobre segurança e saúde no trabalho, dando ciência aos empregados por comunicados, cartazes ou meios eletrônicos; por ocorrência e por dia de atraso.	<b>02</b>
<b>16</b>	Permitir a utilização de máquinas e equipamentos em desacordo com a NR- 12; por ocorrência e por dia.	<b>03</b>
<b>17</b>	Deixar de executar proteção coletiva, conforme NR-18; por ocorrência e por dia de atraso.	<b>04</b>
<b>18</b>	Realizar serviços em espaço confinado em desacordo com a NR-33; por ocorrência e por dia.	<b>04</b>
<b>19</b>	Realizar serviços em altura em desacordo com a NR-35; por ocorrência e por dia.	<b>04</b>
<b>20</b>	Deixar de assegurar que as pessoas responsáveis pela execução das medidas de salvamento estejam capacitadas a executar o resgate, prestar primeiros socorros e possuam aptidão física e mental compatível com a atividade a desempenhar	<b>04</b>





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

Visto

<b>21</b>	Executar instalações elétricas provisórias em desacordo com a NR-18 e Recomendações Técnicas da Fundacentro; por dia e por ocorrência.	<b>03</b>
<b>22</b>	Deixar de apresentar PPRA, PCMAT, PCMSO e PGRCC, no prazo solicitado, devidamente protocolizados pelo Órgão ambiental competente (quando couber), nos termos da licença e legislação ambiental: por dia de atraso.	<b>03</b>
<b>23</b>	Entregar PCMAT em desacordo com as etapas da obra; por dia de atraso.	<b>01</b>
<b>24</b>	Manter trabalhador em atividade sem a qual esteja APTO ao exercício, com indicação no respectivo ASO; por trabalhador.	<b>03</b>
<b>25</b>	Permitir trabalho em andaime em desacordo com a NR18; por dia e por ocorrência.	<b>03</b>
<b>26</b>	Deixar de apresentar <b>ART</b> de profissional legalmente habilitado responsável pelos equipamentos exigidos pela NR-18; por dia e por ocorrência.	<b>03</b>
<b>27</b>	Deixar de enviar cópia dos documentos relativos à atuação da CIPA; por dia de atraso.	<b>01</b>
<b>28</b>	Executar escavações e fundações em desacordo com a NR18 e normas de segurança pertinentes; por dia e por ocorrência.	<b>05</b>
<b>29</b>	Deixar de fornecer água potável a seus trabalhadores, conforme NR18; por dia e por ocorrência.	<b>02</b>
<b>30</b>	Deixar de delimitar e sinalizar os locais e áreas de risco; por dia e por ocorrência.	<b>02</b>
<b>31</b>	Deixar de promover a limpeza do canteiro de obras e da obra como um todo, após notificação da Fiscalização: por ocorrência e por dia.	<b>01</b>
<b>32</b>	Permitir que as operações em máquinas e equipamentos necessários à realização da atividade de carpintaria sejam realizadas por trabalhador não qualificado nos termos da NR 18; por empregado e por ocorrência.	<b>05</b>
<b>33</b>	Permitir uso de serra circular em desacordo com a NR 18; por dia e por ocorrência.	<b>05</b>
<b>34</b>	Permitir que as operações de soldagem e corte a quente em desacordo com NR 18 e demais normas de segurança pertinentes; por dia e por ocorrência.	<b>05</b>
<b>35</b>	Deixar de dar Entrada no documento de Comunicação Prévia na	<b>01</b>





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

	Superintendência Regional do Trabalho – SRTE	
<b>36</b>	Deixar de enviar cópia de Relatório de Análise de cada Acidente, quando da sua ocorrência: por ocorrência e por dia.	<b>02</b>
<b>37</b>	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo com por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar; por ocorrência.	<b>02</b>
<b>38</b>	Fornecer informação pérfida de serviço ou substituição de material; por ocorrência.	<b>02</b>
<b>39</b>	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais: por dia e por tarefa designada.	<b>03</b>
<b>40</b>	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO; por ocorrência.	<b>03</b>
<b>41</b>	Destruir ou danificar documentos por culpa ou dolo de seus agentes; por ocorrência.	<b>03</b>
<b>42</b>	Utilizar as dependências do CBMPA (área da construção) para fins diversos do objeto do contrato; por ocorrência.	<b>04</b>
<b>43</b>	Recusar-se a executar serviço determinado pela FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado: por ocorrência.	<b>04</b>
<b>44</b>	Usar indevidamente patentes registradas: por ocorrência.	<b>06</b>
<b>45</b>	Deixar de apresentar a <b>ART do responsável técnico</b> pertencente à empresa subcontratada (em caso de eventuais subcontratações futuras) até a data prevista <b>para início dos serviços correlatos, definido no RPI (em vigência), ou data anterior, caso assim definido neste Projeto Básico</b> : por dia de atraso.	<b>01</b>
<b>46</b>	Deixar de cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO: por ocorrência.	<b>01</b>
<b>47</b>	Deixar de cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários; por ocorrência.	<b>01</b>





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

Visto

<b>48</b>	Deixar de cumprir determinação formal ou instrução complementar da FISCALIZAÇÃO; por ocorrência.	<b>02</b>
<b>49</b>	Deixar de iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos por este contrato; por serviço e por dia.	<b>02</b>
<b>50</b>	Deixar de refazer serviço não aceito pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinados pela FISCALIZAÇÃO; por ocorrência.	<b>03</b>
<b>51</b>	<b>Deixar de indicar e manter</b> , durante a execução do contrato, profissionais da responsável pela execução da obra (Gerente de obras, engenheiro <b>residente, técnico de segurança do trabalho</b> , etc.), e demais profissionais constantes no item Administração Local na planilha orçamentária de referência, nas quantidades mínimas previstas nela e neste Projeto Básico: por profissional, por dia.	<b>04</b>
<b>52</b>	Deixar de efetuar o pagamento de salários, vales-transporte, tíquetes- refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como arcar com quaisquer despesas diretas e/ou indiretas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas; por dia e por ocorrência.	<b>05</b>
<b>53</b>	<b>Deixar de entregar o Relatório de Planejamento Inicial – RPI</b> , no prazo estabelecido neste Projeto Básico, <b>ou entregá-lo com prazo de conclusão para o empreendimento superior ao estabelecido neste Projeto Básico definido</b> (tópico VII): por ocorrência e por dia de atraso ou até que sejam saneadas as incoerências.	<b>06</b>
<b>54</b>	<b>Deixar de promover as atualizações e entregas mensais</b> dos instrumentos de controle e planejamento emitidos no Relatório de Planejamento Inicial – <b>RPI</b> , conforme definido no item correspondente, no prazo estabelecido neste Projeto Básico: por ocorrência e por dia	<b>05</b>
<b>55</b>	Deixar de atualizar <b>diariamente o diário de obras</b> , disponibilizando-o à Fiscalização, na forma estabelecida neste Projeto Básico: por ocorrência e por dia.	<b>01</b>





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

<b>56</b>	Deixar de promover o incremento de equipamentos ou equipe/pessoal de forma, após solicitação formal da Fiscalização, de forma a viabilizar tecnicamente o cumprimento dos prazos estabelecidos no cronograma PERT/CPM, nos termos do item deste Projeto Básico: por ocorrência e por dia	<b>04</b>
<b>57</b>	Paralisar a execução dos serviços sem justificativa aceita pela Fiscalização: por ocorrência e por dia	<b>04</b>
<b>58</b>	Não entregar os relatórios de controle tecnológico, conforme definido neste Projeto Básico (concreto, argamassa, etc.): por ocorrência e por dia.	<b>04</b>
<b>59</b>	Deixar de apresentar a <b>ART</b> de cada um dos membros da <b>equipe residente</b> do empreendimento, conforme suas especialidades, no prazo de <b>até 10 dias úteis</b> após a emissão do Termo de Autorização de Início de Serviços - TAIS: por dia de atraso.	<b>01</b>
<b>60</b>	Não adotar as medidas preventivas de controle do risco elétrico e de outros riscos adicionais em todas as intervenções elétricas: por ocorrência.	<b>04</b>
<b>61</b>	Não elaborar prontuário das instalações elétricas ou deixar de atualizá-lo acordo com as prescrições da NR-10, por dia	<b>03</b>
<b>62</b>	Não apresentar a documentação comprobatória da qualificação, habilitação, capacitação e autorização dos trabalhadores da área de elétrica: por empregado e por dia.	<b>04</b>
<b>63</b>	Executar serviços de instalações elétricas sem a análise de risco prevista no item 10.2.1 da NR-10: por ocorrência.	<b>03</b>
<b>64</b>	Executar serviço em desacordo com o que consta na análise de risco; por ocorrência.	<b>03</b>
<b>65</b>	Deixar de estabelecer sistema de identificação que permita conhecer a abrangência da autorização dos trabalhadores envolvidos em serviços de instalações elétricas, em conformidade com o item 10.8.5 da NR-10 (tipo de serviço e local de execução): por dia	<b>05</b>
<b>66</b>	Deixar de prover identificação individual para cada profissional autorizado a trabalhar em instalações elétricas que indique a abrangência de sua autorização: por profissional por dia	<b>01</b>







**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

Visto

<b>67</b>	Executar instalações provisórias sem a apresentação prévia do respectivo projeto acompanhado de ART: por dia	<b>04</b>
<b>68</b>	Executar trabalhos de instalações elétricas com adornos pessoais; por ocorrência.	<b>01</b>
<b>69</b>	Executar serviço em instalação elétrica energizada executado por profissional que não atenda as exigências do item 10.6 da NR-10: por ocorrência	<b>03</b>
<b>70</b>	Executar serviços em instalações elétricas utilizando procedimentos que tenham sido desenvolvidos sem a participação do SESMT, conforme item 10.11.4 da NR-10: por ocorrência	<b>02</b>
<b>71</b>	Deixar o <b>responsável técnico por cada especialidade</b> de promover as <b>visitas mensais</b> na obra, nos termos do item deste Projeto Básico: por ocorrência e por dia até a realização da visita (dentro do mês de rederência)	<b>05</b>
<b>72</b>	Deixar de promover a substituição de empregado após notificação do contratante nesse sentido: por ocorrência e por dia	<b>02</b>
<b>73</b>	Promover alteração(ões) nos projetos em vigor ou realizar serviço em desacordo com estes sem a aprovação prévia por escrito da Fiscalização ou ainda, realizar serviços em desacordo com as pranchas, memoriais, Caderno de Encargos e Normas Técnicas vigentes: por ocorrência até o saneamento da falta da falta	<b>03</b>
<b>74</b>	Deixar de apresentar o <b>“Habite-se”</b> dos prédios, a <b>Certidão Negativa de Débito (CND)</b> fornecida pelo INSS, as <b>Garantias, as built</b> da obra: por ocorrência e por dia de atraso	<b>04</b>
<b>75</b>	Deixar de implementar o Programa de Inspeções de EPI e apresentar Relatório Mensal à Fiscalização, conforme item correspondente: por ocorrência e por dia de atraso.	<b>03</b>
<b>76</b>	Deixar de apresentar garantia contratual nos termos deste projeto básico: por dia de atraso	<b>02</b>

11.2.2.8 Na primeira ocorrência de quaisquer dos itens relacionados na Tabela 2, a FISCALIZAÇÃO poderá, a seu critério, aplicar apenas a sanção de advertência. Entretanto,





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

a aplicação da penalidade de advertência anterior não é condição necessária à aplicação de Multa, em nenhuma hipótese neste Contrato definido;

11.2.2.9 Em caso de reincidência da penalidade de multa de quaisquer das ocorrências elencadas na citada tabela, automaticamente haverá um aumento de gradação da penalidade, correspondente a um nível da tabela 1, até que se atinja o último nível, onde permanecerá até que se atinja os valores indicados no item **INEXECUÇÃO PARCIAL**, situação na qual se configurará inexecução parcial do contrato;

11.2.2.10 Em caso de ocorrência não tipificada no rol exemplificativo da tabela 2, a Fiscalização promoverá um enquadramento técnico fundamentado, de forma a definir a gradação da penalidade a ser imposta, à luz de um razoável e proporcional enquadramento de similaridade com outra situação já prevista na referida tabela;

**11.3 MULTA POR ATRASO;**

11.3.1 **MULTA POR ATRASO:** Quando o **CONTRATADO** deixar de cumprir prazo previamente estabelecido para execução dos serviços (etapas/subetapas, etc.) previstos no cronograma de execução por ele apresentado, de forma tal que venha a comprometer o prazo final previsto para a conclusão da obra (caminho crítico), segundo os seguintes critérios:

11.3.2 A apuração dos atrasos, para efeito de aplicação de multa, será feita mensalmente de acordo com a análise dos instrumentos apresentados no Relatório Parcial de Planejamento – RPP (ou RPI – para o primeiro momento), apresentados pela CONTRATADA

11.3.3.A(s) multa (s) por atraso injustificado (com culpa da contratada) incidirá sobre os valores previstos para o pagamento do mês em que ocorrer o atraso (saldo da parcela/etapa não cumprida), de acordo com o cronograma integrado Gantt-PERT-CPM, inicialmente apresentado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Alíquota para o cálculo da multa: 0,3% ao dia, aplicado no saldo da parcela (etapa/subetapa) não cumprida, esperada para o período, até o limite de 30%, do total da parcela (etapa/subetapa);

11.3.4 A periodicidade de verificação da multa é mensal, refletindo o cenário de atraso no momento do seu cálculo, constituindo penalidade sobre situação pretérita. Logo o montante calculado para o período, conforme metodologia definida neste item, não será reduzida à medida que os serviços forem sendo realizados;

11.3.5 Quantidade de dias para o cálculo da multa: quantidade de dias corridos contados a partir do fechamento do mês até o dia do cumprimento da meta não alcançada;

11.3.6 Base de cálculo para o cálculo da multa diária: saldo da parcela da etapa não cumprida para o período, quando comparado ao que devia ter sido feito, aferida na data de fechamento do período.

Imediatamente após a constatação técnica do atraso no período, mediante análise do cronograma PERT/CPM, a contratada será automaticamente notificada sobre o enquadramento na situação de mora, aqui definida, inclusive com informação do montante financeiro a ela associado;

11.3.7 A MULTA POR ATRASO será aplicada no decorrer da obra, nos períodos de medição seguintes ao da constatação do atraso.

11.3.8 Caso a CONTRATADA apresente, no período de medição subsequente ao do registro do atraso, “recuperação” do caminho crítico da obra no que diz respeito ao prazo





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

Visto

acordado, tecnicamente demonstrado no cronograma integrado GANTT-PERT-CPM, a aplicação da multa estará automaticamente extinta para o período anterior.

11.3.9 Tendo em vista que não mais se configura a situação de atraso na entrega da obra, à luz dos princípios da razoabilidade e proporcionalidade;

11.3.10 A recuperação supracitada não impede a aplicação de outras multas em caso de incidência de novos atrasos em períodos subsequentes;

11.3.11 A não “recuperação do caminho crítico” da obra, no mês subsequente, figurará como condição suficiente para a aplicação da multa, preservados a ampla defesa e o contraditório.

11.3.12 As MULTAS POR ATRASO podem ser cumulativas mês a mês;

11.3.13 O somatório das multas previstas nos itens acima não poderá ultrapassar o percentual de 10% (dez por cento) do valor total do contrato. Situação em que restará configurada a INEXECUÇÃO PARCIAL do objeto;

11.3.14 SUSPENSÃO DO DIREITO DE LICITAR E CONTRATAR COM O CBMPA, SUSPENSÃO DO DIREITO DE LICITAR E DE CONTRATAR COM O CBMPA: A sanção de que trata o inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada ao CONTRATADO, por culpa ou dolo, por até 2 (dois) anos, entre outros casos, no caso de inexecução parcial do objeto.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES:**

**12.1 A CONTRATADA** obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que, a critério do **CBMPA**, sejam necessárias, até o limite estabelecido em Lei, ressalvadas as supressões resultantes de acordo celebrado entre os CONTRATANTES.

**Parágrafo Único:** Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido em Lei, ressalvados os casos de supressões estabelecidas mediante acordo entre as partes, conforme previsto no inciso II do § 2º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

## **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – RESCISÃO:**

13.1 O presente contrato poderá ser rescindido

13.1.1 **ADMINISTRATIVAMENTE:** a qualquer tempo, por ato unilateral e escrito do CONTRATANTE, **além dos casos enumerados nos incisos I a XII e XVI e XVII do art. 78 e previstos nos incisos I, II e IV, do Art. 80, Art. 54, Art. 55, inciso VIII e IX, Art. 79, da Lei 8.666/93**, e ainda nas situações abaixo, sem prejuízo de outras ocorrências julgadas relevantes pela Fiscalização, configurando inexecução total do contrato, **além das hipóteses já elencadas no item DAS SANÇÕES:**

I) Abandono da obra, assim considerada, para os efeitos contratuais, **a paralisação imotivada dos serviços por mais de 20 (vinte) dias corridos;**

II) Colocação de empecilhos à realização, pela FISCALIZAÇÃO, de vistorias às obras ou serviços contratados;

III) Subcontratação do quanto previsto no item correspondente, deste Projeto Básico, bem como associação com outrem para fins de atendimento do presente objeto, além de realizar fusão, cisão ou incorporação social;

IV) Realizar o desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar os serviços, assim como a de seus superiores;



**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL – CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ**

Quartel do Comando Geral – Av. Júlio César, nº 3000, Bairro: Val-de-Cans, Belém-Pará, CEP 66.615-055.

Telefone: (91) 98899-6515 e-mail: cplcbmpa@gmail.com



**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Realizar cometimento reiterado de faltas graves na execução dos serviços, anotadas pelo CBMPA.

13.1.2 **AMIGAVELMENTE:** por acordo entre as partes, formalizada mediante autorização escrita e fundamentada do CONTRATANTE, com aviso prévio, por escrito, de 90 (noventa) dias ou de prazo menor a ser negociado pelas partes à época da rescisão; reduzida a termo no processo de licitação na modalidade **Tomada de Preço nº XXX/2021-CBMPA**;

13.1.3 Judicialmente, nos termos da legislação processual.

**14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – EXECUÇÃO DAS OBRAS:**

14.1 A **CONTRATADA** deverá obedecer rigorosamente o disposto nos documentos deste contrato, permanecendo responsável pela segurança, eficiência, adequação dos métodos e mão de obra, materiais e equipamentos utilizados, bem como atender, na execução, as exigências das normas técnicas vigentes;

14.2 A **CONTRATADA** deverá, às suas custas, demolir ou refazer quaisquer partes das obras ou serviços que, a juízo da fiscalização não tenham sido executados de acordo com o estipulado nos documentos do Contrato;

14.3 A **CONTRATADA** providenciará a legalização da obra junto aos órgãos competentes, tais como **CREA-PA, PREFEITURA, PREVIDÊNCIA SOCIAL** e outros, por sua conta e responsabilidade;

14.4 A **CONTRATADA** deverá colocar, às suas expensas, em local de boa visibilidade no canteiro das obras, placas indicativas, conforme modelos fornecidos pela **CONTRATANTE**, contendo referências necessárias à divulgação do empreendimento e cumprimento da legislação vigente.

14.5 A **CONTRATADA** deverá manter no canteiro de obras 01 Livro de Ocorrências para anotações suas e da Fiscalização.

14. 6 A **CONTRATADA** deverá seguir as Obrigações exigidas no Projeto Básico.

**15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – FISCALIZAÇÃO:**

15.1 A **CONTRATANTE** fiscalizará a execução das obras contratadas, através da Comissão de Acompanhamento e Fiscalização da obra, designada pela **Portaria nº XXX/2021 CBMPA**, a fim de verificar se, no seu desenvolvimento, estão sendo fielmente observados os documentos do Contrato;

15.2 A Fiscalização se efetivará no local das obras, ou nos locais de fabricação, quando necessário, por profissional de nível superior pertencente ao quadro funcional da **CONTRATANTE**, ou através de Consultoria Técnica Especializada;

15.3 A Fiscalização será exercida no interesse exclusivo do serviço público, não excluindo nem diminuindo a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade;

15.4 Compete à Fiscalização, desde a expedição da Ordem de Execução do Serviço até a aceitação definitiva da obra:

I) Solucionar as dúvidas de natureza executiva;

II) Promover a medição dos serviços realizados, com vistas aos pagamentos requeridos e processados pela **CONTRATADA**;

III) Dar ciência à **CONTRATANTE**, de ocorrências que possam levar à aplicação de penalidades ou Rescisão do Contrato.





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

Visto

15.5 A **CONTRATANTE** deverá seguir as Obrigações exigidas no Projeto Básico.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – RECEBIMENTO DA OBRA:**

16.1 - A Comissão de Recebimento e Fiscalização receberá da obra.

Art.73 Executado o contrato, o seu objeto será recebido:

16.1.2 Se tratando de obras e serviços:

I) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

II) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 desta Lei;

III) A Fiscalização, ao considerar concluídas as obras comunicará o fato à **CONTRATANTE**, que através da Comissão de Recebimento, lavrará o termo correspondente, a partir do qual poderá, a **CONTRATANTE**, dispor das mesmas.

16.2 Ficará a cargo da Comissão:

I) Lavrar e expedir o Termo de Recebimento quando concluída a obra nos exatos termos contratados;

II) Entendendo não oferecerem, as obras, condições de aceitação plena, lavrarão termo de verificação, no qual serão caracterizados os vícios, defeitos e incorreções constatadas, bem como determinará o prazo para que os mesmos sejam sanados;

III) Decorrido o prazo fixado, a Comissão, procederá nova verificação objetivando o Termo de Recebimento, que somente será expedido quando as obras apresentarem as condições estabelecidas no Contrato.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – CONDIÇÕES GERAIS:**

17.1 Ao Contrato se aplicam as seguintes disposições gerais:

I) Os casos omissos serão resolvidos pela **CONTRATANTE**, sempre que suscitados pela **CONTRATADA**; conforme Federal nº 8.666/1993, de 21.06.93, art 55 inciso XII e XIII; Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos

II) Na execução das obras serão empregados materiais de primeira qualidade, bem como observada a melhor técnica;

III) De toda e qualquer má execução, trabalho defeituoso ou executado fora das especificações será notificada a **CONTRATADA** que se obrigará a repará-los, prontamente, correndo por sua conta e risco as despesas de tais ajustes, sem que daí decorram alterações no prazo fixado neste contrato;

IV) A aceitação da obra não exonerará a **CONTRATADA**, nem seus técnicos, da responsabilidade técnica por futuros eventos decorrentes ou relacionados com a execução das obras e serviços, inclusive, pelo prazo de 05 (cinco) anos e que alude o art. 1.245, do Código Civil.



**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL – CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ**

Quartel do Comando Geral – Av. Júlio César, nº 3000, Bairro: Val-de-Cans, Belém-Pará, CEP 66.615-055.

Telefone: (91) 98899-6515 e-mail: cplcbmpa@gmail.com





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

V) A contratada, para assegurar o cumprimento deste contrato, prestará garantia, de 5% do valor contratado, podendo optar por uma das modalidades previstas no art. 56 da Lei nº 8.666/93.

**18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO:**

18.1 Para a solução de quaisquer dúvidas, litígios ou ações decorrentes deste Contrato Administrativo fica eleito, pelos contratantes, o Foro da cidade de Belém, Estado do Pará, com a renúncia de qualquer outro, especial ou privilegiado que tenha ou venha a ter.

**19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA – REGISTRO E PUBLICAÇÃO:**

19.1 - Este contrato será publicado, em forma de extrato no Diário Oficial do Estado, no prazo de 10 (dez) dias de sua assinatura, face do que dispõe o § 5º do art. 28 da Constituição Estadual, bem assim a Resolução nº 12.094, de 31 de janeiro de 1991, do Tribunal de Contas do Estado do Pará.

**20. CLÁUSULA VIGÉSIMA – ASSINATURA:**

20.1 E, por estarem justos e contratados, firmam o presente ato em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas abaixo qualificadas, para que sejam produzidos os efeitos legais e pretendidos.

Belém, de \_\_\_\_\_ de 2021.

\_\_\_\_\_  
**Hayman Apolo Gomes de Souza - CEL QOBM**

Comandante Geral do CBMPA e Coordenador Estadual de Defesa Civil.

\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE DA EMPRESA  
EMPRESA XXXXX

TESTEMUNHAS:

1ª \_\_\_\_\_  
CPF Nº \_\_\_\_\_

2ª \_\_\_\_\_  
CPF Nº \_\_\_\_\_





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

Visto

**ANEXO III**

**MODELO DE TERMO DE VISTORIA (OBRIGATÓRIO)**

**MODALIDADE: RDC (ELETRÔNICO) Nº 003/2021 - CBMPA.**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO QUARTEL DE SÃO FELIX DO XINGU**

Atestamos para os devidos fins que a empresa \_\_\_\_\_, neste ato, representada pelo Sr. \_\_\_\_\_, portador da carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_ visitou o local da futura reforma, localizado à \_\_\_\_\_, referente relativa ao Objeto supracitado, do RDC em epígrafe, na companhia de um representante do CBMPA, tomando conhecimento das condições do local onde será realizada a construção.

Município, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

\_\_\_\_\_  
Representante do CBMPA

\_\_\_\_\_  
Representante da Empresa



FL. Nº \_\_\_\_\_

Visto \_\_\_\_\_



**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO IV**

**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

MODALIDADE: RDC (ELETRÔNICO) Nº 003/2021 - CBMPA.

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO QUARTEL DE SÃO FELIX DO XINGU**

A (Razão Social da licitante) \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob no \_\_\_\_\_ instalada a \_\_\_\_\_ (endereço completo), Município de \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_, apresenta proposta de Preços relativa ao Objeto supracitado, do RDC em epígrafe. O preço total é de R\$ \_\_\_\_\_ (inserir valor da proposta por extenso).

**OBSERVAÇÕES:**

1. O preço acima inclui todos os custos de materiais, mão-de-obra, taxas, impostos, seguros, encargos sociais e demais despesas indiretas incidentes sobre o item objeto do presente Edital.
2. O prazo de conclusão da reforma objeto desta é aquele definido no projeto Básico e demais anexos que integram o edital, a contar do primeiro dia útil subsequente do recebimento, pela contratada, da Ordem de Serviço, a ser emitida pelo CBMPA.
3. A Proposta deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante, contendo endereço e CNPJ da licitante.

Prazo de validade: \_\_\_\_\_ (não inferior a 60 dias).

Nome do Credor: \_\_\_\_\_

**DADOS BANCÁRIOS:**

Banco: \_\_\_\_\_ agência: \_\_\_\_\_ conta corrente \_\_\_\_\_.

Data da proposta \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE

NOME COMPLETO E RG OU CPF

(Necessário o reconhecimento em cartório somente para apresentação da proposta final após a homologação da Empresa Vencedora)



**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL – CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ**

Quartel do Comando Geral – Av. Júlio César, nº 3000, Bairro: Val-de-Cans, Belém-Pará, CEP 66.615-055.

Telefone: (91) 98899-6515 e-mail: cplcbmpa@gmail.com



**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Visto

**ANEXO V**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**



**SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ**

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G})(1 + \text{DF})(1 + \text{L})]}{(1 - \text{I})} \quad -1$$

AC = Administração Central	3.15%
S=Seguros	0.35%
R = Riscos	0.97%
G= Garantia	0.45%
DF= Despesas Financeiras	0.59%
L= Lucro	7.40%
I = Impostos	13.15%
ISS	5.00%
PIS	0.65%
COFINS	3.00%
CPRB	4.50%

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + 0,0315 + 0,0035 + 0,0097 + 0,0045)(1 + 0,0059)(1 + 0,074)]}{(1 - 0,1315)} \quad -1$$

$$\text{BDI} = \frac{1.133435144}{0.8685} \quad -1$$

BDI=	30.50%
------	--------





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Visto

**ANEXO VI**

**PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**



SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ  
DIRETORIA DE SERVIÇOS TÉCNICOS  
LOCALIDADE:ALTAMIRA

ABRAGÊNCIA : NACIONAL  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

TABELA - SEDOP - MARÇO/2021 SINAPI-ABRIL/2021

RESUMO

Item	Descrição	Parcial	%
1	TOTAL DA OBRA S/ BDI	R\$ 1,530,638.41	69.50
2	TOTAL DA OBRA C/ BDI	R\$ 1,997,483.12	100.00

Marcos Contente Silva- CB BM  
Engenheiro Civil - CREA 17.100DPa

ORÇAMENTO PARA REFORMA DO QUARTEL DO 9º GBM/ALTAMIRA, BLOCO PRINCIPAL, BLOCO ALOJAMENTO, BLOCO SAT E GARAGEM.				PLANILHA GERAL						
				Data Base: SINAP - ABRIL/2021 SEDOP - MARÇO/2021						
				BDI: 30,5%						
ITEM	CÓD.	ORG.	SERVIÇOS	UNID	BLOCO ADMINISTRATIVO				P UNIT. S/ BDI (R\$)	P TOTAL (R\$)
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	10000	SEDOP	Licença e taxas da obra (acima 500 m²)	Cj				1.00	R\$ 12,622.32	R\$ 12,622.32
1.2	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²				4.00	R\$ 173.48	R\$ 693.92
1.3	97064	SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza)	m²/mês	60.00	50.00	60.00	170.00	R\$ 13.07	R\$ 2,221.90
1.4	10009	SEDOP	Locação da obra a trena	M²	641.00	255.76	289.60	1186.36	R\$ 4.45	R\$ 5,279.30
1.5	40818	SINAPI	Encarregado geral de Obras ( mensalista)	um/mês	6.00			6.00	R\$ 2,560.56	R\$ 15,363.36
1.6	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(2 horas por dia)	hora/mês	66.00	66.00	66.00	198.00	R\$ 92.51	R\$ 18,316.98
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 54,497.78</b>
<b>02</b>			<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>							
2.1	20177	SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	32.00	32.00	32.00	96.00	R\$ 61.83	R\$ 5,935.68
2.2	20171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	32.00	32.00	32.00	96.00	R\$ 22.46	R\$ 2,156.16
2.3	97660	SINAPI	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento	Unid				0.00	R\$ 0.46	R\$ 0.00
2.4	97661	SINAPI	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4121.00			4121.00	R\$ 0.46	R\$ 1,895.66
2.5	20858	SEDOP	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m²	459.40	32.64	57.74	549.78	R\$ 10.68	R\$ 5,871.65
2.6	97633	SINAPI	reaproveitamento	m²	38.98			38.98	R\$ 15.93	R\$ 620.95
2.7	97622	SINAPI	reaproveitamento	m³	30.11	13.18	22.84	66.13	R\$ 39.26	R\$ 2,596.26
2.8	20013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	65.43	9.03	16.92	91.38	R\$ 9.78	R\$ 893.70
2.9	20019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	56.28			56.28	R\$ 5.09	R\$ 286.47
2.10	21529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	und	10.00			10.00	R\$ 17.08	R\$ 170.80
2.11	21530	SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico	m	37.90			37.90	R\$ 3.02	R\$ 114.46
2.12	20864	SEDOP	Retirada de soleira e peitoril	m²	10.94			10.94	R\$ 15.10	R\$ 165.19
2.13	21526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	und	4.00			4.00	R\$ 33.50	R\$ 134.00
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 20,840.98</b>
<b>03</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	96523	SINAPI	previsão de fôrma	m³	2.88	21.76	20.48	45.12	R\$ 68.43	R\$ 3,087.56
3.2	30011	SEDOP	Aterro com material de fora da obra, incl. Apiloamento	m³	20.71	82.66	84.21	187.58	R\$ 97.17	R\$ 18,227.15
3.3	30254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	2.88	21.76	20.48	45.12	R\$ 48.56	R\$ 2,191.03
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 23,505.74</b>
<b>04</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>							
4.1	96616	SINAPI	sapatas	m³	0.29	2.18	2.05	4.52	R\$ 547.90	R\$ 2,475.41
4.2	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	0.72	5.98	5.63	12.33	R\$ 2,613.77	R\$ 32,227.78
4.3	40025	SEDOP	Fundação corrida/ bloco com pedra preta argila no traço 1.8	m³	0.00	0.00	0.00	0.00	R\$ 494.00	R\$ 0.00
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 34,703.20</b>
<b>05</b>			<b>CONCRETO</b>							
5.1	95957	SINAPI	institucional térrea, Fck = 25 Mpa. AF 01/2017. (PILAR)	m³	0.80	3.40	3.20	7.40	R\$ 2,764.41	R\$ 20,456.63
5.2	95957	SINAPI	institucional térrea, Fck = 25 Mpa. AF 01/2017. (VIGA)	m³	0.66	8.24	8.05	16.95	R\$ 2,764.41	R\$ 46,856.75
5.3	95956	SINAPI	habitacional unifamiliar térrea (casa em empreendimentos), fck = 25	m³	0.19	0.74	1.44	2.37	R\$ 2,127.13	R\$ 5,041.30
5.4	95957	SINAPI	institucional térrea, Fck = 25 Mpa. AF 01/2017 (PISO DA	M³	0.00	0.00	0.00	0.00	R\$ 2,152.33	R\$ 0.00
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 72,354.68</b>
<b>06</b>			<b>COBERTURA, CALHAS E CUMEEIRAS</b>							
6.2	71361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	641.00	255.76	289.60	1186.36	R\$ 223.26	R\$ 264,866.73
6.3	94207	SINAPI	recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação	m²			289.60	289.60	R\$ 54.63	R\$ 15,820.85
6.4	94223	SINAPI	acessórios de fixação e içamento	M	28.17	23.00	31.65	82.82	R\$ 69.54	R\$ 5,759.30
6.5	100434	SINAPI	cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo	m²	42.17			42.17	R\$ 56.57	R\$ 2,385.56
6.5	94216	SINAPI	águas, incluso içamento	m²	641.00	255.76		896.76	R\$ 245.16	R\$ 219,849.68
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 508,682.12</b>
<b>07</b>			<b>ESQUADRIA</b>							

<b>7.1</b>			<b>MADEIRA/VIDRO</b>							
7.1.1	91511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado 8 mm (janelas e balancins)	m²	44.56	13.68	21.75	79.99	R\$ 548.06	R\$ 43,839.32
7.1.2	161388	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens	m²	36.00			36.00	R\$ 542.93	R\$ 19,545.48
7.1.3	91341	SINAPI	com parafusos-fornecimento e instalação	m²	3.80		20.16	23.96	R\$ 386.78	R\$ 9,267.25
7.1.4	91379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens - (sem mola)	m²	15.12	3.15		18.27	R\$ 562.86	R\$ 10,283.45
7.1.5	102188	SINAPI	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado	und	2.00	2.00		4.00	R\$ 633.05	R\$ 2,532.20
7.1.6	101270	SEDOP	Puxador em alumínio 30 cm	und	12.00	4.00		16.00	R\$ 167.91	R\$ 2,686.56
7.1.7	91305	SINAPI	acabamento padrão popular, incluso execução de furo -	und	3.00	2.00	14.00	19.00	R\$ 71.69	R\$ 1,362.11
7.1.8	91304	SINAPI	padrão popular, incluso execução de furo - Fornecimento e	und	5.00	2.00	4.00	11.00	R\$ 72.33	R\$ 795.63
7.1.9	91306	SINAPI	padrão médio, com execução de furo - Fornecimento e instalação	und	9.00	3.00	3.00	15.00	R\$ 102.69	R\$ 1,540.35
7.1.10	91378	SEDOP	Porta divisória naval c/ ferragens-c/ perfil de aço	M²		1.68		1.68	R\$ 347.23	R\$ 583.35
7.1.11	90482	SEDOP	Porta mad. Compens. Revest. Formica c/ caix. Simples	m²	20.16	9.24	15.12	44.52	R\$ 362.00	R\$ 16,116.24
7.1.12	100406	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)	cj	12.00	6.00	9.00	27.00	R\$ 254.89	R\$ 6,882.03
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 115,433.97</b>
<b>08</b>			<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>							
8.1	87489	SINAPI	9x19x39 ( espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou	m²	197.72	297.52	471.33	966.57	R\$ 51.36	R\$ 49,643.04
8.2	87878	SINAPI	com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	395.44	595.04	942.66	1933.14	R\$ 4.03	R\$ 7,790.55
8.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 adit plastificante	m²	395.44	595.04	942.66	1933.14	R\$ 39.26	R\$ 75,895.08
8.4	87275	SINAPI	esmaltada extra de dimensões 35x40 cm aplicadas de área maior	m²	84.54	44.94	172.08	301.56	R\$ 64.57	R\$ 19,471.73
8.5	87453	SINAPI	(espes sura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m²	m2				0.00	R\$ 52.55	R\$ 0.00
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 152,800.40</b>
<b>09</b>			<b>RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>							
9.1	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	14.06	3.78	6.84	24.68	R\$ 519.12	R\$ 12,811.88
9.2	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. Polimento)	m	235.42	96.62	88.51	420.55	R\$ 10.08	R\$ 4,239.14
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 17,051.03</b>
<b>10</b>			<b>PISOS</b>							
10.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	294.78	160.00	167.90	622.68	R\$ 31.82	R\$ 19,813.68
10.2	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo			160.00	167.90	327.90	R\$ 56.40	R\$ 18,493.56
10.3	87257	SINAPI	de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior de 10	m²	26.84	6.35	40.80	73.99	R\$ 82.96	R\$ 6,138.21
10.4	130626	SEDOP	regularizadora	m²	294.78	139.90	107.63	542.31	R\$ 100.90	R\$ 54,719.08
10.5	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	91.66	47.36	62.21	201.23	R\$ 96.06	R\$ 19,330.15
10.6	95957	SINAPI	institucional térrea, Fck = 25 Mpa ( piso garagem)	m³				0.00	R\$ 2,764.41	R\$ 0.00
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 118,494.68</b>
<b>11</b>			<b>FORRO</b>							
11.1	96486	SINAPI	Forro de PVC, iso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura	m²	294.78	160.00	167.90	622.68	R\$ 64.79	R\$ 40,343.44
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 40,343.44</b>
<b>12</b>			<b>PINTURAS</b>							
12.1	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa	m²	641.00	255.76	289.60	1186.36	R\$ 33.26	R\$ 39,458.33
12.2	150253	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. c/ massa e selador - 3 demãos	m²	395.44	595.04	942.66	1933.14	R\$ 36.72	R\$ 70,984.90
12.3	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	91.66	47.36	62.21	201.23	R\$ 13.45	R\$ 2,706.54
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 113,149.78</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
13.1	171411	SEDOP	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" C/ CUNHA Ø 3/4"	UN	20.00				R\$ 2.43	R\$ 48.60
13.2	1872	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	231.00				R\$ 1.66	R\$ 383.46
13.3	180094	SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/ TPO. CONCRETO	UN	7.00				R\$ 761.25	R\$ 5,328.75
13.4	180413	SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X50CM C/ TPO. CONCRETO	UN	8.00				R\$ 278.53	R\$ 2,228.24
13.5	39772	SINAPI	PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	4.00				R\$ 49.42	R\$ 197.68
13.6	1871	SINAPI	PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	69.00				R\$ 2.97	R\$ 204.93
13.7	12114	SINAPI	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM	UN	2.00				R\$ 118.12	R\$ 236.24
13.8	12033	SINAPI	PARA ELETRODUTO	UN	5.00				R\$ 7.29	R\$ 36.45
13.9	39272	SINAPI	3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5.00				R\$ 1.80	R\$ 9.00
13.10	1891	SINAPI	ELETRODUTO	UN	5.00				R\$ 0.83	R\$ 4.15
13.11	38077	SINAPI	CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	1.00				R\$ 13.33	R\$ 13.33
13.12	38079	SINAPI	250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	1.00				R\$ 19.03	R\$ 19.03
13.13	1020	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	29.04				R\$ 9.32	R\$ 270.65
13.14	1020	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	29.04				R\$ 9.32	R\$ 270.65
13.15	1020	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	29.04				R\$ 9.32	R\$ 270.65
13.16	1020	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	29.04				R\$ 9.32	R\$ 270.65
13.17	1020	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	29.04				R\$ 9.32	R\$ 270.65

13.18	995	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	39.07			R\$ 14.29	R\$ 558.31
13.19	995	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	39.07			R\$ 14.29	R\$ 558.31
13.20	995	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	39.07			R\$ 14.29	R\$ 558.31
13.21	995	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	94.49			R\$ 14.29	R\$ 1,350.26
13.22	995	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	39.07			R\$ 14.29	R\$ 558.31
13.23	1022	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	104.66			R\$ 2.97	R\$ 310.84
13.24	1022	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	35.11			R\$ 2.97	R\$ 104.28
13.25	1022	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	5.92			R\$ 2.97	R\$ 17.58
13.26	1022	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	35.52			R\$ 2.97	R\$ 105.49
13.27	1022	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	6.12			R\$ 2.97	R\$ 18.18
13.28	1022	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	92.80			R\$ 2.97	R\$ 275.62
13.29	996	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	55.42			R\$ 21.75	R\$ 1,205.39
13.30	996	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	55.42			R\$ 21.75	R\$ 1,205.39
13.31	996	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	55.42			R\$ 21.75	R\$ 1,205.39
13.32	996	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	55.42			R\$ 21.75	R\$ 1,205.39
13.33	1021	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	41.67			R\$ 4.25	R\$ 177.10
13.34	1021	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	41.67			R\$ 4.25	R\$ 177.10
13.35	1021	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	41.67			R\$ 4.25	R\$ 177.10
13.36	1021	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	41.67			R\$ 4.25	R\$ 177.10
13.37	1021	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	41.67			R\$ 4.25	R\$ 177.10
13.38	1018	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	58.95			R\$ 42.73	R\$ 2,518.93
13.39	994	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	79.99			R\$ 5.80	R\$ 463.94
13.40	994	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	79.99			R\$ 5.80	R\$ 463.94
13.41	994	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	79.99			R\$ 5.80	R\$ 463.94
13.42	994	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	79.99			R\$ 5.80	R\$ 463.94
13.43	994	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	79.99			R\$ 5.80	R\$ 463.94
13.44	998	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	61.89			R\$ 78.64	R\$ 4,867.03
13.45	998	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	61.89			R\$ 78.64	R\$ 4,867.03
13.46	998	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	61.89			R\$ 78.64	R\$ 4,867.03
13.47	998	SINAPI	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	M	61.89			R\$ 78.64	R\$ 4,867.03
13.48	984	SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	1134.92			R\$ 3.11	R\$ 3,529.60
13.49	984	SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	554.50			R\$ 3.11	R\$ 1,724.50
13.50	984	SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	427.31			R\$ 3.11	R\$ 1,328.93
13.51	984	SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	570.87			R\$ 3.11	R\$ 1,775.41
13.52	984	SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	643.01			R\$ 3.11	R\$ 1,999.76
13.53	984	SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	509.77			R\$ 3.11	R\$ 1,585.38
13.54	1003	SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	58.52			R\$ 4.57	R\$ 267.44
13.55	1003	SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	58.91			R\$ 4.57	R\$ 269.22
13.56	1003	SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	1.14			R\$ 4.57	R\$ 5.21
13.57	1003	SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	81.40			R\$ 4.57	R\$ 372.00
13.58	1003	SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	89.51			R\$ 4.57	R\$ 409.06
13.59	1003	SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	M	88.83			R\$ 4.57	R\$ 405.95
13.60	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	14.00			R\$ 6.89	R\$ 96.46
13.61	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2.00			R\$ 6.89	R\$ 13.78
13.62	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	26.00			R\$ 6.89	R\$ 179.14
13.63	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3.00			R\$ 6.89	R\$ 20.67
13.64	34686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1.00			R\$ 6.89	R\$ 6.89
13.65	34686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1.00			R\$ 6.89	R\$ 6.89
13.66	34616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3.00			R\$ 39.52	R\$ 118.56
13.67	34616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	16.00			R\$ 39.52	R\$ 632.32
13.68	34616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3.00			R\$ 39.52	R\$ 118.56
13.69	170393	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 60 A 100A - PADRAO DIN	UN	1.00			R\$ 240.67	R\$ 240.67
13.70	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	2.00			R\$ 46.09	R\$ 92.18
13.71	170900	SEDOP	DISJUNTOR UL 3P - 125A A 225A - PADRAO DIN	UN	1.00			R\$ 244.98	R\$ 244.98
13.72	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	3.00			R\$ 48.42	R\$ 145.26
13.73	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1.00			R\$ 48.42	R\$ 48.42
13.74	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1.00			R\$ 48.42	R\$ 48.42
13.75	34714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1.00			R\$ 57.83	R\$ 57.83
13.76	170393	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 60 A 100A - PADRAO DIN	UN	2.00			R\$ 240.67	R\$ 481.34



13.77	170393	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 60 A 100A - PADRÃO DIN	UN	1.00				R\$ 240.67	R\$ 240.67
13.78	39465	SINAPI	V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4.00				R\$ 51.59	R\$ 206.36
13.79	39445	SINAPI	CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	6.00				R\$ 106.16	R\$ 636.96
13.80	39447	SINAPI	CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2.00				R\$ 115.55	R\$ 231.10
13.81	2442	SINAPI	CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3",	M	13.33				R\$ 7.56	R\$ 100.77
13.82	2446	SINAPI	CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2",	M	17.62				R\$ 5.40	R\$ 95.15
13.83	39246	SINAPI	CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1	M	59.85				R\$ 3.76	R\$ 225.04
13.84	39248	SINAPI	CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4",	M	73.63				R\$ 10.54	R\$ 776.06
13.85	2689	SINAPI	DE 20 MM	M	1120.20				R\$ 1.40	R\$ 1,568.28
13.86	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVIA	M	10.00				R\$ 2.89	R\$ 28.90
13.87	2684	SINAPI	LUVIA	M	4.00				R\$ 6.01	R\$ 24.04
13.88	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVIA	M	2.00				R\$ 4.51	R\$ 9.02
13.89	38062	SINAPI	PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	25.00				R\$ 6.15	R\$ 153.75
13.90	38063	SINAPI	PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2.00				R\$ 8.37	R\$ 16.74
13.91	38068	SINAPI	CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	13.00				R\$ 12.62	R\$ 164.06
13.92	38769	SINAPI	X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA	UN	1.00				R\$ 46.22	R\$ 46.22
13.93	12230	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL	UN	2.00				R\$ 12.70	R\$ 25.40
13.94	12232	SINAPI	LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL	UN	67.00				R\$ 22.13	R\$ 1,482.71
13.95	39391	SINAPI	BRANCA, 50 W	UN	31.00				R\$ 55.73	R\$ 1,727.63
13.96	38194	SINAPI	(BASE E27)	UN	3.00				R\$ 9.50	R\$ 28.50
13.97	39386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	134.00				R\$ 12.70	R\$ 1,701.80
13.98	38091	SINAPI	TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	21.00				R\$ 2.11	R\$ 44.31
13.99	5038	SINAPI	8451)	UN	5.00				R\$ 638.14	R\$ 3,190.70
13.100	170386	SEDOP	BARRAMENTO)	UN	1.00				R\$ 703.03	R\$ 703.03
13.101	12039	SINAPI	DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24	UN	1.00				R\$ 412.88	R\$ 412.88
13.102	13393	SINAPI	DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12	UN	1.00				R\$ 280.36	R\$ 280.36
13.103	13395	SINAPI	DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18	UN	2.00				R\$ 392.89	R\$ 785.78
13.104	39762	SINAPI	DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36	UN	1.00				R\$ 475.89	R\$ 475.89
13.105	39762	SINAPI	DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36	UN	1.00				R\$ 475.89	R\$ 475.89
13.106	39795	SINAPI	EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	2.00				R\$ 41.39	R\$ 82.78
13.107	39756	SINAPI	DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12	UN	1.00				R\$ 291.01	R\$ 291.01
13.108	170693	SEDOP	(INCL.POSTE, ACESSORIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1.00				R\$ 34,882.11	R\$ 34,882.11
13.109	38075	SINAPI	EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	120.00				R\$ 13.87	R\$ 1,664.40
									<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>	<b>R\$ 113,495.53</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							
<b>14.1</b>			<b>ESGOTO</b>							
14.1.1	98102	SINAPI	PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA	Un	2.00			2.00	R\$ 91.95	R\$ 183.90
14.1.2	98106	SINAPI	servidas no pico) retangular, em alvenaria com tijolos ceramicos	Un	1.00			1.00	R\$ 1,025.99	R\$ 1,025.99
14.1.3	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	Un	4.00	4.00		12.00	R\$ 470.00	R\$ 5,640.00
14.1.4	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	Un			2.00	2.00	R\$ 470.00	R\$ 940.00
14.1.5	89491	SINAPI	RA mais de encaminhamento de água fluvial af- 12/2014	Un	4.00	4.00	4.00	12.00	R\$ 51.36	R\$ 616.32
14.1.6	89709	SINAPI	instalado em ramais de descarga ou ramal de esgoto sanitário	Un	3.00		12.00	15.00	R\$ 9.31	R\$ 139.65
14.1.7	86883	SINAPI	AF 12/2013	Un	3.00	8.00	2.00	13.00	R\$ 10.04	R\$ 130.52
14.1.8	86879	SINAPI	ladrão - fornecimento e instalação. AF 12/2013	Un	3.00	8.00	2.00	13.00	R\$ 5.81	R\$ 75.53
14.1.9	86877	SINAPI	com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. AF 12/2013	Un	2.00			2.00	R\$ 23.83	R\$ 47.66
14.1.10	89809	SINAPI	elástica	Un	9.00	8.00	2.00	19.00	R\$ 16.47	R\$ 312.93
14.1.11	180471	SEDOP	Joelho / cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm- LS	Un	6.00	16.00	3.00	25.00	R\$ 12.97	R\$ 324.25
14.1.12	89801	SINAPI	elástica fornecido e instalado, em prumada de esgoto sanitário ou	Un	14.00			14.00	R\$ 6.12	R\$ 85.68
14.1.13	89805	SINAPI	junta elástica fornecido e instalado, em prumada de esgoto sanitário	Un	3.00	4.00	2.00	9.00	R\$ 12.39	R\$ 111.51
14.1.14	89810	SINAPI	elástica fornecido e instalado, em prumada de esgoto sanitário ou	Un	3.00	4.00		7.00	R\$ 16.42	R\$ 114.94
14.1.15	180244	SEDOP	Joelho / cotovelo 45° PVC - JS - 40mm- LS	Un	6.00	1.00	8.00	15.00	R\$ 14.23	R\$ 213.45
14.1.16	89802	SINAPI	elástica fornecido e instalado, em prumada de esgoto sanitário ou	Un	4.00		4.00	8.00	R\$ 6.73	R\$ 53.84
14.1.17	180249	SEDOP	Junção simples pvc js - 100x50mm- LS	Un	3.00	2.00	4.00	9.00	R\$ 40.99	R\$ 368.91
14.1.18	89797	SINAPI	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de	Un			4.00	4.00	R\$ 40.84	R\$ 163.36
14.1.19	89785	SINAPI	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de	Un	2.00			2.00	R\$ 18.95	R\$ 37.90
14.1.20	89711	SINAPI	instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF	ML	37.85			37.85	R\$ 15.49	R\$ 586.30
14.1.21	89712	SINAPI	instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF	ML	32.53			32.53	R\$ 23.42	R\$ 761.85
14.1.22	89713	SINAPI	instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF	ML	5.76			5.76	R\$ 35.56	R\$ 204.83
14.1.23	89714	SINAPI	instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF	ML	139.60			139.60	R\$ 45.04	R\$ 6,287.58

14.1.24	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	ML	15.38			15.38	R\$ 71.16	R\$ 1,094.44
14.1.25	89799	SINAPI	instalado em prumada esgoto sanitário ou ventilação. AF 12/2014		100.04			100.04	R\$ 18.13	R\$ 1,813.73
								<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>		<b>R\$ 21,335.06</b>
<b>14.2</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>							
14.2.1	94792	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão rosca-ver, 1", com acabamento em	Un	2.00			2.00	R\$ 104.53	R\$ 209.06
14.2.2	94793	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão rosca-ver, 1 1/4", com acabamento em	Un	3.00			3.00	R\$ 135.93	R\$ 407.79
14.2.3	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ conopla 3/4"	Un	4.00	2.00	4.00	10.00	R\$ 75.57	R\$ 755.70
14.2.4	89351	SINAPI	Registro de pressão, bruto, latão, rosca-ver, 3/4", torçedido e	Un	3.00	8.00	0.00	11.00	R\$ 27.92	R\$ 307.12
14.2.5	86886	SINAPI	Engate flexiver em inox, 1/2" X 50CM fornecimento e instalação. AF	Un	3.00	2.00	8.00	13.00	R\$ 38.89	R\$ 505.57
14.2.6	86884	SINAPI	Engate flexiver em plástico branco, 1/2" X 50CM fornecimento e	Un	3.00	2.00	8.00	13.00	R\$ 7.18	R\$ 93.34
14.2.7	94672	SINAPI	Joelho 90° com bucha de latão, pvc, soldavel, dn 20mm x 3/4"	Un	12.00			12.00	R\$ 8.64	R\$ 103.68
14.2.8	89373	SINAPI	Bucha de redução, pvc, soldavel, dn 20mm x 20mm, instalado em	Un	9.00			9.00	R\$ 4.87	R\$ 43.83
14.2.9	20147	SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latão, 90 graus, 20mm x 1/2",	Un	3.00	2.00	4.00	9.00	R\$ 5.33	R\$ 47.97
14.2.10	3531	SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com rosca, 90 graus, 20mm x 1/2", para agua	Un	14.00			14.00	R\$ 1.95	R\$ 27.30
14.2.11	65	SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20mm x 3/4", para	um	29.00			29.00	R\$ 0.76	R\$ 22.04
14.2.12	7137	SINAPI	Te pvc, soldavel, com bucha de latão na bolsa central. 90 graus,	Un	0.00	1.00	4.00	5.00	R\$ 7.67	R\$ 38.35
14.2.13	7122	SINAPI	Te pvc, soldavel, com bucha de latão na bolsa central. 90 graus,	Un	3.00			3.00	R\$ 9.59	R\$ 28.77
14.2.14	9868	SINAPI	Tubo pvc, sodável, dn 25mm, água fria ( NBR 5648)	ml	103.37			103.37	R\$ 3.24	R\$ 334.92
14.2.15	9869	SINAPI	Tubo pvc, sodável, dn 32mm, água fria ( NBR 5648)	ml	97.45			97.45	R\$ 7.27	R\$ 708.46
14.2.16	9874	SINAPI	Tubo pvc, sodável, dn 40mm, água fria ( NBR 5648)	ml	56.27			56.27	R\$ 10.59	R\$ 595.90
14.2.17	9875	SINAPI	Tubo pvc, sodável, dn 50mm, água fria ( NBR 5648)	ml	41.58			41.58	R\$ 12.13	R\$ 504.37
14.2.18	39864	SINAPI	Conector bronzelatao ( ref. 0007) sem anel de solda, bolsa x rosca 1,	Um	18.00			18.00	R\$ 12.49	R\$ 224.82
14.2.19	180837	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 5.000L	Un	2.00			2.00	R\$ 4,785.02	R\$ 9,570.04
14.2.20	250670	SEDOP	8,83metros	Un	1.00			1.00	R\$ 42,794.04	R\$ 42,794.04
14.2.21	220496	SEDOP	Poço tubular d=6" - profundidade= 30metros	Un	1.00			1.00	R\$ 19,472.73	R\$ 19,472.73
14.2.22	11825	SINAPI	torneira metálicos e balão plástico	Un	2.00			2.00	R\$ 32.92	R\$ 65.84
14.2.23	181477	SEDOP	Bomba submersa 2 CV (sem tubulação)	Un	1.00			1.00	R\$ 2,658.94	R\$ 2,658.94
14.2.24	3527	SINAPI	fria predial(poço)	Un	5.00			5.00	R\$ 10.00	R\$ 50.00
14.2.25	9869	SINAPI	Tubo pvc, sodável, dn 32mm, água fria ( NBR 5648) (poço)	ml	45.69			45.69	R\$ 7.27	R\$ 332.17
14.2.26	6017	SINAPI	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/4" (Ref. 1509)	Un	1.00			1.00	R\$ 56.87	R\$ 56.87
14.2.27	10411	SINAPI	1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES	Un	1.00			1.00	R\$ 117.98	R\$ 117.98
14.2.28	181617	SEDOP	Conector CPVC S.R.M 35mm X 1.1/4" (poço)	Un	4.00			4.00	R\$ 116.95	R\$ 467.80
								<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>		<b>R\$ 80,545.39</b>
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFONE</b>							
15.1	170683	SEDOP	PONTO DE LOGICA - UTP (INCL. ELETR.,CABO E CONECTOR)	pt	34.00				R\$ 408.11	R\$ 13,875.74
15.2	210083	SEDOP	PONTO P/ TELEFONE(C/ELETRODUTO,CX.,FIAÇÃO E TOMADA)	pt	13.00				R\$ 113.49	R\$ 1,475.37
								<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>		<b>R\$ 15,351.11</b>
<b>16</b>			<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>							
16.1	10422	SINAPI	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, de louça branca	Un	3.00	2.00	8.00	13.00	R\$ 292.63	R\$ 3,804.19
16.2	93441	SINAPI	de aço inoxidável medio, válvula americana em metal cromado, sifão	Un	3.00			3.00	R\$ 634.78	R\$ 1,904.34
16.3	10431	SINAPI	Lavatorio louça cor com coluna *54 x 44* CM	Un	3.00	2.00	8.00	13.00	R\$ 178.17	R\$ 2,316.21
16.4	13415	SINAPI	3/4*	Un	4.00	2.00	8.00	14.00	R\$ 43.53	R\$ 609.42
16.5	6150	SINAPI	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 2"	Un	3.00	2.00	8.00	13.00	R\$ 193.50	R\$ 2,515.50
16.6	38643	SINAPI	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1" sem ladrao	Un	3.00	2.00	8.00	13.00	R\$ 38.02	R\$ 494.26
16.7	7608	SINAPI	agua fria	Un	3.00	2.00	8.00	13.00	R\$ 4.86	R\$ 63.18
16.8	37400	SINAPI	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higienico rola	Un	3.00	2.00	8.00	13.00	R\$ 68.61	R\$ 891.93
16.9	21101	SINAPI	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola	Un	3.00	2.00	8.00	13.00	R\$ 20.92	R\$ 271.96
16.10	11757	SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado	Un	3.00	2.00	8.00	13.00	R\$ 26.70	R\$ 347.10
16.11	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - prolipropileno	Un	3.00	2.00	8.00	13.00	R\$ 64.81	R\$ 842.53
16.12	11186	SINAPI	Espelho cristal e = 4 mm	m²	3.00	2.00	8.00	13.00	R\$ 401.33	R\$ 5,217.29
								<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>		<b>R\$ 19,277.91</b>
<b>17</b>			<b>LIMPEZA FINAL E OUTROS ITENS</b>							
17.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo (40 x30 cm)	Un	1.00			1.00	R\$ 789.52	R\$ 789.52
17.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 0	Un	2.00	2.00	2.00	6.00	R\$ 585.80	R\$ 3,514.80
17.3	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	Un	2.00	9.00		11.00	R\$ 33.16	R\$ 364.76
17.4	97599	SINAPI	Luminária de emergencia - Fornecimento e instalação	Un	5.00	4.00	4.00	13.00	R\$ 27.06	R\$ 351.78
17.5	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	294.78	160.00	167.90	622.68	R\$ 6.03	R\$ 3,754.76
								<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>		<b>R\$ 8,775.62</b>
								<b>TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 1,530,638.41</b>





**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E  
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

FL. Nº \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Visto

**ANEXO VII**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**

**ORÇAMENTO PARA REFORMA DO QUARTEL DO 9º GBM/ALTAMIRA, BLOCO PRINCIPAL, BLOCO ALOJAMENTO, BLOCO SAT E GARAGEM.**  
**CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	CUSTO	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		30%	20%	10%	10%	10%	20%
		R\$ 54,497.78	R\$ 16,349.33	R\$ 10,899.56	R\$ 5,449.78	R\$ 5,449.78	5,449.78	R\$ 10,899.56
02	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		100%					
		R\$ 20,840.98	R\$ 20,840.98					
03	MOVIMENTO DE TERRA		100%					
		R\$ 23,505.74	R\$ 23,505.74					
04	FUNDAÇÕES		50%	50%				
		R\$ 34,703.20	R\$ 17,351.60	R\$ 17,351.60				
05	CONCRETO			50%	25%	25%		
		R\$ 72,354.68		R\$ 36,177.34	R\$ 18,088.67	18,088.67		
06	COBERTURA, CALHAS E CUMEEIRAS			50%	25%	25%		
		R\$ 508,682.12			R\$ 254,341.06	R\$ 127,170.53	R\$ 127,170.53	
07	ESQUADRIA			50%	50%			
		R\$ 115,433.97			R\$ 57,716.98	R\$ 57,716.98		
08	ALVENARIA E REVESTIMENTOS			50%	25%	25%		
		R\$ 152,800.40		R\$ 76,400.20	R\$ 38,200.10	R\$ 38,200.10		
09	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:							100%
		R\$ 17,051.03						R\$ 17,051.03
10	PISOS			50%	25%	25%		
		R\$ 118,494.68			59,247.34	R\$ 29,623.67	R\$ 29,623.67	
11	FORRO					50%	50%	
		R\$ 40,343.44				R\$ 20,171.72	R\$ 20,171.72	
12	PINTURAS				50%	25%	25%	
		R\$ 152,800.40			R\$ 76,400.20	R\$ 38,200.10	R\$ 38,200.10	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			40%	15%	15%	15%	15%
		R\$ 113,495.53		R\$ 45,398.21	R\$ 17,024.33	R\$ 17,024.33	R\$ 17,024.33	R\$ 17,024.33
14	ESGOTO				50%	25%	25%	
		R\$ 21,335.06				10,667.53	R\$ 5,333.77	R\$ 5,333.77
15	ÁGUA FRIA				50%	25%	25%	
		R\$ 80,545.39				R\$ 40,272.70	R\$ 20,136.35	R\$ 20,136.35
16	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					50%	50%	
		R\$ 19,277.91					R\$ 9,638.96	R\$ 9,638.96
17	LIMPEZA FINAL E OUTROS ITENS							100%
		R\$ 8,775.62						R\$ 8,775.62
TOTAL S/ BDI		R\$ 1,530,638.41						
TOTAL C/ BDI		R\$ 1,997,483.12						