



**CREMAL**  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS  
EDITAL

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO E DIGITAL Nº 01/2025**

**EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90001/2025**

**TIPO DE EMPREITADA: VALOR GLOBAL**

**MODO DE DISPUTA: ABERTO**

**LOCAL: Endereço eletrônico: <<https://www.compras.gov.br/>>**

**DATA: 14/03/2025 às 09h (Horário de Brasília/DF)**

O CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DE ALAGOAS - CREMAL torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará por meio de sistema eletrônico, licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA contratação de **EMPRESA PARA REFORMA DA SEDE PROVISÓRIA DO CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DE ALAGOAS**, com MODO DE DISPUTA CONFORME PREÂMBULO e MENOR PREÇO, como critério de julgamento das propostas, considerando o que consta dos autos do Processo Administrativo, sob nº. **01/2025**, regido pela Lei Federal nº. 14.133 de 01 de abril de 2021 e demais normas aplicáveis à espécie, o qual será conduzido e julgado pelo(a) Agente de contratação(a) Oficial deste Órgão, nomeado por Portaria nº 02/2025, observados os procedimentos, regras e condições estabelecidos neste EDITAL E SEUS ANEXOS, com a utilização do Sistema COMPRAS.GOV.BR.

**1. DO OBJETO:**

1.1. O objeto da presente licitação é a contratação de **EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA SEDE PROVISÓRIA DO CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DE ALAGOAS**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e projeto básico, anexo a este Edital.

1.2. As obras e serviços deverão atender às normas, especificações e métodos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

1.3. Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no cadastro do Sistema COMPRAS.GOV.BR e as especificações constantes deste Edital e seus anexos, prevalecerão estas últimas.

1.4. Integram este Edital, dele fazendo parte integrante como se transcritos em seu próprio corpo, os seguintes Anexos:

1.5. ANEXO I – MINUTA CONTRATUAL;

1.6. ANEXO II – MODELO DE CARTA PROPOSTA;

1.7. ANEXO III – PROJETOS E PLANILHAS;

**2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO:**

2.1. Poderão participar deste CONCORRÊNCIA interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no COMPRAS.GOV.BR.

2.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais nos termos do [artigo 16 da Lei Federal nº 14.133, de 2021](#) e da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#).

**3. DAS CONDIÇÕES GERAIS DO EDITAL:**

**3.1. DO CREDENCIAMENTO:**



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

**3.2.** O cadastro no na bolsa nacional de compras deverá ser realizado previamente pelo particular interessado diretamente no [compras.gov.br](http://compras.gov.br), no endereço eletrônico, por meio de Login e senha, observada as regras, diretrizes e orientações indicadas no próprio Portal.

**3.3.** **ATENÇÃO:** O Conselho Regional de Medicina de Alagoas não é órgão responsável por promover o cadastro dos interessados no COMPRAS.GOV.BR, devendo o particular interessado responsabilizar-se por tal credenciamento.

**3.4.** O particular interessado (licitante) responsabiliza-se, exclusiva e formalmente, pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

**3.5.** Qualquer declaração, informação ou documento falso anexado ao Sistema sujeitará o licitante às sanções administrativas previstas neste Edital, sem prejuízo de eventuais consequências de natureza civil e criminal.

**3.6.** O credenciamento junto ao provedor do Sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal, como também a presunção de sua capacidade técnica para operá-lo adequadamente, realizando todas as transações inerentes a este CONCORRÊNCIA.

**3.7.** O licitante é responsável pela comunicação imediata ao provedor do Sistema de qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para fins de imediato bloqueio de acesso.

**3.8.** O licitante responsabilizar-se-á pela utilização da chave de identificação e senha de acesso ao Sistema para participar do CONCORRÊNCIA na forma eletrônica.

**3.9.** O licitante é responsável por solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio, evitando utilizações indevidas por parte de prepostos e/ou terceiros.

**3.10.** O licitante responsabilizar-se-á pelos ônus decorrentes de eventuais perdas de negócios, como também das sanções cabíveis, diante da inobservância de mensagens emitidas pelo Sistema ou de sua desconexão.

#### **4. DA IMPOSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO:**

**4.1.** Não cumprir os requisitos formais deste certame;

**4.2.** tenha elaborado, participado ou contribuído com a elaboração do Termo de Referência e/ou projeto básico ou executivo;

**4.3.** seja empresa estrangeira sem autorização de funcionamento no País;

**4.4.** esteja impedida de licitar e contratar com o CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DE ALAGOAS;

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

**4.6.** tenha sido declarada inidônea para licitar e contratar com Administração Pública, por decisão definitiva de qualquer órgão da Administração Pública, direta ou indireta, integrantes dos Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, ou por força do art. 46, da Lei 8.443/1993, determinado pelo Tribunal de Contas da União – TCU;

**4.7.** Não poderão disputar esta licitação:

**4.7.1.** Os licitantes que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

**4.7.2.** Os licitantes que se enquadrem no [Art. 14, da Lei Federal nº 14.133/21](#).



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

**4.7.3.** Os agentes públicos de órgão ou da entidade licitante ou contratante, nos termos do § 1º do art. 9º da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

## **5. DA AFERIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

**5.1.** Encerrada a ETAPA COMPETITIVA, e transcorrida a fase de exercício do direito de preferência (se for o caso), o Agente de contratação verificará o cumprimento das CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, realizando as seguintes consultas/diligências:

- a) Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU, no link <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>;
- b) Consulta ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), mantido pela Receita Federal do Brasil, no link <http://receita.economia.gov.br/orientacao/tributaria/cadastros/consultas-cnpj>.
- c) Não cumpridas quaisquer das condições de participação, o Agente de contratação DESCLASSIFICARÁ A PROPOSTA DO PARTICULAR, sendo este impedido de prosseguir no certame, por decisão fundamentada, devidamente registrada no campo DESCLASSIFICAÇÃO do Sistema COMPRAS.GOV.BR.

## **6. DA FASE DE HABILITAÇÃO:**

**6.1.** Será exigida a apresentação dos documentos de habilitação de todos os participantes caso a fase de habilitação anteceder a de julgamento.

**6.2.** O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração em campo próprio no sistema, no ato do cadastro da proposta de preços.

**6.2.1.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais, quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

**6.3.** É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

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

**6.4.** A verificação pelo Agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

**6.4.1.** Em caso de apresentação incompleta dos documentos de habilitação, o Agente de contratação poderá abrir diligência, no prazo máximo de 02 (duas) horas, para que a empresa sane a pendência detectada.

**6.4.2.** Os documentos relativos à habilitação deverão ser enviados no momento do cadastro da proposta.

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

**6.4.4.** Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

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

**6.6.** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

**6.7.** A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresade pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

## **7. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

**7.1. A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO no presente certame compreenderá,** a qual deverá ser, prévia e exclusivamente, encaminhada via Sistema COMPRAS.GOV.BR, até a data e horário de abertura da sessão eletrônica inicial do certame:

### **7.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA (conforme o caso):**

**7.1.1.1.** EMPRESÁRIO INDIVIDUAL: documento comprobatório da inscrição do empresário no Registro Público de Empresas Mercantis competente (Junta Comercial);

**7.1.1.2.** MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL (MEI) - CCMEI - Certificado da Condição de Microempreendedor Individual, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <[www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br)>;

**7.1.1.3.** EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI) – ato constitutivo em vigor, devidamente registrado no órgão competente (Junta Comercial ou Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso);

**7.1.1.4.** SOCIEDADE EMPRESÁRIA: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado no órgão competente (Junta Comercial ou Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso), JUNTAMENTE com o último aditivo, ou SOMENTE o ato constitutivo consolidado e aditivos firmados posteriormente à referida consolidação;

**7.1.1.5.** SOCIEDADE POR AÇÕES: além dos documentos exigidos no subitem anterior, apresentar os documentos de eleição de seus administradores;

**7.1.1.6.** SOCIEDADE SIMPLES: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

**7.1.1.7.** EMPRESA OU SOCIEDADE ESTRANGEIRA: decreto de autorização, assim como ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

**7.1.1.8.** COOPERATIVAS: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

### **7.1.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

**7.1.2.1.** prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

**7.1.2.2.** prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual, Distrital ou Municipal, conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

**7.1.2.3.** prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

**7.1.2.4.** prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

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

**7.1.2.6.** prova de regularidade com a Fazenda Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

**7.1.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**7.1.4.** Registro, ou inscrição e quitação da empresa e dos responsáveis técnico habilitado no Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia – CREA ou Conselho de arquitetura e Urbanismo - CAU do local da sede do licitante.

**7.1.5.** Comprovação de capacidade técnico-profissional da licitante de que possui profissional (is) de nível superior em seu quadro permanente, como responsável técnico na data desta licitação, devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de CAT – Certidão de Acervo Técnico nos termos da resolução 1.025/09 CONFEA, por execução de objeto com características semelhantes ao objeto licitado elencados no Projeto Básico, o responsável técnico terá que comprovar por meio da CAT os itens de maior relevância. Constantes na planilha abaixo:

|       |        |                                                                                                                                             |                                               |    |          |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|----------|
| 642   | ORSE   | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"                                                                   | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 161,0    |
| 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                 | PINT - PINTURAS                               | m² | 2.913,25 |
| 87255 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS                                  | m² | 480,0    |

**7.1.6.** Comprovação da licitante de que possui em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior especializados em engenharia civil ou arquitetura e urbanismo., conforme preconiza Art. 67 inc. I da lei 14.133/21.

**7.1.7.** Não será necessário o profissional indicados pela licitante de fazer parte do quadro de responsáveis técnicos da empresa no CREA PJ, mais obrigatoriamente, terá que comprovar o vínculo entre o profissional e a empresa; essa comprovação deverá ser feita através de:

**7.1.7.1.** Relação empregatícia, por Carteira de Trabalho ou livro de Registro de Empregado autenticado pelo Tribunal Regional do Trabalho, ou:

**7.1.7.2.** Contrato de prestação de serviço autônomo, com firmas reconhecidas, contratante e contratado e com atribuições compatíveis com o objeto da licitação.

**7.1.7.3.** Declaração de futura contratação, caso a empresa venha ser vencedora do certame licitatório, a mesma, terá que contratar o profissional indicado. A declaração terá que vir acompanhado da autorização do respectivo profissional.

**7.1.8.** Caso o profissional não faça parte do quadro técnico, terá que ser comprovado o registro e quitação do responsável técnico habilitado no Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia – CREA do local da sede do licitante, caso este não faça parte do quadro técnico da empresa.

**7.1.9. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

**7.1.9.1.** Certidão negativa de falências expedida pelo distribuidor da sede da licitante, no máximo, 60 (sessenta) dias, caso não esteja expresso, na mesma, o seu prazo de validade;



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

**7.1.9.2.** Apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da Lei;

- a) Serão considerados como na forma da lei o balanço patrimonial assim apresentado:
- b) sociedades regidas pela Lei n.º 6.404/76 (sociedade anônima):
- c) por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
- d) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):
- e) por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, ou
- f) por fotocópia do Balanço Patrimonial devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
- g) sociedade criada no exercício em curso ou com integralização do Capital Social:
- h) fotocópia do Balanço de Abertura (ou atualizado), devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
- i) O Balanço Patrimonial deve estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;
- j) A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez
- k) Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas, os quais deverão ser iguais ou superiores a 1 UM:

LG= Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG= Ativo Total

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC = Ativo Circulante

Passivo Circulante

- l) As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), calculados e informados no BP ou certidão SICAF ou não apresentar os índices, deverão comprovar o Patrimônio Líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.
- m) No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);
- n) No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;
- o) É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.
- p) Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.
- q) O prazo limite para fechamento das Demonstrações Contábeis é até o último dia domês de julho do ano



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

seguinte ao ano-calendário a que se refira a escrituração;

- r) Mesmo que as empresas sejam Microempreendedor Individual – MEI, terá que apresentar Balanço patrimonial conforme Acórdão 133/2022 TCU Plenário.

## **7.1.10. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR OBRIGATÓRIA**

**7.1.10.1.** Para o exercício de atividade de construção de obras civis, classificada como potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais, conforme Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13, de 23/08/2021 a empresa deverá apresentar **Certificado de Regularidade válido**, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa IBAMA nº 13, de 23/08/2021, e legislação correlata.

7.1.12.1.1. Caso a licitante seja dispensada de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob pena da Lei.

## **7.1.11. DECLARAÇÕES**

**7.1.11.1.** MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE - de que atende aos requisitos do art. 3º da LC nº 123/2006, para fazer jus aos benefícios previstos nessa lei;

**7.1.11.2.** NÃO EMPREGA TRABALHO DE MENOR - de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não emprega menor de 16 anos, salvo, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;

**7.1.11.3.** NÃO UTILIZA TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO - de que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

**7.1.11.4.** INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO - de que inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

**7.1.11.5.** REQUISITOS DE HABILITAÇÃO - de que cumpre plenamente as condições de habilitação fixadas no Edital e seus apêndices;

**7.1.11.6.** ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA - de que elaborou de forma independente a proposta comercial e seu(s) lance(s).

**7.1.11.7.** DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS – de que trata a disponibilidade de equipamentos para boa execução das obras.

**7.1.11.8.** DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E LIBERAÇÃO AMBIENTAL – de que trata toda a responsabilidade por danos e ônus, que venham a ser associados às obras e serviços

**7.2.** As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar, além dos demais documentos de habilitação, o documento de comprovação do enquadramento como ME ou EPP, bem como toda a documentação exigida para efeito de comprovação de REGULARIDADE FISCAL, mesmo que esta apresente alguma restrição.

**7.3.** A critério do Agente de contratação, caso haja disponibilidade ON LINE e seja favorável à agilidade e competitividade do certame, poderão ser realizadas consultas diretamente aos sítios institucionais na Internet para fins de comprovação de regularidade de situação dos licitantes, fazendo constar, via CHAT, na ata dos trabalhos tais diligências.

**7.4.** Não havendo indicação no corpo da própria certidão ou documento oficial apresentado para comprovação das exigências de habilitação previstas nesta cláusula, serão considerados válidos todos aqueles emitidos há, no máximo, 180 DIAS da data da sessão inicial do presente certame.

**7.5.** O Termo de referência e/ou projeto básico por ser parte integrante deste edital, pode conter documentos diferentes do listados acima, precisamente na parte de qualificação técnica, que via de regra deve ser



**CREMAL**  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

atendido pela licitante participante sob pena de inabilitação.

**7.6.** Serão consideradas inabilitadas as licitantes que não atenderem os requisitos deste certame.

**7.7.** Em nenhuma hipótese, será concedido prazo para a apresentação dos documentos de habilitação exigidos neste Edital fora das hipóteses previstas em lei. A CPL, entretanto, poderá exigir, em qualquer oportunidade, os esclarecimentos complementares que julgar necessários à perfeita compreensão dos documentos apresentados.

## **8. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

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

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

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

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

**8.4.** A falsidade da declaração de ME E EPP sujeitará o licitante às sanções previstas no Título IV, da Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

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

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

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

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

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

## **9. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA:**

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

**9.1.1.** Valor unitário e total para cada item ou lote de itens (conforme o caso), em moeda corrente nacional;

**9.1.2.** Marca de cada item ofertado, quando for o caso;

**9.1.3.** Fabricante de cada item ofertado, quando for o caso;

**9.1.4.** Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

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

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

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

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

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

## **10. DA PROPOSTA COMERCIAL**

**10.1.** Havendo aceitação da proposta comercial eletrônica classificada em primeiro lugar, o Agente de contratação solicitará do(s) licitante(s) vencedor(es) o encaminhamento da proposta comercial escrita, devidamente ajustada ao último lance ou ao valor negociado.

**10.2.** A PROPOSTA COMERCIAL ESCRITA deverá conter, preferencialmente, as seguintes informações e documentos:

a) folha de rosto em papel timbrado da empresa, contendo a firma ou denominação do particular, inclusive com o número do CNPJ, endereço, telefone e e-mail, bem como referência ao número do presente certame, o nome do Órgão a quem se destina, valor global em algarismos e por extenso, prazo de validade, e outras informações pertinentes;

**10.3.** Declaração expressa na proposta de que, no preço global proposto, estão incluídas todas as despesas diretas, indiretas e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução das obras e serviços desta licitação, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pelo contratante.

**10.4.** Declaração expressa na proposta de que as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por conta da licitante, não lhe cabendo direito a indenização de qualquer natureza;

**10.5.** Planilha Orçamentária formulada segundo o modelo que integra este Edital, onde constem todos os preços unitários e totais, percentual do BDI/LDI e o preço global para a execução das obras e serviços licitados;

**10.6.** Cronograma físico-financeiro, contendo:

**10.7.** Pelo sistema de barras, a evolução física das obras ao longo do prazo de execução;

**10.8.** Em percentuais do valor global da proposta, o cumprimento de cada item de serviço ao longo da execução das obras;

**10.9.** Valor do faturamento mensal previsto;

**10.10.** Valor acumulado do faturamento previsto ao longo da execução das obras;

**10.11.** Detalhamento do BDI/LDI; e

**10.12.** A planilha de composição de custos unitários que explicitam os preços de insumos e os índices de produtividade.



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

**10.13.** Os preços unitários que sejam superiores àqueles orçados e fixados na Planilha Orçamentária integrante deste Edital, apenas poderão ser aceitos se, simultaneamente, forem atendidos os seguintes requisitos:

**10.13.1.** Os acréscimos verificados não ultrapassem os preços unitários orçados e fixados na Planilha Orçamentária integrante deste Edital, em mais de 10% (dez por cento); e

**10.13.2.** O preço global proposto pela licitante seja inferior ou igual àquele orçado e fixado na Planilha Orçamentária integrante deste Edital.

**10.14.** As licitantes deverão apresentar as propostas na seguinte ordem: planilhas com detalhamento do BDI/LDI, cronograma e composição de custos unitários.

**10.15.** O Agente de contratação convocará o(s) particular(es), via *CHAT*, para encaminhar a respectiva proposta e habilitação, por meio da opção "Enviar Anexo" no Sistema COMPRAS.GOV.BR, **no prazo de 02 (duas) HORAS**, observados os procedimentos e regras fixados deste Edital, podendo esse prazo ser prorrogado a requerimento do interessado e/ou a critério do Agente de contratação.

**10.16.** Sempre que houver necessidade por parte do Agente de contratação quanto ao conteúdo ou valores apresentados na proposta de preços, o mesmo, poderá solicitar diligências afim de assegurar o cumprimento do objeto.

**10.17.** Quaisquer modelos apensos (ou anexados) a este Edital servem apenas como orientação aos licitantes, não sendo motivo de desclassificação, a apresentação de propostas ou documentos que sejam elaboradas de forma diferente, mas que contenham os elementos essenciais para comprovação das informações necessárias.

**10.18.** No julgamento das propostas, e considerando o interesse público na maior competitividade possível no certame, o Agente de contratação poderá:

**10.18.1.** solicitar complementação de informações, documentos e ajustes na proposta escrita para fins de atendimentos das exigências legais e editalícias;

**10.19.** solicitar ajustes aritméticos e/ou de percentuais e valores da planilha de custo e formação de preços para fins de adequação da proposta às exigências legais e editalícias, vedada majoração do valor global proposto;

**10.20.** sanar erros ou falhas que não alterem a substância e nem a validade jurídica das propostas e documentos anexos, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação;

**10.21.** realizar diligências em sítios oficiais e/ou via telefone para fins de complementação de informações acessórios ou que não prejudiquem a segurança da proposta do particular, sendo tudo consignado, via *CHAT*, na ata dos trabalhos.

## **11. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES:**

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

**11.2.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

**11.2.1.** Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

**11.2.2.** A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

**11.3.** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

- 11.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de contratação e os licitantes.
- 11.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 11.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 11.7. O licitante somente poderá oferecer lance *de valor inferior ou percentual de desconto superior* ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 11.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá estar em conformidade com o intervalo de menor preço fixado no sistema.
- 11.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.
- 11.10. Caso o sistema não contenha ainda a funcionalidade de exclusão do lance, a licitante pode contactar o Agente de contratação por qualquer meio hábil para que o mesmo faça a exclusão do lance inconsistente ou inexequível.
- 11.11. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa ABERTO.
- 11.12. **Na fase de lances na CONCORRÊNCIA o modo de disputa "ABERTO", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.**
- 11.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.
- 11.12.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 11.12.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 11.12.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 11.12.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 11.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 11.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 11.15. No caso de desconexão com o Agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva do CONCORRÊNCIA, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 11.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico: [COMPRAS.GOV.BR](http://COMPRAS.GOV.BR).

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

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

**11.18.1.** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

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

**11.18.3.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

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

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

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

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

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

**11.19.5.** É facultado ao Agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

**11.20.** Após a negociação do preço, o Agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **12. DA FASE DE JULGAMENTO:**

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



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

**a)** Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU  
<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0>

**b)** Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)); e

**c)** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP ([www.portaldatransparencia.gov.br/](http://www.portaldatransparencia.gov.br/)).

**12.2.** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei Federal nº 8.429, de 1992.

**12.3.** Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de contratação diligenciará para verificar se

houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

**12.3.1.** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

**12.3.2.** O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

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

**12.4.** Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

**12.5.** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com a LC nº 123/06.

**12.6.** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

**12.7.** Será desclassificada a proposta vencedora que:

**12.7.1.** Se enquadrarem nos casos previstos no Art. 59, da Lei Federal nº 14.133/21.

**12.7.1.1.** contiverem vícios insanáveis;

**12.7.1.2.** - não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;

**12.7.1.3.** - apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

**12.7.1.4.** - não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

**12.7.1.5.** - apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

**12.7.1.6.** A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

**12.7.1.7.** A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do *caput* do artigo 59 da lei 14.133/21.

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

**12.8.1.** A inexequibilidade, só será considerada após diligência do Agente de contratação, que comprove:



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

**12.8.1.1.** Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

**12.8.1.2.** Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

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

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

**12.11.** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

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

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

### **13. DOS RECURSOS:**

**13.1.** A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará os prazos e a forma dispostos no art. 165 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

**13.2.** Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema: COMPRAS.GOV.BR.

**13.3.** Dos atos da Administração decorrentes cabem:

**13.3.1.** recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, em face de:

**13.3.1.1.** ato que defira ou indefira pedido de pré-qualificação de interessado ou de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento;

**13.3.1.2.** julgamento das propostas;

**13.3.1.3.** ato de habilitação ou inabilitação de licitante;

**13.3.1.4.** anulação ou revogação da licitação;

**13.3.1.5.** extinção do contrato, quando determinada por ato unilateral e escrito da Administração;

**13.4.** pedido de reconsideração, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação, relativamente a ato do qual não caiba recurso hierárquico.

**13.5.** A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, e o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação ou, na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 desta Lei 14.133/21, da ata de julgamento;

**13.6.** apreciação dar-se-á em fase única.

**13.7.** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**13.8.** O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.

**13.9.** O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e terá início na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

**13.10.** Será assegurado ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

#### **14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES:**

**14.1.** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, se enquadra nas previsões contidas no [Art. 155, incisos IV, V, VI, VIII, IX, X, Xlle XII da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

**14.2.** Os licitantes que incorrerem nas infrações previstas no item anterior, após o devido processo administrativo, estarão sujeitas às sanções previstas no [Art.156 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

#### **15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO:**

**15.1.** Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei Federal nº 14.133, de 2021, ou solicitar esclarecimentos sobre os seus termos, devendo protocolar diretamente no sistema eletrônico do Portal de Compras Públicas ([COMPRAS.GOV.BR](#)) o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame, nos termos do [Art. 164 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

**15.2.** A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sistema próprio da licitação no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

#### **16. DA ASSINATURA DO CONTRATO:**

**16.1.** O adjudicatário terá o prazo de 05 (CINCO) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital;

**16.2.** As normas a serem seguidas para aqueles convocados para a assinatura do instrumento contratual ou equivalente, são aquelas estabelecidas no [Art. 90, da Lei Federal nº 14.133/21](#).

**16.3.** O presente contrato poderá ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que seja atestado as condições e os preços vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.

#### **17. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

**17.1.** Quando não houver recurso administrativo, o Agente de contratação encerrará a sessão e submeterá a apreciação da autoridade competente devidamente instruído quem ADJUDICARÁ o objeto ao(s) licitante(s) cuja(s) proposta(s) for(em) considerada(s) vencedora(s) do certame, para posterior HOMOLOGAÇÃO.

**17.2.** Caso haja RECURSO ADMINISTRATIVO, o processo será submetido à superior consideração da autoridade competente para fins de decisão final do recurso, homologação do certame e a adjudicação do objeto ao(s) vencedor(es).

**17.3.** Por meio de DESPACHO fundamentado, poderá a autoridade competente:

- a) homologar o certame para produção de todos os efeitos de fato e de direito previstos na legislação;
- b) anular, total ou parcialmente, em razão de ilegalidade, determinando o aproveitamento dos atos não viciados; ou,



**CREMAL**  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

c) revogar, total ou parcialmente, o certame por razões de conveniência e oportunidade, à luz do interesse público primário tutelado.

**17.4.** Não havendo homologação do certame, decorridos 90 DIAS da data de abertura das propostas, fica(m) o(s) licitante(s) liberado(s) dos compromissos assumidos em sua(s) proposta(s).

**18. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**18.1.** A dotação orçamentária destinada a pretensa aquisição/serviço será a constante nos autos do processo administrativo que originou esse CONCORRÊNCIA.

**19. DO REAJUSTE E DA REVISÃO DE PREÇOS**

**19.1.** As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência ou projeto básico, anexo a este Edital, na falta de índice oficial estabelecido no Termo de referência, será utilizado o INCC - Índice Nacional de Construção Civil.

**20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:**

**20.1.** O sistema gerará automaticamente a ata da sessão pública no sistema eletrônico.

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

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

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

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

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

**20.7.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente do Conselho Regional de Medicina de Alagoas.

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

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

**20.10.** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no endereço eletrônico([COMPRAS.GOV.BR](http://COMPRAS.GOV.BR)).

Maceió/AL, 31 de janeiro de 2025.

David Israel Cavalcante Vasconcelos  
Agente de Contratação do CREMAL

**Portaria nº 02/2025**



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

MINUTA DE TERMO DE CONTRATO Nº \_\_\_\_/2025

CONCORRÊNCIA Nº \_\_\_\_/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº xxxx/2025

TERMO DE CONTRATO DE \_\_\_\_\_ DE (...), QUE ENTRE SI CELEBRAM O CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DE ALAGOAS, COM INTERVENIÊNCIA DA (...), E A EMPRESA (...), NA FORMA ABAIXO.

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado o **CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DE ALAGOAS**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. \_\_\_\_\_, com sede localizado na \_\_\_\_\_, nesta Cidade, com o CEP: 57.160-000, representado neste ato por sua autoridade maior o(a) Senhor(a) Prefeito(a) **(nome completo), (nacionalidade), (profissão), (estado civil)**, portador(a) do RG nº. (...) – (...) / (...) e CPF nº. (...), domiciliado(a) neste município, doravante denominado(a) de CONTRATANTE, através da(s) seguinte(s) Secretaria(s) comointerveniente(s), (...), CNPJ/MF sob o nº. (...), com sede (...), nesta Cidade, com o CEP: (...), representada(s) pelo(a) (...), Senhor(a) **(nome completo), (nacionalidade), (profissão), (estado civil)**, portador(a) do RG nº. (...) – (...) / (...) e CPF nº. (...), domiciliado(a) neste município, e de outro lado a empresa **(nome completo da empresa)**, com o CNPJ nº (...) localizada à (...) – CEP: (...) neste ato representada pelo(a) Senhor(a) **(nome completo), (nacionalidade), (profissão), (estado civil)**, portador(a) do RG nº. (...) – (...) / (...) e CPF nº. (...), doravante denominada CONTRATADA, tendo em vista o que consta no Processo nº \_\_\_\_\_ e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do CONCORRÊNCIA n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

## 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de \_\_\_\_\_, nas condições estabelecidas no Termo de Referência e/ou projeto básico.

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.2.1. O Termo de Referência (se houver);
- 1.2.2. Projeto básico e executivo;
- 1.2.3. O Edital da Licitação;
- 1.2.4. A Proposta do contratado;
- 1.2.5. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de \_\_\_\_\_ contados do(a) \_\_\_\_\_, na forma do artigo 105 e 109 da Lei nº 14.133, de 2021,

2.2. O presente contrato poderá ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que seja atestado as condições e os preços vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.

## 3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## 4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## 5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1. O valor total da contratação é de R\$.\_\_\_\_\_ (.....)



**CREMAL**  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)**

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em \_\_/\_\_/\_\_ (DD/MM/AAAA).

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice           (indicar o índice a ser adotado), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

**8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)**

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência e/ou projeto básico.

8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10. A Administração terá o prazo de XXXXXX, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de XXXXXX.



**CREMAL**  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

8.12. *Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.*

8.13. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

**9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. *Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada quando for o caso;*

9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.4. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

9.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.11. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.13. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.14. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.15. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.16. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los,



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

## 10. CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

## 11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- ii. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

### iv. Multa:

1. Moratória de .....% (..... por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de ..... (.....) dias;
  - i. O atraso superior a XXXXXX dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
  - ii. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas acima, de ....% a ...% do valor do Contrato.

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.3.1. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.3.2. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.3.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.3.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de XX (XXXX) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.4. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133,



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.5. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.6. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.7. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.8. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.9. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.10. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.2.1. **Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:**

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.3.1. **Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.**

12.3.2. **A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.**

12.3.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.4. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:



**CREMAL**  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

12.4.1. **Balanco dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;**

12.4.2. **Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;**

12.4.3. **Indenizações e multas.**

12.5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.6. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)**

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

13.1.1. **Gestão/Unidade:**

13.1.2. **Fonte de Recursos:**

13.1.3. **Programa de Trabalho:**

13.1.4. **Elemento de Despesa:**

13.1.5. **Plano Interno:**

13.1.6. **Nota de Empenho:**

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

### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES**

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

### **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.



**CREMAL**  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– FORO (art. 92, §1º)**

17.1. Fica eleito o Foro da sede da contratante para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Maceió/AL em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Representante legal do CONTRATANTE

\_\_\_\_\_

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-



# CREMAL

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE ALAGOAS

## ANEXO II – MODELO DE CARTA PROPOSTA

**CONCORRÊNCIA Nº XX/XXXX**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº P4OC3&&0/2025**

**OBJETO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.**

Razão Social da Licitante: .....

CNPJ: ..... Endereço: .....

CEP: ..... Telefone: ..... FAX: .....

E-Mail: .....

As planilhas de quantitativos e custos conterão as descrições dos produtos que compõem a solução proposta, incluindo as respectivas quantidades, unidades, preço unitários e totais gerais, expressos em reais (R\$).

| Item | Descrição | Unidade de Medida     | Quantidade Estimada   | Valor total |
|------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| 01   |           | Conforme tabela anexa | Conforme tabela anexa |             |

**DECLARAMOS** que no valor ofertado estar inclusa todas as despesas diretas e indiretas necessárias à execução dos serviços, tais como, as despesas com deslocamento, alimentação, hospedagem, contribuições, seguros, despesas com materiais e mão de obra, e qualquer outra incidência fiscal, trabalhista, previdenciária e demais encargos necessários a perfeita prestação dos serviços objeto do CONCORRÊNCIA em epígrafe;

**DECLARAÇÃO** que validade da proposta no mínimo de **60 (sessenta) dias**;

**DECLARAÇÃO** que conhecemos as condições de pagamento de acordo com o previsto no instrumento convocatório;

**DECLARAÇÃO** que aceita e atende todas as especificações do objeto e condições constantes neste edital.

**DECLARAÇÃO** que está de acordo com todas as normas e condições deste CONCORRÊNCIA.

Banco, agência e conta corrente.

Dados do responsável pela assinatura do contrato (Nomes, Nacionalidade, Profissão, Estado civil, Cargo na empresa, CPF, RG e Endereço)

Local e Data.

(Nome e assinatura do responsável pela proponente em papel timbrado da empresa)

Obra

REFORMA DA CREMAL LOCALIZADA NA AV. DURVAL DE GOES MONTEIRO 7301, TABULEIRO DO MARTINS, MACEIÓ/AL

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Alagoas  
ORSE - 09/2024 - Sergipe

B.D.I.

23,0%

Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 46,48%

| Cronograma Físico e Financeiro |                               |                       |                      |                      |                       |                       |                      |                       |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Item                           | Descrição                     | Total Por Etapa       | 30 DIAS              | 60 DIAS              | 90 DIAS               | 120 DIAS              | 150 DIAS             | 165 DIAS              |
| 1                              | MOBILIZAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO     | 100,00%<br>112.684,34 | 16,67%<br>18.784,48  | 16,67%<br>18.784,48  | 16,67%<br>18.784,48   | 16,67%<br>18.784,48   | 16,66%<br>18.773,21  | 16,66%<br>18.773,21   |
| 2                              | SERVIÇOS PRELIMINARES         | 100,00%<br>71.661,40  | 100,00%<br>71.661,40 |                      |                       |                       |                      |                       |
| 3                              | DEMOLIÇÕES/RETIRADAS          | 100,00%<br>200.214,95 | 80,00%<br>160.171,96 | 20,00%<br>40.042,99  |                       |                       |                      |                       |
| 4                              | AMPLIAÇÃO (INFRAESTRUTURA)    | 100,00%<br>27.287,74  | 70,00%<br>19.101,42  | 30,00%<br>8.186,32   |                       |                       |                      |                       |
| 5                              | AMPLIAÇÃO (SUPERESTRUTURA)    | 100,00%<br>13.473,91  | 40,00%<br>5.389,56   | 60,00%<br>8.084,35   |                       |                       |                      |                       |
| 6                              | FECHAMENTO (PAREDES)          | 100,00%<br>21.320,22  |                      | 70,00%<br>14.924,15  | 30,00%<br>6.396,07    |                       |                      |                       |
| 7                              | REVESTIMENTO DE PAREDE/FORROS | 100,00%<br>155.793,09 |                      | 80,00%<br>124.634,47 | 20,00%<br>31.158,62   |                       |                      |                       |
| 8                              | PAVIMENTAÇÃO                  | 100,00%<br>153.727,71 |                      |                      |                       | 100,00%<br>153.727,71 |                      |                       |
| 9                              | DIVISÓRIAS                    | 100,00%<br>38.376,00  |                      |                      |                       |                       | 50,00%<br>19.188,00  | 50,00%<br>19.188,00   |
| 10                             | COBERTURA                     | 100,00%<br>148.567,90 |                      |                      | 100,00%<br>148.567,90 |                       |                      |                       |
| 11                             | ESQUADRIAS                    | 100,00%<br>88.501,72  |                      |                      |                       | 50,00%<br>44.250,86   | 50,00%<br>44.250,86  |                       |
| 12                             | INSTALAÇÕES ELETRICAS         | 100,00%<br>359.457,90 |                      | 10,00%<br>35.945,79  | 40,00%<br>143.783,16  | 30,00%<br>107.837,37  | 10,00%<br>35.945,79  | 10,00%<br>35.945,79   |
| 13                             | CABEAMENTO ESTRUTURAL         | 100,00%<br>19.252,50  |                      |                      | 35,00%<br>6.738,38    | 60,00%<br>11.551,50   | 5,00%<br>962,63      |                       |
| 14                             | SPDA                          | 100,00%<br>32.693,53  |                      |                      |                       | 50,00%<br>16.346,77   | 50,00%<br>16.346,77  |                       |
| 15                             | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS  | 100,00%<br>112.437,89 |                      | 10,00%<br>11.243,79  | 25,00%<br>28.109,47   | 25,00%<br>28.109,47   | 25,00%<br>28.109,47  | 15,00%<br>16.865,68   |
| 16                             | PINTURA                       | 100,00%<br>267.702,44 |                      |                      |                       |                       | 70,00%<br>187.391,71 | 30,00%<br>80.310,73   |
| 17                             | COMBATE CONTRA-INCÊNCIO       | 100,00%<br>59.718,25  |                      |                      |                       |                       |                      | 100,00%<br>59.718,25  |
| 18                             | INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO      | 100,00%<br>105.213,91 |                      |                      |                       | 50,00%<br>52.606,96   | 50,00%<br>52.606,96  |                       |
| 19                             | SERVIÇOS COMPLEMENTARES       | 100,00%<br>128.871,85 |                      |                      |                       |                       |                      | 100,00%<br>128.871,85 |
| Porcentagem                    |                               |                       | 13,0%                | 12,37%               | 18,12%                | 20,46%                | 19,06%               | 16,99%                |
| Custo                          |                               |                       | 275.108,82           | 261.846,34           | 383.538,07            | 433.215,11            | 403.575,38           | 359.673,51            |
| Porcentagem Acumulado          |                               |                       | 13,0%                | 25,36%               | 43,48%                | 63,95%                | 83,01%               | 100,0%                |
| Custo Acumulado                |                               |                       | 275.108,82           | 536.955,16           | 920.493,23            | 1.353.708,34          | 1.757.283,72         | 2.116.957,25          |

Obra  
REFORMA DA CREMAL LOCALIZADA NA AV. DURVAL DE GOES MONTEIRO 7301,  
TABULEIRO DO MARTINS, MACEIÓ/AL

Bancos  
SINAPI - 10/2024 - Alagoas  
ORSE - 09/2024 - Sergipe

B.D.I.  
23,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 46,48%

Planilha Orçamentária Analítica

|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      |                                                   |          |             |                |                  |            |
|---------------------|--------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 1                   |        |                 | MOBILIZAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                            |                                                   |          |             |                |                  | 112.684,34 |
| 1.1                 | Código | Banco           | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total            |            |
| Composição          |        | TCU Próprio     | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                          | SERP - SERVIÇOS                                   | %        | 1,0000000   | 17.043,13      | 17.043,13        |            |
| Insumo              |        | TCU Próprio     | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO                                                                                                                                           | Verba                                             | %        | 1,0000000   | 1,00           | 17.043,13        |            |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 0,00     | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 3.919,91 |             |                | Valor com BDI => | 20.963,04  |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | Quant. =>                                         |          | 1,0000000   | Preço Total => |                  | 20.963,04  |
| 1.2                 | Código | Banco           | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total            |            |
| Composição          |        | 90779 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 1,0000000   | 134,68         | 134,68           |            |
| Composição Auxiliar |        | 95404 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 1,0000000   | 2,21           | 2,21             |            |
| Insumo              |        | 00002708 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)                                                                                                                            | Mão de Obra                                       | H        | 1,0000000   | 130,34         | 130,34           |            |
| Insumo              |        | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                          | Material                                          | H        | 1,0000000   | 1,34           | 1,34             |            |
| Insumo              |        | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                          | Material                                          | H        | 1,0000000   | 0,04           | 0,04             |            |
| Insumo              |        | 00043462 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                          | Material                                          | H        | 1,0000000   | 0,01           | 0,01             |            |
| Insumo              |        | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                  | Material                                          | H        | 1,0000000   | 0,74           | 0,74             |            |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 71,57    | LS =>       | 60,98          | MO com LS =>     | 132,55     |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 30,97    |             |                | Valor com BDI => | 165,65     |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | Quant. =>                                         |          | 330,0000000 | Preço Total => |                  | 54.664,50  |
| 1.3                 | Código | Banco           | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total            |            |
| Composição          |        | 90780 SINAPI    | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 1,0000000   | 34,24          | 34,24            |            |
| Composição Auxiliar |        | 95405 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 1,0000000   | 0,75           | 0,75             |            |
| Insumo              |        | 00004069 SINAPI | MESTRE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                            | Mão de Obra                                       | H        | 1,0000000   | 30,76          | 30,76            |            |
| Insumo              |        | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                          | Material                                          | H        | 1,0000000   | 1,34           | 1,34             |            |
| Insumo              |        | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                          | Material                                          | H        | 1,0000000   | 0,04           | 0,04             |            |
| Insumo              |        | 00043463 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | Material                                          | H        | 1,0000000   | 0,10           | 0,10             |            |
| Insumo              |        | 00043487 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | Material                                          | H        | 1,0000000   | 1,25           | 1,25             |            |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 17,01    | LS =>       | 14,50          | MO com LS =>     | 31,51      |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 7,87     |             |                | Valor com BDI => | 42,11      |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | Quant. =>                                         |          | 880,0000000 | Preço Total => |                  | 37.056,80  |
| 2                   |        |                 | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                |                                                   |          |             |                |                  | 71.661,40  |
| 2.1                 | Código | Banco           | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total            |            |
| Composição          |        | 103689 SINAPI   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS                                                               | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²       | 1,0000000   | 459,11         | 459,11           |            |
| Composição Auxiliar |        | 102234 SINAPI   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                | PINT - PINTURAS                                   | m²       | 0,5000000   | 22,06          | 11,03            |            |
| Composição Auxiliar |        | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,3729000   | 21,93          | 8,17             |            |
| Composição Auxiliar |        | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 1,1186000   | 18,31          | 20,48            |            |
| Insumo              |        | 00004509 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                               | Material                                          | M        | 3,2083000   | 5,80           | 18,60            |            |
| Insumo              |        | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2.4 X 1.2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇAO)                                            | Material                                          | m²       | 1,0000000   | 400,00         | 400,00           |            |
| Insumo              |        | 00005065 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                                                    | Material                                          | KG       | 0,0113000   | 45,96          | 0,51             |            |
| Insumo              |        | 00005069 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                  | Material                                          | KG       | 0,0132000   | 24,62          | 0,32             |            |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 12,47    | LS =>       | 10,62          | MO com LS =>     | 23,09      |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 105,59   |             |                | Valor com BDI => | 564,70     |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | Quant. =>                                         |          | 6,0000000   | Preço Total => |                  | 3.388,20   |
| 2.2                 | Código | Banco           | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total            |            |
| Composição          |        | 98459 SINAPI    | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²       | 1,0000000   | 88,13          | 88,13            |            |
| Composição Auxiliar |        | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,4920000   | 19,07          | 9,38             |            |
| Composição Auxiliar |        | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,7350000   | 21,93          | 16,11            |            |
| Composição Auxiliar |        | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 0,0066000   | 21,00          | 0,13             |            |
| Composição Auxiliar |        | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 0,0264000   | 19,43          | 0,51             |            |
| Composição Auxiliar |        | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 0,0061000   | 411,87         | 2,51             |            |
| Insumo              |        | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                            | Material                                          | M        | 1,2273000   | 11,44          | 14,04            |            |
| Insumo              |        | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                  | Material                                          | KG       | 0,0680000   | 23,75          | 1,61             |            |
| Insumo              |        | 00006194 SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                  | Material                                          | M        | 2,0000000   | 8,16           | 16,32            |            |
| Insumo              |        | 00007243 SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                                        | Material                                          | m²       | 0,5853000   | 47,02          | 27,52            |            |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 10,21    | LS =>       | 8,70           | MO com LS =>     | 18,91      |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 20,26    |             |                | Valor com BDI => | 108,39     |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                      | Quant. =>                                         |          | 605,0000000 | Preço Total => |                  | 65.575,95  |
| 2.3                 | Código | Banco           | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total            |            |
| Composição          |        | 6090 ORSE       | Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto Rev. 01 - 10/2022 | Conversão InfoWOrca                               | un       | 1,0000000   | 1.231,97       | 1.231,97         |            |

|                     |                  |      |                                                                                                                                                           |                                    |                 |            |        |        |                  |          |
|---------------------|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                        | Provisórios                        | h               | 0,6700000  | 3,79   | 2,53   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                        | Provisórios                        | h               | 0,3300000  | 3,66   | 1,20   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 10554            | ORSE | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                       | Provisórios                        | h               | 0,3300000  | 3,72   | 1,22   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 2497             | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                      | Escavação Manual em Área Urbana    | m³              | 1,3200000  | 52,32  | 69,06  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 26               | ORSE | Coleta e carga manuais de entulho                                                                                                                         | Demolições / Remoções              | m³              | 0,2700000  | 17,44  | 4,70   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 76               | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação                                                                                                  | Aterros / Reaterros / Compactações | m³              | 1,0500000  | 17,44  | 18,31  |                  |          |
| Insumo              | 00000797/SIN API | ORSE | Bucha de reducao pvc, roscavel 1 1/2" x 1"                                                                                                                | Material                           | un              | 1,0000000  | 7,28   | 7,28   |                  |          |
| Insumo              | 00002696/SIN API | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                | Mão de Obra                        | h               | 0,3300000  | 19,13  | 6,31   |                  |          |
| Insumo              | 00003825/SIN API | ORSE | Luva de correr pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua                                                                                           | Material                           | un              | 1,0000000  | 13,62  | 13,62  |                  |          |
| Insumo              | 00003878/SIN API | ORSE | Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial                                                                                                             | Material                           | un              | 2,0000000  | 10,19  | 20,38  |                  |          |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                                        | Mão de Obra                        | h               | 0,3300000  | 19,13  | 6,31   |                  |          |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                                               | Mão de Obra                        | h               | 0,6700000  | 13,65  | 9,14   |                  |          |
| Insumo              | 00009815/SIN API | ORSE | Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 32 mm x 3,0 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)                              | Material                           | m               | 6,0000000  | 9,69   | 58,14  |                  |          |
| Insumo              | 00009860/SIN API | ORSE | Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial                                                                                                            | Material                           | m               | 0,2000000  | 38,22  | 7,64   |                  |          |
| Insumo              | 00009862/SIN API | ORSE | Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial                                                                                                             | Material                           | m               | 0,4000000  | 26,71  | 10,68  |                  |          |
| Insumo              | 00011672/SIN API | ORSE | Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido                                                                         | Material                           | un              | 1,0000000  | 52,15  | 52,15  |                  |          |
| Insumo              | 00011882/SIN API | ORSE | Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (l x cx a)                                                                         | Material                           | un              | 1,0000000  | 125,07 | 125,07 |                  |          |
| Insumo              | 00012772/SIN API | ORSE | Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes) | Material                           | un              | 1,0000000  | 749,73 | 749,73 |                  |          |
| Insumo              | 2480             | ORSE | Pick-up, capacidade 1,2 t                                                                                                                                 | Equipamento                        | h               | 0,3300000  | 11,12  | 3,66   |                  |          |
| Insumo              | 379              | ORSE | Bucha redução pvc rígido roscável d=2" x 1"                                                                                                               | Material                           | un              | 1,0000000  | 21,88  | 21,88  |                  |          |
| Insumo              | 5163             | ORSE | Adaptador pead 32mm x 1"                                                                                                                                  | Material                           | un              | 2,0000000  | 7,48   | 14,96  |                  |          |
| Insumo              | 5665             | ORSE | Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm                                                                                                                         | Material                           | un              | 1,0000000  | 22,71  | 22,71  |                  |          |
| Insumo              | 6313             | ORSE | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno                                                                                                        | Material                           | UN              | 1,0000000  | 0,89   | 0,89   |                  |          |
| Insumo              | 980              | ORSE | Fita vedacao teflon larg= 1/2"                                                                                                                            | Material                           | m               | 20,0000000 | 0,22   | 4,40   |                  |          |
|                     |                  |      |                                                                                                                                                           |                                    | MO sem LS =>    | 50,66      | LS =>  | 43,16  | MO com LS =>     | 93,82    |
|                     |                  |      |                                                                                                                                                           |                                    | Valor do BDI => | 283,35     |        |        | Valor com BDI => | 1.515,32 |

| 2.4    | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |        |
|--------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Insumo | 00041195     | SINAPI    | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D | Material        | UN        | 1,0000000  | 502,61         | 502,61           |        |
|        |              |           |                                                                                               | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |              |           |                                                                                               | Valor do BDI => | 115,60    |            |                | Valor com BDI => | 618,21 |
|        |              |           |                                                                                               |                 | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 618,21           |        |

| 2.5                 | Código           | Banco | Descrição                                                             | Tipo                | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total  |                  |        |
|---------------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 6459             | ORSE  | Ligação Predial de Esgoto Tipo II - Domiciliar                        | Conversão InfoWOrca | un              | 1,0000000  | 458,31         | 458,31 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                    | Provisórios         | h               | 8,0000000  | 3,79           | 30,32  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                    | Provisórios         | h               | 4,0000000  | 3,66           | 14,64  |                  |        |
| Insumo              | 00001379/SIN API | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                    | Material            | kg              | 30,0000000 | 0,76           | 22,80  |                  |        |
| Insumo              | 00003520/SIN API | ORSE  | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial    | Material            | un              | 1,0000000  | 6,79           | 6,79   |                  |        |
| Insumo              | 00003731/SIN API | ORSE  | Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural | Material            | m²              | 0,4000000  | 75,00          | 30,00  |                  |        |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                    | Mão de Obra         | h               | 4,0000000  | 19,13          | 76,52  |                  |        |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                           | Mão de Obra         | h               | 8,0000000  | 13,65          | 109,20 |                  |        |
| Insumo              | 00009836/SIN API | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)      | Material            | m               | 4,0000000  | 12,19          | 48,76  |                  |        |
| Insumo              | 00009837/SIN API | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)       | Material            | m               | 4,0000000  | 11,54          | 46,16  |                  |        |
| Insumo              | 54               | ORSE  | Encarregado de turma - SICRO                                          | Mão de Obra         | h               | 4,0000000  | 18,28          | 73,12  |                  |        |
|                     |                  |       |                                                                       |                     | MO sem LS =>    | 139,76     | LS =>          | 119,08 | MO com LS =>     | 258,84 |
|                     |                  |       |                                                                       |                     | Valor do BDI => | 105,41     |                |        | Valor com BDI => | 563,72 |
|                     |                  |       |                                                                       |                     | Quant. =>       | 1,0000000  | Preço Total => | 563,72 |                  |        |

|                     |        |       |                                    |                                   |  |     |           |            |            |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------|-----------------------------------|--|-----|-----------|------------|------------|
| 3                   |        |       | DEMOLIÇÕES/RETIRADAS               |                                   |  |     |           |            | 200.214,95 |
| 3.1                 | Código | Banco | Descrição                          | Tipo                              |  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Composição          | 3      | ORSE  | Limpeza manual de terreno          | Serviços Iniciais de Obras Cíveis |  | m²  | 1,0000000 | 4,35       | 4,35       |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios                       |  | h   | 0,2500000 | 3,79       | 0,94       |

|                     |                  |        |                                                                                                         |                                 |       |           |               |                  |          |
|---------------------|------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------|---------------|------------------|----------|
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                             | Mão de Obra                     | h     | 0,2500000 | 13,65         | 3,41             |          |
|                     |                  |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                    | 1,84  | LS =>     | 1,57          | MO com LS =>     | 3,41     |
|                     |                  |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                 | 1,00  |           |               | Valor com BDI => | 5,35     |
|                     |                  |        |                                                                                                         |                                 |       | Quant. => | 1.500,0000000 | Preço Total =>   | 8.025,00 |
| 3.2                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit    | Total            |          |
| Composição          | 2499             | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m                    | Escavação Manual em Área Urbana | m³    | 1,0000000 | 87,20         | 87,20            |          |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                      | Provisórios                     | h     | 5,0000000 | 3,79          | 18,95            |          |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                             | Mão de Obra                     | h     | 5,0000000 | 13,65         | 68,25            |          |
|                     |                  |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                    | 36,85 | LS =>     | 31,40         | MO com LS =>     | 68,25    |
|                     |                  |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                 | 20,05 |           |               | Valor com BDI => | 107,25   |
|                     |                  |        |                                                                                                         |                                 |       | Quant. => | 4,0000000     | Preço Total =>   | 429,00   |
| 3.3                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit    | Total            |          |
| Composição          | 35               | ORSE   | Demolição de pisos vinílicos (paviflex)                                                                 | Demolições / Remoções           | m²    | 1,0000000 | 5,22          | 5,22             |          |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                      | Provisórios                     | h     | 0,3000000 | 3,79          | 1,13             |          |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                             | Mão de Obra                     | h     | 0,3000000 | 13,65         | 4,09             |          |
|                     |                  |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                    | 2,21  | LS =>     | 1,88          | MO com LS =>     | 4,09     |
|                     |                  |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                 | 1,20  |           |               | Valor com BDI => | 6,42     |
|                     |                  |        |                                                                                                         |                                 |       | Quant. => | 960,0000000   | Preço Total =>   | 6.163,20 |
| 3.4                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit    | Total            |          |
| Composição          | 9182             | ORSE   | Demolição de concreto com martetele e compressor                                                        | Demolições / Remoções           | m³    | 1,0000000 | 78,87         | 78,87            |          |
| Insumo              | 2463             | ORSE   | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)                                    | Equipamento                     | h     | 2,5000000 | 12,83         | 32,07            |          |
| Insumo              | 2490             | ORSE   | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)                                       | Equipamento                     | h     | 7,5000000 | 6,24          | 46,80            |          |
|                     |                  |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                    | 0,00  | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |                  |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                 | 18,14 |           |               | Valor com BDI => | 97,01    |
|                     |                  |        |                                                                                                         |                                 |       | Quant. => | 26,0000000    | Preço Total =>   | 2.522,26 |
| 3.5                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit    | Total            |          |
| Composição          | 6                | ORSE   | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida                                            | Demolições / Remoções           | m³    | 1,0000000 | 29,55         | 29,55            |          |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                      | Provisórios                     | h     | 1,5000000 | 3,79          | 5,68             |          |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                      | Provisórios                     | h     | 0,1500000 | 3,66          | 0,54             |          |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                      | Mão de Obra                     | h     | 0,1500000 | 19,13         | 2,86             |          |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                             | Mão de Obra                     | h     | 1,5000000 | 13,65         | 20,47            |          |
|                     |                  |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                    | 12,60 | LS =>     | 10,73         | MO com LS =>     | 23,33    |
|                     |                  |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                 | 6,79  |           |               | Valor com BDI => | 36,34    |
|                     |                  |        |                                                                                                         |                                 |       | Quant. => | 48,0000000    | Preço Total =>   | 1.744,32 |
| 3.6                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit    | Total            |          |
| Composição          | 104792           | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES    | M     | 1,0000000 | 0,35          | 0,35             |          |
| Composição Auxiliar | 88264            | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,0045000 | 26,81         | 0,12             |          |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,0128000 | 18,31         | 0,23             |          |
|                     |                  |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                    | 0,13  | LS =>     | 0,11          | MO com LS =>     | 0,24     |
|                     |                  |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                 | 0,08  |           |               | Valor com BDI => | 0,43     |
|                     |                  |        |                                                                                                         |                                 |       | Quant. => | 4.600,0000000 | Preço Total =>   | 1.978,00 |
| 3.7                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit    | Total            |          |
| Composição          | 38               | ORSE   | Remoção de calha de zinco                                                                               | Demolições / Remoções           | m     | 1,0000000 | 10,46         | 10,46            |          |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                      | Provisórios                     | h     | 0,6000000 | 3,79          | 2,27             |          |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                             | Mão de Obra                     | h     | 0,6000000 | 13,65         | 8,19             |          |
|                     |                  |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                    | 4,42  | LS =>     | 3,77          | MO com LS =>     | 8,19     |
|                     |                  |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                 | 2,40  |           |               | Valor com BDI => | 12,86    |
|                     |                  |        |                                                                                                         |                                 |       | Quant. => | 250,0000000   | Preço Total =>   | 3.215,00 |
| 3.8                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit    | Total            |          |
| Composição          | 18               | ORSE   | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho                                                                  | Demolições / Remoções           | m²    | 1,0000000 | 13,78         | 13,78            |          |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                      | Provisórios                     | h     | 0,7000000 | 3,79          | 2,65             |          |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                      | Provisórios                     | h     | 0,0700000 | 3,66          | 0,25             |          |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                      | Mão de Obra                     | h     | 0,0700000 | 19,13         | 1,33             |          |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                             | Mão de Obra                     | h     | 0,7000000 | 13,65         | 9,55             |          |
|                     |                  |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                    | 5,87  | LS =>     | 5,01          | MO com LS =>     | 10,88    |
|                     |                  |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                 | 3,16  |           |               | Valor com BDI => | 16,94    |
|                     |                  |        |                                                                                                         |                                 |       | Quant. => | 144,8200000   | Preço Total =>   | 2.453,25 |
| 3.9                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit    | Total            |          |
| Composição          | 97633            | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES    | m²    | 1,0000000 | 19,26         | 19,26            |          |
| Composição Auxiliar | 88256            | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,2301000 | 22,13         | 5,09             |          |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,7740000 | 18,31         | 14,17            |          |

|                 |      |           |             |                  |          |
|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 7,05 | LS =>     | 6,01        | MO com LS =>     | 13,06    |
| Valor do BDI => | 4,42 |           |             | Valor com BDI => | 23,68    |
|                 |      | Quant. => | 144,0000000 | Preço Total =>   | 3.409,92 |

| 3.10                | Código           | Banco           | Descrição                                                         | Tipo                  | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 7725             | ORSE            | Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) | Demolições / Remoções | m²       | 1,0000000        | 6,97       | 6,97  |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE            | Encargos Complementares - Servente                                | Provisórios           | h        | 0,4000000        | 3,79       | 1,51  |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE            | Servente de obras (horista)                                       | Mão de Obra           | h        | 0,4000000        | 13,65      | 5,46  |
|                     |                  | MO sem LS =>    | 2,95                                                              | LS =>                 | 2,51     | MO com LS =>     | 5,46       |       |
|                     |                  | Valor do BDI => | 1,60                                                              |                       |          | Valor com BDI => | 8,57       |       |
|                     |                  | Quant. =>       | 1,000,0000000                                                     | Preço Total =>        | 8.570,00 |                  |            |       |

| 3.11                | Código           | Banco           | Descrição                             | Tipo                | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|----------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 3248             | ORSE            | Remoção de interruptores e tomadas    | Conversão InfoWOrca | un       | 1,0000000        | 4,55       | 4,55  |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE            | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios         | h        | 0,2000000        | 3,65       | 0,73  |
| Insumo              | 00002436/SIN API | ORSE            | Eletricista (horista)                 | Mão de Obra         | h        | 0,2000000        | 19,13      | 3,82  |
|                     |                  | MO sem LS =>    | 2,06                                  | LS =>               | 1,76     | MO com LS =>     | 3,82       |       |
|                     |                  | Valor do BDI => | 1,04                                  |                     |          | Valor com BDI => | 5,59       |       |
|                     |                  | Quant. =>       | 425,0000000                           | Preço Total =>      | 2.375,75 |                  |            |       |

| 3.12                | Código           | Banco           | Descrição                                        | Tipo                  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------------|-----------------------|--------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 7218             | ORSE            | Remoção de impermeabilização com manta asfáltica | Demolições / Remoções | m²     | 1,0000000        | 6,79       | 6,79  |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE            | Encargos Complementares - Servente               | Provisórios           | h      | 0,2600000        | 3,79       | 0,98  |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE            | Encargos Complementares - Pedreiro               | Provisórios           | h      | 0,1000000        | 3,66       | 0,36  |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE            | Pedreiro (horista)                               | Mão de Obra           | h      | 0,1000000        | 19,13      | 1,91  |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE            | Servente de obras (horista)                      | Mão de Obra           | h      | 0,2600000        | 13,65      | 3,54  |
|                     |                  | MO sem LS =>    | 2,94                                             | LS =>                 | 2,51   | MO com LS =>     | 5,45       |       |
|                     |                  | Valor do BDI => | 1,56                                             |                       |        | Valor com BDI => | 8,35       |       |
|                     |                  | Quant. =>       | 92,0000000                                       | Preço Total =>        | 768,20 |                  |            |       |

| 3.13                | Código           | Banco           | Descrição                             | Tipo                  | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|----------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 40               | ORSE            | Remoção de luminária                  | Demolições / Remoções | un       | 1,0000000        | 12,04      | 12,04 |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE            | Encargos Complementares - Servente    | Provisórios           | h        | 0,3000000        | 3,79       | 1,13  |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE            | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios           | h        | 0,3000000        | 3,65       | 1,09  |
| Insumo              | 00002436/SIN API | ORSE            | Eletricista (horista)                 | Mão de Obra           | h        | 0,3000000        | 19,13      | 5,73  |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE            | Servente de obras (horista)           | Mão de Obra           | h        | 0,3000000        | 13,65      | 4,09  |
|                     |                  | MO sem LS =>    | 5,30                                  | LS =>                 | 4,52     | MO com LS =>     | 9,82       |       |
|                     |                  | Valor do BDI => | 2,76                                  |                       |          | Valor com BDI => | 14,80      |       |
|                     |                  | Quant. =>       | 312,0000000                           | Preço Total =>        | 4.617,60 |                  |            |       |

| 3.14                | Código           | Banco           | Descrição                          | Tipo                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------|--------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 3262             | ORSE            | Remoção de lavatório               | Conversão InfoWOrca | un     | 1,0000000        | 12,73      | 12,73 |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE            | Encargos Complementares - Servente | Provisórios         | h      | 0,6000000        | 3,79       | 2,27  |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE            | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios         | h      | 0,1000000        | 3,66       | 0,36  |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE            | Pedreiro (horista)                 | Mão de Obra         | h      | 0,1000000        | 19,13      | 1,91  |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE            | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra         | h      | 0,6000000        | 13,65      | 8,19  |
|                     |                  | MO sem LS =>    | 5,45                               | LS =>               | 4,65   | MO com LS =>     | 10,10      |       |
|                     |                  | Valor do BDI => | 2,92                               |                     |        | Valor com BDI => | 15,65      |       |
|                     |                  | Quant. =>       | 24,0000000                         | Preço Total =>      | 375,60 |                  |            |       |

| 3.15                | Código           | Banco           | Descrição                          | Tipo                       | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------|--------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 2095             | ORSE            | Remoção de vaso sanitário          | Louças e Metais Sanitários | un     | 1,0000000        | 12,73      | 12,73 |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE            | Encargos Complementares - Servente | Provisórios                | h      | 0,6000000        | 3,79       | 2,27  |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE            | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios                | h      | 0,1000000        | 3,66       | 0,36  |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE            | Pedreiro (horista)                 | Mão de Obra                | h      | 0,1000000        | 19,13      | 1,91  |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE            | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra                | h      | 0,6000000        | 13,65      | 8,19  |
|                     |                  | MO sem LS =>    | 5,45                               | LS =>                      | 4,65   | MO com LS =>     | 10,10      |       |
|                     |                  | Valor do BDI => | 2,92                               |                            |        | Valor com BDI => | 15,65      |       |
|                     |                  | Quant. =>       | 20,0000000                         | Preço Total =>             | 313,00 |                  |            |       |

| 3.16                | Código | Banco           | Descrição                                                             | Tipo                         | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 97644  | SINAPI          | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²       | 1,0000000        | 8,04       | 8,04  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H        | 0,1087000        | 22,25      | 2,41  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H        | 0,3075000        | 18,31      | 5,63  |
|                     |        | MO sem LS =>    | 2,95                                                                  | LS =>                        | 2,52     | MO com LS =>     | 5,47       |       |
|                     |        | Valor do BDI => | 1,84                                                                  |                              |          | Valor com BDI => | 9,88       |       |
|                     |        | Quant. =>       | 189,5000000                                                           | Preço Total =>               | 1.872,26 |                  |            |       |

| 3.17                | Código           | Banco  | Descrição                                                                          | Tipo                             | Und   | Quant.        | Valor Unit     | Total            |           |
|---------------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição          | 97645            | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023              | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES     | m²    | 1,0000000     | 20,77          | 20,77            |           |
| Composição Auxiliar | 88309            | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H     | 0,2807000     | 22,25          | 6,24             |           |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H     | 0,7936000     | 18,31          | 14,53            |           |
|                     |                  |        |                                                                                    | MO sem LS =>                     | 7,63  | LS =>         | 6,50           | MO com LS =>     | 14,13     |
|                     |                  |        |                                                                                    | Valor do BDI =>                  | 4,77  |               |                | Valor com BDI => | 25,54     |
|                     |                  |        |                                                                                    | Quant. =>                        |       | 50,0000000    | Preço Total => |                  | 1.277,00  |
|                     |                  |        |                                                                                    |                                  |       |               |                |                  |           |
| 3.18                | Código           | Banco  | Descrição                                                                          | Tipo                             | Und   | Quant.        | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 31               | ORSE   | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente                                | Demolições / Remoções            | m²    | 1,0000000     | 15,77          | 15,77            |           |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                 | Provisórios                      | h     | 0,8000000     | 3,79           | 3,03             |           |
| Composição Auxiliar | 10551            | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                              | Provisórios                      | h     | 0,0800000     | 3,70           | 0,29             |           |
| Insumo              | 00001213/SIN API | ORSE   | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra                      | h     | 0,0800000     | 19,13          | 1,53             |           |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra                      | h     | 0,8000000     | 13,65          | 10,92            |           |
|                     |                  |        |                                                                                    | MO sem LS =>                     | 6,72  | LS =>         | 5,73           | MO com LS =>     | 12,45     |
|                     |                  |        |                                                                                    | Valor do BDI =>                  | 3,62  |               |                | Valor com BDI => | 19,39     |
|                     |                  |        |                                                                                    | Quant. =>                        |       | 32,0000000    | Preço Total => |                  | 620,48    |
|                     |                  |        |                                                                                    |                                  |       |               |                |                  |           |
| 3.19                | Código           | Banco  | Descrição                                                                          | Tipo                             | Und   | Quant.        | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 12               | ORSE   | Demolição de forros                                                                | Demolições / Remoções            | m²    | 1,0000000     | 7,87           | 7,87             |           |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                 | Provisórios                      | h     | 0,4000000     | 3,79           | 1,51             |           |
| Composição Auxiliar | 10551            | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                              | Provisórios                      | h     | 0,0400000     | 3,70           | 0,14             |           |
| Insumo              | 00001213/SIN API | ORSE   | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra                      | h     | 0,0400000     | 19,13          | 0,76             |           |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra                      | h     | 0,4000000     | 13,65          | 5,46             |           |
|                     |                  |        |                                                                                    | MO sem LS =>                     | 3,36  | LS =>         | 2,86           | MO com LS =>     | 6,22      |
|                     |                  |        |                                                                                    | Valor do BDI =>                  | 1,81  |               |                | Valor com BDI => | 9,68      |
|                     |                  |        |                                                                                    | Quant. =>                        |       | 278,0000000   | Preço Total => |                  | 2.691,04  |
|                     |                  |        |                                                                                    |                                  |       |               |                |                  |           |
| 3.20                | Código           | Banco  | Descrição                                                                          | Tipo                             | Und   | Quant.        | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 7215             | ORSE   | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)                | Demolições / Remoções            | un    | 1,0000000     | 20,13          | 20,13            |           |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                 | Provisórios                      | h     | 0,5000000     | 3,79           | 1,89             |           |
| Composição Auxiliar | 10554            | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                                | Provisórios                      | h     | 0,5000000     | 3,72           | 1,86             |           |
| Insumo              | 00002696/SIN API | ORSE   | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra                      | h     | 0,5000000     | 19,13          | 9,56             |           |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra                      | h     | 0,5000000     | 13,65          | 6,82             |           |
|                     |                  |        |                                                                                    | MO sem LS =>                     | 8,84  | LS =>         | 7,54           | MO com LS =>     | 16,38     |
|                     |                  |        |                                                                                    | Valor do BDI =>                  | 4,62  |               |                | Valor com BDI => | 24,75     |
|                     |                  |        |                                                                                    | Quant. =>                        |       | 50,0000000    | Preço Total => |                  | 1.237,50  |
|                     |                  |        |                                                                                    |                                  |       |               |                |                  |           |
| 3.21                | Código           | Banco  | Descrição                                                                          | Tipo                             | Und   | Quant.        | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 4943             | ORSE   | Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio                | Demolições / Remoções            | m²    | 1,0000000     | 9,25           | 9,25             |           |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                 | Provisórios                      | h     | 0,4000000     | 3,79           | 1,51             |           |
| Composição Auxiliar | 10551            | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                              | Provisórios                      | h     | 0,1000000     | 3,70           | 0,37             |           |
| Insumo              | 00001213/SIN API | ORSE   | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra                      | h     | 0,1000000     | 19,13          | 1,91             |           |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra                      | h     | 0,4000000     | 13,65          | 5,46             |           |
|                     |                  |        |                                                                                    | MO sem LS =>                     | 3,98  | LS =>         | 3,39           | MO com LS =>     | 7,37      |
|                     |                  |        |                                                                                    | Valor do BDI =>                  | 2,12  |               |                | Valor com BDI => | 11,37     |
|                     |                  |        |                                                                                    | Quant. =>                        |       | 1.072,0000000 | Preço Total => |                  | 12.188,64 |
|                     |                  |        |                                                                                    |                                  |       |               |                |                  |           |
| 3.23                | Código           | Banco  | Descrição                                                                          | Tipo                             | Und   | Quant.        | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 4521             | ORSE   | Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço        | Tratamentos de Superfícies       | m²    | 1,0000000     | 41,54          | 41,54            |           |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                 | Provisórios                      | h     | 2,0000000     | 3,79           | 7,58             |           |
| Insumo              | 00005318/SIN API | ORSE   | Diluyente aguarras                                                                 | Material                         | l     | 0,2500000     | 26,66          | 6,66             |           |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra                      | h     | 2,0000000     | 13,65          | 27,30            |           |
|                     |                  |        |                                                                                    | MO sem LS =>                     | 14,74 | LS =>         | 12,56          | MO com LS =>     | 27,30     |
|                     |                  |        |                                                                                    | Valor do BDI =>                  | 9,55  |               |                | Valor com BDI => | 51,09     |
|                     |                  |        |                                                                                    | Quant. =>                        |       | 1.507,0000000 | Preço Total => |                  | 76.992,63 |
|                     |                  |        |                                                                                    |                                  |       |               |                |                  |           |
| 3.24                | Código           | Banco  | Descrição                                                                          | Tipo                             | Und   | Quant.        | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 8617             | ORSE   | Carga manual, transporte, descarga e arrumação de poltronas e/ou cadeiras de braco | Serviços Iniciais de Obras Civas | un    | 1,0000000     | 3,29           | 3,29             |           |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                 | Provisórios                      | h     | 0,0790000     | 3,79           | 0,29             |           |
| Insumo              | 00004221/SIN API | ORSE   | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500                          | Material                         | l     | 0,0220000     | 5,58           | 0,12             |           |

|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                 |               |                  |           |
|---------------------|------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                       | h               | 0,0790000     | 13,65            | 1,07      |
| Insumo              | 8488             | ORSE   | Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (170 kW)- fonte:DNIT                                                                                                                                                    | Equipamento                                       | h               | 0,0130000     | 139,65           | 1,81      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 0,58          | LS =>            | 0,49      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 0,75          | Valor com BDI => | 1,07      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 1.374,0000000 | Preço Total =>   | 5.550,96  |
| 3.25                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 26               | ORSE   | Coleta e carga manuais de entulho                                                                                                                                                                             | Demolições / Remoções                             | m³              | 1,0000000     | 17,44            | 17,44     |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                            | Provisórios                                       | h               | 1,0000000     | 3,79             | 3,79      |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                       | h               | 1,0000000     | 13,65            | 13,65     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 7,37          | LS =>            | 6,28      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 4,01          | Valor com BDI => | 13,65     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 103,5500000   | Preço Total =>   | 2.221,14  |
| 3.26                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 93588            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                                                                      | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM           | 1,0000000     | 3,02             | 3,02      |
| Composição Auxiliar | 91386            | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0105000     | 260,23           | 2,73      |
| Composição Auxiliar | 91387            | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0045000     | 66,26            | 0,29      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 0,13          | LS =>            | 0,11      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 0,69          | Valor com BDI => | 0,24      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 2.278,1500000 | Preço Total =>   | 8.451,93  |
| 3.27                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 10039            | ORSE   | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada                                                                                                                                                   | Limpeza                                           | t               | 1,0000000     | 30,00            | 30,00     |
| Insumo              | 10503            | ORSE   | Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.                                                                                                                                        | Serviços                                          | t               | 1,0000000     | 30,00            | 30,00     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>            | 0,00      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 6,90          | Valor com BDI => | 0,00      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 155,3300000   | Preço Total =>   | 5.731,67  |
| 3.28                |                  |        | MAQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                       |                                                   |                 |               |                  | 34.419,60 |
| 3.28.1              | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 12862            | ORSE   | Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia                                                                                                                                                       | Andaimes                                          | PxD             | 1,0000000     | 1,16             | 1,16      |
| Insumo              | 13631            | ORSE   | Locação de Rodas para andaimes                                                                                                                                                                                | Serviços                                          | pxd             | 0,5000000     | 1,32             | 0,66      |
| Insumo              | 160              | ORSE   | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça                                                                                                                                         | Serviços                                          | pxd             | 1,0000000     | 0,50             | 0,50      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>            | 0,00      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 0,26          | Valor com BDI => | 0,00      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 5.400,0000000 | Preço Total =>   | 7.668,00  |
| 3.28.2              | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 97064            | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | M               | 1,0000000     | 19,41            | 19,41     |
| Composição Auxiliar | 100251           | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | MXKM            | 0,4020000     | 11,20            | 4,50      |
| Composição Auxiliar | 88278            | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,6976846     | 17,89            | 12,48     |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1331459     | 18,31            | 2,43      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 7,32          | LS =>            | 6,23      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 4,46          | Valor com BDI => | 13,55     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 1.080,0000000 | Preço Total =>   | 25.779,60 |
| 3.28.3              | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total     |
| Insumo              | 13630            | ORSE   | Locação de prancha metálica para andaimes                                                                                                                                                                     | Serviços                                          | dia             | 1,0000000     | 0,44             | 0,44      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>            | 0,00      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 0,10          | Valor com BDI => | 0,00      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 1.800,0000000 | Preço Total =>   | 972,00    |
| 4                   |                  |        | AMPLIAÇÃO (INFRAESTRUTURA)                                                                                                                                                                                    |                                                   |                 |               |                  | 27.287,74 |
| 4.1                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 6320             | ORSE   | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                            | Concreto Simples                                  | m³              | 1,0000000     | 578,25           | 578,25    |
| Composição Auxiliar | 126              | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                            | Concreto Simples                                  | m³              | 1,0000000     | 578,25           | 578,25    |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 65,45         | LS =>            | 55,76     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 132,99        | Valor com BDI => | 121,21    |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 1,2000000     | Preço Total =>   | 711,24    |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 1,2000000     | Preço Total =>   | 853,48    |
| 4.2                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 96535            | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 1,0000000     | 120,30           | 120,30    |
| Composição Auxiliar | 88239            | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0810000     | 19,07            | 20,61     |
| Composição Auxiliar | 88262            | SINAPI | CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,3920000     | 21,93            | 52,45     |
| Composição Auxiliar | 91692            | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0700000     | 21,00            | 1,47      |
| Composição Auxiliar | 91693            | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,2820000     | 19,43            | 5,47      |
| Insumo              | 00002692         | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                               | Material                                          | L               | 0,0167000     | 8,74             | 0,14      |
| Insumo              | 00004517         | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                       | Material                                          | M               | 3,6090000     | 4,00             | 14,43     |
| Insumo              | 00005073         | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                                                           | Material                                          | KG              | 0,0380000     | 24,62            | 0,93      |
| Insumo              | 00005074         | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                                                                                                                           | Material                                          | KG              | 0,0050000     | 27,07            | 0,13      |
| Insumo              | 00006212         | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                           | Material                                          | M               | 1,2270000     | 18,97            | 23,27     |
| Insumo              | 00040304         | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                     | Material                                          | KG              | 0,0470000     | 29,82            | 1,40      |

|                 |       |           |            |                  |          |
|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 30,67 | LS =>     | 26,13      | MO com LS =>     | 56,80    |
| Valor do BDI => | 27,66 |           |            | Valor com BDI => | 147,96   |
|                 |       | Quant. => | 11,4000000 | Preço Total =>   | 1.686,74 |

| 4.3                 | Código | Banco  | Descrição                                        | Tipo                      | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,0000000 | 43,91      | 43,91            |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 2,3986000 | 18,31      | 43,91            |        |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                  |                           | 15,76 | LS =>     | 13,43      | MO com LS =>     | 29,19  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                  |                           | 10,09 |           |            | Valor com BDI => | 54,00  |
|                     |        |        |                                                  |                           |       | Quant. => | 7,2000000  | Preço Total =>   | 388,80 |

| 4.4                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96620  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000 | 634,33     | 634,33           |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 5,0830000 | 22,25      | 113,09           |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 1,8380000 | 18,31      | 33,65            |        |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,3800000 | 353,33     | 487,59           |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                  | 85,31  | LS =>     | 72,69      | MO com LS =>     | 158,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>               | 145,89 |           |            | Valor com BDI => | 780,22 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 |                               |        | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 780,22 |

| 4.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                          | Und  | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000  | 19,54          | 19,54            |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0970000  | 19,16          | 1,85             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,2520000  | 22,07          | 5,56             |        |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000  | 11,19          | 11,19            |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 1,1430000  | 0,22           | 0,25             |        |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000  | 27,90          | 0,69             |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                      |                               | 3,38 | LS =>      | 2,88           | MO com LS =>     | 6,26   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                      |                               | 4,49 |            |                | Valor com BDI => | 24,03  |
| Quant. =>           |          |        |                                                                                                                      |                               |      | 25,0000000 | Preço Total => |                  | 600,75 |

| 4.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 96545    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 16,93      | 16,93          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0570000 | 19,16      | 1,09           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1500000 | 22,07      | 3,31           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 11,71      | 11,71          |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN              | 0,6350000 | 0,22       | 0,13           |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG              | 0,0250000 | 27,90      | 0,69           |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                               | MO sem LS =>    | 1,83      | LS =>      | 1,55           | MO com LS =>     | 3,38  |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                               | Valor do BDI => | 3,89      |            |                | Valor com BDI => | 20,82 |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                               |                 | Quant. => | 70,0000000 | Preço Total => | 1.457,40         |       |

| 4.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 96546    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 15,07      | 15,07          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0440000 | 19,16      | 0,84           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1160000 | 22,07      | 2,56           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 10,88      | 10,88          |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN              | 0,4800000 | 0,22       | 0,10           |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG              | 0,0250000 | 27,90      | 0,69           |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                               | MO sem LS =>    | 1,37      | LS =>      | 1,16           | MO com LS =>     | 2,53  |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                               | Valor do BDI => | 3,46      |            |                | Valor com BDI => | 18,53 |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                               |                 | Quant. => | 24,0000000 | Preço Total => | 444,72           |       |

| 4.8                 | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 84               | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso                        | Formas para Fundações | m²  | 1,0000000 | 153,23     | 153,23 |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios           | h   | 1,7000000 | 3,79       | 6,44   |
| Composição Auxiliar | 10551            | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios           | h   | 1,7000000 | 3,70       | 6,29   |
| Insumo              | 00001213/SIN API | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra           | h   | 1,7000000 | 19,13      | 32,52  |
| Insumo              | 00002692/SIN API | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua        | Material              | l   | 0,0150000 | 7,96       | 0,11   |
| Insumo              | 00004509/SIN API | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                | Material              | m   | 4,0000000 | 5,81       | 23,24  |
| Insumo              | 00005067/SIN API | ORSE  | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material              | kg  | 0,4000000 | 17,13      | 6,85   |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra           | h   | 1,7000000 | 13,65      | 23,20  |
| Insumo              | 00043130/SIN API | ORSE  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material              | kg  | 0,1500000 | 25,00      | 3,75   |

|        |      |      |                                                                        |          |                 |           |           |            |                  |          |
|--------|------|------|------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m               | 1,0000000 | 6,75      | 6,75       |                  |          |
| Insumo | 630  | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar                        | Material | m²              | 1,1000000 | 40,08     | 44,08      |                  |          |
|        |      |      |                                                                        |          | MO sem LS =>    | 30,09     | LS =>     | 25,63      | MO com LS =>     | 55,72    |
|        |      |      |                                                                        |          | Valor do BDI => | 35,24     |           |            | Valor com BDI => | 188,47   |
|        |      |      |                                                                        |          |                 |           | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total =>   | 2.261,64 |

| 4.9                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023                                                                                                            | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²    | 1,0000000 | 45,98      | 45,98            |        |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H     | 0,0969000 | 19,02      | 1,84             |        |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H     | 0,4299000 | 22,58      | 9,70             |        |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material                                       | KG    | 1,5000000 | 22,96      | 34,44            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                   | 4,45  | LS =>     | 3,80       | MO com LS =>     | 8,25   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                | 10,57 |           |            | Valor com BDI => | 56,55  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        |                                                |       | Quant. => | 11,4000000 | Preço Total =>   | 644,67 |

| 4.10                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total          |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 473,46     | 473,46         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,9633000   | 18,31      | 35,94          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,2400000   | 15,42      | 19,12          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,6382000   | 5,70       | 3,63           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,6018000   | 1,56       | 0,93           |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³              | 0,7119000   | 95,00      | 67,63          |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG              | 391,1663000 | 0,76       | 297,28         |                  |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³              | 0,5927000   | 82,56      | 48,93          |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | MO sem LS =>    | 19,83       | LS =>      | 16,89          | MO com LS =>     | 36,72  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Valor do BDI => | 108,89      |            |                | Valor com BDI => | 582,35 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |                 | Quant. =>   | 31,2000000 | Preço Total => | 18.169,32        |        |

| 5                   |          |        | AMPLIAÇÃO (SUPERESTRUTURA)                                                                                                                                  |                               |                 |           |            | 13.473,91 |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|--------|
| 5.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |        |
| Composição          | 92471    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 98,82      | 98,82     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1390000 | 19,07      | 2,65      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,7550000 | 21,93      | 16,55     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92266    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,1480000 | 199,08     | 29,46     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92272    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M               | 0,9310000 | 47,81      | 44,51     |                  |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                             | Material                      | L               | 0,0040000 | 8,74       | 0,03      |                  |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA                                                     | Material                      | M               | 0,3280000 | 12,71      | 4,16      |                  |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                   | Material                      | KG              | 0,0490000 | 29,82      | 1,46      |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                               | MO sem LS =>    | 10,75     | LS =>      | 9,15      | MO com LS =>     | 19,90  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                               | Valor do BDI => | 22,72     |            |           | Valor com BDI => | 121,54 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                               |                 |           | Quant. =>  | 4,5000000 | Preço Total =>   | 546,93 |

| 5.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 92431    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 80,21      | 80,21     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1210000 | 19,07      | 2,30      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,6610000 | 21,93      | 14,49     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,1050000 | 263,91     | 27,71     |                  |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                             | Material                      | L               | 0,0040000 | 8,74       | 0,03      |                  |        |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                                                       | Equipamento                   | UNXMES          | 0,1960000 | 38,65      | 7,57      |                  |        |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                                 | Equipamento                   | UNXMES          | 0,3930000 | 40,40      | 15,87     |                  |        |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                     | Equipamento                   | MES             | 0,7850000 | 14,88      | 11,68     |                  |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                   | Material                      | KG              | 0,0190000 | 29,82      | 0,56      |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                             |                               | MO sem LS =>    | 7,98      | LS =>      | 6,80      | MO com LS =>     | 14,78  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                             |                               | Valor do BDI => | 18,44     |            |           | Valor com BDI => | 98,65  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                             |                               |                 |           | Quant. =>  | 2,5000000 | Preço Total =>   | 246,62 |

| 5.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000 | 473,46     | 473,46 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,9633000 | 18,31      | 35,94  |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,2400000 | 15,42      | 19,12  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |                 |             |                |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,6382000   | 5,70           | 3,63   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,6018000   | 1,56           | 0,93   |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³              | 0,7119000   | 95,00          | 67,63  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG              | 391,1663000 | 0,76           | 297,28 |                  |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³              | 0,5927000   | 82,56          | 48,93  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | MO sem LS =>    | 19,83       | LS =>          | 16,89  | MO com LS =>     | 36,72  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Valor do BDI => | 108,89      |                |        | Valor com BDI => | 582,35 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Quant. =>       | 1,5000000   | Preço Total => | 873,52 |                  |        |

| 5.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 14,82      | 14,82            |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0175000 | 19,16      | 0,33             |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1069000 | 22,07      | 2,35             |          |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,19      | 11,19            |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                      | UN   | 1,1900000 | 0,22       | 0,26             |          |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | Material                      | KG   | 0,0250000 | 27,90      | 0,69             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                             | MO sem LS =>                  | 1,59 | LS =>     | 1,35       | MO com LS =>     | 2,94     |
|                     |          |        |                                                                                                                             | Valor do BDI =>               | 3,40 |           |            | Valor com BDI => | 18,22    |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                               |      | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total =>   | 1.093,20 |

| 5.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                          | Und  | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 92761    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000  | 13,96          | 13,96            |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0092000  | 19,16          | 0,17             |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0561000  | 22,07          | 1,23             |          |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000  | 11,71          | 11,71            |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                      | UN   | 0,7430000  | 0,22           | 0,16             |          |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | Material                      | KG   | 0,0250000  | 27,90          | 0,69             |          |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                             |                               | 0,69 | LS =>      | 0,58           | MO com LS =>     | 1,27     |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                             |                               | 3,21 |            |                | Valor com BDI => | 17,17    |
| Quant. =>           |          |        |                                                                                                                             |                               |      | 88,0000000 | Preço Total => |                  | 1.510,96 |

| 5.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 12,66       | 12,66            |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0064000 | 19,16       | 0,12             |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0392000 | 22,07       | 0,86             |          |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,88       | 10,88            |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN   | 0,5430000 | 0,22        | 0,11             |          |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                           | Material                      | KG   | 0,0250000 | 27,90       | 0,69             |          |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                              |                               | 0,45 | LS =>     | 0,38        | MO com LS =>     | 0,83     |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                              |                               | 2,91 |           |             | Valor com BDI => | 15,57    |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                               |      | Quant. => | 270,0000000 | Preço Total =>   | 4.203,90 |

| 5.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                          | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 101964   | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020 PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000  | 179,81         | 179,81 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 103674   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0440000  | 647,00         | 28,46  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,5010000  | 21,93          | 10,98  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,3540000  | 18,31          | 6,48   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M               | 0,9700000  | 18,64          | 18,08  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,9910000  | 16,01          | 15,86  |                  |        |
| Insumo              | 00003736 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)                              | Material                      | m²              | 1,0000000  | 75,00          | 75,00  |                  |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA                                                           | Material                      | M               | 1,8700000  | 12,71          | 23,76  |                  |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                         | Material                      | KG              | 0,0400000  | 29,82          | 1,19   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                               | MO sem LS =>    | 10,48      | LS =>          | 8,93   | MO com LS =>     | 19,41  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                               | Valor do BDI => | 41,35      |                |        | Valor com BDI => | 221,16 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                               | Quant. =>       | 18,0000000 | Preço Total => |        | 3.980,88         |        |

| 5.8                 | Código | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98557  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²  | 1,0000000 | 45,98      | 45,98 |
| Composição Auxiliar | 88243  | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 0,0969000 | 19,02      | 1,84  |
| Composição Auxiliar | 88270  | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 0,4299000 | 22,58      | 9,70  |

|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        |                                                 |        |            |             |                  |            |
|---------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------------|-------------|------------------|------------|
| Insumo              | 00000626         | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material                                        | KG     | 1,5000000  | 22,96       | 34,44            |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                    | 4,45   | LS =>      | 3,80        | MO com LS =>     | 8,25       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                 | 10,57  |            |             | Valor com BDI => | 56,55      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        |                                                 |        | Quant. =>  | 18,0000000  | Preço Total =>   | 1.017,90   |
| 6                   |                  |        | FECHAMENTO (PAREDES)                                                                                                                                                                   |                                                 |        |            |             |                  | 21.320,22  |
| 6.1                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und    | Quant.     | Valor Unit  | Total            |            |
| Composição          | 103330           | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021                  | PARE - PAREDES/PAINEIS                          | m²     | 1,0000000  | 76,47       | 76,47            |            |
| Composição Auxiliar | 87292            | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³     | 0,0098000  | 540,86      | 5,30             |            |
| Composição Auxiliar | 88309            | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      | 1,2000000  | 22,25       | 26,70            |            |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      | 0,6000000  | 18,31       | 10,98            |            |
| Insumo              | 00034558         | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM                                                             | Material                                        | M      | 0,4200000  | 3,26        | 1,36             |            |
| Insumo              | 00037395         | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)                                                                                                                                      | Material                                        | CENTO  | 0,0100000  | 43,84       | 0,43             |            |
| Insumo              | 00038783         | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                         | Material                                        | UN     | 28,3100000 | 1,12        | 31,70            |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                    | 14,54  | LS =>      | 12,39       | MO com LS =>     | 26,93      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                 | 17,58  |            |             | Valor com BDI => | 94,05      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        |                                                 |        | Quant. =>  | 80,2600000  | Preço Total =>   | 7.548,45   |
| 6.2                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und    | Quant.     | Valor Unit  | Total            |            |
| Composição          | 11941            | ORSE   | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro                                                                                                          | Esquadrias de Alumínio                          | m²     | 1,0000000  | 506,82      | 506,82           |            |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                     | Provisórios                                     | h      | 1,0000000  | 3,79        | 3,79             |            |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                     | Provisórios                                     | h      | 1,0000000  | 3,66        | 3,66             |            |
| Composição Auxiliar | 1903             | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccão mecânica e transporte                                         | Argamassas                                      | m³     | 0,0030000  | 532,23      | 1,59             |            |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                     | h      | 1,0000000  | 19,13       | 19,13            |            |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                     | h      | 1,0000000  | 13,65       | 13,65            |            |
| Insumo              | 12790            | ORSE   | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro                                                                                         | Material                                        | m²     | 1,0000000  | 465,00      | 465,00           |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                    | 17,79  | LS =>      | 15,15       | MO com LS =>     | 32,94      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                 | 116,56 |            |             | Valor com BDI => | 623,38     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        |                                                 |        | Quant. =>  | 5,0000000   | Preço Total =>   | 3.116,90   |
| 6.3                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und    | Quant.     | Valor Unit  | Total            |            |
| Composição          | 87905            | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022     | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²     | 1,0000000  | 6,67        | 6,67             |            |
| Composição Auxiliar | 87313            | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³     | 0,0037000  | 485,52      | 1,79             |            |
| Composição Auxiliar | 88309            | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      | 0,1724000  | 22,25       | 3,83             |            |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      | 0,0575000  | 18,31       | 1,05             |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                    | 1,94   | LS =>      | 1,66        | MO com LS =>     | 3,60       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                 | 1,53   |            |             | Valor com BDI => | 8,20       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        |                                                 |        | Quant. =>  | 178,5000000 | Preço Total =>   | 1.463,70   |
| 6.4                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und    | Quant.     | Valor Unit  | Total            |            |
| Composição          | 104234           | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 08/2022    | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²     | 1,0000000  | 37,07       | 37,07            |            |
| Composição Auxiliar | 87369            | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³     | 0,0293000  | 663,20      | 19,43            |            |
| Composição Auxiliar | 88309            | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      | 0,3630000  | 22,25       | 8,07             |            |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      | 0,3630000  | 18,31       | 6,64             |            |
| Insumo              | 00037411         | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                             | Material                                        | m²     | 0,1581000  | 18,57       | 2,93             |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                    | 7,65   | LS =>      | 6,51        | MO com LS =>     | 14,16      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                 | 8,52   |            |             | Valor com BDI => | 45,59      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        |                                                 |        | Quant. =>  | 178,5000000 | Preço Total =>   | 8.137,81   |
| 6.5                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und    | Quant.     | Valor Unit  | Total            |            |
| Composição          | 98565            | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF. 09/2023                                                                             | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS  | m²     | 1,0000000  | 47,58       | 47,58            |            |
| Composição Auxiliar | 87372            | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³     | 0,0350000  | 760,38      | 26,61            |            |
| Composição Auxiliar | 88309            | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      | 0,6912000  | 22,25       | 15,37            |            |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      | 0,1558000  | 18,31       | 2,85             |            |
| Insumo              | 00038365         | SINAPI | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA                                                                                                                                | Material                                        | m²     | 1,0400000  | 2,65        | 2,75             |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                    | 9,67   | LS =>      | 8,23        | MO com LS =>     | 17,90      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                 | 10,94  |            |             | Valor com BDI => | 58,52      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                        |                                                 |        | Quant. =>  | 18,0000000  | Preço Total =>   | 1.053,36   |
| 7                   |                  |        | REVESTIMENTO DE PAREDE/FORROS                                                                                                                                                          |                                                 |        |            |             |                  | 155.793,09 |
| 7.1                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und    | Quant.     | Valor Unit  | Total            |            |

|                     |          |        |                                                                                                                                                |                          |                 |           |             |                |              |                  |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 87263    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE | PISO - PISOS             | m²              | 1,0000000 | 136,71      | 136,71         |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,5203000 | 22,13       | 11,51          |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1674000 | 18,31       | 3,06           |              |                  |        |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                               | Material                 | KG              | 0,1410000 | 5,28        | 0,74           |              |                  |        |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                  | Material                 | KG              | 9,1300000 | 2,76        | 25,19          |              |                  |        |
| Insumo              | 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2                                     | Material                 | m²              | 1,0690000 | 90,00       | 96,21          |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                          | MO sem LS =>    | 5,55      | LS =>       | 4,73           | MO com LS => | 10,28            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                          | Valor do BDI => | 31,44     |             |                |              | Valor com BDI => | 168,15 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                          |                 | Quant. => | 388,0000000 | Preço Total => | 65.242,20    |                  |        |

| 7.2        | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Tipo                | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |              |                  |        |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 12191  | ORSE  | Isolamento acústico com aplicação de celulose com uma superfície uniforme, monolítica, que não possui juntas ou emendas, esp = 25mm, densidade = 60kg/m3, pé direito > 6,00m, incluso aluquel de plataforma. | Isolamento Acústico | m²              | 1,0000000 | 134,74      | 134,74         |              |                  |        |
| Insumo     | 13029  | ORSE  | Isolamento acústico com aplicação de celulose com uma superfície uniforme, monolítica, que não possui juntas ou emendas, esp = 25mm, densidade = 60kg/m3, pé direito > 6,00m, incluso aluquel de plataforma. | Serviços            | m²              | 1,0000000 | 134,74      | 134,74         |              |                  |        |
|            |        |       |                                                                                                                                                                                                              |                     | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>       | 0,00           | MO com LS => | 0,00             |        |
|            |        |       |                                                                                                                                                                                                              |                     | Valor do BDI => | 30,99     |             |                |              | Valor com BDI => | 165,73 |
|            |        |       |                                                                                                                                                                                                              |                     |                 | Quant. => | 209,0000000 | Preço Total => | 34.637,57    |                  |        |

| 7.3        | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |              |                  |        |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------------|----------------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 12023  | ORSE  | Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos | Forros   | m²              | 1,0000000 | 95,00       | 95,00          |              |                  |        |
| Insumo     | 9889   | ORSE  | Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos | Serviços | m²              | 1,0000000 | 95,00       | 95,00          |              |                  |        |
|            |        |       |                                                                                                                                                                                                               |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>       | 0,00           | MO com LS => | 0,00             |        |
|            |        |       |                                                                                                                                                                                                               |          | Valor do BDI => | 21,85     |             |                |              | Valor com BDI => | 116,85 |
|            |        |       |                                                                                                                                                                                                               |          |                 | Quant. => | 222,8800000 | Preço Total => | 26.043,52    |                  |        |

| 7.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                            | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 96116    | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS                  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 74,96       | 74,96          |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,6000000 | 17,89       | 10,73          |              |                  |       |
| Insumo              | 00036238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                           | Material                                        | m²              | 1,0363000 | 30,36       | 31,46          |              |                  |       |
| Insumo              | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | Material                                        | M               | 3,5470000 | 7,29        | 25,85          |              |                  |       |
| Insumo              | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material                                        | UN              | 1,2267000 | 2,74        | 3,36           |              |                  |       |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material                                        | UN              | 2,2134000 | 0,23        | 0,50           |              |                  |       |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | Material                                        | CENTO           | 0,0123000 | 26,89       | 0,33           |              |                  |       |
| Insumo              | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                          | Material                                        | CENTO           | 0,0336000 | 46,10       | 1,54           |              |                  |       |
| Insumo              | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | Material                                        | KG              | 0,0370000 | 32,41       | 1,19           |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                 | MO sem LS =>    | 4,15      | LS =>       | 3,54           | MO com LS => | 7,69             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                 | Valor do BDI => | 17,24     |             |                |              | Valor com BDI => | 92,20 |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                 |                 | Quant. => | 279,0000000 | Preço Total => | 25.723,80    |                  |       |

| 7.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                            | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total          |              |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|--------------|-------|
| Composição          | 96121    | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 08/2023                            | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M               | 1,0000000 | 11,24            | 11,24          |              |       |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2114000 | 17,89            | 3,78           |              |       |
| Insumo              | 00036246 | SINAPI | ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA. COMPRIMENTO 6 M             | Material                                        | M               | 1,1512000 | 5,09             | 5,85           |              |       |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material                                        | UN              | 0,6930000 | 0,23             | 0,15           |              |       |
| Insumo              | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM           | Material                                        | CENTO           | 0,0318000 | 46,10            | 1,46           |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                          |                                                 | MO sem LS =>    | 1,46      | LS =>            | 1,25           | MO com LS => | 2,71  |
|                     |          |        |                                                                                                          |                                                 | Valor do BDI => | 2,58      | Valor com BDI => |                |              | 13,82 |
|                     |          |        |                                                                                                          |                                                 |                 | Quant. => | 300,0000000      | Preço Total => | 4.146,00     |       |

|                     |          |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                |                          |                 |           |             | 153.727,71     |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|
| 8.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                     |                 | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição          | 87255    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE | PISO - PISOS             |                 | m²        | 1,0000000   | 83,44          | 83,44            |        |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                 | H         | 0,8825000   | 22,13          | 19,52            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                 | H         | 0,2172000   | 18,31          | 3,97             |        |
| Insumo              | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                    | Material                 |                 | m²        | 1,1326400   | 45,03          | 51,00            |        |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                       | Material                 |                 | KG        | 9,1300000   | 0,90           | 8,21             |        |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                            | Material                 |                 | KG        | 0,1410000   | 5,28           | 0,74             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                          | MO sem LS =>    | 8,98      | LS =>       | 7,66           | MO com LS =>     | 16,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                          | Valor do BDI => | 19,19     |             |                | Valor com BDI => | 102,63 |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                          |                 | Quant. => | 960,0000000 | Preço Total => | 98.524,80        |        |

|                     |        |       |                                                                                                                  |                              |     |           |            |        |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 8.2                 | Código | Banco | Descrição                                                                                                        | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 2226   | ORSE  | Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado) | Pisos Sintéticos / Vinílicos | m²  | 1,0000000 | 201,37     | 201,37 |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                               | Provisórios                  | h   | 0,1700000 | 3,79       | 0,64   |
| Composição Auxiliar | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                               | Provisórios                  | h   | 0,1700000 | 3,66       | 0,62   |

|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |                  |            |
|---------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------|
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra                                       | h               | 0,1700000   | 19,13            | 3,25       |
| Insumo              | 00004791/SIN API | ORSE   | Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato                                                                                             | Material                                          | kg              | 0,1400000   | 30,15            | 4,22       |
| Insumo              | 00004792/SIN API | ORSE   | Placa vinílica semiflexível para pisos, e = 3,2 mm, 30 x 30 cm (sem colocacao)                                                                | Material                                          | m²              | 1,0500000   | 181,26           | 190,32     |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra                                       | h               | 0,1700000   | 13,65            | 2,32       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 3,01        | LS =>            | 2,56       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 46,31       | MO com LS =>     | 5,57       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 247,68     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 222,8800000 | Preço Total =>   | 55.202,91  |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |                  |            |
| 9                   |                  |        | DIVISÓRIAS                                                                                                                                    |                                                   |                 |             |                  | 38.376,00  |
| 9.1                 | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 4065             | ORSE   | Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02                                             | Divisórias                                        | m²              | 1,0000000   | 130,00           | 130,00     |
| Insumo              | 3188             | ORSE   | Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço ou similar                                                                      | Material                                          | m²              | 1,0000000   | 130,00           | 130,00     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>            | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 29,90       | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 159,90     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 240,0000000 | Preço Total =>   | 38.376,00  |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |                  |            |
| 10                  |                  |        | COBERTURA                                                                                                                                     |                                                   |                 |             |                  | 148.567,90 |
| 10.1                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 9075             | ORSE   | Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03                                                      | Telhamento                                        | m²              | 1,0000000   | 115,00           | 115,00     |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios                                       | h               | 0,3000000   | 3,79             | 1,13       |
| Composição Auxiliar | 10551            | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                         | Provisórios                                       | h               | 0,3000000   | 3,70             | 1,11       |
| Insumo              | 00001213/SIN API | ORSE   | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                 | Mão de Obra                                       | h               | 0,3000000   | 19,13            | 5,73       |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra                                       | h               | 0,3000000   | 13,65            | 4,09       |
| Insumo              | 7696             | ORSE   | Massa 3M p/calafetação                                                                                                                        | Material                                          | kg              | 0,0040000   | 26,06            | 0,10       |
| Insumo              | 7884             | ORSE   | Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm                                                                                                | Material                                          | un              | 0,8200000   | 2,06             | 1,68       |
| Insumo              | 9361             | ORSE   | Telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm                                                                               | Material                                          | m²              | 1,0600000   | 95,44            | 101,16     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 5,30        | LS =>            | 4,52       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 26,45       | MO com LS =>     | 9,82       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 141,45     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 602,0000000 | Preço Total =>   | 85.152,90  |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |                  |            |
| 10.3                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 94229            | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                               | COBE - COBERTURA                                  | M               | 1,0000000   | 206,23           | 206,23     |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,6330000   | 18,31            | 11,59      |
| Composição Auxiliar | 88323            | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,5390000   | 21,72            | 11,70      |
| Composição Auxiliar | 93281            | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0132000   | 18,58            | 0,24       |
| Composição Auxiliar | 93282            | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0183000   | 17,45            | 0,31       |
| Insumo              | 00000142         | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                               | Material                                          | 310ML           | 0,1610000   | 43,64            | 7,02       |
| Insumo              | 00005061         | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                           | Material                                          | KG              | 0,0250000   | 23,75            | 0,59       |
| Insumo              | 00005104         | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                                 | Material                                          | KG              | 0,0049000   | 69,61            | 0,34       |
| Insumo              | 00013388         | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                        | Material                                          | KG              | 0,1800000   | 254,76           | 45,85      |
| Insumo              | 00040784         | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM                                                                               | Material                                          | M               | 1,0500000   | 122,47           | 128,59     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 8,89        | LS =>            | 7,58       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 47,43       | MO com LS =>     | 16,47      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 253,66     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 250,0000000 | Preço Total =>   | 63.415,00  |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |                  |            |
| 11                  |                  |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                    |                                                   |                 |             |                  | 88.501,72  |
| 11.1                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 1797             | ORSE   | Revisão de esquadria de madeira                                                                                                               | Esquadrias de Madeira                             | m²              | 1,0000000   | 102,51           | 102,51     |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios                                       | h               | 0,1800000   | 3,79             | 0,68       |
| Composição Auxiliar | 10551            | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                         | Provisórios                                       | h               | 0,9000000   | 3,70             | 3,33       |
| Insumo              | 00001213/SIN API | ORSE   | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                 | Mão de Obra                                       | h               | 0,9000000   | 19,13            | 17,21      |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra                                       | h               | 0,1800000   | 13,65            | 2,45       |
| Insumo              | 13330            | ORSE   | Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar | Material                                          | un              | 0,1800000   | 89,90            | 16,18      |
| Insumo              | 1560             | ORSE   | Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)                                                                    | Material                                          | m               | 0,1800000   | 21,23            | 3,82       |
| Insumo              | 1690             | ORSE   | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)                                                                                                        | Material                                          | un              | 1,0800000   | 5,03             | 5,43       |
| Insumo              | 487              | ORSE   | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar                                                                    | Material                                          | m               | 0,9000000   | 50,39            | 45,35      |
| Insumo              | 843              | ORSE   | Dobração aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Líder ou similar)                                                          | Material                                          | un              | 0,5400000   | 14,94            | 8,06       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 10,62       | LS =>            | 9,04       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 23,57       | MO com LS =>     | 19,66      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 126,08     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   | Quant. =>       | 31,0000000  | Preço Total =>   | 3.908,48   |
|                     |                  |        |                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |                  |            |
| 11.2                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 11941            | ORSE   | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro                                                                 | Esquadrias de Alumínio                            | m²              | 1,0000000   | 506,82           | 506,82     |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios                                       | h               | 1,0000000   | 3,79             | 3,79       |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios                                       | h               | 1,0000000   | 3,66             | 3,66       |

|                     |                  |      |                                                                                                                                                |             |                 |            |                |        |                  |           |
|---------------------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 1903             | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas  | m³              | 0,0030000  | 532,23         | 1,59   |                  |           |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                             | Mão de Obra | h               | 1,0000000  | 19,13          | 19,13  |                  |           |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                                    | Mão de Obra | h               | 1,0000000  | 13,65          | 13,65  |                  |           |
| Insumo              | 12790            | ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro                                                 | Material    | m²              | 1,0000000  | 465,00         | 465,00 |                  |           |
|                     |                  |      |                                                                                                                                                |             | MO sem LS =>    | 17,79      | LS =>          | 15,15  | MO com LS =>     | 32,94     |
|                     |                  |      |                                                                                                                                                |             | Valor do BDI => | 116,56     |                |        | Valor com BDI => | 623,38    |
|                     |                  |      |                                                                                                                                                |             | Quant. =>       | 50,4500000 | Preço Total => |        |                  | 31.449,52 |

| 11.3                | Código Banco     |      | Descrição                                                                | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 4066             | ORSE | Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01 | Divisórias  | Un              | 1,0000000 | 314,22     | 314,22 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                       | Provisórios | h               | 0,5000000 | 3,79       | 1,89   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10605            | ORSE | Encargos Complementares - Montador                                       | Provisórios | h               | 0,2500000 | 4,34       | 1,08   |                  |        |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                              | Mão de Obra | h               | 0,5000000 | 13,65      | 6,82   |                  |        |
| Insumo              | 00044497/SIN API | ORSE | Montador de estruturas metalicas horista                                 | Mão de Obra | h               | 0,2500000 | 17,73      | 4,43   |                  |        |
| Insumo              | 3190             | ORSE | Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar           | Material    | Un              | 1,0000000 | 300,00     | 300,00 |                  |        |
|                     |                  |      |                                                                          |             | MO sem LS =>    | 6,07      | LS =>      | 5,18   | MO com LS =>     | 11,25  |
|                     |                  |      |                                                                          |             | Valor do BDI => | 72,27     |            |        | Valor com BDI => | 386,49 |

| 11.4                | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total  |                  |           |
|---------------------|------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|-----------|
| Composição          | 12205            | ORSE  | Porta de ferro de abrir                                                                                                                                                                                                      | Esquadrias de Ferro | m²              | 1,0000000  | 911,80         | 911,80 |                  |           |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                           | Provisórios         | h               | 0,4600000  | 3,79           | 1,74   |                  |           |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                                                           | Provisórios         | h               | 0,4600000  | 3,66           | 1,68   |                  |           |
| Composição Auxiliar | 7728             | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccão mecânica e transporte                                                                                    | Argamassas          | m³              | 0,0127000  | 531,18         | 6,74   |                  |           |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra         | h               | 0,4600000  | 19,13          | 8,79   |                  |           |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra         | h               | 0,4600000  | 13,65          | 6,27   |                  |           |
| Insumo              | 13053            | ORSE  | Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/4", barras transversais 3/8" x 3/8", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8" com visor em tela de ferro dim. = 0,15 X 1,70cm | Material            | m²              | 1,0000000  | 886,58         | 886,58 |                  |           |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                              |                     | MO sem LS =>    | 8,88       | LS =>          | 7,56   | MO com LS =>     | 16,44     |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                              |                     | Valor do BDI => | 209,71     |                |        | Valor com BDI => | 1.121,51  |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                              |                     | Quant. =>       | 30,0000000 | Preço Total => |        |                  | 33.645,30 |

|                     |          |        |                                                                                                     |                     |                 |           |            |                |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| 12                  |          |        | INSTALAÇÕES ELETRICAS                                                                               |                     |                 |           |            |                | 359.457,90       |          |
| 12.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                |                 | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição          | 12577    | ORSE   | Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01 | Luminárias Externas |                 | un        | 1,0000000  | 475,71         | 475,71           |          |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                  | Provisórios         |                 | h         | 0,3000000  | 3,79           | 1,13             |          |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                               | Provisórios         |                 | h         | 0,5000000  | 3,65           | 1,82             |          |
| Insumo              | 1691     | ORSE   | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10                                                            | Material            |                 | un        | 2,0000000  | 0,87           | 1,74             |          |
| Insumo              | 13292    | ORSE   | Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar       | Material            |                 | un        | 1,0000000  | 457,60         | 457,60           |          |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                               | Mão de Obra         |                 | H         | 0,5000000  | 19,72          | 9,86             |          |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                         | Mão de Obra         |                 | H         | 0,3000000  | 11,88          | 3,56             |          |
|                     |          |        |                                                                                                     |                     | MO sem LS =>    | 7,25      | LS =>      | 6,17           | MO com LS =>     | 13,42    |
|                     |          |        |                                                                                                     |                     | Valor do BDI => | 109,41    |            |                | Valor com BDI => | 585,12   |
|                     |          |        |                                                                                                     |                     |                 | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => |                  | 8.776,80 |

| 12.2                | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo                | Und             | Quant.     | Valor Unit  | Total          |                  |        |
|---------------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|-------------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 3297             | ORSE  | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca | pt              | 1,0000000  | 266,94      | 266,94         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                           | Provisórios         | h               | 4,0000000  | 3,79        | 15,16          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                        | Provisórios         | h               | 5,0000000  | 3,65        | 18,25          |                  |        |
| Insumo              | 00000939/SIN API | ORSE  | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2                                                           | Material            | m               | 18,0000000 | 2,50        | 45,00          |                  |        |
| Insumo              | 00001872/SIN API | ORSE  | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado                                                                                    | Material            | un              | 1,0000000  | 1,44        | 1,44           |                  |        |
| Insumo              | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                                                        | Mão de Obra         | h               | 5,0000000  | 19,13       | 95,65          |                  |        |
| Insumo              | 00002674/SIN API | ORSE  | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva                                                                                                         | Material            | m               | 6,0000000  | 4,11        | 24,66          |                  |        |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                  | Mão de Obra         | h               | 4,0000000  | 13,65       | 54,60          |                  |        |
| Insumo              | 00020111/SIN API | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                                                                                      | Material            | un              | 0,1500000  | 11,88       | 1,78           |                  |        |
| Insumo              | 9096             | ORSE  | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                                                                                                      | Material            | un              | 1,0000000  | 10,40       | 10,40          |                  |        |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                              |                     | MO sem LS =>    | 81,13      | LS =>       | 69,12          | MO com LS =>     | 150,25 |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                              |                     | Valor do BDI => | 61,39      |             |                | Valor com BDI => | 328,33 |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                              |                     |                 | Quant. =>  | 183,0000000 | Preço Total => | 60.084,39        |        |

|      |        |       |           |      |     |        |            |       |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            |                 |             |                  |            |
|---------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------|
| 12.7                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                       | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Insumo              | 12802            | ORSE   | Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt         | Material                                   | Un              | 1,0000000   | 160,23           | 160,23     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>            | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Valor do BDI => | 36,85       | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            |                 |             | Valor com BDI => | 197,08     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Quant. =>       | 322,0000000 | Preço Total =>   | 63.459,76  |
| 12.8                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                       | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 642              | ORSE   | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"                                                              | Pontos de Suprimento de Energia            | un              | 1,0000000   | 278,71           | 278,71     |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                     | Provisórios                                | h               | 6,0000000   | 3,79             | 22,74      |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                  | Provisórios                                | h               | 5,0000000   | 3,65             | 18,25      |
| Insumo              | 00000939/SIN API | ORSE   | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2                                     | Material                                   | m               | 12,0000000  | 2,50             | 30,00      |
| Insumo              | 00002436/SIN API | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                                  | Mão de Obra                                | h               | 5,0000000   | 19,13            | 95,65      |
| Insumo              | 00002674/SIN API | ORSE   | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva                                                                                   | Material                                   | m               | 6,0000000   | 4,11             | 24,66      |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                            | Mão de Obra                                | h               | 6,0000000   | 13,65            | 81,90      |
| Insumo              | 00012001/SIN API | ORSE   | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado                                                 | Material                                   | un              | 1,0000000   | 3,73             | 3,73       |
| Insumo              | 00020111/SIN API | ORSE   | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                                                                | Material                                   | un              | 0,1500000   | 11,88            | 1,78       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | MO sem LS =>    | 95,87       | LS =>            | 81,68      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Valor do BDI => | 64,10       | MO com LS =>     | 177,55     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            |                 |             | Valor com BDI => | 342,81     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Quant. =>       | 322,0000000 | Preço Total =>   | 110.384,82 |
| 12.9                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                       | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 93654            | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN              | 1,0000000   | 14,60            | 14,60      |
| Composição Auxiliar | 88247            | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H               | 0,0476000   | 19,53            | 0,92       |
| Composição Auxiliar | 88264            | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H               | 0,0476000   | 26,81            | 1,27       |
| Insumo              | 00001570         | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                         | Material                                   | UN              | 1,0000000   | 1,10             | 1,10       |
| Insumo              | 00034653         | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                    | Material                                   | UN              | 1,0000000   | 11,31            | 11,31      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | MO sem LS =>    | 0,86        | LS =>            | 0,74       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Valor do BDI => | 3,35        | MO com LS =>     | 1,60       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            |                 |             | Valor com BDI => | 17,95      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Quant. =>       | 10,0000000  | Preço Total =>   | 179,50     |
| 12.10               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                       | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 3396             | ORSE   | Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento | Conversão InfoWOrca                        | pt              | 1,0000000   | 244,41           | 244,41     |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                     | Provisórios                                | h               | 3,0000000   | 3,79             | 11,37      |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                  | Provisórios                                | h               | 4,0000000   | 3,65             | 14,60      |
| Insumo              | 00000944/SIN API | ORSE   | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2                                       | Material                                   | m               | 17,0000000  | 3,96             | 67,32      |
| Insumo              | 00001872/SIN API | ORSE   | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado                                                              | Material                                   | un              | 1,0000000   | 1,44             | 1,44       |
| Insumo              | 00002436/SIN API | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                                  | Mão de Obra                                | h               | 4,0000000   | 19,13            | 76,52      |
| Insumo              | 00002688/SIN API | ORSE   | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm                                                                               | Material                                   | m               | 9,0000000   | 2,16             | 19,44      |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                            | Mão de Obra                                | h               | 3,0000000   | 13,65            | 40,95      |
| Insumo              | 00020111/SIN API | ORSE   | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                                                                | Material                                   | un              | 0,1500000   | 11,88            | 1,78       |
| Insumo              | 4024             | ORSE   | Tomada 3p, 220V, 20A                                                                                                                   | Material                                   | un              | 1,0000000   | 10,99            | 10,99      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | MO sem LS =>    | 63,43       | LS =>            | 54,04      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Valor do BDI => | 56,21       | MO com LS =>     | 117,47     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            |                 |             | Valor com BDI => | 300,62     |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Quant. =>       | 5,0000000   | Preço Total =>   | 1.503,10   |
| 12.11               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                       | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Insumo              | 00007588         | SINAPI | Automático de nível superior 10A                                                                                                       | Material                                   | UN              | 1,0000000   | 50,82            | 50,82      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>            | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Valor do BDI => | 11,68       | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            |                 |             | Valor com BDI => | 62,50      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Quant. =>       | 1,0000000   | Preço Total =>   | 62,50      |
| 12.12               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                       | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Insumo              | 00007588         | SINAPI | Automático de nível inferior 10A                                                                                                       | Material                                   | UN              | 1,0000000   | 50,82            | 50,82      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>            | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Valor do BDI => | 11,68       | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            |                 |             | Valor com BDI => | 62,50      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Quant. =>       | 1,0000000   | Preço Total =>   | 62,50      |
| 12.13               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                       | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Insumo              | 00001091         | SINAPI | Armação vertical para 1 isolador de porcelana                                                                                          | Material                                   | UN              | 1,0000000   | 46,61            | 46,61      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>            | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Valor do BDI => | 10,72       | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            |                 |             | Valor com BDI => | 57,33      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                        |                                            | Quant. =>       | 1,0000000   | Preço Total =>   | 57,33      |
| 12.14               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                       | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Insumo              | 3844             | ORSE   | Eletroduto de ferro galvanizado 2.1/2"                                                                                                 | Material                                   | un              | 1,0000000   | 290,00           | 290,00     |

|        |          |        |                                                                           |                 |       |            |                |                  |          |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|----------------|------------------|----------|
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 66,70 |            |                | Valor com BDI => | 356,70   |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 6,00000000     | Preço Total =>   | 2,140,20 |
| 12.15  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 870      | ORSE   | Eletroduto de PVC flexível antechama 3/4"                                 | Material        | m     | 1,00000000 | 2,16           | 2,16             |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 0,49  |            |                | Valor com BDI => | 2,65     |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 1,433,44000000 | Preço Total =>   | 3,798,61 |
| 12.16  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 3346     | ORSE   | Eletroduto de PVC flexível antechama 1"                                   | Material        | m     | 1,00000000 | 3,69           | 3,69             |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 0,84  |            |                | Valor com BDI => | 4,53     |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 244,30000000   | Preço Total =>   | 1,106,67 |
| 12.17  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 3867     | ORSE   | Eletroduto de polietileno reticulado (PEAD) flexível antechama 1.1/4"     | Material        | m     | 1,00000000 | 5,25           | 5,25             |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 1,20  |            |                | Valor com BDI => | 6,45     |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 8,96000000     | Preço Total =>   | 57,79    |
| 12.18  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 2962     | ORSE   | Eletroduto de polietileno reticulado (PEAD) flexível antechama 2.1/2"     | Material        | m     | 1,00000000 | 7,20           | 7,20             |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 1,65  |            |                | Valor com BDI => | 8,85     |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 26,35000000    | Preço Total =>   | 233,19   |
| 12.19  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 00039809 | SINAPI | Caixa para medidor trifásico padrão EQUATORIAL                            | Material        | UN    | 1,00000000 | 208,06         | 208,06           |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 47,85 |            |                | Valor com BDI => | 255,91   |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 1,00000000     | Preço Total =>   | 255,91   |
| 12.20  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 591      | ORSE   | Chave magnética trifásica para motores de 1CV comando 220V                | Material        | un    | 1,00000000 | 237,00         | 237,00           |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 54,51 |            |                | Valor com BDI => | 291,51   |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 1,00000000     | Preço Total =>   | 291,51   |
| 12.21  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | Caixa de PVC estampado 4X2mm retangular                                   | Material        | UN    | 1,00000000 | 1,75           | 1,75             |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 0,40  |            |                | Valor com BDI => | 2,15     |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 291,00000000   | Preço Total =>   | 625,65   |
| 12.22  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 00010569 | SINAPI | Caixa de PVC estampado 4X4x2mm octogonalr                                 | Material        | UN    | 1,00000000 | 4,32           | 4,32             |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 0,99  |            |                | Valor com BDI => | 5,31     |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 299,00000000   | Preço Total =>   | 1,587,69 |
| 12.23  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 00020254 | SINAPI | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 15x15 cm - embutir  | Material        | UN    | 1,00000000 | 29,12          | 29,12            |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 6,69  |            |                | Valor com BDI => | 35,81    |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 3,00000000     | Preço Total =>   | 107,43   |
| 12.24  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 00020254 | SINAPI | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 15x15 cm - sobrepor | Material        | UN    | 1,00000000 | 29,12          | 29,12            |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 6,69  |            |                | Valor com BDI => | 35,81    |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 3,00000000     | Preço Total =>   | 107,43   |
| 12.25  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 00039771 | SINAPI | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 20x20 cm - sobrepor | Material        | UN    | 1,00000000 | 41,53          | 41,53            |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 9,55  |            |                | Valor com BDI => | 51,08    |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 2,00000000     | Preço Total =>   | 102,16   |
| 12.26  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 00001101 | SINAPI | Cabeçote para entrada de energia padrão EQUATORIAL 2.1/2"                 | Material        | UN    | 1,00000000 | 27,30          | 27,30            |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 6,27  |            |                | Valor com BDI => | 33,57    |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 1,00000000     | Preço Total =>   | 33,57    |
| 12.27  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 3818     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 6,0mm² 0,6/1KV preto                     | Material        | m     | 1,00000000 | 6,29           | 6,29             |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 1,44  |            |                | Valor com BDI => | 7,73     |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 669,12000000   | Preço Total =>   | 5,172,29 |
| 12.28  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 3818     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 6,0mm² 0,6/1KV azul claro                | Material        | m     | 1,00000000 | 6,29           | 6,29             |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 1,44  |            |                | Valor com BDI => | 7,73     |
|        |          |        |                                                                           |                 |       | Quant. =>  | 223,04000000   | Preço Total =>   | 1,724,09 |
| 12.29  | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Insumo | 3818     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 6,0mm² 0,6/1KV verde ou verde-amarelo    | Material        | m     | 1,00000000 | 6,29           | 6,29             |          |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |

|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------|----------|
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 1,44        |           |            | Valor com BDI => | 7,73     |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 223,0400000 |           |            | Preço Total =>   | 1.724,09 |
| 12.30  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 4125     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 10,0mm² 0,6/1KV preto                  | Material        | m           | 1,0000000 | 10,69      | 10,69            |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 2,45        |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 94,4400000  |           |            | Preço Total =>   | 1.240,94 |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.31  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 4125     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 10,0mm² 0,6/1KV azul claro             | Material        | m           | 1,0000000 | 10,69      | 10,69            |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 2,45        |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 31,4800000  |           |            | Preço Total =>   | 413,64   |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.32  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 4125     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 10,0mm² 0,6/1KV verde ou verde-amarelo | Material        | m           | 1,0000000 | 10,69      | 10,69            |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 2,45        |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 31,4800000  |           |            | Preço Total =>   | 413,64   |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.33  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 00000868 | SINAPI | Cabo de cobre nú rígido 25mm²                                           | Material        | M           | 1,0000000 | 27,03      | 27,03            |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 6,21        |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 20,0000000  |           |            | Preço Total =>   | 664,80   |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.34  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 3599     | ORSE   | Disjuntor monopolar 10A curva "C" 3KA padrão europeu                    | Material        | un          | 1,0000000 | 6,00       | 6,00             |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 1,38        |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 48,0000000  |           |            | Preço Total =>   | 354,24   |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.35  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 14621    | ORSE   | Disjuntor monopolar 16A curva "C" 3KA padrão europeu                    | Material        | un          | 1,0000000 | 8,70       | 8,70             |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 2,00        |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 4,0000000   |           |            | Preço Total =>   | 42,80    |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.36  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 3678     | ORSE   | Disjuntor monopolar 20A curva "C" 3KA padrão europeu                    | Material        | un          | 1,0000000 | 7,75       | 7,75             |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 1,78        |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 12,0000000  |           |            | Preço Total =>   | 114,36   |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.37  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 3697     | ORSE   | Disjuntor tripolar 32A curva "C" 3KA padrão europeu                     | Material        | un          | 1,0000000 | 65,00      | 65,00            |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 14,95       |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 2,0000000   |           |            | Preço Total =>   | 159,90   |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.38  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 3696     | ORSE   | Disjuntor tripolar 25A curva "C" 3KA padrão europeu                     | Material        | un          | 1,0000000 | 70,80      | 70,80            |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 16,28       |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 10,0000000  |           |            | Preço Total =>   | 870,80   |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.39  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 9191     | ORSE   | Disjuntor tripolar em caixa moldada 125A 30KA                           | Material        | un          | 1,0000000 | 362,08     | 362,08           |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 83,27       |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 1,0000000   |           |            | Preço Total =>   | 445,35   |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.40  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 00039455 | SINAPI | Dispositivo DR 4 pólos 10A/30mA padrão europeu                          | Material        | UN          | 1,0000000 | 198,44     | 198,44           |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 45,64       |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 4,0000000   |           |            | Preço Total =>   | 976,32   |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.41  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 00039455 | SINAPI | Dispositivo DR 4 pólos 13A/30mA padrão europeu                          | Material        | UN          | 1,0000000 | 198,44     | 198,44           |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 45,64       |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 1,0000000   |           |            | Preço Total =>   | 244,08   |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.42  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 00039455 | SINAPI | Dispositivo DR 4 pólos 25A/30mA padrão europeu                          | Material        | UN          | 1,0000000 | 198,44     | 198,44           |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 45,64       |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 1,0000000   |           |            | Preço Total =>   | 244,08   |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.43  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 00000938 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 1,5mm² 450/750V cor preto                   | Material        | M           | 1,0000000 | 1,66       | 1,66             |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 0,38        |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 570,2700000 |           |            | Preço Total =>   | 1.163,35 |
|        |          |        |                                                                         |                 |             |           |            |                  |          |
| 12.44  | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo            | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo | 00000938 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 1,5mm² 450/750V cor azul claro              | Material        | M           | 1,0000000 | 1,66       | 1,66             |          |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |          |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 0,38        |           |            | Valor com BDI => |          |
|        |          |        |                                                                         | Quant. =>       | 764,3300000 |           |            | Preço Total =>   | 1.559,23 |

|        |          |        |                                                                                           |                 |           |                |                |                  |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|
| 12.45  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 00000938 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 1,5mm² 450/750V cor branco                                    | Material        | M         | 1,00000000     | 1,66           | 1,66             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 0,38      |                |                | Valor com BDI => | 2,04   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 1.127,39000000 | Preço Total => | 2.299,87         |        |
| 12.46  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 00000938 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 1,5mm² 450/750V cor verde ou verde-amarelo                    | Material        | M         | 1,00000000     | 1,66           | 1,66             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 0,38      |                |                | Valor com BDI => | 2,04   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 749,20000000   | Preço Total => | 1.528,36         |        |
| 12.47  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 00000939 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 2,5mm² 450/750V cor preto                                     | Material        | M         | 1,00000000     | 2,69           | 2,69             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 0,61      |                |                | Valor com BDI => | 3,30   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 1.368,68000000 | Preço Total => | 4.516,64         |        |
| 12.48  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 00000939 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 2,5mm² 450/750V cor azul claro                                | Material        | M         | 1,00000000     | 2,69           | 2,69             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 0,61      |                |                | Valor com BDI => | 3,30   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 1.368,68000000 | Preço Total => | 4.516,64         |        |
| 12.49  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 00000939 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 2,5mm² 450/750V cor verde ou verde-amarelo                    | Material        | M         | 1,00000000     | 2,69           | 2,69             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 0,61      |                |                | Valor com BDI => | 3,30   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 1.368,68000000 | Preço Total => | 4.516,64         |        |
| 12.50  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 2995     | ORSE   | Fio flexível isolado em PVC 4,0mm² 450/750V cor preto                                     | Material        | m         | 1,00000000     | 3,72           | 3,72             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 0,85      |                |                | Valor com BDI => | 4,57   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 122,20000000   | Preço Total => | 558,45           |        |
| 12.51  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 2995     | ORSE   | Fio flexível isolado em PVC 4,0mm² 450/750V cor azul claro                                | Material        | m         | 1,00000000     | 3,72           | 3,72             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 0,85      |                |                | Valor com BDI => | 4,57   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 122,20000000   | Preço Total => | 558,45           |        |
| 12.52  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 2995     | ORSE   | Fio flexível isolado em PVC 4,0mm² 450/750V cor verde ou verde-amarelo                    | Material        | m         | 1,00000000     | 3,72           | 3,72             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 0,85      |                |                | Valor com BDI => | 4,57   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 122,20000000   | Preço Total => | 558,45           |        |
| 12.53  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | Fita isolante de 19mm x 20m                                                               | Material        | UN        | 1,00000000     | 18,49          | 18,49            |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 4,25      |                |                | Valor com BDI => | 22,74  |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 15,00000000    | Preço Total => | 341,10           |        |
| 12.54  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 00000425 | SINAPI | Grampo reforçado para haste 5/8"                                                          | Material        | UN        | 1,00000000     | 4,46           | 4,46             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 1,02      |                |                | Valor com BDI => | 5,48   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 3,00000000     | Preço Total => | 16,44            |        |
| 12.55  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 1094     | ORSE   | Haste tipo Copperweld 5/8" x 3,0 m                                                        | Material        | un        | 1,00000000     | 112,00         | 112,00           |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 25,76     |                |                | Valor com BDI => | 137,76 |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 3,00000000     | Preço Total => | 413,28           |        |
| 12.56  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 1123     | ORSE   | Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa                                      | Material        | un        | 1,00000000     | 7,00           | 7,00             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 1,61      |                |                | Valor com BDI => | 8,61   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 4,00000000     | Preço Total => | 34,44            |        |
| 12.57  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 1117     | ORSE   | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                                            | Material        | un        | 1,00000000     | 3,40           | 3,40             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 0,78      |                |                | Valor com BDI => | 4,18   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 35,00000000    | Preço Total => | 146,30           |        |
| 12.58  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 1119     | ORSE   | Interruptor embutir 02 seções simples com placa                                           | Material        | un        | 1,00000000     | 6,50           | 6,50             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 1,49      |                |                | Valor com BDI => | 7,99   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 22,00000000    | Preço Total => | 175,78           |        |
| 12.59  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 1121     | ORSE   | Interruptor 03 seções simples de embutir com placa                                        | Material        | un        | 1,00000000     | 8,00           | 8,00             |        |
|        |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                                                           | Valor do BDI => | 1,84      |                |                | Valor com BDI => | 9,84   |
|        |          |        |                                                                                           |                 | Quant. => | 13,00000000    | Preço Total => | 127,92           |        |
| 12.61  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo            | Und       | Quant.         | Valor Unit     | Total            |        |
| Insumo | 00013395 | SINAPI | Quadro de distribuição em chapa de aço de embutir com barramento de 100A - 18 disjuntores | Material        | UN        | 1,00000000     | 648,98         | 648,98           |        |

|                 |        |           |            |                  |          |
|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
| Valor do BDI => | 149,26 |           |            | Valor com BDI => | 798,24   |
|                 |        | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total =>   | 3.991,20 |

|        |          |                 |                                                                                           |                |        |                  |            |        |
|--------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------|--------|
| 12.62  | Código   | Banco           | Descrição                                                                                 | Tipo           | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
| Insumo | 00012039 | SINAPI          | Quadro de distribuição em chapa de aço de embutir com barramento de 100A - 24 disjuntores | Material       | UN     | 1,00000000       | 682,01     | 682,01 |
|        |          | MO sem LS =>    | 0,00                                                                                      | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00       |        |
|        |          | Valor do BDI => | 156,86                                                                                    |                |        | Valor com BDI => | 838,87     |        |
|        |          | Quant. =>       | 1,00000000                                                                                | Preço Total => | 838,87 |                  |            |        |

|        |        |                 |                                              |                |        |                  |            |        |
|--------|--------|-----------------|----------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------|--------|
| 12.63  | Código | Banco           | Descrição                                    | Tipo           | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
| Insumo | 9765   | ORSE            | Caixa metálica 60x50cm com chapa de montagem | Material       | m²     | 1,00000000       | 566,25     | 566,25 |
|        |        | MO sem LS =>    | 0,00                                         | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00       |        |
|        |        | Valor do BDI => | 130,23                                       |                |        | Valor com BDI => | 696,48     |        |
|        |        | Quant. =>       | 1,00000000                                   | Preço Total => | 696,48 |                  |            |        |

|        |        |                 |                            |                |        |                  |            |       |
|--------|--------|-----------------|----------------------------|----------------|--------|------------------|------------|-------|
| 12.64  | Código | Banco           | Descrição                  | Tipo           | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Insumo | 9096   | ORSE            | Tomada de embutir 2P+T 10A | Material       | un     | 1,00000000       | 10,40      | 10,40 |
|        |        | MO sem LS =>    | 0,00                       | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00       |       |
|        |        | Valor do BDI => | 2,39                       |                |        | Valor com BDI => | 12,79      |       |
|        |        | Quant. =>       | 59,00000000                | Preço Total => | 754,61 |                  |            |       |

|                     |          |                 |                                                                                        |                          |           |                  |            |           |
|---------------------|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------------|------------|-----------|
| 12.65               |          |                 | MÃO DE OBRA                                                                            |                          |           |                  |            | 22.796,00 |
| 12.65.1             | Código   | Banco           | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 88264    | SINAPI          | ELETRICISTA                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 1,00000000       | 26,81      | 26,81     |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 1,00000000       | 0,84       | 0,84      |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI          | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra              | H         | 1,00000000       | 19,72      | 19,72     |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI          | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                 | H         | 1,00000000       | 2,22       | 2,22      |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                 | H         | 1,00000000       | 0,60       | 0,60      |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                 | H         | 1,00000000       | 1,34       | 1,34      |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                 | H         | 1,00000000       | 0,04       | 0,04      |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI          | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H         | 1,00000000       | 0,85       | 0,85      |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI          | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H         | 1,00000000       | 1,20       | 1,20      |
|                     |          | MO sem LS =>    | 11,10                                                                                  | LS =>                    | 9,46      | MO com LS =>     | 20,56      |           |
|                     |          | Valor do BDI => | 6,16                                                                                   |                          |           | Valor com BDI => | 32,97      |           |
|                     |          | Quant. =>       | 400,00000000                                                                           | Preço Total =>           | 13.188,00 |                  |            |           |

|                     |          |                 |                                                                                        |                          |          |                  |            |       |
|---------------------|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|------------------|------------|-------|
| 12.65.2             | Código   | Banco           | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 88247    | SINAPI          | AUXILIAR DE ELETRICISTA                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H        | 1,00000000       | 19,53      | 19,53 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H        | 1,00000000       | 0,54       | 0,54  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI          | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra              | H        | 1,00000000       | 12,74      | 12,74 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI          | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                 | H        | 1,00000000       | 2,22       | 2,22  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                 | H        | 1,00000000       | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                 | H        | 1,00000000       | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                 | H        | 1,00000000       | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI          | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H        | 1,00000000       | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI          | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H        | 1,00000000       | 1,20       | 1,20  |
|                     |          | MO sem LS =>    | 7,17                                                                                   | LS =>                    | 6,11     | MO com LS =>     | 13,28      |       |
|                     |          | Valor do BDI => | 4,49                                                                                   |                          |          | Valor com BDI => | 24,02      |       |
|                     |          | Quant. =>       | 400,00000000                                                                           | Preço Total =>           | 9.608,00 |                  |            |       |

|        |        |                 |                                           |                |        |                  |            |           |
|--------|--------|-----------------|-------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------|-----------|
| 13     |        |                 | CABEAMENTO ESTRUTURAL                     |                |        |                  |            | 19.252,50 |
| 13.1   | Código | Banco           | Descrição                                 | Tipo           | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total     |
| Insumo | 870    | ORSE            | Eletroduto de PVC flexível antechama 3/4" | Material       | m      | 1,00000000       | 2,16       | 2,16      |
|        |        | MO sem LS =>    | 0,00                                      | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00       |           |
|        |        | Valor do BDI => | 0,49                                      |                |        | Valor com BDI => | 2,65       |           |
|        |        | Quant. =>       | 243,97000000                              | Preço Total => | 646,52 |                  |            |           |

|        |        |                 |                                         |                |        |                  |            |       |
|--------|--------|-----------------|-----------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------|-------|
| 13.2   | Código | Banco           | Descrição                               | Tipo           | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Insumo | 3346   | ORSE            | Eletroduto de PVC flexível antechama 1" | Material       | m      | 1,00000000       | 3,69       | 3,69  |
|        |        | MO sem LS =>    | 0,00                                    | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00       |       |
|        |        | Valor do BDI => | 0,84                                    |                |        | Valor com BDI => | 4,53       |       |
|        |        | Quant. =>       | 40,85000000                             | Preço Total => | 185,05 |                  |            |       |

|        |          |                 |                                           |                |        |                  |            |       |
|--------|----------|-----------------|-------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------|-------|
| 13.3   | Código   | Banco           | Descrição                                 | Tipo           | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002684 | SINAPI          | Eletroduto de PVC rígido antechama 1.1/4" | Material       | M      | 1,00000000       | 10,26      | 10,26 |
|        |          | MO sem LS =>    | 0,00                                      | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00       |       |
|        |          | Valor do BDI => | 2,35                                      |                |        | Valor com BDI => | 12,61      |       |
|        |          | Quant. =>       | 46,36000000                               | Preço Total => | 584,59 |                  |            |       |

|        |          |                 |                                           |                |          |                  |            |       |
|--------|----------|-----------------|-------------------------------------------|----------------|----------|------------------|------------|-------|
| 13.4   | Código   | Banco           | Descrição                                 | Tipo           | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002682 | SINAPI          | Eletroduto de PVC rígido antechama 2.1/2" | Material       | M        | 1,00000000       | 26,88      | 26,88 |
|        |          | MO sem LS =>    | 0,00                                      | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00       |       |
|        |          | Valor do BDI => | 6,18                                      |                |          | Valor com BDI => | 33,06      |       |
|        |          | Quant. =>       | 33,64000000                               | Preço Total => | 1.112,13 |                  |            |       |

|        |          |                 |                                         |                |       |                  |            |       |
|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------|----------------|-------|------------------|------------|-------|
| 13.5   | Código   | Banco           | Descrição                               | Tipo           | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001872 | SINAPI          | Caixa de PVC estampado 4X2mm retangular | Material       | UN    | 1,00000000       | 1,75       | 1,75  |
|        |          | MO sem LS =>    | 0,00                                    | LS =>          | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00       |       |
|        |          | Valor do BDI => | 0,40                                    |                |       | Valor com BDI => | 2,15       |       |
|        |          | Quant. =>       | 45,00000000                             | Preço Total => | 96,75 |                  |            |       |

|      |        |       |           |      |     |        |            |       |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 13.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        |           |               |                  |           |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| Insumo | 445      | ORSE   | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 20x20 cm - embutir                                                         | Material        | un     | 1,0000000 | 43,00         | 43,00            |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 9,89   |           |               | Valor com BDI => | 52,89     |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 2,0000000     | Preço Total =>   | 105,78    |
| 13.7   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 00020254 | SINAPI | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 15x15 cm - sobrepor                                                        | Material        | UN     | 1,0000000 | 29,12         | 29,12            |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 6,69   |           |               | Valor com BDI => | 35,81     |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 17,0000000    | Preço Total =>   | 608,77    |
| 13.8   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 00039771 | SINAPI | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 20x20 cm - sobrepor                                                        | Material        | UN     | 1,0000000 | 41,53         | 41,53            |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 9,55   |           |               | Valor com BDI => | 51,08     |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 2,0000000     | Preço Total =>   | 102,16    |
| 13.9   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 00001887 | SINAPI | Curva - Eletroduto 2.1/2"                                                                                                        | Material        | UN     | 1,0000000 | 17,39         | 17,39            |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 3,99   |           |               | Valor com BDI => | 21,38     |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 2,0000000     | Preço Total =>   | 42,76     |
| 13.10  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 00039598 | SINAPI | Cabo de rede lógica UTP cat 5e - azul                                                                                            | Material        | M      | 1,0000000 | 4,41          | 4,41             |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 1,01   |           |               | Valor com BDI => | 5,42      |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 2.357,8600000 | Preço Total =>   | 12.779,60 |
| 13.11  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 1404     | ORSE   | Luva - Eletroduto 2.1/2"                                                                                                         | Material        | un     | 1,0000000 | 6,95          | 6,95             |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 1,59   |           |               | Valor com BDI => | 8,54      |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 4,0000000     | Preço Total =>   | 34,16     |
| 13.12  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 00043837 | SINAPI | Rack de piso 40Ux570mm aberto                                                                                                    | Material        | UN     | 1,0000000 | 1.186,82      | 1.186,82         |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 272,96 |           |               | Valor com BDI => | 1.459,78  |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 1,0000000     | Preço Total =>   | 1.459,78  |
| 13.13  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 2242     | ORSE   | Tomada RJ 45                                                                                                                     | Material        | un     | 1,0000000 | 27,00         | 27,00            |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 6,21   |           |               | Valor com BDI => | 33,21     |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 45,0000000    | Preço Total =>   | 1.494,45  |
| 14     |          |        | SPDA                                                                                                                             |                 |        |           |               |                  | 32.693,53 |
| 14.1   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 00041410 | SINAPI | CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS                                                          | Material        | UN     | 1,0000000 | 78,07         | 78,07            |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 17,95  |           |               | Valor com BDI => | 96,02     |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 3,0000000     | Preço Total =>   | 288,06    |
| 14.2   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 00041382 | SINAPI | MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 6 METROS (3 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2")                                                        | Material        | UN     | 1,0000000 | 440,42        | 440,42           |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 101,29 |           |               | Valor com BDI => | 541,71    |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 3,0000000     | Preço Total =>   | 1.625,13  |
| 14.3   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                | Material        | M      | 1,0000000 | 7,70          | 7,70             |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 1,77   |           |               | Valor com BDI => | 9,47      |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 27,0000000    | Preço Total =>   | 255,69    |
| 14.4   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 00039139 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"                                                         | Material        | UN     | 1,0000000 | 1,25          | 1,25             |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 0,28   |           |               | Valor com BDI => | 1,53      |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 27,0000000    | Preço Total =>   | 41,31     |
| 14.5   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                | Material        | M      | 1,0000000 | 39,80         | 39,80            |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 9,15   |           |               | Valor com BDI => | 48,95     |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 213,0000000   | Preço Total =>   | 10.426,35 |
| 14.6   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                | Material        | M      | 1,0000000 | 56,70         | 56,70            |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 13,04  |           |               | Valor com BDI => | 69,74     |
|        |          |        |                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 225,0000000   | Preço Total =>   | 15.691,50 |
| 14.7   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Insumo | 00003380 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | Material        | UN     | 1,0000000 | 48,75         | 48,75            |           |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |

|                     |                  |        |                                                                                                                                                  |                                    |             |           |            |                  |            |
|---------------------|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------------|------------|
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                    | 11,21       |           |            | Valor com BDI => | 59,96      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Quant. =>                          | 9,0000000   |           |            | Preço Total =>   | 539,64     |
| 14.8                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                               | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Insumo              | 13338            | ORSE   | Clips - Grampo Pesado em Aço 1045, Norma FSFF C450 Tipo 1 Classe 1, para Cabode Aço d=5/8"                                                       | Material                           | un          | 1,0000000 | 13,75      | 13,75            |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                       | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                    | 3,16        |           |            | Valor com BDI => | 16,91      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Quant. =>                          | 192,0000000 |           |            | Preço Total =>   | 3.246,72   |
| 14.9                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                               | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Insumo              | 8494             | ORSE   | Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar                                                                                                | Material                           | un          | 1,0000000 | 5,36       | 5,36             |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                       | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                    | 1,23        |           |            | Valor com BDI => | 6,59       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Quant. =>                          | 71,0000000  |           |            | Preço Total =>   | 467,89     |
| 14.10               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                               | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Insumo              | 3559             | ORSE   | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2                                                                                                       | Material                           | Un          | 1,0000000 | 5,03       | 5,03             |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                       | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                    | 1,15        |           |            | Valor com BDI => | 6,18       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Quant. =>                          | 18,0000000  |           |            | Preço Total =>   | 111,24     |
| 15                  |                  |        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS                                                                                                                     |                                    |             |           |            |                  | 112.437,89 |
| 15.1                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                               | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Composição          | 100849           | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                                           | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN          | 1,0000000 | 39,07      | 39,07            |            |
| Composição Auxiliar | 88267            | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H           | 0,1536000 | 25,69      | 3,94             |            |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H           | 0,0484000 | 18,31      | 0,88             |            |
| Insumo              | 00000377         | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                                                                                                 | Material                           | UN          | 1,0000000 | 34,25      | 34,25            |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                       | 1,98        | LS =>     | 1,69       | MO com LS =>     | 3,67       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                    | 8,98        |           |            | Valor com BDI => | 48,05      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Quant. =>                          | 20,0000000  |           |            | Preço Total =>   | 961,00     |
| 15.2                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                               | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Composição          | 2002             | ORSE   | vaso sanitário caixa de descarga acoplada, linha carrara CP620, DECA ou similar, incluindo assento DECA AP23 ou similar, assento de fixação DECA | Louças e Metais Sanitários         | un          | 1,0000000 | 1.909,63   | 1.909,63         |            |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                               | Provisórios                        | h           | 2,5000000 | 3,79       | 9,47             |            |
| Composição Auxiliar | 10554            | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                              | Provisórios                        | h           | 2,5000000 | 3,72       | 9,30             |            |
| Insumo              | 00002696/SIN API | ORSE   | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                       | Mão de Obra                        | h           | 2,5000000 | 19,13      | 47,82            |            |
| Insumo              | 00006111/SIN     | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra                        | h           | 2,5000000 | 13,65      | 34,12            |            |
| Insumo              | 00006138/SIN API | ORSE   | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario                                                                      | Material                           | un          | 1,0000000 | 8,46       | 8,46             |            |
| Insumo              | 00006141/SIN API | ORSE   | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                                                                                | Material                           | un          | 1,0000000 | 4,84       | 4,84             |            |
| Insumo              | 229              | ORSE   | Assento para vaso sanitário em poliester, DECA AP23 Linha carrara/nuova/duna(ou similar)                                                         | Material                           | un          | 1,0000000 | 466,51     | 466,51           |            |
| Insumo              | 2411             | ORSE   | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha carrara CP626, DECA ou similar                                                              | Material                           | un          | 1,0000000 | 1.302,43   | 1.302,43         |            |
| Insumo              | 669              | ORSE   | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                                                                | Material                           | cj          | 1,0000000 | 26,55      | 26,55            |            |
| Insumo              | 981              | ORSE   | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                             | Material                           | m           | 0,6000000 | 0,22       | 0,13             |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                       | 44,24       | LS =>     | 37,70      | MO com LS =>     | 81,94      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                    | 439,21      |           |            | Valor com BDI => | 2.348,84   |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Quant. =>                          | 20,0000000  |           |            | Preço Total =>   | 46.976,80  |
| 15.3                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                               | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Insumo              | 00011684         | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM                                                                                                      | Material                           | UN          | 1,0000000 | 43,42      | 43,42            |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                       | 0,00        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                    | 9,98        |           |            | Valor com BDI => | 53,40      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Quant. =>                          | 20,0000000  |           |            | Preço Total =>   | 1.068,00   |
| 15.4                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                               | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Composição          | 12636            | ORSE   | Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa                                                                           | Caixas de Inspeção                 | un          | 1,0000000 | 24,86      | 24,86            |            |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                               | Provisórios                        | h           | 0,6600000 | 3,79       | 2,50             |            |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                               | Provisórios                        | h           | 0,3300000 | 3,66       | 1,20             |            |
| Composição Auxiliar | 1903             | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte   | Argamassas                         | m³          | 0,0110000 | 532,23     | 5,85             |            |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                                                               | Mão de Obra                        | h           | 0,3300000 | 19,13      | 6,31             |            |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra                        | h           | 0,6600000 | 13,65      | 9,00             |            |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                       | 8,59        | LS =>     | 7,32       | MO com LS =>     | 15,91      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                    | 5,71        |           |            | Valor com BDI => | 30,57      |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                  | Quant. =>                          | 20,0000000  |           |            | Preço Total =>   | 611,40     |
| 15.5                | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                               | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Composição          | 100858           | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                            | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN          | 1,0000000 | 743,64     | 743,64           |            |
| Composição Auxiliar | 88267            | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H           | 1,0090000 | 25,69      | 25,92            |            |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H           | 0,3179000 | 18,31      | 5,82             |            |
| Insumo              | 00003146         | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                 | Material                           | UN          | 0,0365000 | 2,85       | 0,10             |            |

|        |          |        |                                                                                                                                     |          |                 |           |                |          |                  |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|--------|
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN              | 2,0000000 | 16,41          | 32,82    |                  |        |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                          | Material | UN              | 1,0000000 | 8,13           | 8,13     |                  |        |
| Insumo | 00010432 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS                                                                    | Material | UN              | 1,0000000 | 356,05         | 356,05   |                  |        |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO                              | Material | UN              | 1,0000000 | 314,80         | 314,80   |                  |        |
|        |          |        |                                                                                                                                     |          | MO sem LS =>    | 13,05     | LS =>          | 11,11    | MO com LS =>     | 24,16  |
|        |          |        |                                                                                                                                     |          | Valor do BDI => | 171,03    |                |          | Valor com BDI => | 914,67 |
|        |          |        |                                                                                                                                     |          | Quant. =>       | 5,0000000 | Preço Total => | 4.573,35 |                  |        |

| 15.6                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 86941  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000  | 764,76         | 764,76    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86877  | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000  | 60,02          | 60,02     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86881  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000  | 181,68         | 181,68    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86887  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000  | 48,26          | 48,26     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86903  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000  | 340,19         | 340,19    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86915  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000  | 134,61         | 134,61    |                  |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | MO sem LS =>    | 29,20      | LS =>          | 24,87     | MO com LS =>     | 54,07  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | Valor do BDI => | 175,89     |                |           | Valor com BDI => | 940,65 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | Quant. =>       | 24,0000000 | Preço Total => | 22.575,60 |                  |        |

| 15.7                | Código           | Banco | Descrição                                                                                                          | Tipo                       | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total  |                  |        |
|---------------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 3696             | ORSE  | Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar                | Louças e Metais Sanitários | un              | 1,0000000 | 134,90         | 134,90 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                 | Provisórios                | h               | 0,5000000 | 3,79           | 1,89   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10554            | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                | Provisórios                | h               | 0,5000000 | 3,72           | 1,86   |                  |        |
| Insumo              | 00002696/SIN API | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                         | Mão de Obra                | h               | 0,5000000 | 19,13          | 9,56   |                  |        |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                        | Mão de Obra                | h               | 0,5000000 | 13,65          | 6,82   |                  |        |
| Insumo              | 00011772/SIN API | ORSE  | Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167 / 1168) | Material                   | un              | 1,0000000 | 114,66         | 114,66 |                  |        |
| Insumo              | 981              | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                               | Material                   | m               | 0,5000000 | 0,22           | 0,11   |                  |        |
|                     |                  |       |                                                                                                                    |                            | MO sem LS =>    | 8,84      | LS =>          | 7,54   | MO com LS =>     | 16,38  |
|                     |                  |       |                                                                                                                    |                            | Valor do BDI => | 31,02     |                |        | Valor com BDI => | 165,92 |
|                     |                  |       |                                                                                                                    |                            | Quant. =>       | 4,0000000 | Preço Total => | 663,68 |                  |        |

| 15.7                | Código           | Banco | Descrição                                                                    | Tipo                       | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total  |                  |       |
|---------------------|------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição          | 2066             | ORSE  | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | Louças e Metais Sanitários | un              | 1,0000000  | 52,44          | 52,44  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                           | Provisórios                | h               | 1,0000000  | 3,79           | 3,79   |                  |       |
| Insumo              | 00000377/SIN API | ORSE  | Assento sanitario de plastico, tipo convencional                             | Material                   | un              | 1,0000000  | 35,00          | 35,00  |                  |       |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                  | Mão de Obra                | h               | 1,0000000  | 13,65          | 13,65  |                  |       |
|                     |                  |       |                                                                              |                            | MO sem LS =>    | 7,37       | LS =>          | 6,28   | MO com LS =>     | 13,65 |
|                     |                  |       |                                                                              |                            | Valor do BDI => | 12,06      |                |        | Valor com BDI => | 64,50 |
|                     |                  |       |                                                                              |                            | Quant. =>       | 15,0000000 | Preço Total => | 967,50 |                  |       |

| 15.8                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 86915    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000  | 134,61         | 134,61   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0960000  | 25,69          | 2,46     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0303000  | 18,31          | 0,55     |                  |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                             | Material                             | UN              | 0,0210000  | 2,85           | 0,05     |                  |        |
| Insumo              | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                         | Material                             | UN              | 1,0000000  | 131,55         | 131,55   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                      | MO sem LS =>    | 1,24       | LS =>          | 1,05     | MO com LS =>     | 2,29   |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                      | Valor do BDI => | 30,96      |                |          | Valor com BDI => | 165,57 |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                      | Quant. =>       | 24,0000000 | Preço Total => | 3.973,68 |                  |        |

| 15.9                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total    |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 100867   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 334,62         | 334,62   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,9485000 | 25,69          | 24,36    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2988000 | 18,31          | 5,47     |                  |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN              | 6,0000000 | 16,41          | 98,46    |                  |        |
| Insumo              | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | Material                             | UN              | 1,0000000 | 206,33         | 206,33   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                      | MO sem LS =>    | 12,26     | LS =>          | 10,45    | MO com LS =>     | 22,71  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                      | Valor do BDI => | 76,96     |                |          | Valor com BDI => | 411,58 |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                      | Quant. =>       | 5,0000000 | Preço Total => | 2.057,90 |                  |        |

| 15.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                       |                                      |                 |           |                |        |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição          | 95547    | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 68,84          | 68,84  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3162000 | 25,69          | 8,12   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0996000 | 18,31          | 1,82   |                  |       |
| Insumo              | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML                              | Material                             | UN              | 1,0000000 | 58,90          | 58,90  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                       |                                      | MO sem LS =>    | 4,09      | LS =>          | 3,48   | MO com LS =>     | 7,57  |
|                     |          |        |                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => | 15,83     |                |        | Valor com BDI => | 84,67 |
|                     |          |        |                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 9,0000000 | Preço Total => | 762,03 |                  |       |

| 15.11               | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                              | Tipo                       | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total    |                  |        |
|---------------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 12208            | ORSE  | Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frentem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. | Louças e Metais Sanitários | un              | 1,0000000 | 127,95         | 127,95   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                                     | Provisórios                | h               | 0,6000000 | 3,66           | 2,19     |                  |        |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                | h               | 0,6000000 | 19,13          | 11,47    |                  |        |
| Insumo              | 13056            | ORSE  | Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frentem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. | Material                   | un              | 1,0000000 | 114,29         | 114,29   |                  |        |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                        |                            | MO sem LS =>    | 6,19      | LS =>          | 5,28     | MO com LS =>     | 11,47  |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                        |                            | Valor do BDI => | 29,42     |                |          | Valor com BDI => | 157,37 |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                        |                            | Quant. =>       | 9,0000000 | Preço Total => | 1.416,33 |                  |        |

| 15.12               | Código           | Banco | Descrição                                                                                                      | Tipo                       | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |              |       |
|---------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|--------------|-------|
| Composição          | 2086             | ORSE  | Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | Louças e Metais Sanitários | un              | 1,0000000 | 486,62           | 486,62   |              |       |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                             | Provisórios                | h               | 1,7500000 | 3,79             | 6,63     |              |       |
| Composição Auxiliar | 10554            | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                            | Provisórios                | h               | 1,7500000 | 3,72             | 6,51     |              |       |
| Insumo              | 00002696/SIN API | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                     | Mão de Obra                | h               | 1,7500000 | 19,13            | 33,47    |              |       |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                    | Mão de Obra                | h               | 1,7500000 | 13,65            | 23,88    |              |       |
| Insumo              | 00006136/SIN API | ORSE  | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"                                                       | Material                   | un              | 1,0000000 | 218,50           | 218,50   |              |       |
| Insumo              | 00006157/SIN API | ORSE  | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"                                                     | Material                   | un              | 1,0000000 | 74,62            | 74,62    |              |       |
| Insumo              | 00011683/SIN API | ORSE  | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm                                                                    | Material                   | un              | 1,0000000 | 50,11            | 50,11    |              |       |
| Insumo              | 718              | ORSE  | Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)                                                      | Material                   | un              | 1,0000000 | 72,90            | 72,90    |              |       |
|                     |                  |       |                                                                                                                |                            | MO sem LS =>    | 30,97     | LS =>            | 26,38    | MO com LS => | 57,35 |
|                     |                  |       |                                                                                                                |                            | Valor do BDI => | 111,92    | Valor com BDI => |          | 598,54       |       |
|                     |                  |       |                                                                                                                |                            | Quant. =>       | 5,0000000 | Preço Total =>   | 2.992,70 |              |       |

| 15.13               | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                       | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total    |                  |        |
|---------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 2020             | ORSE  | Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02 | Louças e Metais Sanitários | un              | 1,0000000 | 674,55         | 674,55   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                               | Provisórios                | h               | 1,0000000 | 3,79           | 3,79     |                  |        |
|                     | 10554            | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                                                                              | Provisórios                | h               | 1,0000000 | 3,72           | 3,72     |                  |        |
| Insumo              | 00001744/SIN API | ORSE  | Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com válvula 3 1/2 ", de *40 x 34 x 12* cm                                                                                                                                                    | Material                   | un              | 1,0000000 | 138,07         | 138,07   |                  |        |
| Insumo              | 00002696/SIN API | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                | h               | 1,0000000 | 19,13          | 19,13    |                  |        |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                | h               | 1,0000000 | 13,65          | 13,65    |                  |        |
| Insumo              | 00006141/SIN     | ORSE  | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                                                                                                                                                                | Material                   | un              | 1,0000000 | 4,84           | 4,84     |                  |        |
| Insumo              | 00006157/SIN API | ORSE  | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"                                                                                                                                                                       | Material                   | un              | 1,0000000 | 74,62          | 74,62    |                  |        |
| Insumo              | 00013983/SIN API | ORSE  | Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)                                                                                                           | Material                   | un              | 1,0000000 | 86,83          | 86,83    |                  |        |
| Insumo              | 2016             | ORSE  | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.                                                                                                                           | Material                   | un              | 1,0000000 | 329,90         | 329,90   |                  |        |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                  |                            | MO sem LS =>    | 17,70     | LS =>          | 15,08    | MO com LS =>     | 32,78  |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Valor do BDI => | 155,14    |                |          | Valor com BDI => | 829,69 |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Quant. =>       | 5,0000000 | Preço Total => | 4.148,45 |                  |        |

| 15.14               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000   | 21,50          | 21,50    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3800000   | 18,57          | 7,05     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3800000   | 25,69          | 9,76     |                  |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                             | M               | 1,0493000   | 4,30           | 4,51     |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | Material                             | UN              | 0,0886000   | 2,06           | 0,18     |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                      | MO sem LS =>    | 6,79        | LS =>          | 5,79     | MO com LS =>     | 12,58 |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                      | Valor do BDI => | 4,94        |                |          | Valor com BDI => | 26,44 |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                      | Quant. =>       | 130,0000000 | Preço Total => | 3.437,20 |                  |       |

| 15.15               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89357  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 29,98      | 29,98 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4530000 | 18,57      | 8,41  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      |                 |             |                  |            |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,4530000   | 25,69            | 11,63      |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                      | Material                             | M               | 1,0493000   | 9,28             | 9,73       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                          | Material                             | UN              | 0,1056000   | 2,06             | 0,21       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | MO sem LS =>    | 8,09        | LS =>            | 6,90       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Valor do BDI => | 6,89        | MO com LS =>     | 14,99      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      |                 |             | Valor com BDI => | 36,87      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Quant. =>       | 60,0000000  | Preço Total =>   | 2.212,20   |
| 15.16               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 89449    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000   | 18,27            | 18,27      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0341000   | 18,57            | 0,63       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0341000   | 25,69            | 0,87       |
| Insumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                      | Material                             | M               | 1,0493000   | 15,98            | 16,76      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                          | Material                             | UN              | 0,0080000   | 2,06             | 0,01       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | MO sem LS =>    | 0,60        | LS =>            | 0,52       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Valor do BDI => | 4,20        | MO com LS =>     | 1,12       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      |                 |             | Valor com BDI => | 22,47      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Quant. =>       | 15,0000000  | Preço Total =>   | 337,05     |
| 15.17               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 95675    | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024                                                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000   | 138,13           | 138,13     |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,5343000   | 18,57            | 9,92       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,5343000   | 25,69            | 13,72      |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                        | Material                             | UN              | 0,0132000   | 10,51            | 0,13       |
| Insumo              | 00012774 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O.                                  | Material                             | UN              | 1,0000000   | 114,36           | 114,36     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | MO sem LS =>    | 9,55        | LS =>            | 8,14       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Valor do BDI => | 31,76       | MO com LS =>     | 17,69      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      |                 |             | Valor com BDI => | 169,89     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Quant. =>       | 1,0000000   | Preço Total =>   | 169,89     |
| 15.18               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 102610   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000   | 2.046,08         | 2.046,08   |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3370000   | 18,57            | 6,25       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3370000   | 25,69            | 8,65       |
| Insumo              | 00043977 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                      | Material                             | UN              | 1,0000000   | 2.031,18         | 2.031,18   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | MO sem LS =>    | 6,03        | LS =>            | 5,13       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Valor do BDI => | 470,59      | MO com LS =>     | 11,16      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      |                 |             | Valor com BDI => | 2.516,67   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Quant. =>       | 1,0000000   | Preço Total =>   | 2.516,67   |
| 15.19               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 89508    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000   | 15,72            | 15,72      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1483000   | 18,57            | 2,75       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1483000   | 25,69            | 3,80       |
| Insumo              | 00020067 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                           | Material                             | M               | 1,0353000   | 8,85             | 9,16       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                          | Material                             | UN              | 0,0082000   | 2,06             | 0,01       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | MO sem LS =>    | 2,65        | LS =>            | 2,25       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Valor do BDI => | 3,61        | MO com LS =>     | 4,90       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      |                 |             | Valor com BDI => | 19,33      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Quant. =>       | 18,0000000  | Preço Total =>   | 347,94     |
| 15.20               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 89509    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000   | 21,32            | 21,32      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1897000   | 18,57            | 3,52       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1897000   | 25,69            | 4,87       |
| Insumo              | 00020068 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                           | Material                             | M               | 1,0353000   | 12,47            | 12,91      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                          | Material                             | UN              | 0,0105000   | 2,06             | 0,02       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | MO sem LS =>    | 3,39        | LS =>            | 2,88       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Valor do BDI => | 4,90        | MO com LS =>     | 6,27       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      |                 |             | Valor com BDI => | 26,22      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Quant. =>       | 66,0000000  | Preço Total =>   | 1.730,52   |
| 15.21               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 89512    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000   | 46,10            | 46,10      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,4024000   | 18,57            | 7,47       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,4024000   | 25,69            | 10,33      |
| Insumo              | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                          | Material                             | M               | 1,0353000   | 27,30            | 28,26      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                          | Material                             | UN              | 0,0224000   | 2,06             | 0,04       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | MO sem LS =>    | 7,19        | LS =>            | 6,13       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Valor do BDI => | 10,60       | MO com LS =>     | 13,32      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      |                 |             | Valor com BDI => | 56,70      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                      | Quant. =>       | 140,0000000 | Preço Total =>   | 7.938,00   |
| 16                  |          |        | PINTURA                                                                                                                                                                                 |                                      |                 |             |                  | 267.702,44 |
| 16.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 100742   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | PINT - PINTURAS                      | m²              | 1,0000000   | 21,94            | 21,94      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,6779000   | 23,77            | 16,11      |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                       | Material                             | L               | 0,0127000   | 27,75            | 0,35       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                              |      |            |               |                  |            |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------------|---------------|------------------|------------|
| Insumo              | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                                                                             | Material                     | L    | 0,1274000  | 43,02         | 5,48             |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                 | 5,80 | LS =>      | 4,95          | MO com LS =>     | 10,75      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>              | 5,04 |            |               | Valor com BDI => | 26,98      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                              |      | Quant. =>  | 1.296,0000000 | Preço Total =>   | 34.966,08  |
| 16.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                         | Und  | Quant.     | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição          | 88424    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF 03/2024 | PINT - PINTURAS              | m²   | 1,00000000 | 23,65         | 23,65            |            |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2417000  | 23,77         | 5,74             |            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0395000  | 18,31         | 0,72             |            |
| Insumo              | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO                                                                               | Material                     | KG   | 2,3393300  | 7,35          | 17,19            |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                 | 2,33 | LS =>      | 1,98          | MO com LS =>     | 4,31       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>              | 5,43 |            |               | Valor com BDI => | 29,08      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                              |      | Quant. =>  | 206,4000000   | Preço Total =>   | 6.002,11   |
| 16.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                         | Und  | Quant.     | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição          | 88488    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                     | PINT - PINTURAS              | m²   | 1,00000000 | 13,80         | 13,80            |            |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2270000  | 23,77         | 5,39             |            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0757000  | 18,31         | 1,38             |            |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                        | Material                     | L    | 0,2285000  | 30,80         | 7,03             |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                 | 2,44 | LS =>      | 2,08          | MO com LS =>     | 4,52       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>              | 3,17 |            |               | Valor com BDI => | 16,97      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                              |      | Quant. =>  | 541,8000000   | Preço Total =>   | 9.194,34   |
| 16.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                         | Und  | Quant.     | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição          | 88497    | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023                                                           | PINT - PINTURAS              | m²   | 1,00000000 | 14,41         | 14,41            |            |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,3610000  | 23,77         | 8,58             |            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,1203000  | 18,31         | 2,20             |            |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                        | Material                     | UN   | 0,0802000  | 0,90          | 0,07             |            |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                                                  | Material                     | KG   | 1,3389000  | 2,66          | 3,56             |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                 | 3,88 | LS =>      | 3,30          | MO com LS =>     | 7,18       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>              | 3,31 |            |               | Valor com BDI => | 17,72      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                              |      | Quant. =>  | 5.826,5000000 | Preço Total =>   | 103.245,58 |
| 16.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                         | Und  | Quant.     | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                  | PINT - PINTURAS              | m²   | 1,00000000 | 11,89         | 11,89            |            |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,1631000  | 23,77         | 3,87             |            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0544000  | 18,31         | 0,99             |            |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                        | Material                     | L    | 0,2285000  | 30,80         | 7,03             |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                 | 1,75 | LS =>      | 1,49          | MO com LS =>     | 3,24       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>              | 2,73 |            |               | Valor com BDI => | 14,62      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                              |      | Quant. =>  | 5.826,5000000 | Preço Total =>   | 85.183,43  |
| 16.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                         | Und  | Quant.     | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição          | 88496    | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023                                                             | PINT - PINTURAS              | m²   | 1,00000000 | 25,78         | 25,78            |            |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,7419000  | 23,77         | 17,63            |            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2473000  | 18,31         | 4,52             |            |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                        | Material                     | UN   | 0,0802000  | 0,90          | 0,07             |            |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                                                  | Material                     | KG   | 1,3389000  | 2,66          | 3,56             |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                 | 7,98 | LS =>      | 6,79          | MO com LS =>     | 14,77      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>              | 5,92 |            |               | Valor com BDI => | 31,70      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                              |      | Quant. =>  | 541,8000000   | Preço Total =>   | 17.175,06  |
| 16.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                         | Und  | Quant.     | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição          | 88484    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                               | PINT - PINTURAS              | m²   | 1,00000000 | 4,12          | 4,12             |            |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0927000  | 23,77         | 2,20             |            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0309000  | 18,31         | 0,56             |            |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                      | Material                     | L    | 0,1666000  | 8,17          | 1,36             |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                 | 0,99 | LS =>      | 0,85          | MO com LS =>     | 1,84       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>              | 0,94 |            |               | Valor com BDI => | 5,06       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                              |      | Quant. =>  | 541,8000000   | Preço Total =>   | 2.741,50   |
| 16.8                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                         | Und  | Quant.     | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição          | 88488    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                     | PINT - PINTURAS              | m²   | 1,00000000 | 13,80         | 13,80            |            |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2270000  | 23,77         | 5,39             |            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0757000  | 18,31         | 1,38             |            |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                        | Material                     | L    | 0,2285000  | 30,80         | 7,03             |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                 | 2,44 | LS =>      | 2,08          | MO com LS =>     | 4,52       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>              | 3,17 |            |               | Valor com BDI => | 16,97      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                              |      | Quant. =>  | 541,8000000   | Preço Total =>   | 9.194,34   |
| 17                  |          |        | COMBATE CONTRA-INCÊNCIO                                                                                                                               |                              |      |            |               | 59.718,25        |            |
| 17.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                         | Und  | Quant.     | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição          | 101907   | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE                                          | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN   | 1,0000000  | 786,48        | 786,48           |            |

|                     |          |        |                                                                                                                                   |                          |                 |            |                  |           |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,4574000  | 18,57            | 8,49      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,4574000  | 25,69            | 11,75     |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material                 | UN              | 2,0000000  | 0,62             | 1,24      |
| Insumo              | 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC                                                   | Material                 | UN              | 1,0000000  | 765,00           | 765,00    |
|                     |          |        |                                                                                                                                   |                          | MO sem LS =>    | 8,17       | LS =>            | 6,97      |
|                     |          |        |                                                                                                                                   |                          | Valor do BDI => | 180,89     | MO com LS =>     | 15,14     |
|                     |          |        |                                                                                                                                   |                          |                 |            | Valor com BDI => | 967,37    |
|                     |          |        |                                                                                                                                   |                          | Quant. =>       | 32,0000000 | Preço Total =>   | 30.955,84 |

|            | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                               | Tipo                | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
|------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 11866            | ORSE  | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Luminárias Internas | un              | 1,0000000  | 229,17           | 229,17    |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                      | Provisórios         | h               | 0,5000000  | 3,79             | 1,89      |
| Composição | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                   | Provisórios         | h               | 0,5000000  | 3,65             | 1,82      |
| Insumo     | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra         | h               | 0,5000000  | 19,13            | 9,56      |
| Insumo     | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                             | Mão de Obra         | h               | 0,5000000  | 13,65            | 6,82      |
| Insumo     | 12699            | ORSE  | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Material            | un              | 1,0000000  | 209,08           | 209,08    |
|            |                  |       |                                                                                                                                         |                     | MO sem LS =>    | 8,84       | LS =>            | 7,54      |
|            |                  |       |                                                                                                                                         |                     | Valor do BDI => | 52,70      | MO com LS =>     | 16,38     |
|            |                  |       |                                                                                                                                         |                     |                 |            | Valor com BDI => | 281,87    |
|            |                  |       |                                                                                                                                         |                     | Quant. =>       | 37,0000000 | Preço Total =>   | 10.429,19 |

|            | Código         | Banco | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                 | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 11852          | ORSE  | Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Sinalização Vertical | Un              | 1,0000000  | 35,47            | 35,47    |
| Insumo     | 00002556/INAPI | ORSE  | Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Material             | un              | 1,0000000  | 35,47            | 35,47    |
|            |                |       |                                                                                                                                                                              |                      | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00     |
|            |                |       |                                                                                                                                                                              |                      | Valor do BDI => | 8,15       | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |                |       |                                                                                                                                                                              |                      |                 |            | Valor com BDI => | 43,62    |
|            |                |       |                                                                                                                                                                              |                      | Quant. =>       | 36,0000000 | Preço Total =>   | 1.570,32 |

|            | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                            | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
|------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 11894            | ORSE  | Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0.12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita         | Conversão InfoWOrca             | un              | 1,0000000  | 1.238,95         | 1.238,95  |
| Composição | 155              | ORSE  | Alvenaria tipo cerâmico maciço (20x20x19), esp = 9,0cm (singela), com rebocho ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:3 (cimento / areia / argamassa) espessura 2,0 cm | Alvenarias de Vedação           | m²              | 1,0608374  | 108,08           | 114,65    |
| Composição | 1908             | ORSE  | Rebocho ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:3 (cimento / areia / argamassa) espessura 2,0 cm                                                                       | Argamassas                      | m²              | 0,8840311  | 35,46            | 31,34     |
| Composição | 2497             | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                                 | Escavação Manual em Área Urbana | m³              | 0,2121675  | 52,32            | 11,10     |
| Auxiliar   | 3310             | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - revestido com reboco                                                                                                | Conversão InfoWOrca             | m²              | 0,8840311  | 6,66             | 5,88      |
| Insumo     | 00004330/INAPI   | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                                                                | Material                        | m³              | 0,0303097  | 119,72           | 3,62      |
| Insumo     | 00010899/SIN API | ORSE  | Adaptador em latão, engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio                                                                | Material                        | un              | 1,0000000  | 133,85           | 133,85    |
| Insumo     | 00010904/SIN API | ORSE  | Registro ou valvula globo angular em latão, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi            | Material                        | un              | 1,0000000  | 305,55           | 305,55    |
| Insumo     | 11108            | ORSE  | Tampa de ferro fundido (60x40cm)                                                                                                                                                     | Material                        | un              | 1,0000000  | 472,92           | 472,92    |
| Insumo     | 7959             | ORSE  | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)                                                                                                               | Material                        | un              | 1,0000000  | 160,04           | 160,04    |
|            |                  |       |                                                                                                                                                                                      |                                 | MO sem LS =>    | 41,04      | LS =>            | 34,96     |
|            |                  |       |                                                                                                                                                                                      |                                 | Valor do BDI => | 284,95     | MO com LS =>     | 76,00     |
|            |                  |       |                                                                                                                                                                                      |                                 |                 |            | Valor com BDI => | 1.523,90  |
|            |                  |       |                                                                                                                                                                                      |                                 | Quant. =>       | 11,0000000 | Preço Total =>   | 16.762,90 |

|        |        |       |                                         |          |                 |           |                  |            |
|--------|--------|-------|-----------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|------------|
| 18     |        |       | INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO                |          |                 |           |                  | 105.213,91 |
| 18.1   | Código | Banco | Descrição                               | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |
| Insumo | 14352  | ORSE  | Projeto Elétrico - Subestação abrigada. | Serviços | un              | 1,0000000 | 5.250,00         | 5.250,00   |
|        |        |       |                                         |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00       |
|        |        |       |                                         |          | Valor do BDI => | 1.207,50  | MO com LS =>     | 0,00       |
|        |        |       |                                         |          |                 |           | Valor com BDI => | 6.457,50   |
|        |        |       |                                         |          | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total =>   | 6.457,50   |

|            | Código         | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                           | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 2925           | ORSE  | Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm                                        | Fornecimento de Materiais para | un              | 1,0000000 | 28,38            | 28,38 |
| Insumo     | 00000430/INAPI | ORSE  | Parafuso 16x40 em aço galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla | Material                       | un              | 1,0000000 | 28,38            | 28,38 |
|            |                |       |                                                                                        |                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |                |       |                                                                                        |                                | Valor do BDI => | 6,52      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                |       |                                                                                        |                                |                 |           | Valor com BDI => | 34,90 |
|            |                |       |                                                                                        |                                | Quant. =>       | 2,0000000 | Preço Total =>   | 69,80 |

|            | Código         | Banco | Descrição                                   | Tipo                             | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------------|-------|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 4130           | ORSE  | Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento | Interligações até Quadro Geral - | un              | 1,0000000 | 2,70             | 2,70  |
| Insumo     | 00004330/INAPI | ORSE  | Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"      | Material                         | un              | 1,0000000 | 2,70             | 2,70  |
|            |                |       |                                             |                                  | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |                |       |                                             |                                  | Valor do BDI => | 0,62      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                |       |                                             |                                  |                 |           | Valor com BDI => | 3,32  |
|            |                |       |                                             |                                  | Quant. =>       | 8,0000000 | Preço Total =>   | 26,56 |

|            | Código         | Banco | Descrição                                                                                        | Tipo                | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 3271           | ORSE  | Fornecimento de anelula galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm                                        | Conversão InfoWOrca | un              | 1,0000000  | 1,44             | 1,44  |
| Insumo     | 00000430/INAPI | ORSE  | Anelula quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo = 18 mm | Material            | un              | 1,0000000  | 1,44             | 1,44  |
|            |                |       |                                                                                                  |                     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00  |
|            |                |       |                                                                                                  |                     | Valor do BDI => | 0,33       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                |       |                                                                                                  |                     |                 |            | Valor com BDI => | 1,77  |
|            |                |       |                                                                                                  |                     | Quant. =>       | 16,0000000 | Preço Total =>   | 28,32 |

|            | Código | Banco | Descrição                                     | Tipo                           | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 2884   | ORSE  | Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm | Fornecimento de Materiais para | un              | 1,0000000 | 13,00            | 13,00 |
| Insumo     | 1041   | ORSE  | Gancho olhal c/ furo 18mm                     | Material                       | un              | 1,0000000 | 13,00            | 13,00 |
|            |        |       |                                               |                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |        |       |                                               |                                | Valor do BDI => | 2,99      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |        |       |                                               |                                |                 |           | Valor com BDI => | 15,99 |
|            |        |       |                                               |                                | Quant. =>       | 3,0000000 | Preço Total =>   | 47,97 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| 18.16                                              | Código           | Banco | Descrição                                                                                 | Tipo                             | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total  |                  |       |
|----------------------------------------------------|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição<br>Composição<br>Composição<br>Auxiliar | 12461            | ORSE  | Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"                                               | Interligações até Quadro Geral - | un              | 1,0000000 | 35,81          | 35,81  |                  |       |
|                                                    | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                        | Provisórios                      | h               | 0,5000000 | 3,79           | 1,89   |                  |       |
|                                                    | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                     | Provisórios                      | h               | 0,5000000 | 3,65           | 1,82   |                  |       |
| Insumo                                             | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                     | Mão de Obra                      | h               | 0,5000000 | 19,13          | 9,56   |                  |       |
| Insumo                                             | 00000043/IN API  | ORSE  | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 100 mm (4") | Material                         | un              | 1,0000000 | 15,72          | 15,72  |                  |       |
| Insumo                                             | 00000044/IN API  | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                               | Mão de Obra                      | h               | 0,5000000 | 13,65          | 6,82   |                  |       |
|                                                    |                  |       |                                                                                           |                                  | MO sem LS =>    | 8,84      | LS =>          | 7,54   | MO com LS =>     | 16,38 |
|                                                    |                  |       |                                                                                           |                                  | Valor do BDI => | 8,23      |                |        | Valor com BDI => | 44,04 |
|                                                    |                  |       |                                                                                           |                                  | Quant. =>       | 3,0000000 | Preço Total => | 132,12 |                  |       |

| 18.17      | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                           | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total     |                  |           |
|------------|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 2960             | ORSE  | Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v                                                                            | Fornecimento de Materiais para | un              | 1,0000000 | 18.704,49      | 18.704,49 |                  |           |
| Insumo     | 00007619/SIN API | ORSE  | Transformador trifásico de distribuição, potencia de 112,5 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tipo mineral | Material                       | un              | 1,0000000 | 18.704,49      | 18.704,49 |                  |           |
|            |                  |       |                                                                                                                                                       |                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00      |
|            |                  |       |                                                                                                                                                       |                                | Valor do BDI => | 4.302,03  |                |           | Valor com BDI => | 23.006,52 |
|            |                  |       |                                                                                                                                                       |                                | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total => | 23.006,52 |                  |           |

| 18.18      | Código | Banco | Descrição                                             | Tipo                               | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 3981   | ORSE  | Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento  | Quadros de Distribuição de Energia | Un              | 1,0000000 | 2.664,00         | 2.664,00 |
| Insumo     | 3148   | ORSE  | Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25 | Material                           | Un              | 1,0000000 | 2.664,00         | 2.664,00 |
|            |        |       |                                                       |                                    | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00     |
|            |        |       |                                                       |                                    | Valor do BDI => | 612,72    | Valor com BDI => | 3.276,72 |
|            |        |       |                                                       |                                    | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total =>   | 3.276,72 |

| 18.19      | Código | Banco | Descrição                                                                                                             | Tipo                                               | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total          |          |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 9915   | ORSE  | Fornecimento e instalação de para-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ deslocamento automático, resist. n/ linear | Fornecimento de Materiais para                     | un              | 1,0000000 | 284,95           | 284,95         |          |
| Composição | 2995   | ORSE  | Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv                                                                           | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un              | 1,0000000 | 16,95            | 16,95          |          |
| Auxiliar   |        |       |                                                                                                                       |                                                    |                 |           |                  |                |          |
| Insumo     | 1664   | ORSE  | Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear                                          | Material                                           | un              | 1,0000000 | 268,00           | 268,00         |          |
|            |        |       |                                                                                                                       |                                                    | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00           |          |
|            |        |       |                                                                                                                       |                                                    | Valor do BDI => | 65,53     | MO com LS =>     | 0,00           |          |
|            |        |       |                                                                                                                       |                                                    |                 |           | Valor com BDI => | 350,48         |          |
|            |        |       |                                                                                                                       |                                                    |                 | Quant. => | 3,0000000        | Preço Total => | 1.051,44 |

| 18.20               | Código          | Banco | Descrição                                 | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|-------|-------------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 3998            | ORSE  | Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento | Pontos de Suprimento de Energia | Un    | 1,0000000 | 45,04      | 45,04            |       |
| Composição Auxiliar | 10552           | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista     | Provisórios                     | h     | 0,2700000 | 3,65       | 0,98             |       |
| Insumo              | 00000043/IN API | ORSE  | Eletricista (horista)                     | Mão de Obra                     | h     | 0,2700000 | 19,13      | 5,16             |       |
| Insumo              | 3154            | ORSE  | Cabeçote de alumínio de 4"                | Material                        | Un    | 1,0000000 | 38,90      | 38,90            |       |
| MO sem LS =>        |                 |       |                                           |                                 | 2,79  | LS =>     | 2,37       | MO com LS =>     | 5,16  |
| Valor do BDI =>     |                 |       |                                           |                                 | 10,35 |           |            | Valor com BDI => | 55,39 |
|                     |                 |       |                                           |                                 |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 55,39 |

| 18.21               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 97670    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000  | 26,73          | 26,73    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1721000  | 19,53          | 3,36     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1721000  | 26,81          | 4,61     |                  |       |
| Insumo              | 00039248 | SINAPI | ELETRODUTO DUTIL PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COM PRET. SEM ROSCA DE 40,000,000, PARA                                       | Material                                                      | M               | 1,1000000  | 17,06          | 18,76    |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                                               | MO sem LS =>    | 3,14       | LS =>          | 2,67     | MO com LS =>     | 5,81  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                                               | Valor do BDI => | 6,14       |                |          | Valor com BDI => | 32,87 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                                               | Quant. =>       | 50,0000000 | Preço Total => | 1.643,50 |                  |       |

| 18.22               | Código           | Banco | Descrição                                                                                                            | Tipo                           | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total  |                  |        |
|---------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 3766             | ORSE  | Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector                                            | Fornecimento de Materiais para | un              | 1,0000000 | 122,00         | 122,00 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                   | Provisórios                    | h               | 1,0000000 | 3,79           | 3,79   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                | Provisórios                    | h               | 1,0000000 | 3,65           | 3,65   |                  |        |
| Insumo              | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                | Mão de Obra                    | h               | 1,0000000 | 19,13          | 19,13  |                  |        |
| Insumo              | 00000043/IN API  | ORSE  | Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e un = 3/8", revestida com bitola mínima de cobre com 300000mm | Material                       | un              | 1,0000000 | 76,78          | 76,78  |                  |        |
| Insumo              | 00000044/IN API  | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra                    | h               | 1,0000000 | 13,65          | 13,65  |                  |        |
| Insumo              | 664              | ORSE  | Conector p/ haste de aterramento 5/8"                                                                                | Material                       | un              | 1,0000000 | 5,00           | 5,00   |                  |        |
|                     |                  |       |                                                                                                                      |                                | MO sem LS =>    | 17,70     | LS =>          | 15,08  | MO com LS =>     | 32,78  |
|                     |                  |       |                                                                                                                      |                                | Valor do BDI => | 28,06     |                |        | Valor com BDI => | 150,06 |
|                     |                  |       |                                                                                                                      |                                | Quant. =>       | 4,0000000 | Preço Total => | 600,24 |                  |        |

| 18.23               | Código           | Banco | Descrição                                                                                                      | Tipo                             | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total  |                  |       |
|---------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição          | 7924             | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação                                         | Interligações até Quadro Geral - | un              | 1,0000000  | 9,27           | 9,27   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                          | Provisórios                      | h               | 0,0600000  | 3,65           | 0,21   |                  |       |
| Insumo              | 00001580/SIN API | ORSE  | Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12 | Material                         | un              | 1,0000000  | 7,73           | 7,73   |                  |       |
| Insumo              | 00000043/IN API  | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                          | Mão de Obra                      | h               | 0,0600000  | 19,13          | 1,14   |                  |       |
| Insumo              | 7880             | ORSE  | Parafuso de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2                              | Serviços                         | h               | 0,0730000  | 2,67           | 0,19   |                  |       |
|                     |                  |       |                                                                                                                |                                  | MO sem LS =>    | 0,62       | LS =>          | 0,52   | MO com LS =>     | 1,14  |
|                     |                  |       |                                                                                                                |                                  | Valor do BDI => | 2,13       |                |        | Valor com BDI => | 11,40 |
|                     |                  |       |                                                                                                                |                                  | Quant. =>       | 10,0000000 | Preço Total => | 114,00 |                  |       |

| 18.24               | Código | Banco | Descrição                                                               | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 7932   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - | un  | 1,0000000 | 38,17      | 38,17 |
| Composição Auxiliar | 10552  | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                   | Provisórios                      | h   | 0,0700000 | 3,65       | 0,25  |

|        |                  |      |                                                                                           |             |                 |            |                |       |                  |       |
|--------|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------|----------------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00002436/SIN API | ORSE | Eletricista (horista)                                                                     | Mão de Obra | h               | 0,0700000  | 19,13          | 1,33  |                  |       |
| Insumo | 3445             | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 185 mm2                                               | Material    | Un              | 1,0000000  | 35,50          | 35,50 |                  |       |
| Insumo | 7881             | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2 | Serviços    | h               | 0,1650000  | 6,63           | 1,09  |                  |       |
|        |                  |      |                                                                                           |             | MO sem LS =>    | 0,72       | LS =>          | 0,61  | MO com LS =>     | 1,33  |
|        |                  |      |                                                                                           |             | Valor do BDI => | 8,77       |                |       | Valor com BDI => | 46,94 |
|        |                  |      |                                                                                           |             | Quant. =>       | 12,0000000 | Preço Total => |       | 563,28           |       |

| 18.25                  | Código Banco     |      | Descrição                                                                              | Tipo                             | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total  |                  |        |
|------------------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição Compusigaru | 8073             | ORSE | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°                  | Interligações até Quadro Geral - | m               | 1,0000000   | 211,02         | 211,02 |                  |        |
|                        | 10549            | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios                      | h               | 0,7400000   | 3,79           | 2,80   |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 10552            | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista                                                  | Provisórios                      | h               | 0,7400000   | 3,65           | 2,70   |                  |        |
| Insumo                 | 00002436/SIN API | ORSE | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra                      | h               | 0,7400000   | 19,13          | 14,15  |                  |        |
| Insumo                 | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                      | h               | 0,7400000   | 13,65          | 10,10  |                  |        |
| Insumo                 | 4122             | ORSE | Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm², 0,6/1Kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar) | Material                         | m               | 1,0200000   | 177,72         | 181,27 |                  |        |
|                        |                  |      |                                                                                        |                                  | MO sem LS =>    | 13,09       | LS =>          | 11,16  | MO com LS =>     | 24,25  |
|                        |                  |      |                                                                                        |                                  | Valor do BDI => | 48,53       |                |        | Valor com BDI => | 259,55 |
|                        |                  |      |                                                                                        |                                  | Quant. =>       | 110,0000000 | Preço Total => |        | 28.550,50        |        |

| 18.26               | Código       | Banco | Descrição                                                                             | Tipo                             | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total  |                  |        |
|---------------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 7918         | ORSE  | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°                  | Interligações até Quadro Geral - | m               | 1,0000000  | 101,95         | 101,95 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                    | Provisórios                      | h               | 0,3600000  | 3,79           | 1,36   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                 | Provisórios                      | h               | 0,3600000  | 3,65           | 1,31   |                  |        |
| Insumo              | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                 | Mão de Obra                      | h               | 0,3600000  | 19,13          | 6,88   |                  |        |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                           | Mão de Obra                      | h               | 0,3600000  | 13,65          | 4,91   |                  |        |
| Insumo              | 4120         | ORSE  | Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar) | Material                         | m               | 1,0200000  | 85,78          | 87,49  |                  |        |
|                     |              |       |                                                                                       |                                  | MO sem LS =>    | 6,37       | LS =>          | 5,42   | MO com LS =>     | 11,79  |
|                     |              |       |                                                                                       |                                  | Valor do BDI => | 23,44      |                |        | Valor com BDI => | 125,39 |
|                     |              |       |                                                                                       |                                  | Quant. =>       | 50,0000000 | Preço Total => |        | 6.269,50         |        |

| 18.27               | Código Banco     |      | Descrição                                                          | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
|---------------------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 9916             | ORSE | Cabo de cobre nú 95 mm2 - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg) | Pára-raios  | kg              | 1,0000000 | 74,61      | 74,61          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                 | Provisórios | h               | 0,2000000 | 3,79       | 0,75           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista                              | Provisórios | h               | 0,2000000 | 3,65       | 0,73           |                  |       |
| Insumo              | 00002436/SIN API | ORSE | Eletricista (horista)                                              | Mão de Obra | h               | 0,2000000 | 19,13      | 3,82           |                  |       |
| Insumo              |                  | ORSE | Servente de obras (horista)                                        | Mão de Obra | h               | 0,2000000 | 13,65      | 2,73           |                  |       |
| Insumo              | 7509             | ORSE | Cabo de cobre nú 95 mm2 - 2 AWG                                    | Material    | kg              | 1,0000000 | 66,58      | 66,58          |                  |       |
|                     |                  |      |                                                                    |             | MO sem LS =>    | 3,54      | LS =>      | 3,01           | MO com LS =>     | 6,55  |
|                     |                  |      |                                                                    |             | Valor do BDI => | 17,16     |            |                | Valor com BDI => | 91,77 |
|                     |                  |      |                                                                    |             |                 | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 4.588,50         |       |

|                     |                  |       |                                                                      |                                |      |           |            |                  |        |
|---------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 18.28               | Código           | Banco | Descrição                                                            | Tipo                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 9311             | ORSE  | Barra chata de 2 x 1/4"                                              | Pontos de Suprimento de Lógica | m    | 1,0000000 | 34,76      | 34,76            |        |
| Composição Auxiliar | 10603            | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                                   | Provisórios                    | h    | 0,3000000 | 4,34       | 1,30             |        |
| Insumo              | 00000559/SIN API | ORSE  | Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m | Material                       | m    | 1,0000000 | 27,73      | 27,73            |        |
| Insumo              | 00006160/SIN     | ORSE  | Soldador (horista)                                                   | Mão de Obra                    | h    | 0,3000000 | 19,13      | 5,73             |        |
| MO sem LS =>        |                  |       |                                                                      |                                | 3,09 | LS =>     | 2,64       | MO com LS =>     | 5,73   |
| Valor do BDI =>     |                  |       |                                                                      |                                | 7,99 |           |            | Valor com BDI => | 42,75  |
|                     |                  |       |                                                                      |                                |      | Quant. => | 9,0000000  | Preço Total =>   | 384,75 |

| 18.29               | Código           | Banco | Descrição                                                                                                         | Tipo                           | Und              | Quant.     | Valor Unit | Total           |                   |        |
|---------------------|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|------------|------------|-----------------|-------------------|--------|
| Composição          | 7832             | ORSE  | Disjuntor termomagnetico tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA                                 | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un               | 1,0000000  | 780,44     | 780,44          |                   |        |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                | Provisórios                    | h                | 2,0000000  | 3,79       | 7,58            |                   |        |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                             | Provisórios                    | h                | 2,0000000  | 3,65       | 7,30            |                   |        |
| Insumo              | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                             | Mão de Obra                    | h                | 2,0000000  | 19,13      | 38,26           |                   |        |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                       | Mão de Obra                    | h                | 2,0000000  | 13,65      | 27,30           |                   |        |
| Insumo              | 832              | ORSE  | Disjuntor tripolar 300 A, padrão DIN (linha branca ), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens JFC3M ou Similar | Material                       | un               | 1,0000000  | 700,00     | 700,00          |                   |        |
|                     |                  |       |                                                                                                                   |                                | MO sem LS ==>    | 35,40      | LS ==>     | 30,16           | MO com LS ==>     | 65,56  |
|                     |                  |       |                                                                                                                   |                                | Valor do BDI ==> | 179,50     |            |                 | Valor com BDI ==> | 959,94 |
|                     |                  |       |                                                                                                                   |                                |                  | Quant. ==> | 2,0000000  | Preço Total ==> | 1.919,88          |        |

|                     |                  |       |                                                                                             |                                |     |           |            |        |
|---------------------|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 18.30               | Código           | Banco | Descrição                                                                                   | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 8420             | ORSE  | Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),corrente 10 KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 | 339,44     | 339,44 |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                          | Provisórios                    | h   | 2,0000000 | 3,79       | 7,58   |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                       | Provisórios                    | h   | 2,0000000 | 3,65       | 7,30   |
| Insumo              | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                       | Mão de Obra                    | h   | 2,0000000 | 19,13      | 38,26  |

|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |                 |             |                  |                |              |        |
|---------------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------------|--------------|--------|
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                                                   | h               | 2,0000000   | 13,65            | 27,30          |              |        |
| Insumo              | 3750             | ORSE   | Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar                                                                                                                            | Material                                                      | un              | 1,0000000   | 259,00           | 259,00         |              |        |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 35,40       | LS =>            | 30,16          | MO com LS => | 65,56  |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 78,07       | Valor com BDI => |                |              | 417,51 |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |                 | Quant. =>   | 2,0000000        | Preço Total => | 835,02       |        |
| 18.31               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total          |              |        |
| Composição          | 8419             | ORSE   | Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA                                                                                                                                        | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                | un              | 1,0000000   | 94,44            | 94,44          |              |        |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                       | Provisórios                                                   | h               | 1,0000000   | 3,79             | 3,79           |              |        |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                                                    | Provisórios                                                   | h               | 1,0000000   | 3,65             | 3,65           |              |        |
| Insumo              | 00002436/SIN API | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                                   | h               | 1,0000000   | 19,13            | 19,13          |              |        |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                                                   | h               | 1,0000000   | 13,65            | 13,65          |              |        |
| Insumo              | 3699             | ORSE   | Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens ou similar                                                                                                          | Material                                                      | un              | 1,0000000   | 54,22            | 54,22          |              |        |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 17,70       | LS =>            | 15,08          | MO com LS => | 32,78  |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 21,72       | Valor com BDI => |                |              | 116,16 |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |                 | Quant. =>   | 4,0000000        | Preço Total => | 464,64       |        |
| 18.32               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total          |              |        |
| Composição          | 451              | ORSE   | Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C                                                                                                                                                     | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                | un              | 1,0000000   | 105,22           | 105,22         |              |        |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                       | Provisórios                                                   | h               | 1,0000000   | 3,79             | 3,79           |              |        |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                                                    | Provisórios                                                   | h               | 1,0000000   | 3,65             | 3,65           |              |        |
| Insumo              | 00002436/SIN API | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                                   | h               | 1,0000000   | 19,13            | 19,13          |              |        |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                                                   | h               | 1,0000000   | 13,65            | 13,65          |              |        |
| Insumo              | 3697             | ORSE   | Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.                                                                                                    | Material                                                      | un              | 1,0000000   | 65,00            | 65,00          |              |        |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 17,70       | LS =>            | 15,08          | MO com LS => | 32,78  |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 24,20       | Valor com BDI => |                |              | 129,42 |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |                 | Quant. =>   | 6,0000000        | Preço Total => | 776,52       |        |
| 18.33               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total          |              |        |
| Composição          | 97890            | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF. 12/2020                                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000   | 716,85           | 716,85         |              |        |
| Composição Auxiliar | 100475           | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE SUPERPLASTICIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³              | 0,1595000   | 709,58           | 113,17         |              |        |
| Composição Auxiliar | 101623           | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020                                                                                                                            | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³              | 0,1690000   | 205,39           | 34,71          |              |        |
| Composição Auxiliar | 5678             | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP             | 0,0197000   | 136,01           | 2,67           |              |        |
| Composição Auxiliar | 5679             | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI             | 0,0402000   | 53,17            | 2,13           |              |        |
| Composição Auxiliar | 87316            | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³              | 0,0210000   | 434,37           | 9,12           |              |        |
| Composição Auxiliar | 88309            | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 7,1315000   | 22,25            | 158,67         |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 5,6034000   | 18,31            | 102,59         |              |        |
| Composição Auxiliar | 97736            | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024                                                                                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³              | 0,1008000   | 1.427,43         | 143,88         |              |        |
| Insumo              | 00007258         | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                             | Material                                                      | UN              | 208,2190000 | 0,72             | 149,91         |              |        |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 124,22      | LS =>            | 105,84         | MO com LS => | 230,06 |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 164,87      | Valor com BDI => |                |              | 881,72 |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |                 | Quant. =>   | 1,0000000        | Preço Total => | 881,72       |        |
| 18.34               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total          |              |        |
| Insumo              | 2657             | ORSE   | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                                                                                                                                                     | Material                                                      | un              | 1,0000000   | 1,04             | 1,04           |              |        |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 0,00   |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 0,23        | Valor com BDI => |                |              | 1,27   |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |                 | Quant. =>   | 200,0000000      | Preço Total => | 254,00       |        |
| 18.35               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total          |              |        |
| Insumo              | 202              | ORSE   | Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)                                                                                                                                                                 | Material                                                      | m³              | 1,0000000   | 101,25           | 101,25         |              |        |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 0,00   |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 23,28       | Valor com BDI => |                |              | 124,53 |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |                 | Quant. =>   | 3,0000000        | Preço Total => | 373,59       |        |
| 18.36               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total          |              |        |
| Insumo              | 201              | ORSE   | Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia Grossa Comercial)                                                                                                                                                               | Material                                                      | m³              | 1,0000000   | 124,29           | 124,29         |              |        |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 0,00   |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 28,58       | Valor com BDI => |                |              | 152,87 |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |                 | Quant. =>   | 3,0000000        | Preço Total => | 458,61       |        |
| 18.37               | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total          |              |        |
| Insumo              | 613              | ORSE   | Cimento cp - 320 (50 kg)                                                                                                                                                                                                                 | Material                                                      | kg              | 1,0000000   | 0,76             | 0,76           |              |        |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 0,00   |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 0,17        | Valor com BDI => |                |              | 0,93   |
|                     |                  |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |                 | Quant. =>   | 300,0000000      | Preço Total => | 279,00       |        |

|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                |                  |
|---------------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|------------------|
| 18.38               |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                |                  |
| Composição          | 8075             | ORSE    | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,20 x 0,20 x 0,20m                                                                                                                         | Caixas de Passagem em alvenaria                    | un              | 1,0000000 | 133,08         | 133,08           |
| Composição Auxiliar | 126              | ORSE    | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                      | Concreto Simples                                   | m³              | 0,0380000 | 578,25         | 21,97            |
| Composição Auxiliar | 141              | ORSE    | Aço CA - ou de 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, usuração, montagem e colocação                                                                                                                                             | Armaduras Convencionais                            | kg              | 0,7700000 | 11,91          | 9,17             |
| Composição Auxiliar | 155              | ORSE    | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                                                                         | Alvenarias de Vedação                              | m²              | 0,4800000 | 108,08         | 51,87            |
| Composição Auxiliar | 2497             | ORSE    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                                                                    | Escavação Manual em Área Urbana                    | m³              | 0,1250000 | 52,32          | 6,54             |
| Composição Auxiliar | 3310             | ORSE    | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                                                    | Conversão InfoWOrca                                | m²              | 0,3600000 | 6,66           | 2,39             |
| Composição Auxiliar | 3318             | ORSE    | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                                                                                                    | Conversão InfoWOrca                                | m²              | 0,3600000 | 37,70          | 13,57            |
| Composição Auxiliar | 85               | ORSE    | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                                                                                        | Formas para Fundações                              | m²              | 0,3060000 | 90,12          | 27,57            |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | MO sem LS =>    | 29,69     | LS =>          | 25,30            |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Valor do BDI => | 30,60     |                | MO com LS =>     |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                | Valor com BDI => |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Quant. =>       | 2,0000000 | Preço Total => | 327,36           |
| 18.39               |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                |                  |
| Composição          | 4429             | ORSE    | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                                                                                                                                   | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un              | 1,0000000 | 155,70         | 155,70           |
| Composição Auxiliar | 126              | ORSE    | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                      | Concreto Simples                                   | m³              | 0,0380000 | 578,25         | 21,97            |
| Composição Auxiliar | 141              | ORSE    | Aço CA - ou de 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, usuração, montagem e colocação                                                                                                                                             | Armaduras Convencionais                            | kg              | 0,7700000 | 11,91          | 9,17             |
| Composição Auxiliar | 155              | ORSE    | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                                                                         | Alvenarias de Vedação                              | m²              | 0,6400000 | 108,08         | 69,17            |
| Composição Auxiliar | 2497             | ORSE    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                                                                    | Escavação Manual em Área Urbana                    | m³              | 0,1250000 | 52,32          | 6,54             |
| Composição Auxiliar | 3310             | ORSE    | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                                                    | Conversão InfoWOrca                                | m²              | 0,4800000 | 6,66           | 3,19             |
| Composição Auxiliar | 3318             | ORSE    | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                                                                                                    | Conversão InfoWOrca                                | m²              | 0,4800000 | 37,70          | 18,09            |
| Composição Auxiliar | 85               | ORSE    | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                                                                                        | Formas para Fundações                              | m²              | 0,3060000 | 90,12          | 27,57            |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | MO sem LS =>    | 34,99     | LS =>          | 29,82            |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Valor do BDI => | 35,81     |                | MO com LS =>     |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                | Valor com BDI => |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Quant. =>       | 3,0000000 | Preço Total => | 574,53           |
| 18.40               |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                |                  |
| Composição          | 12876            | ORSE    | Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka                                                                                                                                                     | Fornecimento de Materiais para                     | un              | 1,0000000 | 243,91         | 243,91           |
| Composição Auxiliar | 2995             | ORSE    | Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv                                                                                                                                                                             | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un              | 1,0000000 | 16,95          | 16,95            |
| Insumo              | 10692            | ORSE    | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka                                                                                                                                                                                  | Material                                           | Un              | 1,0000000 | 226,96         | 226,96           |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00             |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Valor do BDI => | 56,09     |                | MO com LS =>     |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                | Valor com BDI => |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Quant. =>       | 3,0000000 | Preço Total => | 900,00           |
| 18.41               |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                |                  |
| Composição          | 8358             | ORSE    | Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar                                                                                                                                                              | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                     | m               | 1,0000000 | 58,72          | 58,72            |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE    | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                      | Provisórios                                        | h               | 0,7500000 | 3,79           | 2,84             |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE    | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                                   | Provisórios                                        | h               | 0,7500000 | 3,65           | 2,73             |
| Insumo              | 00002436/SIN API | ORSE    | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                        | h               | 0,7500000 | 19,13          | 14,34            |
| Insumo              | 00004375/SIN API | ORSE    | Bucha de nylon sem aba s6                                                                                                                                                                                               | Material                                           | un              | 6,0000000 | 0,06           | 0,36             |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE    | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra                                        | h               | 0,7500000 | 13,65          | 10,23            |
| Insumo              | 2682             | ORSE    | Parafuso c/ bucha S-6                                                                                                                                                                                                   | Material                                           | un              | 6,0000000 | 0,12           | 0,72             |
| Insumo              | 8583             | ORSE    | Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pial ou similar                                                                                                                                                            | Material                                           | m               | 1,0000000 | 27,50          | 27,50            |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | MO sem LS =>    | 13,27     | LS =>          | 11,30            |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Valor do BDI => | 13,50     |                | MO com LS =>     |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                | Valor com BDI => |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Quant. =>       | 5,0000000 | Preço Total => | 361,10           |
| 18.42               |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                |                  |
| Composição          | 12978            | ORSE    | Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos     | un              | 1,0000000 | 9.636,48       | 9.636,48         |
| Insumo              | 13712            | ORSE    | Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem                          | Material                                           | un              | 1,0000000 | 9.636,48       | 9.636,48         |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00             |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Valor do BDI => | 2.216,39  |                | MO com LS =>     |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                | Valor com BDI => |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total => | 11.852,87        |
| 18.43               |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                |                  |
| Insumo              | 2643             | ORSE    | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m                                                                                                                                                                                | Material                                           | un              | 1,0000000 | 12,60          | 12,60            |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00             |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Valor do BDI => | 2,89      |                | MO com LS =>     |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                | Valor com BDI => |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total => | 15,49            |
| 18.44               |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                |                  |
| Insumo              | 11558            | ORSE    | Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)                                                                                                                                              | Material                                           | m               | 1,0000000 | 0,51           | 0,51             |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00             |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Valor do BDI => | 0,11      |                | MO com LS =>     |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                | Valor com BDI => |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Quant. =>       | 4,0000000 | Preço Total => | 2,48             |
| 19                  |                  |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 |                                                    |                 |           |                | 128.871,85       |
| 19.1                |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                |                  |
| Insumo              | MERCADO          | Próprio | TORRE DE CAIXA D'ÁGUA 10.000 LITROS                                                                                                                                                                                     | Material                                           | UN              | 1,0000000 | 12.500,00      | 12.500,00        |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00             |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Valor do BDI => | 2.875,00  |                | MO com LS =>     |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |           |                | Valor com BDI => |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total => | 15.375,00        |

| 19.2                | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
|---------------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|
| Composição          | 1432             | ORSE  | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros Rev. 01 - 10/2022                                                                                                                                                 | Reservatórios       | un              | 1,0000000 | 5.315,28         | 5.315,28       |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                                        | Provisórios         | h               | 4,0000000 | 3,79             | 15,16          |
| Composição Auxiliar | 10554            | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                                                                                                       | Provisórios         | h               | 4,0000000 | 3,72             | 14,88          |
| Composição Auxiliar | 127              | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                                                                                        | Concreto Simples    | m³              | 0,2000000 | 586,35           | 117,27         |
| Insumo              | 00000071/SIN API | ORSE  | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua                                                                                                                                                                             | Material            | un              | 1,0000000 | 26,48            | 26,48          |
| Insumo              | 00002696/SIN API | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra         | h               | 4,0000000 | 19,13            | 76,52          |
| Insumo              | 00003516/SIN API | ORSE  | Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial                                                                                                                                                                                     | Material            | un              | 2,0000000 | 10,74            | 21,48          |
| Insumo              | 00003876/SIN API | ORSE  | Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial                                                                                                                                                                                                                 | Material            | un              | 2,0000000 | 4,06             | 8,12           |
| Insumo              | 00006017/SIN API | ORSE  | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4" (ref 1509)                                                                                                                                                                                          | Material            | un              | 1,0000000 | 72,31            | 72,31          |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra         | h               | 4,0000000 | 13,65            | 54,60          |
| Insumo              | 00009860/SIN API | ORSE  | Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial                                                                                                                                                                                                            | Material            | m               | 2,4000000 | 38,22            | 91,72          |
| Insumo              | 00009861/SIN API | ORSE  | Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial                                                                                                                                                                                                             | Material            | m               | 1,6000000 | 20,97            | 33,55          |
| Insumo              | 00011825/SIN API | ORSE  | Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico                                                                                                                                           | Material            | un              | 1,0000000 | 63,77            | 63,77          |
| Insumo              | 112              | ORSE  | Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"                                                                                                                                                                                | Material            | un              | 2,0000000 | 20,84            | 41,68          |
| Insumo              | 113              | ORSE  | Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 2"                                                                                                                                                                                    | Material            | un              | 1,0000000 | 23,33            | 23,33          |
| Insumo              | 1432             | ORSE  | Luva pvc rígido roscavel d=1 1/ 4"                                                                                                                                                                                                                        | Material            | un              | 2,0000000 | 8,13             | 16,26          |
| Insumo              | 1434             | ORSE  | Luva pvc rígido roscavel d=2 "                                                                                                                                                                                                                            | Material            | un              | 1,0000000 | 26,38            | 26,38          |
| Insumo              | 464              | ORSE  | Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)                                                                                                                                                                                      | Material            | un              | 1,0000000 | 4.610,30         | 4.610,30       |
| Insumo              | 981              | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                                                                                                      | Material            | m               | 6,7000000 | 0,22             | 1,47           |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | MO sem LS =>    | 75,04     | LS =>            | 63,94          |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | Valor do BDI => | 1.222,51  | Valor com BDI => | 138,98         |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 | Quant. => | 1,0000000        | Preço Total => |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 |           |                  |                |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 |           |                  |                |
| 19.3                | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
| Composição          | 12383            | ORSE  | Plataforma elevatória vertical modelo Sofity, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em                                                                                                      | Provisórios         | un              | 1,0000000 | 36.990,00        | 36.990,00      |
| Insumo              | 13243            | ORSE  | Plataforma elevatória Vertical Modelo Sofity, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapade ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar  | Serviços            | un              | 1,0000000 | 36.990,00        | 36.990,00      |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00           |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | Valor do BDI => | 8.507,70  | Valor com BDI => | 45.497,70      |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 | Quant. => | 1,0000000        | Preço Total => |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 |           |                  |                |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 |           |                  |                |
| 19.4                | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
| Composição          | 13080            | ORSE  | Painel externo tipo Brises fixado em estr. metálica em réguas em ACM poliéster 10,00x3,00m com letras em chapa galv. nº18 espessura 4 cm 9,00x1,80m com proteção prime epóxi e pintura PU. For e montagem _ obra do Ginásio de Esportes Constância Vieira | Diversos            | un              | 1,0000000 | 16.000,00        | 16.000,00      |
| Insumo              | 13842            | ORSE  | Painel externo tipo Brises fixado em estr. metálica em réguas em ACM poliéster 10,00x3,00m com letras em chapa galv. nº18 espessura 4 cm 9,00x1,80m com proteção prime epóxi e pintura PU. For e montagem _ obra do Ginásio de Esportes Constância Vieira | Serviços            | un              | 1,0000000 | 16.000,00        | 16.000,00      |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00           |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | Valor do BDI => | 3.680,00  | Valor com BDI => | 19.680,00      |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 | Quant. => | 1,0000000        | Preço Total => |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 |           |                  |                |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 |           |                  |                |
| 19.5                | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
| Composição          | 7940             | ORSE  | Leteiro em alto relevo de 25x25x2cm                                                                                                                                                                                                                       | Mobiliário          | un              | 1,0000000 | 67,43            | 67,43          |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                                        | Provisórios         | h               | 0,1000000 | 3,79             | 0,37           |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                                                                                        | Provisórios         | h               | 0,2000000 | 3,66             | 0,73           |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra         | h               | 0,2000000 | 19,13            | 3,82           |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra         | h               | 0,1000000 | 13,65            | 1,36           |
| Insumo              | 7891             | ORSE  | Letra de compensado de - 25 x 25 x 2cm                                                                                                                                                                                                                    | Material            | un              | 1,0000000 | 61,15            | 61,15          |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | MO sem LS =>    | 2,80      | LS =>            | 2,38           |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | Valor do BDI => | 15,50     | Valor com BDI => | 5,18           |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 | Quant. => | 6,0000000        | Preço Total => |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 |           |                  |                |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 |           |                  |                |
| 19.6                | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
| Composição          | 3149             | ORSE  | Película insulfilm aplicada ou Similar                                                                                                                                                                                                                    | Conversão InfoWOrca | m²              | 1,0000000 | 66,00            | 66,00          |
| Insumo              | 2583             | ORSE  | Película insulfilm G 5                                                                                                                                                                                                                                    | Material            | m²              | 1,0000000 | 66,00            | 66,00          |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00           |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | Valor do BDI => | 15,18     | Valor com BDI => | 81,18          |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 | Quant. => | 60,0000000       | Preço Total => |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 |           |                  |                |
|                     |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 |           |                  |                |
| 19.7                | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
| Composição          | 10759            | ORSE  | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm                                                                                                                                                                                                                 | Conversão InfoWOrca | m²              | 1,0000000 | 553,90           | 553,90         |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                                        | Provisórios         | h               | 1,1450781 | 3,79             | 4,33           |
| Composição Auxiliar | 10550            | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                                                                                        | Provisórios         | h               | 0,6528954 | 3,66             | 2,38           |
| Insumo              | 00004750/SIN API | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra         | h               | 0,6528954 | 19,13            | 12,48          |

|                 |                  |      |                                                                             |             |        |                  |            |                |           |
|-----------------|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------|------------|----------------|-----------|
| Insumo          | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                 | Mão de Obra | h      | 1,1450781        | 13,65      | 15,63          |           |
| Insumo          | 2585             | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                             | Material    | m²     | 1,0000000        | 510,10     | 510,10         |           |
| Insumo          | 3116             | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material    | m      | 0,6000000        | 14,97      | 8,98           |           |
| MO sem LS =>    |                  |      |                                                                             |             | 15,18  | LS =>            | 12,93      | MO com LS =>   | 28,11     |
| Valor do BDI => |                  |      |                                                                             |             | 127,39 | Valor com BDI => |            |                | 681,29    |
|                 |                  |      |                                                                             |             |        | Quant. =>        | 42,0000000 | Preço Total => | 28.614,18 |

| 19.8                | Código           | Banco | Descrição                          | Tipo        | Und  | Quant.           | Valor Unit    | Total          |          |
|---------------------|------------------|-------|------------------------------------|-------------|------|------------------|---------------|----------------|----------|
| Composição          | 2450             | ORSE  | Limpeza final da obra              | Limpeza     | m²   | 1,0000000        | 2,37          | 2,37           |          |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h    | 0,1000000        | 3,79          | 0,37           |          |
| Insumo              | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra | h    | 0,1000000        | 13,65         | 1,36           |          |
| Insumo              | 1997             | ORSE  | Sabão em pó                        | Material    | kg   | 0,0050000        | 10,49         | 0,05           |          |
| Insumo              | 2414             | ORSE  | Vassoura piaçava                   | Material    | un   | 0,0500000        | 11,90         | 0,59           |          |
| MO sem LS =>        |                  |       |                                    |             | 0,73 | LS =>            | 0,63          | MO com LS =>   | 1,36     |
| Valor do BDI =>     |                  |       |                                    |             | 0,54 | Valor com BDI => |               |                | 2,91     |
|                     |                  |       |                                    |             |      | Quant. =>        | 2.680,0000000 | Preço Total => | 7.798,80 |

|                                |               |              |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| Tipo de Licitação              | Total sem BDI | 1.721.356,13 |
| Abertura da Licitação          | Total do BDI  | 395.601,12   |
| Número do Processo Licitatório | Total Geral   | 2.116.957,25 |

**Obra**  
**REFORMA DA CREMAL LOCALIZADA NA AV. DURVAL DE GOES MONTEIRO**  
**7301, TABULEIRO DO MARTINS, MACEIÓ/AL**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2024 -**  
**Alagoas**  
**ORSE - 09/2024 -**  
**Sergipe**

**B.D.I.**  
**23,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 85,20%**  
**Mensalista: 46,48%**

**Orçamento Sintético**

| Item        | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                            | Und   | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)      |
|-------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1</b>    |          |         | <b>MOBILIZAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                                                                                     |       |          |            |                    | <b>112.684,34</b> | <b>5,32 %</b> |
| 1.1         | TCU      | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                          | %     | 1,00     | 17.043,13  | 20.963,04          | 20.963,04         | 0,99 %        |
| 1.2         | 90779    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | H     | 330,00   | 134,68     | 165,65             | 54.664,50         | 2,58 %        |
| 1.3         | 90780    | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | H     | 880,00   | 34,24      | 42,11              | 37.056,80         | 1,75 %        |
| <b>2</b>    |          |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                         |       |          |            |                    | <b>71.661,40</b>  | <b>3,39 %</b> |
| 2.1         | 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                               | m²    | 6,00     | 459,11     | 564,70             | 3.388,20          | 0,16 %        |
| 2.2         | 98459    | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                | m²    | 605,00   | 88,13      | 108,39             | 65.575,95         | 3,10 %        |
| 2.3         | 6090     | ORSE    | Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto Rev. 01 - 10/2022 | un    | 1,00     | 1.231,97   | 1.515,32           | 1.515,32          | 0,07 %        |
| 2.4         | 00041195 | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D                                                                        | UN    | 1,00     | 502,61     | 618,21             | 618,21            | 0,03 %        |
| 2.5         | 6459     | ORSE    | Ligação Predial de Esgoto Tipo II - Domiciliar                                                                                                                       | un    | 1,00     | 458,31     | 563,72             | 563,72            | 0,03 %        |
| <b>3</b>    |          |         | <b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS</b>                                                                                                                                          |       |          |            |                    | <b>200.214,95</b> | <b>9,46 %</b> |
| 3.1         | 3        | ORSE    | Limpeza manual de terreno                                                                                                                                            | m²    | 1.500,00 | 4,35       | 5,35               | 8.025,00          | 0,38 %        |
| 3.2         | 2499     | ORSE    | Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                 | m³    | 4,00     | 87,20      | 107,25             | 429,00            | 0,02 %        |
| 3.3         | 35       | ORSE    | Demolição de pisos vinílicos (paviflex)                                                                                                                              | m²    | 960,00   | 5,22       | 6,42               | 6.163,20          | 0,29 %        |
| 3.4         | 9182     | ORSE    | Demolição de concreto com martetele e compressor                                                                                                                     | m³    | 26,00    | 78,87      | 97,01              | 2.522,26          | 0,12 %        |
| 3.5         | 6        | ORSE    | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida                                                                                                         | m³    | 48,00    | 29,55      | 36,34              | 1.744,32          | 0,08 %        |
| 3.6         | 104792   | SINAPI  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                              | M     | 4.600,00 | 0,35       | 0,43               | 1.978,00          | 0,09 %        |
| 3.7         | 38       | ORSE    | Remoção de calha de zinco                                                                                                                                            | m     | 250,00   | 10,46      | 12,86              | 3.215,00          | 0,15 %        |
| 3.8         | 18       | ORSE    | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho                                                                                                                               | m²    | 144,82   | 13,78      | 16,94              | 2.453,25          | 0,12 %        |
| 3.9         | 97633    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                | m²    | 144,00   | 19,26      | 23,68              | 3.409,92          | 0,16 %        |
| 3.10        | 7725     | ORSE    | Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)                                                                                                    | m²    | 1.000,00 | 6,97       | 8,57               | 8.570,00          | 0,40 %        |
| 3.11        | 3248     | ORSE    | Remoção de interruptores e tomadas                                                                                                                                   | un    | 425,00   | 4,55       | 5,59               | 2.375,75          | 0,11 %        |
| 3.12        | 7218     | ORSE    | Remoção de impermeabilização com manta asfáltica                                                                                                                     | m²    | 92,00    | 6,79       | 8,35               | 768,20            | 0,04 %        |
| 3.13        | 40       | ORSE    | Remoção de luminária                                                                                                                                                 | un    | 312,00   | 12,04      | 14,80              | 4.617,60          | 0,22 %        |
| 3.14        | 3262     | ORSE    | Remoção de lavatório                                                                                                                                                 | un    | 24,00    | 12,73      | 15,65              | 375,60            | 0,02 %        |
| 3.15        | 2095     | ORSE    | Remoção de vaso sanitário                                                                                                                                            | un    | 20,00    | 12,73      | 15,65              | 313,00            | 0,01 %        |
| 3.16        | 97644    | SINAPI  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                 | m²    | 189,50   | 8,04       | 9,88               | 1.872,26          | 0,09 %        |
| 3.17        | 97645    | SINAPI  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                | m²    | 50,00    | 20,77      | 25,54              | 1.277,00          | 0,06 %        |
| 3.18        | 31       | ORSE    | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente                                                                                                                  | m²    | 32,00    | 15,77      | 19,39              | 620,48            | 0,03 %        |
| 3.19        | 12       | ORSE    | Demolição de forros                                                                                                                                                  | m²    | 278,00   | 7,87       | 9,68               | 2.691,04          | 0,13 %        |
| 3.20        | 7215     | ORSE    | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)                                                                                                  | un    | 50,00    | 20,13      | 24,75              | 1.237,50          | 0,06 %        |
| 3.21        | 4943     | ORSE    | Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio                                                                                                  | m²    | 1.072,00 | 9,25       | 11,37              | 12.188,64         | 0,58 %        |
| 3.23        | 4521     | ORSE    | Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço                                                                                          | m²    | 1.507,00 | 41,54      | 51,09              | 76.992,63         | 3,64 %        |
| 3.24        | 8617     | ORSE    | Carga manual, transporte, descarga e arrumação de poltronas e/ou cadeiras de braço                                                                                   | un    | 1.374,00 | 3,29       | 4,04               | 5.550,96          | 0,26 %        |
| 3.25        | 26       | ORSE    | Coleta e carga manuais de entulho                                                                                                                                    | m³    | 103,55   | 17,44      | 21,45              | 2.221,14          | 0,10 %        |
| 3.26        | 93588    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                             | M3XKM | 2.278,15 | 3,02       | 3,71               | 8.451,93          | 0,40 %        |
| 3.27        | 10039    | ORSE    | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada                                                                                                          | t     | 155,33   | 30,00      | 36,90              | 5.731,67          | 0,27 %        |
| <b>3.28</b> |          |         | <b>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                       |       |          |            |                    | <b>34.419,60</b>  | <b>1,63 %</b> |
| 3.28.1      | 12862    | ORSE    | Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia                                                                                                              | PxD   | 5.400,00 | 1,16       | 1,42               | 7.668,00          | 0,36 %        |
| 3.28.2      | 97064    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024                                                                     | M     | 1.080,00 | 19,41      | 23,87              | 25.779,60         | 1,22 %        |
| 3.28.3      | 13630    | ORSE    | Locação de prancha metálica para andaimes                                                                                                                            | dia   | 1.800,00 | 0,44       | 0,54               | 972,00            | 0,05 %        |
| <b>4</b>    |          |         | <b>AMPLIAÇÃO (INFRAESTRUTURA)</b>                                                                                                                                    |       |          |            |                    | <b>27.287,74</b>  | <b>1,29 %</b> |
| 4.1         | 6320     | ORSE    | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                                   | m³    | 1,20     | 578,25     | 711,24             | 853,48            | 0,04 %        |
| 4.2         | 96535    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                      | m²    | 11,40    | 120,30     | 147,96             | 1.686,74          | 0,08 %        |
| 4.3         | 96995    | SINAPI  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                     | m³    | 7,20     | 43,91      | 54,00              | 388,80            | 0,02 %        |
| 4.4         | 96620    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                                  | m³    | 1,00     | 634,33     | 780,22             | 780,22            | 0,04 %        |
| 4.5         | 96543    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                 | KG    | 25,00    | 19,54      | 24,03              | 600,75            | 0,03 %        |
| 4.6         | 96545    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                 | KG    | 70,00    | 16,93      | 20,82              | 1.457,40          | 0,07 %        |
| 4.7         | 96546    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                | KG    | 24,00    | 15,07      | 18,53              | 444,72            | 0,02 %        |
| 4.8         | 84       | ORSE    | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso                                                                                                      | m²    | 12,00    | 153,23     | 188,47             | 2.261,64          | 0,11 %        |
| 4.9         | 98557    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                          | m²    | 11,40    | 45,98      | 56,55              | 644,67            | 0,03 %        |
| 4.10        | 94972    | SINAPI  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                            | m³    | 31,20    | 473,46     | 582,35             | 18.169,32         | 0,86 %        |
| <b>5</b>    |          |         | <b>AMPLIAÇÃO (SUPERESTRUTURA)</b>                                                                                                                                    |       |          |            |                    | <b>13.473,91</b>  | <b>0,64 %</b> |

|      |        |        |                                                                                                                                                                                                               |    |        |        |          |            |         |
|------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|------------|---------|
| 5.1  | 92471  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                   | m² | 4,50   | 98,82  | 121,54   | 546,93     | 0,03 %  |
| 5.2  | 92431  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | m² | 2,50   | 80,21  | 98,65    | 246,62     | 0,01 %  |
| 5.3  | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                     | m³ | 1,50   | 473,46 | 582,35   | 873,52     | 0,04 %  |
| 5.4  | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                   | KG | 60,00  | 14,82  | 18,22    | 1.093,20   | 0,05 %  |
| 5.5  | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                   | KG | 88,00  | 13,96  | 17,17    | 1.510,96   | 0,07 %  |
| 5.6  | 92762  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                  | KG | 270,00 | 12,66  | 15,57    | 4.203,90   | 0,20 %  |
| 5.7  | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA                                             | m² | 18,00  | 179,81 | 221,16   | 3.980,88   | 0,19 %  |
| 5.8  | 98557  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                   | m² | 18,00  | 45,98  | 56,55    | 1.017,90   | 0,05 %  |
| 6    |        |        | FECHAMENTO (PAREDES)                                                                                                                                                                                          |    |        |        |          | 21.320,22  | 1,01 %  |
| 6.1  | 103330 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                          | m² | 80,26  | 76,47  | 94,05    | 7.548,45   | 0,36 %  |
| 6.2  | 11941  | ORSE   | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro                                                                                                                                 | m² | 5,00   | 506,82 | 623,38   | 3.116,90   | 0,15 %  |
| 6.3  | 87905  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                              | m² | 178,50 | 6,67   | 8,20     | 1.463,70   | 0,07 %  |
| 6.4  | 104234 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                             | m² | 178,50 | 37,07  | 45,59    | 8.137,81   | 0,38 %  |
| 6.5  | 98565  | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023                                                                                                     | m² | 18,00  | 47,58  | 58,52    | 1.053,36   | 0,05 %  |
| 7    |        |        | REVESTIMENTO DE PAREDE/FORROS                                                                                                                                                                                 |    |        |        |          | 155.793,09 | 7,36 %  |
| 7.1  | 87263  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE                                                                | m² | 388,00 | 136,71 | 168,15   | 65.242,20  | 3,08 %  |
| 7.2  | 12191  | ORSE   | Isolamento acústico com aplicação de celulose com uma superfície uniforme, monolítica, que não possui juntas ou emendas, esp = 25mm, densidade = 60kg/m3, pé direito > 6,00m, incluso aluguel de plataforma.  | m² | 209,00 | 134,74 | 165,73   | 34.637,57  | 1,64 %  |
| 7.3  | 12023  | ORSE   | Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos | m² | 222,88 | 95,00  | 116,85   | 26.043,52  | 1,23 %  |
| 7.4  | 96116  | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                        | m² | 279,00 | 74,96  | 92,20    | 25.723,80  | 1,22 %  |
| 7.5  | 96121  | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023                                                                                                                                 | M  | 300,00 | 11,24  | 13,82    | 4.146,00   | 0,20 %  |
| 8    |        |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |          | 153.727,71 | 7,26 %  |
| 8.1  | 87255  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE                                                                   | m² | 960,00 | 83,44  | 102,63   | 98.524,80  | 4,65 %  |
| 8.2  | 2226   | ORSE   | Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)                                                                                              | m² | 222,88 | 201,37 | 247,68   | 55.202,91  | 2,61 %  |
| 9    |        |        | DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |          | 38.376,00  | 1,81 %  |
| 9.1  | 4065   | ORSE   | Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02                                                                                                             | m² | 240,00 | 130,00 | 159,90   | 38.376,00  | 1,81 %  |
| 10   |        |        | COBERTURA                                                                                                                                                                                                     |    |        |        |          | 148.567,90 | 7,02 %  |
| 10.1 | 9075   | ORSE   | Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03                                                                                                                      | m² | 602,00 | 115,00 | 141,45   | 85.152,90  | 4,02 %  |
| 10.3 | 94229  | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                               | M  | 250,00 | 206,23 | 253,66   | 63.415,00  | 3,00 %  |
| 11   |        |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |          | 88.501,72  | 4,18 %  |
| 11.1 | 1797   | ORSE   | Revisão de esquadria de madeira                                                                                                                                                                               | m² | 31,00  | 102,51 | 126,08   | 3.908,48   | 0,18 %  |
| 11.2 | 11941  | ORSE   | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro                                                                                                                                 | m² | 50,45  | 506,82 | 623,38   | 31.449,52  | 1,49 %  |
| 11.3 | 4066   | ORSE   | Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01                                                                                                                                      | Un | 50,45  | 314,22 | 386,49   | 19.498,42  | 0,92 %  |
| 11.4 | 12205  | ORSE   | Porta de ferro de abrir                                                                                                                                                                                       | m² | 30,00  | 911,80 | 1.121,51 | 33.645,30  | 1,59 %  |
| 12   |        |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                         |    |        |        |          | 359.457,90 | 16,98 % |
| 12.1 | 12577  | ORSE   | Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01                                                                                                           | un | 15,00  | 475,71 | 585,12   | 8.776,80   | 0,41 %  |
| 12.2 | 3297   | ORSE   | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento                                                  | pt | 183,00 | 266,94 | 328,33   | 60.084,39  | 2,84 %  |
| 12.3 | 3274   | ORSE   | Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"                                                                                                                         | pt | 74,00  | 263,54 | 324,15   | 23.987,10  | 1,13 %  |
| 12.4 | 3293   | ORSE   | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterramento                                                 | pt | 28,00  | 323,81 | 398,28   | 11.151,84  | 0,53 %  |
| 12.5 | 93655  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                 | UN | 75,00  | 15,80  | 19,43    | 1.457,25   | 0,07 %  |
| 12.6 | 8419   | ORSE   | Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA                                                                                                            | un | 8,00   | 94,44  | 116,16   | 929,28     | 0,04 %  |
| 12.7 | 12802  | ORSE   | Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt                                                                                | Un | 322,00 | 160,23 | 197,08   | 63.459,76  | 3,00 %  |

|         |          |        |                                                                                                                                        |    |          |          |          |            |        |
|---------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|------------|--------|
| 12.8    | 642      | ORSE   | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"                                                              | un | 322,00   | 278,71   | 342,81   | 110.384,82 | 5,21 % |
| 12.9    | 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                          | UN | 10,00    | 14,60    | 17,95    | 179,50     | 0,01 % |
| 12.10   | 3396     | ORSE   | Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento | pt | 5,00     | 244,41   | 300,62   | 1.503,10   | 0,07 % |
| 12.11   | 00007588 | SINAPI | Automático de nível superior 10A                                                                                                       | UN | 1,00     | 50,82    | 62,50    | 62,50      | 0,00 % |
| 12.12   | 00007588 | SINAPI | Automático de nível inferior 10A                                                                                                       | UN | 1,00     | 50,82    | 62,50    | 62,50      | 0,00 % |
| 12.13   | 00001091 | SINAPI | Armação vertical para 1 isolador de porcelana                                                                                          | UN | 1,00     | 46,61    | 57,33    | 57,33      | 0,00 % |
| 12.14   | 3844     | ORSE   | Eletroduto de ferro galvanizado 2.1/2"                                                                                                 | un | 6,00     | 290,00   | 356,70   | 2.140,20   | 0,10 % |
| 12.15   | 870      | ORSE   | Eletroduto de PVC flexível antechama 3/4"                                                                                              | m  | 1.433,44 | 2,16     | 2,65     | 3.798,61   | 0,18 % |
| 12.16   | 3346     | ORSE   | Eletroduto de PVC flexível antechama 1"                                                                                                | m  | 244,30   | 3,69     | 4,53     | 1.106,67   | 0,05 % |
| 12.17   | 3867     | ORSE   | Eletroduto de polietileno reticulado (PEAD) flexível antechama 1.1/4"                                                                  | m  | 8,96     | 5,25     | 6,45     | 57,79      | 0,00 % |
| 12.18   | 2962     | ORSE   | Eletroduto de polietileno reticulado (PEAD) flexível antechama 2.1/2"                                                                  | m  | 26,35    | 7,20     | 8,85     | 233,19     | 0,01 % |
| 12.19   | 00039809 | SINAPI | Caixa para medidor trifásico padrão EQUATORIAL                                                                                         | UN | 1,00     | 208,06   | 255,91   | 255,91     | 0,01 % |
| 12.20   | 591      | ORSE   | Chave magnética trifásica para motores de 1CV comando 220V                                                                             | un | 1,00     | 237,00   | 291,51   | 291,51     | 0,01 % |
| 12.21   | 00001872 | SINAPI | Caixa de PVC estampado 4X2mm retangular                                                                                                | UN | 291,00   | 1,75     | 2,15     | 625,65     | 0,03 % |
| 12.22   | 00010569 | SINAPI | Caixa de PVC estampado 4X4x2mm octogonalr                                                                                              | UN | 299,00   | 4,32     | 5,31     | 1.587,69   | 0,07 % |
| 12.23   | 00020254 | SINAPI | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 15x15 cm - embutir                                                               | UN | 3,00     | 29,12    | 35,81    | 107,43     | 0,01 % |
| 12.24   | 00020254 | SINAPI | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 15x15 cm - sobrepor                                                              | UN | 3,00     | 29,12    | 35,81    | 107,43     | 0,01 % |
| 12.25   | 00039771 | SINAPI | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 20x20 cm - sobrepor                                                              | UN | 2,00     | 41,53    | 51,08    | 102,16     | 0,00 % |
| 12.26   | 00001101 | SINAPI | Cabeçote para entrada de energia padrão EQUATORIAL 2.1/2"                                                                              | UN | 1,00     | 27,30    | 33,57    | 33,57      | 0,00 % |
| 12.27   | 3818     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 6,0mm² 0,6/1KV preto                                                                                  | m  | 669,12   | 6,29     | 7,73     | 5.172,29   | 0,24 % |
| 12.28   | 3818     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 6,0mm² 0,6/1KV azul claro                                                                             | m  | 223,04   | 6,29     | 7,73     | 1.724,09   | 0,08 % |
| 12.29   | 3818     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 6,0mm² 0,6/1KV verde ou verde-amarelo                                                                 | m  | 223,04   | 6,29     | 7,73     | 1.724,09   | 0,08 % |
| 12.30   | 4125     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 10,0mm² 0,6/1KV preto                                                                                 | m  | 94,44    | 10,69    | 13,14    | 1.240,94   | 0,06 % |
| 12.31   | 4125     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 10,0mm² 0,6/1KV azul claro                                                                            | m  | 31,48    | 10,69    | 13,14    | 413,64     | 0,02 % |
| 12.32   | 4125     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 10,0mm² 0,6/1KV verde ou verde-amarelo                                                                | m  | 31,48    | 10,69    | 13,14    | 413,64     | 0,02 % |
| 12.33   | 00000868 | SINAPI | Cabo de cobre nú rígido 25mm²                                                                                                          | M  | 20,00    | 27,03    | 33,24    | 664,80     | 0,03 % |
| 12.34   | 3599     | ORSE   | Disjuntor monopolar 10A curva "C" 3KA padrão europeu                                                                                   | un | 48,00    | 6,00     | 7,38     | 354,24     | 0,02 % |
| 12.35   | 14621    | ORSE   | Disjuntor monopolar 16A curva "C" 3KA padrão europeu                                                                                   | un | 4,00     | 8,70     | 10,70    | 42,80      | 0,00 % |
| 12.36   | 3678     | ORSE   | Disjuntor monopolar 20A curva "C" 3KA padrão europeu                                                                                   | un | 12,00    | 7,75     | 9,53     | 114,36     | 0,01 % |
| 12.37   | 3697     | ORSE   | Disjuntor tripolar 32A curva "C" 3KA padrão europeu                                                                                    | un | 2,00     | 65,00    | 79,95    | 159,90     | 0,01 % |
| 12.38   | 3696     | ORSE   | Disjuntor tripolar 25A curva "C" 3KA padrão europeu                                                                                    | un | 10,00    | 70,80    | 87,08    | 870,80     | 0,04 % |
| 12.39   | 9191     | ORSE   | Disjuntor tripolar em caixa moldada 125A 30KA                                                                                          | un | 1,00     | 362,08   | 445,35   | 445,35     | 0,02 % |
| 12.40   | 00039455 | SINAPI | Dispositivo DR 4 pólos 10A/30mA padrão europeu                                                                                         | UN | 4,00     | 198,44   | 244,08   | 976,32     | 0,05 % |
| 12.41   | 00039455 | SINAPI | Dispositivo DR 4 pólos 13A/30mA padrão europeu                                                                                         | UN | 1,00     | 198,44   | 244,08   | 244,08     | 0,01 % |
| 12.42   | 00039455 | SINAPI | Dispositivo DR 4 pólos 25A/30mA padrão europeu                                                                                         | UN | 1,00     | 198,44   | 244,08   | 244,08     | 0,01 % |
| 12.43   | 00000938 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 1,5mm² 450/750V cor preto                                                                                  | M  | 570,27   | 1,66     | 2,04     | 1.163,35   | 0,05 % |
| 12.44   | 00000938 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 1,5mm² 450/750V cor azul claro                                                                             | M  | 764,33   | 1,66     | 2,04     | 1.559,23   | 0,07 % |
| 12.45   | 00000938 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 1,5mm² 450/750V cor branco                                                                                 | M  | 1.127,39 | 1,66     | 2,04     | 2.299,87   | 0,11 % |
| 12.46   | 00000938 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 1,5mm² 450/750V cor verde ou verde-amarelo                                                                 | M  | 749,20   | 1,66     | 2,04     | 1.528,36   | 0,07 % |
| 12.47   | 00000939 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 2,5mm² 450/750V cor preto                                                                                  | M  | 1.368,68 | 2,69     | 3,30     | 4.516,64   | 0,21 % |
| 12.48   | 00000939 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 2,5mm² 450/750V cor azul claro                                                                             | M  | 1.368,68 | 2,69     | 3,30     | 4.516,64   | 0,21 % |
| 12.49   | 00000939 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 2,5mm² 450/750V cor verde ou verde-amarelo                                                                 | M  | 1.368,68 | 2,69     | 3,30     | 4.516,64   | 0,21 % |
| 12.50   | 2995     | ORSE   | Fio flexível isolado em PVC 4,0mm² 450/750V cor preto                                                                                  | m  | 122,20   | 3,72     | 4,57     | 558,45     | 0,03 % |
| 12.51   | 2995     | ORSE   | Fio flexível isolado em PVC 4,0mm² 450/750V cor azul claro                                                                             | m  | 122,20   | 3,72     | 4,57     | 558,45     | 0,03 % |
| 12.52   | 2995     | ORSE   | Fio flexível isolado em PVC 4,0mm² 450/750V cor verde ou verde-amarelo                                                                 | m  | 122,20   | 3,72     | 4,57     | 558,45     | 0,03 % |
| 12.53   | 00020111 | SINAPI | Fita isolante de 19mm x 20m                                                                                                            | UN | 15,00    | 18,49    | 22,74    | 341,10     | 0,02 % |
| 12.54   | 00000425 | SINAPI | Grampo reforçado para haste 5/8"                                                                                                       | UN | 3,00     | 4,46     | 5,48     | 16,44      | 0,00 % |
| 12.55   | 1094     | ORSE   | Haste tipo Copperweld 5/8" x 3,0 m                                                                                                     | un | 3,00     | 112,00   | 137,76   | 413,28     | 0,02 % |
| 12.56   | 1123     | ORSE   | Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa                                                                                   | un | 4,00     | 7,00     | 8,61     | 34,44      | 0,00 % |
| 12.57   | 1117     | ORSE   | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                                                                                         | un | 35,00    | 3,40     | 4,18     | 146,30     | 0,01 % |
| 12.58   | 1119     | ORSE   | Interruptor embutir 02 seções simples com placa                                                                                        | un | 22,00    | 6,50     | 7,99     | 175,78     | 0,01 % |
| 12.59   | 1121     | ORSE   | Interruptor 03 seções simples de embutir com placa                                                                                     | un | 13,00    | 8,00     | 9,84     | 127,92     | 0,01 % |
| 12.61   | 00013395 | SINAPI | Quadro de distribuição em chapa de aço de embutir com barramento de 100A - 18 disjuntores                                              | UN | 5,00     | 648,98   | 798,24   | 3.991,20   | 0,19 % |
| 12.62   | 00012039 | SINAPI | Quadro de distribuição em chapa de aço de embutir com barramento de 100A - 24 disjuntores                                              | UN | 1,00     | 682,01   | 838,87   | 838,87     | 0,04 % |
| 12.63   | 9765     | ORSE   | Caixa metálica 60x50cm com chapa de montagem                                                                                           | m² | 1,00     | 566,25   | 696,48   | 696,48     | 0,03 % |
| 12.64   | 9096     | ORSE   | Tomada de embutir 2P+T 10A                                                                                                             | un | 59,00    | 10,40    | 12,79    | 754,61     | 0,04 % |
| 12.65   |          |        | MÃO DE OBRA                                                                                                                            |    |          |          |          | 22.796,00  | 1,08 % |
| 12.65.1 | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA                                                                                                                            | H  | 400,00   | 26,81    | 32,97    | 13.188,00  | 0,62 % |
| 12.65.2 | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA                                                                                                                | H  | 400,00   | 19,53    | 24,02    | 9.608,00   | 0,45 % |
| 13      |          |        | CABEAMENTO ESTRUTURAL                                                                                                                  |    |          |          |          | 19.252,50  | 0,91 % |
| 13.1    | 870      | ORSE   | Eletroduto de PVC flexível antechama 3/4"                                                                                              | m  | 243,97   | 2,16     | 2,65     | 646,52     | 0,03 % |
| 13.2    | 3346     | ORSE   | Eletroduto de PVC flexível antechama 1"                                                                                                | m  | 40,85    | 3,69     | 4,53     | 185,05     | 0,01 % |
| 13.3    | 00002684 | SINAPI | Eletroduto de PVC rígido antechama 1.1/4"                                                                                              | M  | 46,36    | 10,26    | 12,61    | 584,59     | 0,03 % |
| 13.4    | 00002682 | SINAPI | Eletroduto de PVC rígido antechama 2.1/2"                                                                                              | M  | 33,64    | 26,88    | 33,06    | 1.112,13   | 0,05 % |
| 13.5    | 00001872 | SINAPI | Caixa de PVC estampado 4X2mm retangular                                                                                                | UN | 45,00    | 1,75     | 2,15     | 96,75      | 0,00 % |
| 13.6    | 445      | ORSE   | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 20x20 cm - embutir                                                               | un | 2,00     | 43,00    | 52,89    | 105,78     | 0,00 % |
| 13.7    | 00020254 | SINAPI | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 15x15 cm - sobrepor                                                              | UN | 17,00    | 29,12    | 35,81    | 608,77     | 0,03 % |
| 13.8    | 00039771 | SINAPI | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 20x20 cm - sobrepor                                                              | UN | 2,00     | 41,53    | 51,08    | 102,16     | 0,00 % |
| 13.9    | 00001887 | SINAPI | Curva - Eletroduto 2.1/2"                                                                                                              | UN | 2,00     | 17,39    | 21,38    | 42,76      | 0,00 % |
| 13.10   | 00039598 | SINAPI | Cabo de rede lógica UTP cat 5e - azul                                                                                                  | M  | 2.357,86 | 4,41     | 5,42     | 12.779,60  | 0,60 % |
| 13.11   | 1404     | ORSE   | Luva - Eletroduto 2.1/2"                                                                                                               | un | 4,00     | 6,95     | 8,54     | 34,16      | 0,00 % |
| 13.12   | 00043837 | SINAPI | Rack de piso 40Ux570mm aberto                                                                                                          | UN | 1,00     | 1.186,82 | 1.459,78 | 1.459,78   | 0,07 % |
| 13.13   | 2242     | ORSE   | Tomada RJ 45                                                                                                                           | un | 45,00    | 27,00    | 33,21    | 1.494,45   | 0,07 % |
| 14      |          |        | SPDA                                                                                                                                   |    |          |          |          | 32.693,53  | 1,54 % |

|       |          |        |                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |          |          |            |         |
|-------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|------------|---------|
| 14.1  | 00041410 | SINAPI | CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS                                                                                                                                                                       | UN | 3,00     | 78,07    | 96,02    | 288,06     | 0,01 %  |
| 14.2  | 00041382 | SINAPI | MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 6 METROS (3 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2")                                                                                                                                                                     | UN | 3,00     | 440,42   | 541,71   | 1.625,13   | 0,08 %  |
| 14.3  | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA                                                                                                                                                                                            | M  | 27,00    | 7,70     | 9,47     | 255,69     | 0,01 %  |
| 14.4  | 00039139 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"                                                                                                                                                                      | UN | 27,00    | 1,25     | 1,53     | 41,31      | 0,00 %  |
| 14.5  | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                             | M  | 213,00   | 39,80    | 48,95    | 10.426,35  | 0,49 %  |
| 14.6  | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                             | M  | 225,00   | 56,70    | 69,74    | 15.691,50  | 0,74 %  |
| 14.7  | 00003380 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO                                                                                                              | UN | 9,00     | 48,75    | 59,96    | 539,64     | 0,03 %  |
| 14.8  | 13338    | ORSE   | Clips - Grampo Pesado em Aço 1045, Norma FSFF C450 Tipo 1 Classe 1, para Cabode Aço d=5/8"                                                                                                                                                    | un | 192,00   | 13,75    | 16,91    | 3.246,72   | 0,15 %  |
| 14.9  | 8494     | ORSE   | Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar                                                                                                                                                                                             | un | 71,00    | 5,36     | 6,59     | 467,89     | 0,02 %  |
| 14.10 | 3559     | ORSE   | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2                                                                                                                                                                                                    | Un | 18,00    | 5,03     | 6,18     | 111,24     | 0,01 %  |
| 15    |          |        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS                                                                                                                                                                                                                  |    |          |          |          | 112.437,89 | 5,31 %  |
| 15.1  | 100849   | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                                        | UN | 20,00    | 39,07    | 48,05    | 961,00     | 0,05 %  |
| 15.2  | 2002     | ORSE   | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha carrara CP626, DECA ou similar, inclusive assento DECA AP61 ou similar, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico                                        | un | 20,00    | 1.909,63 | 2.348,84 | 46.976,80  | 2,22 %  |
| 15.3  | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM                                                                                                                                                                                                   | UN | 20,00    | 43,42    | 53,40    | 1.068,00   | 0,05 %  |
| 15.4  | 12636    | ORSE   | Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa                                                                                                                                                                        | un | 20,00    | 24,86    | 30,57    | 611,40     | 0,03 %  |
| 15.5  | 100858   | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                         | UN | 5,00     | 743,64   | 914,67   | 4.573,35   | 0,22 %  |
| 15.6  | 86941    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24,00    | 764,76   | 940,65   | 22.575,60  | 1,07 %  |
| 15.7  | 3696     | ORSE   | Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar                                                                                                                                           | un | 4,00     | 134,90   | 165,92   | 663,68     | 0,03 %  |
| 15.7  | 2066     | ORSE   | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.                                                                                                                                                                  | un | 15,00    | 52,44    | 64,50    | 967,50     | 0,05 %  |
| 15.8  | 86915    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                  | UN | 24,00    | 134,61   | 165,57   | 3.973,68   | 0,19 %  |
| 15.9  | 100867   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                          | UN | 5,00     | 334,62   | 411,58   | 2.057,90   | 0,10 %  |
| 15.10 | 95547    | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                         | UN | 9,00     | 68,84    | 84,67    | 762,03     | 0,04 %  |
| 15.11 | 12208    | ORSE   | Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frenteem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.                                       | un | 9,00     | 127,95   | 157,37   | 1.416,33   | 0,07 %  |
| 15.12 | 2086     | ORSE   | Cuba de louca de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado                                                                                                                                | un | 5,00     | 486,62   | 598,54   | 2.992,70   | 0,14 %  |
| 15.13 | 2020     | ORSE   | Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02              | un | 5,00     | 674,55   | 829,69   | 4.148,45   | 0,20 %  |
| 15.14 | 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                 | M  | 130,00   | 21,50    | 26,44    | 3.437,20   | 0,16 %  |
| 15.15 | 89357    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                 | M  | 60,00    | 29,98    | 36,87    | 2.212,20   | 0,10 %  |
| 15.16 | 89449    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                            | M  | 15,00    | 18,27    | 22,47    | 337,05     | 0,02 %  |
| 15.17 | 95675    | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024                                                                                                                                                                          | UN | 1,00     | 138,13   | 169,89   | 169,89     | 0,01 %  |
| 15.18 | 102610   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                              | UN | 1,00     | 2.046,08 | 2.516,67 | 2.516,67   | 0,12 %  |
| 15.19 | 89508    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                                                       | M  | 18,00    | 15,72    | 19,33    | 347,94     | 0,02 %  |
| 15.20 | 89509    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                                                       | M  | 66,00    | 21,32    | 26,22    | 1.730,52   | 0,08 %  |
| 15.21 | 89512    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                                                      | M  | 140,00   | 46,10    | 56,70    | 7.938,00   | 0,37 %  |
| 16    |          |        | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |          |          | 267.702,44 | 12,65 % |
| 16.1  | 100742   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                       | m² | 1.296,00 | 21,94    | 26,98    | 34.966,08  | 1,65 %  |
| 16.2  | 88424    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024                                                                                         | m² | 206,40   | 23,65    | 29,08    | 6.002,11   | 0,28 %  |
| 16.3  | 88488    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                             | m² | 541,80   | 13,80    | 16,97    | 9.194,34   | 0,43 %  |
| 16.4  | 88497    | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                   | m² | 5.826,50 | 14,41    | 17,72    | 103.245,58 | 4,88 %  |
| 16.5  | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                          | m² | 5.826,50 | 11,89    | 14,62    | 85.183,43  | 4,02 %  |
| 16.6  | 88496    | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                     | m² | 541,80   | 25,78    | 31,70    | 17.175,06  | 0,81 %  |
| 16.7  | 88484    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                       | m² | 541,80   | 4,12     | 5,06     | 2.741,50   | 0,13 %  |
| 16.8  | 88488    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                             | m² | 541,80   | 13,80    | 16,97    | 9.194,34   | 0,43 %  |
| 17    |          |        | COMBATE CONTRA-INCÊNCIO                                                                                                                                                                                                                       |    |          |          |          | 59.718,25  | 2,82 %  |
| 17.1  | 101907   | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                                                                  | UN | 32,00    | 786,48   | 967,37   | 30.955,84  | 1,46 %  |
| 17.2  | 11866    | ORSE   | Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-IDFB, da KBR ou similar                                                                                                       | un | 37,00    | 229,17   | 281,87   | 10.429,19  | 0,49 %  |

|       |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |           |           |                   |               |
|-------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|-----------|-------------------|---------------|
| 17.3  | 11852   | ORSE    | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)                                                                               | Un | 36,00    | 35,47     | 43,62     | 1.570,32          | 0,07 %        |
| 17.4  | 11894   | ORSE    | Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita                                                                              | un | 11,00    | 1.238,95  | 1.523,90  | 16.762,90         | 0,79 %        |
| 18    |         |         | <b>INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                           |    |          |           |           | <b>105.213,91</b> | <b>4,97 %</b> |
| 18.1  | 14352   | ORSE    | Projeto Elétrico - Subestação abrigada.                                                                                                                                                                                                                   | un | 1,00     | 5.250,00  | 6.457,50  | 6.457,50          | 0,31 %        |
| 18.2  | 2925    | ORSE    | Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm                                                                                                                                                                                                           | un | 2,00     | 28,38     | 34,90     | 69,80             | 0,00 %        |
| 18.3  | 4130    | ORSE    | Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento                                                                                                                                                                                                               | un | 8,00     | 2,70      | 3,32      | 26,56             | 0,00 %        |
| 18.4  | 3271    | ORSE    | Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm                                                                                                                                                                                                 | un | 16,00    | 1,44      | 1,77      | 28,32             | 0,00 %        |
| 18.5  | 2884    | ORSE    | Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm                                                                                                                                                                                                             | un | 3,00     | 13,00     | 15,99     | 47,97             | 0,00 %        |
| 18.6  | 2934    | ORSE    | Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm                                                                                                                                                                                                       | un | 3,00     | 21,14     | 26,00     | 78,00             | 0,00 %        |
| 18.7  | 2898    | ORSE    | Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio                                                                                                                                                                                                     | un | 3,00     | 14,31     | 17,60     | 52,80             | 0,00 %        |
| 18.8  | 3268    | ORSE    | Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg                                                                                                                                                                                               | un | 3,00     | 23,45     | 28,84     | 86,52             | 0,00 %        |
| 18.9  | 2906    | ORSE    | Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm                                                                                                                                                                                                       | un | 4,00     | 12,14     | 14,93     | 59,72             | 0,00 %        |
| 18.10 | 2885    | ORSE    | Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg                                                                                                                                                                                       | un | 6,00     | 50,00     | 61,50     | 369,00            | 0,02 %        |
| 18.11 | 9007    | ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C                                                                                                                                                                                             | m  | 20,00    | 46,38     | 57,04     | 1.140,80          | 0,05 %        |
| 18.12 | 2937    | ORSE    | Poste de concreto duplo T (DT) 10/600 - fornecimento                                                                                                                                                                                                      | un | 1,00     | 1.860,00  | 2.287,80  | 2.287,80          | 0,11 %        |
| 18.13 | 10764   | ORSE    | Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido                                                                                                                                                                                                           | un | 15,00    | 11,68     | 14,36     | 215,40            | 0,01 %        |
| 18.14 | 12459   | ORSE    | Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01                                                                                                                                                                                                     | un | 1,00     | 100,54    | 123,66    | 123,66            | 0,01 %        |
| 18.15 | 4228    | ORSE    | Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento                                                                                                                                                                                          | Un | 3,00     | 991,00    | 1.218,93  | 3.656,79          | 0,17 %        |
| 18.16 | 12461   | ORSE    | Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"                                                                                                                                                                                                               | un | 3,00     | 35,81     | 44,04     | 132,12            | 0,01 %        |
| 18.17 | 2960    | ORSE    | Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v                                                                                                                                                                                | un | 1,00     | 18.704,49 | 23.006,52 | 23.006,52         | 1,09 %        |
| 18.18 | 3981    | ORSE    | Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento                                                                                                                                                                                                      | Un | 1,00     | 2.664,00  | 3.276,72  | 3.276,72          | 0,15 %        |
| 18.19 | 9915    | ORSE    | Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear                                                                                                                                    | un | 3,00     | 284,95    | 350,48    | 1.051,44          | 0,05 %        |
| 18.20 | 3998    | ORSE    | Cabecote de alumínio de 4" - Fornecimento                                                                                                                                                                                                                 | Un | 1,00     | 45,04     | 55,39     | 55,39             | 0,00 %        |
| 18.21 | 97670   | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                                                                                         | M  | 50,00    | 26,73     | 32,87     | 1.643,50          | 0,08 %        |
| 18.22 | 3766    | ORSE    | Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector                                                                                                                                                                                 | un | 4,00     | 122,00    | 150,06    | 600,24            | 0,03 %        |
| 18.23 | 7924    | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação                                                                                                                                                                                    | un | 10,00    | 9,27      | 11,40     | 114,00            | 0,01 %        |
| 18.24 | 7932    | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação                                                                                                                                                                                   | un | 12,00    | 38,17     | 46,94     | 563,28            | 0,03 %        |
| 18.25 | 8073    | ORSE    | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°                                                                                                                                                                                     | m  | 110,00   | 211,02    | 259,55    | 28.550,50         | 1,35 %        |
| 18.26 | 7918    | ORSE    | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°                                                                                                                                                                                      | m  | 50,00    | 101,95    | 125,39    | 6.269,50          | 0,30 %        |
| 18.27 | 9916    | ORSE    | Cabo de cobre nú 95 mm2 - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)                                                                                                                                                                                        | kg | 50,00    | 74,61     | 91,77     | 4.588,50          | 0,22 %        |
| 18.28 | 9311    | ORSE    | Barra chata de 2 x 1/4"                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 9,00     | 34,76     | 42,75     | 384,75            | 0,02 %        |
| 18.29 | 7832    | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA                                                                                                                                                                         | un | 2,00     | 780,44    | 959,94    | 1.919,88          | 0,09 %        |
| 18.30 | 8420    | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),corrente 10 KA                                                                                                                                                               | un | 2,00     | 339,44    | 417,51    | 835,02            | 0,04 %        |
| 18.31 | 8419    | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA                                                                                                                                                         | un | 4,00     | 94,44     | 116,16    | 464,64            | 0,02 %        |
| 18.32 | 451     | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C                                                                                                                                                                       | un | 6,00     | 105,22    | 129,42    | 776,52            | 0,04 %        |
| 18.33 | 97890   | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 12/2020                                                                                                               | UN | 1,00     | 716,85    | 881,72    | 881,72            | 0,04 %        |
| 18.34 | 2657    | ORSE    | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                                                                                                                                                                      | un | 200,00   | 1,04      | 1,27      | 254,00            | 0,01 %        |
| 18.35 | 202     | ORSE    | Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)                                                                                                                                                                                  | m³ | 3,00     | 101,25    | 124,53    | 373,59            | 0,02 %        |
| 18.36 | 201     | ORSE    | Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia Grossa Comercial)                                                                                                                                                                                | m³ | 3,00     | 124,29    | 152,87    | 458,61            | 0,02 %        |
| 18.37 | 613     | ORSE    | Cimento cp - 320 (50 kg)                                                                                                                                                                                                                                  | kg | 300,00   | 0,76      | 0,93      | 279,00            | 0,01 %        |
| 18.38 | 8075    | ORSE    | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m                                                                                                                                                           | un | 2,00     | 133,08    | 163,68    | 327,36            | 0,02 %        |
| 18.39 | 4429    | ORSE    | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                                                                                                                                                                     | un | 3,00     | 155,70    | 191,51    | 574,53            | 0,03 %        |
| 18.40 | 12876   | ORSE    | Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka                                                                                                                                                                                       | un | 3,00     | 243,91    | 300,00    | 900,00            | 0,04 %        |
| 18.41 | 8358    | ORSE    | Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar                                                                                                                                                                                                | m  | 5,00     | 58,72     | 72,22     | 361,10            | 0,02 %        |
| 18.42 | 12978   | ORSE    | Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem                                   | un | 1,00     | 9.636,48  | 11.852,87 | 11.852,87         | 0,56 %        |
| 18.43 | 2643    | ORSE    | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m                                                                                                                                                                                                                  | un | 1,00     | 12,60     | 15,49     | 15,49             | 0,00 %        |
| 18.44 | 11558   | ORSE    | Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.)                                                                                                                                                                                | m  | 4,00     | 0,51      | 0,62      | 2,48              | 0,00 %        |
| 19    |         |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                            |    |          |           |           | <b>128.871,85</b> | <b>6,09 %</b> |
| 19.1  | MERCADO | Próprio | TORRE DE CAIXA D'ÁGUA 10.000 LITROS                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1,00     | 12.500,00 | 15.375,00 | 15.375,00         | 0,73 %        |
| 19.2  | 1432    | ORSE    | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros Rev. 01 - 10/2022                                                                                                                                                 | un | 1,00     | 5.315,28  | 6.537,79  | 6.537,79          | 0,31 %        |
| 19.3  | 12383   | ORSE    | Plataforma elevatória Vertical Modelo Sofity, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapade ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar  | un | 1,00     | 36.990,00 | 45.497,70 | 45.497,70         | 2,15 %        |
| 19.4  | 13080   | ORSE    | Painel externo tipo Brises fixado em estr. metálica em régua em ACM poliéster 10,00x3,00m com letras em chapa galv. nº18 espessura 4 cm 9,00x1,80m com proteção prime epóxi e pintura PU. For e montagem _ obra do Ginásio de Esportes Constandcio Vieira | un | 1,00     | 16.000,00 | 19.680,00 | 19.680,00         | 0,93 %        |
| 19.5  | 7940    | ORSE    | Letreiro em alto relevo de 25x25x2cm                                                                                                                                                                                                                      | un | 6,00     | 67,43     | 82,93     | 497,58            | 0,02 %        |
| 19.6  | 3149    | ORSE    | Película insulfilm aplicada ou Similar                                                                                                                                                                                                                    | m² | 60,00    | 66,00     | 81,18     | 4.870,80          | 0,23 %        |
| 19.7  | 10759   | ORSE    | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm                                                                                                                                                                                                                 | m² | 42,00    | 553,90    | 681,29    | 28.614,18         | 1,35 %        |
| 19.8  | 2450    | ORSE    | Limpeza final da obra                                                                                                                                                                                                                                     | m² | 2.680,00 | 2,37      | 2,91      | 7.798,80          | 0,37 %        |

**Tipo de Licitação**  
**Abertura da Licitação**  
**Número do Processo**

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**1.721.356,13**  
**395.601,12**  
**2.116.957,25**

**Obra**  
**REFORMA DA CREMAL LOCALIZADA NA AV. DURVAL DE GOES MONTEIRO**  
**7301, TABULEIRO DO MARTINS, MACEIÓ/AL**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2024 - Alagoas**  
**ORSE - 09/2024 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**23,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 85,20%**  
**Mensalista: 46,48%**

**Curva ABC de Serviços**

| <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> | <b>Peso (%)</b> | <b>Peso Acumulado (%)</b> |
|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------------|
| 642           | ORSE         | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"                                                                                                                                                                                | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un         | 322,0         | 342,81            | 110.384,82   | 5,21            | 5,21                      |
| 88497         | SINAPI       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                              | PINT - PINTURAS                               | m²         | 5.826,5       | 17,72             | 103.245,58   | 4,88            | 10,09                     |
| 87255         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                              | PISO - PISOS                                  | m²         | 960,0         | 102,63            | 98.524,80    | 4,65            | 14,75                     |
| 88489         | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                     | PINT - PINTURAS                               | m²         | 5.826,5       | 14,62             | 85.183,43    | 4,02            | 18,77                     |
| 9075          | ORSE         | Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03                                                                                                                                                                 | Telhamento                                    | m²         | 602,0         | 141,45            | 85.152,90    | 4,02            | 22,79                     |
| 4521          | ORSE         | Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço                                                                                                                                                                              | Tratamentos de Superfícies                    | m²         | 1.507,0       | 51,09             | 76.992,63    | 3,64            | 26,43                     |
| 98459         | SINAPI       | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                      | m²         | 605,0         | 108,39            | 65.575,95    | 3,10            | 29,53                     |
| 87263         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                                                                           | PISO - PISOS                                  | m²         | 388,0         | 168,15            | 65.242,20    | 3,08            | 32,61                     |
| 12802         | ORSE         | Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt                                                                                                                           | Material                                      | Un         | 322,0         | 197,08            | 63.459,76    | 3,00            | 35,61                     |
| 94229         | SINAPI       | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                          | COBE - COBERTURA                              | M          | 250,0         | 253,66            | 63.415,00    | 3,00            | 38,60                     |
| 3297          | ORSE         | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento                                                                                             | Conversão InfoWORca                           | pt         | 183,0         | 328,33            | 60.084,39    | 2,84            | 41,44                     |
| 2226          | ORSE         | Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)                                                                                                                                         | Pisos Sintéticos / Vinílicos                  | m²         | 222,88        | 247,68            | 55.202,91    | 2,61            | 44,05                     |
| 90779         | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H          | 330,0         | 165,65            | 54.664,50    | 2,58            | 46,63                     |
| 2002          | ORSE         | Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha carrara CP626, DECA ou similar, inclusive assento DECA AP61 ou similar, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico                                                   | Louças e Metais Sanitários                    | un         | 20,0          | 2.348,84          | 46.976,80    | 2,22            | 48,85                     |
| 12383         | ORSE         | Plataforma elevatória Vertical Modelo Sofity, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapade ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar | Provisórios                                   | un         | 1,0           | 45.497,70         | 45.497,70    | 2,15            | 51,00                     |
| 4065          | ORSE         | Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02                                                                                                                                                        | Divisórias                                    | m²         | 240,0         | 159,90            | 38.376,00    | 1,81            | 52,81                     |
| 90780         | SINAPI       | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H          | 880,0         | 42,11             | 37.056,80    | 1,75            | 54,56                     |
| 100742        | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                                  | PINT - PINTURAS                               | m²         | 1.296,0       | 26,98             | 34.966,08    | 1,65            | 56,21                     |

|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |    |          |           |           |      |       |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|-----------|------|-------|
| 12191    | ORSE    | Isolamento acústico com aplicação de celulose com uma superfície uniforme, monolítica, que não possui juntas ou emendas, esp = 25mm, densidade = 60kg/m3, pé direito > 6,00m, incluso aluguel de plataforma.                                             | Isolamento Acústico                                                   | m² | 209,0    | 165,73    | 34.637,57 | 1,64 | 57,85 |
| 11941    | ORSE    | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro                                                                                                                                                                            | Esquadrias de Alumínio                                                | m² | 55,45    | 623,38    | 34.566,42 | 1,63 | 59,48 |
| 12205    | ORSE    | Porta de ferro de abrir                                                                                                                                                                                                                                  | Esquadrias de Ferro                                                   | m² | 30,0     | 1.121,51  | 33.645,30 | 1,59 | 61,07 |
| 101907   | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                                                                             | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                          | UN | 32,0     | 967,37    | 30.955,84 | 1,46 | 62,53 |
| 10759    | ORSE    | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm                                                                                                                                                                                                                | Conversão InfoWOrca                                                   | m² | 42,0     | 681,29    | 28.614,18 | 1,35 | 63,89 |
| 8073     | ORSE    | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°                                                                                                                                                                                    | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos                         | m  | 110,0    | 259,55    | 28.550,50 | 1,35 | 65,23 |
| 12023    | ORSE    | Forno acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos                                            | Forros                                                                | m² | 222,88   | 116,85    | 26.043,52 | 1,23 | 66,46 |
| 97064    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                              | M  | 1.080,0  | 23,87     | 25.779,60 | 1,22 | 67,68 |
| 96116    | SINAPI  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS                                                                                                                                   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES                       | m² | 279,0    | 92,20     | 25.723,80 | 1,22 | 68,90 |
| 3274     | ORSE    | Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"                                                                                                                                                                    | Conversão InfoWOrca                                                   | pt | 74,0     | 324,15    | 23.987,10 | 1,13 | 70,03 |
| 2960     | ORSE    | Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v                                                                                                                                                                               | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 1,0      | 23.006,52 | 23.006,52 | 1,09 | 71,12 |
| 86941    | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                  | UN | 24,0     | 940,65    | 22.575,60 | 1,07 | 72,18 |
| TCU      | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                              | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | %  | 1,0      | 20.963,04 | 20.963,04 | 0,99 | 73,17 |
| 13080    | ORSE    | Painel externo tipo Brises fixado em estr. metálica em régua em ACM poliéster 10,00x3,00m com letras em chapa galv. nº18 espessura 4 cm 9,00x1,80m com proteção prime epóxi e pintura PU. For e montagem _ obra do Ginásio de Esportes Constâncio Vieira | Diversos                                                              | un | 1,0      | 19.680,00 | 19.680,00 | 0,93 | 74,10 |
| 4066     | ORSE    | Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01                                                                                                                                                                                 | Divisórias                                                            | Un | 50,45    | 386,49    | 19.498,42 | 0,92 | 75,02 |
| 94972    | SINAPI  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | m³ | 32,7     | 582,35    | 19.042,84 | 0,90 | 75,92 |
| 88488    | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                        | PINT - PINTURAS                                                       | m² | 1.083,6  | 16,97     | 18.388,69 | 0,87 | 76,79 |
| 88496    | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                                | PINT - PINTURAS                                                       | m² | 541,8    | 31,70     | 17.175,06 | 0,81 | 77,60 |
| 11894    | ORSE    | Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita                                                                             | Conversão InfoWOrca                                                   | un | 11,0     | 1.523,90  | 16.762,90 | 0,79 | 78,40 |
| 00000867 | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                                        | Material                                                              | M  | 225,0    | 69,74     | 15.691,50 | 0,74 | 79,14 |
| MERCADO  | Próprio | TORRE DE CAIXA D'ÁGUA 10.000 LITROS                                                                                                                                                                                                                      | Material                                                              | UN | 1,0      | 15.375,00 | 15.375,00 | 0,73 | 79,86 |
| 00000939 | SINAPI  | Fio flexível isolado em PVC 2,5mm² 450/750V cor preto                                                                                                                                                                                                    | Material                                                              | M  | 4.106,04 | 3,30      | 13.549,93 | 0,64 | 80,50 |
| 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                              | H  | 400,0    | 32,97     | 13.188,00 | 0,62 | 81,13 |
| 00039598 | SINAPI  | Cabo de rede lógica UTP cat 5e - azul                                                                                                                                                                                                                    | Material                                                              | M  | 2.357,86 | 5,42      | 12.779,60 | 0,60 | 81,73 |
| 4943     | ORSE    | Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio                                                                                                                                                                                      | Demolições / Remoções                                                 | m² | 1.072,0  | 11,37     | 12.188,64 | 0,58 | 82,31 |
| 12978    | ORSE    | Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem                                  | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos                        | un | 1,0      | 11.852,87 | 11.852,87 | 0,56 | 82,87 |
| 3293     | ORSE    | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterramento                                                                                            | Conversão InfoWOrca                                                   | pt | 28,0     | 398,28    | 11.151,84 | 0,53 | 83,39 |

|          |        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |       |          |          |           |      |       |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|----------|----------|-----------|------|-------|
| 11866    | ORSE   | Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar                                                                                          | Luminárias Internas                             | un    | 37,0     | 281,87   | 10.429,19 | 0,49 | 83,88 |
| 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                | Material                                        | M     | 213,0    | 48,95    | 10.426,35 | 0,49 | 84,38 |
| 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 400,0    | 24,02    | 9.608,00  | 0,45 | 84,83 |
| 12577    | ORSE   | Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01                                                                                                                              | Luminárias Externas                             | un    | 15,0     | 585,12   | 8.776,80  | 0,41 | 85,25 |
| 3818     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 6,0mm² 0,6/1KV preto                                                                                                                                                                            | Material                                        | m     | 1.115,2  | 7,73     | 8.620,49  | 0,41 | 85,65 |
| 7725     | ORSE   | Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)                                                                                                                                                                | Demolições / Remoções                           | m²    | 1.000,0  | 8,57     | 8.570,00  | 0,40 | 86,06 |
| 93588    | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                                        | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS          | M3XKM | 2.278,15 | 3,71     | 8.451,93  | 0,40 | 86,46 |
| 104234   | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022                                               | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 178,5    | 45,59    | 8.137,81  | 0,38 | 86,84 |
| 3        | ORSE   | Limpeza manual de terreno                                                                                                                                                                                                        | Serviços Iniciais de Obras Civis                | m²    | 1.500,0  | 5,35     | 8.025,00  | 0,38 | 87,22 |
| 89512    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022                                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M     | 140,0    | 56,70    | 7.938,00  | 0,37 | 87,60 |
| 2450     | ORSE   | Limpeza final da obra                                                                                                                                                                                                            | Limpeza                                         | m²    | 2.680,0  | 2,91     | 7.798,80  | 0,37 | 87,96 |
| 12862    | ORSE   | Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia                                                                                                                                                                          | Andaimes                                        | PxD   | 5.400,0  | 1,42     | 7.668,00  | 0,36 | 88,33 |
| 103330   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021                                                            | PARE - PAREDES/PAINÉIS                          | m²    | 80,26    | 94,05    | 7.548,45  | 0,36 | 88,68 |
| 00000938 | SINAPI | Fio flexível isolado em PVC 1,5mm² 450/750V cor preto                                                                                                                                                                            | Material                                        | M     | 3.211,19 | 2,04     | 6.550,82  | 0,31 | 88,99 |
| 1432     | ORSE   | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros Rev. 01 - 10/2022                                                                                                                        | Reservatórios                                   | un    | 1,0      | 6.537,79 | 6.537,79  | 0,31 | 89,30 |
| 14352    | ORSE   | Projeto Elétrico - Subestação abrigada.                                                                                                                                                                                          | Serviços                                        | un    | 1,0      | 6.457,50 | 6.457,50  | 0,31 | 89,61 |
| 7918     | ORSE   | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°                                                                                                                                                             | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos   | m     | 50,0     | 125,39   | 6.269,50  | 0,30 | 89,90 |
| 35       | ORSE   | Demolição de pisos vinílicos (paviflex)                                                                                                                                                                                          | Demolições / Remoções                           | m²    | 960,0    | 6,42     | 6.163,20  | 0,29 | 90,19 |
| 88424    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_ 03/2024                                                                           | PINT - PINTURAS                                 | m²    | 206,4    | 29,08    | 6.002,11  | 0,28 | 90,48 |
| 10039    | ORSE   | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada                                                                                                                                                                      | Limpeza                                         | t     | 155,33   | 36,90    | 5.731,67  | 0,27 | 90,75 |
| 8617     | ORSE   | Carga manual, transporte, descarga e arrumação de poltronas e/ou cadeiras de braço                                                                                                                                               | Serviços Iniciais de Obras Civis                | un    | 1.374,0  | 4,04     | 5.550,96  | 0,26 | 91,01 |
| 3149     | ORSE   | Película insulfilm aplicada ou Similar                                                                                                                                                                                           | Conversão InfoWOrc                              | m²    | 60,0     | 81,18    | 4.870,80  | 0,23 | 91,24 |
| 40       | ORSE   | Remoção de luminária                                                                                                                                                                                                             | Demolições / Remoções                           | un    | 312,0    | 14,80    | 4.617,60  | 0,22 | 91,46 |
| 9916     | ORSE   | Cabo de cobre nú 95 mm2 - fornecimento e assentamento (1.193 m/kg)                                                                                                                                                               | Pára-raios                                      | kg    | 50,0     | 91,77    | 4.588,50  | 0,22 | 91,67 |
| 100858   | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN    | 5,0      | 914,67   | 4.573,35  | 0,22 | 91,89 |
| 870      | ORSE   | Eletroduto de PVC flexível antechama 3/4"                                                                                                                                                                                        | Material                                        | m     | 1.677,41 | 2,65     | 4.445,13  | 0,21 | 92,10 |
| 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                   | KG    | 270,0    | 15,57    | 4.203,90  | 0,20 | 92,30 |
| 2020     | ORSE   | Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02 | Louças e Metais Sanitários                      | un    | 5,0      | 829,69   | 4.148,45  | 0,20 | 92,50 |
| 96121    | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_ 08/2023                                                                                                                                                   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M     | 300,0    | 13,82    | 4.146,00  | 0,20 | 92,69 |
| 00013395 | SINAPI | Quadro de distribuição em chapa de aço de embutir com barramento de 100A - 18 disjuntores                                                                                                                                        | Material                                        | UN    | 5,0      | 798,24   | 3.991,20  | 0,19 | 92,88 |
| 101964   | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_ 11/2020_PA                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                   | m²    | 18,0     | 221,16   | 3.980,88  | 0,19 | 93,07 |

|          |        |                                                                                                                                                   |                                                                       |    |         |          |          |      |       |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|---------|----------|----------|------|-------|
| 86915    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                  | UN | 24,0    | 165,57   | 3.973,68 | 0,19 | 93,26 |
| 1797     | ORSE   | Revisão de esquadria de madeira                                                                                                                   | Esquadrias de Madeira                                                 | m² | 31,0    | 126,08   | 3.908,48 | 0,18 | 93,44 |
| 4228     | ORSE   | Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento                                                                                  | Subestação Transformadora em Poste                                    | Un | 3,0     | 1.218,93 | 3.656,79 | 0,17 | 93,61 |
| 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                  | M  | 130,0   | 26,44    | 3.437,20 | 0,16 | 93,78 |
| 97633    | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                             | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | m² | 144,0   | 23,68    | 3.409,92 | 0,16 | 93,94 |
| 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS                                            | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                                   | m² | 6,0     | 564,70   | 3.388,20 | 0,16 | 94,10 |
| 3981     | ORSE   | Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento                                                                                              | Quadros de Distribuição de Energia                                    | Un | 1,0     | 3.276,72 | 3.276,72 | 0,15 | 94,25 |
| 13338    | ORSE   | Clips - Grampo Pesado em Aço 1045, Norma FSFF C450 Tipo 1 Classe 1, para Cabode Aço d=5/8"                                                        | Material                                                              | un | 192,0   | 16,91    | 3.246,72 | 0,15 | 94,40 |
| 38       | ORSE   | Remoção de calha de zinco                                                                                                                         | Demolições / Remoções                                                 | m  | 250,0   | 12,86    | 3.215,00 | 0,15 | 94,56 |
| 2086     | ORSE   | Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado                                    | Louças e Metais Sanitários                                            | un | 5,0     | 598,54   | 2.992,70 | 0,14 | 94,70 |
| 88484    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                           | PINT - PINTURAS                                                       | m² | 541,8   | 5,06     | 2.741,50 | 0,13 | 94,83 |
| 12       | ORSE   | Demolição de forros                                                                                                                               | Demolições / Remoções                                                 | m² | 278,0   | 9,68     | 2.691,04 | 0,13 | 94,95 |
| 9182     | ORSE   | Demolição de concreto com martelo e compressor                                                                                                    | Demolições / Remoções                                                 | m³ | 26,0    | 97,01    | 2.522,26 | 0,12 | 95,07 |
| 102610   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                  | UN | 1,0     | 2.516,67 | 2.516,67 | 0,12 | 95,19 |
| 18       | ORSE   | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho                                                                                                            | Demolições / Remoções                                                 | m² | 144,82  | 16,94    | 2.453,25 | 0,12 | 95,31 |
| 3248     | ORSE   | Remoção de interruptores e tomadas                                                                                                                | Conversão InfoWorca                                                   | un | 425,0   | 5,59     | 2.375,75 | 0,11 | 95,42 |
| 2937     | ORSE   | Poste de concreto duplo T (DT) 10/600 - fornecimento                                                                                              | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 1,0     | 2.287,80 | 2.287,80 | 0,11 | 95,53 |
| 84       | ORSE   | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso                                                                                   | Formas para Fundações                                                 | m² | 12,0    | 188,47   | 2.261,64 | 0,11 | 95,64 |
| 26       | ORSE   | Coleta e carga manuais de entulho                                                                                                                 | Demolições / Remoções                                                 | m³ | 103,55  | 21,45    | 2.221,14 | 0,10 | 95,74 |
| 89357    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                  | M  | 60,0    | 36,87    | 2.212,20 | 0,10 | 95,84 |
| 3844     | ORSE   | Eletroduto de ferro galvanizado 2.1/2"                                                                                                            | Material                                                              | un | 6,0     | 356,70   | 2.140,20 | 0,10 | 95,95 |
| 4125     | ORSE   | Cabo flexível isolado em EPR 90° 10,0mm² 0,6/1KV preto                                                                                            | Material                                                              | m  | 157,4   | 13,14    | 2.068,23 | 0,10 | 96,04 |
| 100867   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                  | UN | 5,0     | 411,58   | 2.057,90 | 0,10 | 96,14 |
| 104792   | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                           | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | M  | 4.600,0 | 0,43     | 1.978,00 | 0,09 | 96,23 |
| 7832     | ORSE   | Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA                                                                | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                        | un | 2,0     | 959,94   | 1.919,88 | 0,09 | 96,32 |
| 97644    | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                              | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | m² | 189,5   | 9,88     | 1.872,26 | 0,09 | 96,41 |
| 6        | ORSE   | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida                                                                                      | Demolições / Remoções                                                 | m³ | 48,0    | 36,34    | 1.744,32 | 0,08 | 96,50 |
| 89509    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                  | M  | 66,0    | 26,22    | 1.730,52 | 0,08 | 96,58 |
| 96535    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | m² | 11,4    | 147,96   | 1.686,74 | 0,08 | 96,66 |
| 2995     | ORSE   | Fio flexível isolado em PVC 4,0mm² 450/750V cor preto                                                                                             | Material                                                              | m  | 366,6   | 4,57     | 1.675,36 | 0,08 | 96,74 |
| 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                       | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS                        | m² | 29,4    | 56,55    | 1.662,57 | 0,08 | 96,81 |
| 97670    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA         | M  | 50,0    | 32,87    | 1.643,50 | 0,08 | 96,89 |
| 00041382 | SINAPI | MASTRO TELESCÓPICO GALVANIZADO 6 METROS (3 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2")                                                                         | Material                                                              | UN | 3,0     | 541,71   | 1.625,13 | 0,08 | 96,97 |
| 00010569 | SINAPI | Caixa de PVC estampado 4X4x2mm octogonal                                                                                                          | Material                                                              | UN | 299,0   | 5,31     | 1.587,69 | 0,07 | 97,04 |

|          |        |                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |     |         |          |          |      |       |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|----------|------|-------|
| 11852    | ORSE   | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)                              | Sinalização Vertical                                                  | Un  | 36,0    | 43,62    | 1.570,32 | 0,07 | 97,12 |
| 6090     | ORSE   | Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto Rev. 01 - 10/2022                                     | Conversão InfoWorca                                                   | un  | 1,0     | 1.515,32 | 1.515,32 | 0,07 | 97,19 |
| 92761    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | KG  | 88,0    | 17,17    | 1.510,96 | 0,07 | 97,26 |
| 3396     | ORSE   | Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento                                                                   | Conversão InfoWorca                                                   | pt  | 5,0     | 300,62   | 1.503,10 | 0,07 | 97,33 |
| 2242     | ORSE   | Tomada RJ 45                                                                                                                                                                                             | Material                                                              | un  | 45,0    | 33,21    | 1.494,45 | 0,07 | 97,40 |
| 00039455 | SINAPI | Dispositivo DR 4 pólos 10A/30mA padrão europeu                                                                                                                                                           | Material                                                              | UN  | 6,0     | 244,08   | 1.464,48 | 0,07 | 97,47 |
| 87905    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                         | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES                       | m²  | 178,5   | 8,20     | 1.463,70 | 0,07 | 97,54 |
| 00043837 | SINAPI | Rack de piso 40Ux570mm aberto                                                                                                                                                                            | Material                                                              | UN  | 1,0     | 1.459,78 | 1.459,78 | 0,07 | 97,61 |
| 96545    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | KG  | 70,0    | 20,82    | 1.457,40 | 0,07 | 97,68 |
| 93655    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA         | UN  | 75,0    | 19,43    | 1.457,25 | 0,07 | 97,75 |
| 12208    | ORSE   | Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. | Louças e Metais Sanitários                                            | un  | 9,0     | 157,37   | 1.416,33 | 0,07 | 97,81 |
| 8419     | ORSE   | Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA                                                                                                       | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                        | un  | 12,0    | 116,16   | 1.393,92 | 0,07 | 97,88 |
| 3346     | ORSE   | Eletroduto de PVC flexível antechama 1"                                                                                                                                                                  | Material                                                              | m   | 285,15  | 4,53     | 1.291,72 | 0,06 | 97,94 |
| 97645    | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                    | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | m²  | 50,0    | 25,54    | 1.277,00 | 0,06 | 98,00 |
| 7215     | ORSE   | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)                                                                                                                                      | Demolições / Remoções                                                 | un  | 50,0    | 24,75    | 1.237,50 | 0,06 | 98,06 |
| 9007     | ORSE   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C                                                                                                                                            | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos                         | m   | 20,0    | 57,04    | 1.140,80 | 0,05 | 98,11 |
| 00002682 | SINAPI | Eletroduto de PVC rígido antechama 2.1/2"                                                                                                                                                                | Material                                                              | M   | 33,64   | 33,06    | 1.112,13 | 0,05 | 98,17 |
| 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | KG  | 60,0    | 18,22    | 1.093,20 | 0,05 | 98,22 |
| 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM                                                                                                                                                              | Material                                                              | UN  | 20,0    | 53,40    | 1.068,00 | 0,05 | 98,27 |
| 98565    | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023                                                                                                | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS                        | m²  | 18,0    | 58,52    | 1.053,36 | 0,05 | 98,32 |
| 9915     | ORSE   | Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear                                                                                   | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un  | 3,0     | 350,48   | 1.051,44 | 0,05 | 98,37 |
| 13630    | ORSE   | Locação de prancha metálica para andaimes                                                                                                                                                                | Serviços                                                              | dia | 1.800,0 | 0,54     | 972,00   | 0,05 | 98,41 |
| 2066     | ORSE   | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.                                                                                                                             | Louças e Metais Sanitários                                            | un  | 15,0    | 64,50    | 967,50   | 0,05 | 98,46 |
| 100849   | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                  | UN  | 20,0    | 48,05    | 961,00   | 0,05 | 98,51 |
| 12876    | ORSE   | Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka                                                                                                                                      | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un  | 3,0     | 300,00   | 900,00   | 0,04 | 98,55 |
| 97890    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA         | UN  | 1,0     | 881,72   | 881,72   | 0,04 | 98,59 |
| 3696     | ORSE   | Disjuntor tripolar 25A curva "C" 3KA padrão europeu                                                                                                                                                      | Material                                                              | un  | 10,0    | 87,08    | 870,80   | 0,04 | 98,63 |
| 6320     | ORSE   | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                       | Concreto Simples                                                      | m³  | 1,2     | 711,24   | 853,48   | 0,04 | 98,67 |

|          |        |                                                                                                                                                             |                                                                       |    |       |        |        |      |       |
|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 00012039 | SINAPI | Quadro de distribuição em chapa de aço de embutir com barramento de 100A - 24 disjuntores                                                                   | Material                                                              | UN | 1,0   | 838,87 | 838,87 | 0,04 | 98,71 |
| 8420     | ORSE   | Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA                                                                | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                        | un | 2,0   | 417,51 | 835,02 | 0,04 | 98,75 |
| 00020254 | SINAPI | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 15x15 cm - sobrepor                                                                                   | Material                                                              | UN | 23,0  | 35,81  | 823,63 | 0,04 | 98,79 |
| 96620    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | m³ | 1,0   | 780,22 | 780,22 | 0,04 | 98,83 |
| 451      | ORSE   | Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C                                                                        | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                        | un | 6,0   | 129,42 | 776,52 | 0,04 | 98,86 |
| 7218     | ORSE   | Remoção de impermeabilização com manta asfáltica                                                                                                            | Demolições / Remoções                                                 | m² | 92,0  | 8,35   | 768,20 | 0,04 | 98,90 |
| 95547    | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                  | UN | 9,0   | 84,67  | 762,03 | 0,04 | 98,93 |
| 9096     | ORSE   | Tomada de embutir 2P+T 10A                                                                                                                                  | Material                                                              | un | 59,0  | 12,79  | 754,61 | 0,04 | 98,97 |
| 00001872 | SINAPI | Caixa de PVC estampado 4X2mm retangular                                                                                                                     | Material                                                              | UN | 336,0 | 2,15   | 722,40 | 0,03 | 99,00 |
| 9765     | ORSE   | Caixa metálica 60x50cm com chapa de montagem                                                                                                                | Material                                                              | m² | 1,0   | 696,48 | 696,48 | 0,03 | 99,04 |
| 00000868 | SINAPI | Cabo de cobre nú rígido 25mm²                                                                                                                               | Material                                                              | M  | 20,0  | 33,24  | 664,80 | 0,03 | 99,07 |
| 3696     | ORSE   | Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar                                                         | Louças e Metais Sanitários                                            | un | 4,0   | 165,92 | 663,68 | 0,03 | 99,10 |
| 31       | ORSE   | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente                                                                                                         | Demolições / Remoções                                                 | m² | 32,0  | 19,39  | 620,48 | 0,03 | 99,13 |
| 00041195 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D                                                               | Material                                                              | UN | 1,0   | 618,21 | 618,21 | 0,03 | 99,16 |
| 12636    | ORSE   | Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa                                                                                      | Caixas de Inspeção                                                    | un | 20,0  | 30,57  | 611,40 | 0,03 | 99,19 |
| 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | KG | 25,0  | 24,03  | 600,75 | 0,03 | 99,22 |
| 3766     | ORSE   | Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector                                                                                   | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 4,0   | 150,06 | 600,24 | 0,03 | 99,24 |
| 00002684 | SINAPI | Eletroduto de PVC rígido antechama 1.1/4"                                                                                                                   | Material                                                              | M  | 46,36 | 12,61  | 584,59 | 0,03 | 99,27 |
| 4429     | ORSE   | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                                                                       | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços                    | un | 3,0   | 191,51 | 574,53 | 0,03 | 99,30 |
| 6459     | ORSE   | Ligação Predial de Esgoto Tipo II - Domiciliar                                                                                                              | Conversão InfoWOrca                                                   | un | 1,0   | 563,72 | 563,72 | 0,03 | 99,33 |
| 7932     | ORSE   | Terminal de compressão para cabo de 185 mm² - fornecimento e instalação                                                                                     | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos                         | un | 12,0  | 46,94  | 563,28 | 0,03 | 99,35 |
| 92471    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | m² | 4,5   | 121,54 | 546,93 | 0,03 | 99,38 |
| 00003380 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO                            | Material                                                              | UN | 9,0   | 59,96  | 539,64 | 0,03 | 99,40 |
| 7940     | ORSE   | Letreiro em alto relevo de 25x25x2cm                                                                                                                        | Mobiliário                                                            | un | 6,0   | 82,93  | 497,58 | 0,02 | 99,43 |
| 8494     | ORSE   | Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar                                                                                                           | Material                                                              | un | 71,0  | 6,59   | 467,89 | 0,02 | 99,45 |
| 201      | ORSE   | Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia Grossa Comercial)                                                                                  | Material                                                              | m³ | 3,0   | 152,87 | 458,61 | 0,02 | 99,47 |
| 9191     | ORSE   | Disjuntor tripolar em caixa moldada 125A 30KA                                                                                                               | Material                                                              | un | 1,0   | 445,35 | 445,35 | 0,02 | 99,49 |
| 96546    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | KG | 24,0  | 18,53  | 444,72 | 0,02 | 99,51 |
| 2499     | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                        | Escavação Manual em Área Urbana                                       | m³ | 4,0   | 107,25 | 429,00 | 0,02 | 99,53 |
| 1094     | ORSE   | Haste tipo Copperweld 5/8" x 3,0 m                                                                                                                          | Material                                                              | un | 3,0   | 137,76 | 413,28 | 0,02 | 99,55 |
| 96995    | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                            | MOV T - MOVIMENTO DE TERRA                                            | m³ | 7,2   | 54,00  | 388,80 | 0,02 | 99,57 |
| 9311     | ORSE   | Barra chata de 2 x 1/4"                                                                                                                                     | Pontos de Suprimento de Lógica                                        | m  | 9,0   | 42,75  | 384,75 | 0,02 | 99,59 |
| 3262     | ORSE   | Remoção de lavatório                                                                                                                                        | Conversão InfoWOrca                                                   | un | 24,0  | 15,65  | 375,60 | 0,02 | 99,61 |
| 202      | ORSE   | Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)                                                                                    | Material                                                              | m³ | 3,0   | 124,53 | 373,59 | 0,02 | 99,62 |
| 2885     | ORSE   | Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg                                                                                         | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 6,0   | 61,50  | 369,00 | 0,02 | 99,64 |

|          |        |                                                                                                                                                                             |                                                                       |    |       |        |        |      |       |
|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 8358     | ORSE   | Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar                                                                                                                  | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                        | m  | 5,0   | 72,22  | 361,10 | 0,02 | 99,66 |
| 3599     | ORSE   | Disjuntor monopolar 10A curva "C" 3KA padrão europeu                                                                                                                        | Material                                                              | un | 48,0  | 7,38   | 354,24 | 0,02 | 99,68 |
| 89508    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                                    | M  | 18,0  | 19,33  | 347,94 | 0,02 | 99,69 |
| 00020111 | SINAPI | Fita isolante de 19mm x 20m                                                                                                                                                 | Material                                                              | UN | 15,0  | 22,74  | 341,10 | 0,02 | 99,71 |
| 89449    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                                    | M  | 15,0  | 22,47  | 337,05 | 0,02 | 99,72 |
| 8075     | ORSE   | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m                                                                             | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços                    | un | 2,0   | 163,68 | 327,36 | 0,02 | 99,74 |
| 2095     | ORSE   | Remoção de vaso sanitário                                                                                                                                                   | Louças e Metais Sanitários                                            | un | 20,0  | 15,65  | 313,00 | 0,01 | 99,75 |
| 591      | ORSE   | Chave magnética trifásica para motores de 1CV comando 220V                                                                                                                  | Material                                                              | un | 1,0   | 291,51 | 291,51 | 0,01 | 99,77 |
| 00041410 | SINAPI | CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS                                                                                                     | Material                                                              | UN | 3,0   | 96,02  | 288,06 | 0,01 | 99,78 |
| 613      | ORSE   | Cimento cp - 320 (50 kg)                                                                                                                                                    | Material                                                              | kg | 300,0 | 0,93   | 279,00 | 0,01 | 99,80 |
| 00039809 | SINAPI | Caixa para medidor trifásico padrão EQUATORIAL                                                                                                                              | Material                                                              | UN | 1,0   | 255,91 | 255,91 | 0,01 | 99,81 |
| 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS                                                                                                                          | Material                                                              | M  | 27,0  | 9,47   | 255,69 | 0,01 | 99,82 |
| 2657     | ORSE   | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                                                                                        | Material                                                              | un | 200,0 | 1,27   | 254,00 | 0,01 | 99,83 |
| 92431    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | m² | 2,5   | 98,65  | 246,62 | 0,01 | 99,84 |
| 2962     | ORSE   | Eletroduto de polietileno reticulado (PEAD) flexível antechama 2.1/2"                                                                                                       | Material                                                              | m  | 26,35 | 8,85   | 233,19 | 0,01 | 99,85 |
| 10764    | ORSE   | Abracadeira em fita de aço 1", com fecho rápido                                                                                                                             | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                               | un | 15,0  | 14,36  | 215,40 | 0,01 | 99,86 |
| 00039771 | SINAPI | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 20x20 cm - sobrepor                                                                                                   | Material                                                              | UN | 4,0   | 51,08  | 204,32 | 0,01 | 99,87 |
| 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA         | UN | 10,0  | 17,95  | 179,50 | 0,01 | 99,88 |
| 1119     | ORSE   | Interruptor embutir 02 seções simples com placa                                                                                                                             | Material                                                              | un | 22,0  | 7,99   | 175,78 | 0,01 | 99,89 |
| 95675    | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                                    | UN | 1,0   | 169,89 | 169,89 | 0,01 | 99,90 |
| 3697     | ORSE   | Disjuntor tripolar 32A curva "C" 3KA padrão europeu                                                                                                                         | Material                                                              | un | 2,0   | 79,95  | 159,90 | 0,01 | 99,91 |
| 1117     | ORSE   | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                                                                                                                              | Material                                                              | un | 35,0  | 4,18   | 146,30 | 0,01 | 99,91 |
| 12461    | ORSE   | Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"                                                                                                                                 | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões               | un | 3,0   | 44,04  | 132,12 | 0,01 | 99,92 |
| 1121     | ORSE   | Interruptor 03 seções simples de embutir com placa                                                                                                                          | Material                                                              | un | 13,0  | 9,84   | 127,92 | 0,01 | 99,93 |
| 00007588 | SINAPI | Automático de nível superior 10A                                                                                                                                            | Material                                                              | UN | 2,0   | 62,50  | 125,00 | 0,01 | 99,93 |
| 12459    | ORSE   | Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01                                                                                                                       | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões               | un | 1,0   | 123,66 | 123,66 | 0,01 | 99,94 |
| 3678     | ORSE   | Disjuntor monopolar 20A curva "C" 3KA padrão europeu                                                                                                                        | Material                                                              | un | 12,0  | 9,53   | 114,36 | 0,01 | 99,94 |
| 7924     | ORSE   | Terminal de compressão para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação                                                                                                      | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos                         | un | 10,0  | 11,40  | 114,00 | 0,01 | 99,95 |
| 3559     | ORSE   | Terminal de compressão para cabo de 50 mm²                                                                                                                                  | Material                                                              | Un | 18,0  | 6,18   | 111,24 | 0,01 | 99,95 |
| 445      | ORSE   | Caixa metálica de passagem em chapa de aço com tampa, 20x20 cm - embutir                                                                                                    | Material                                                              | un | 2,0   | 52,89  | 105,78 | 0,00 | 99,96 |
| 3268     | ORSE   | Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg                                                                                                                 | Conversão InfoWOrca                                                   | un | 3,0   | 28,84  | 86,52  | 0,00 | 99,96 |
| 2934     | ORSE   | Fornecimento de porca olhal                                                                                                                                                 | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 3,0   | 26,00  | 78,00  | 0,00 | 99,97 |
| 2925     | ORSE   | Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm                                                                                                                             | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 2,0   | 34,90  | 69,80  | 0,00 | 99,97 |
| 2906     | ORSE   | Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm                                                                                                                         | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 4,0   | 14,93  | 59,72  | 0,00 | 99,97 |
| 3867     | ORSE   | Eletroduto de polietileno reticulado (PEAD) flexível antechama 1.1/4"                                                                                                       | Material                                                              | m  | 8,96  | 6,45   | 57,79  | 0,00 | 99,97 |
| 00001091 | SINAPI | Armação vertical para 1 isolador de porcelana                                                                                                                               | Material                                                              | UN | 1,0   | 57,33  | 57,33  | 0,00 | 99,98 |

|          |        |                                                                            |                                                                       |    |      |       |       |      |        |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|------|-------|-------|------|--------|
| 3998     | ORSE   | Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento                                  | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais                         | Un | 1,0  | 55,39 | 55,39 | 0,00 | 99,98  |
| 2898     | ORSE   | Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio                      | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 3,0  | 17,60 | 52,80 | 0,00 | 99,98  |
| 2884     | ORSE   | Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm                              | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 3,0  | 15,99 | 47,97 | 0,00 | 99,98  |
| 14621    | ORSE   | Disjuntor monopolar 16A curva "C" 3KA padrão europeu                       | Material                                                              | un | 4,0  | 10,70 | 42,80 | 0,00 | 99,99  |
| 00001887 | SINAPI | Curva - Eletroduto 2.1/2"                                                  | Material                                                              | UN | 2,0  | 21,38 | 42,76 | 0,00 | 99,99  |
| 00039139 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"   | Material                                                              | UN | 27,0 | 1,53  | 41,31 | 0,00 | 99,99  |
| 1123     | ORSE   | Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa                       | Material                                                              | un | 4,0  | 8,61  | 34,44 | 0,00 | 99,99  |
| 1404     | ORSE   | Luva - Eletroduto 2.1/2"                                                   | Material                                                              | un | 4,0  | 8,54  | 34,16 | 0,00 | 99,99  |
| 00001101 | SINAPI | Cabeçote para entrada de energia padrão EQUATORIAL 2.1/2"                  | Material                                                              | UN | 1,0  | 33,57 | 33,57 | 0,00 | 100,00 |
| 3271     | ORSE   | Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm                  | Conversão InfoWOrca                                                   | un | 16,0 | 1,77  | 28,32 | 0,00 | 100,00 |
| 4130     | ORSE   | Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento                                | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos                         | un | 8,0  | 3,32  | 26,56 | 0,00 | 100,00 |
| 00000425 | SINAPI | Grampo reforçado para haste 5/8"                                           | Material                                                              | UN | 3,0  | 5,48  | 16,44 | 0,00 | 100,00 |
| 2643     | ORSE   | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m                                   | Material                                                              | un | 1,0  | 15,49 | 15,49 | 0,00 | 100,00 |
| 11558    | ORSE   | Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) | Material                                                              | m  | 4,0  | 0,62  | 2,48  | 0,00 | 100,00 |

Tipo de Licitação  
Abertura da Licitação  
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

1.721.356,13  
395.601,12  
2.116.957,25

CADERNO COM ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAS PARA  
INSTALAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES E EQUIPAMENTOS DE  
PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Visando determinar os materiais e equipamentos de segurança, necessários para instalação do sistema de proteção contra incêndio e pânico do prédio do COREM-AL conselho Regional de Medicina de Alagoas, localizado na avenida Durval de Góes Monteiro, Tabuleiro dos Martins, 7301, Maceió/AL.

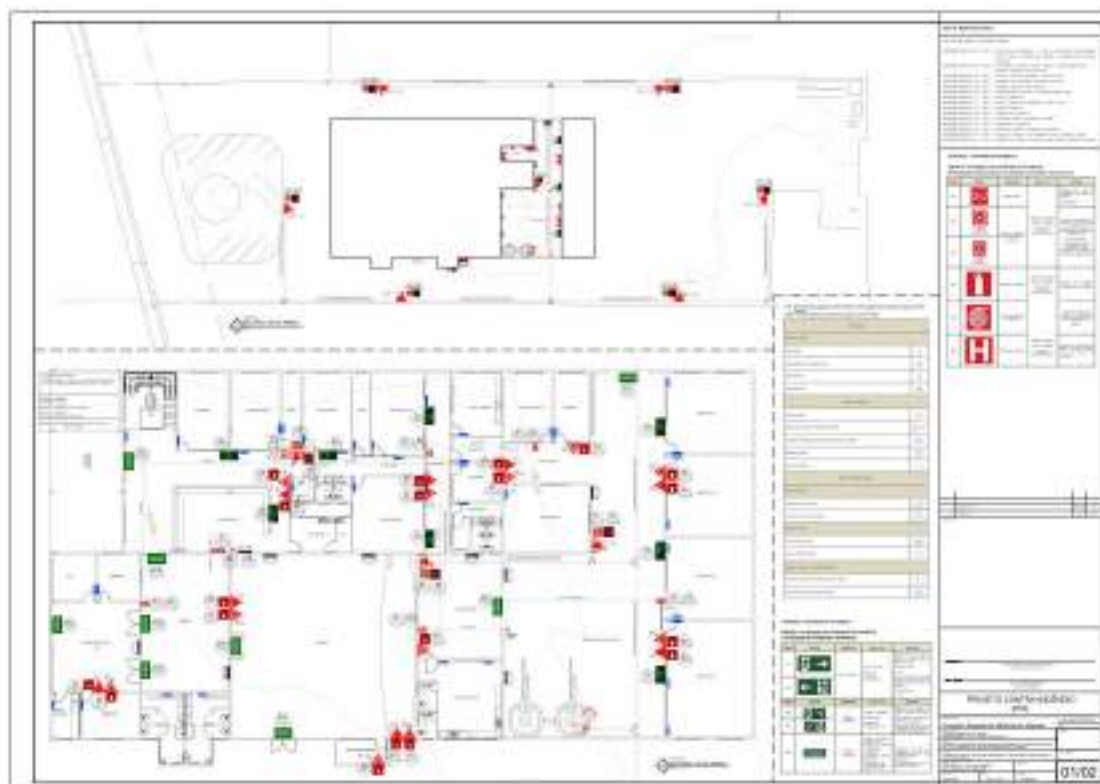
Optamos por trazer um modo ilustrativo para não deixar dúvidas quanto ao material e equipamentos a serem utilizados.

### Mapa de Localização

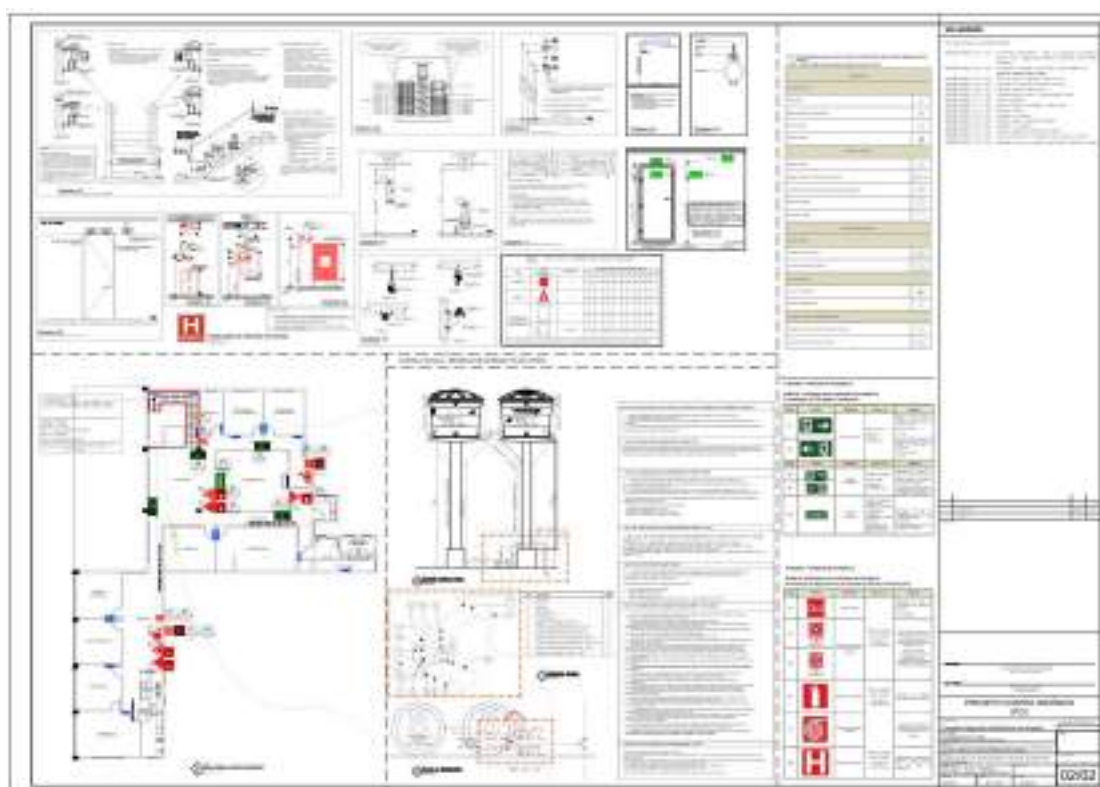


## 1. PROJETO

### 1.1. Planta com esquema geral do pavimento térreo:



### 1.2. Planta com esquema geral do pavimento superior:



## 2. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

### 2.1. Material de PVC para rede enterrada

|                                                                                   |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro<br>DN 75mm x 2.1/2"                                                 |
|  | Tubo de PVC Soldável<br>DN 75mm com 6,00m de comprimento<br>Pressão de Serviços (a 20°C) / 7,5 kg/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a) |
|  | Adesivo PVC - Frasco<br>Embalagem com 850g<br>Pressão de Serviços (a 20°C) / 7,5 kg/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a)               |
|  | Solução limpadora - Frasco 200CC<br>Embalagem com 200ml                                                                      |

### 2.2. Material de Aço Galvanizado para rede aérea.

|                                                                                     |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tê de Aço Galvanizado<br>DN 2.1/2"<br>Tipo de rosca - BSP<br>Classe de Pressão 150 LB BSP                          |
|  | Cotovelo de 90° de Aço Galvanizado Oleado<br>DN 2.1/2"<br>Tipo de rosca - BSP<br>Classe de Pressão 150 LB BSP      |
|  | Niple Duplo de Aço Galvanizado Oleado<br>DN 2.1/2"<br>Tipo de rosca - BSP<br>Classe de Pressão 150 LB BSP          |
|  | União Assento Bronze de Aço Galvanizado Oleado<br>DN 2.1/2"<br>Tipo de rosca - BSP<br>Classe de Pressão 150 LB BSP |

|                                                                                   |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Tubo de Aço Galvanizado Oleado (rosca e rosca)<br/>DN 2.1/2"<br/>Tipo de rosca - BSP<br/>Classe de Pressão 150 LB BSP</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Equipamentos para hidrantes externos.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Abrigo para mangueiras (hidrante), para 2 mangueiras com 15,00m de comprimento, de sobrepor.<br/>Medidas – 90x60x30cm<br/>Com acabamento e pintura eletrostática a base de epóxi na cor vermelha e visor em vidro</p>       |
|    | <p>Abrigo para mangueiras (hidrante), para 1 mangueira com 15,00m de comprimento, de sobrepor.<br/>Medidas – 75x45x17cm<br/><b>Com acabamento e pintura eletrostática a base de epóxi na cor vermelha e visor em vidro</b></p> |
|   | <p>Mangueira de incêndio do Tipo 2 (industrial)<br/>Medidas – 15,00m<br/>DN 1.1/2"<br/>Em tecido em fibra de poliéster, revestida internamente com borracha nitrílica.</p>                                                     |
|  | <p>Adaptador Storz em latão -<br/>DN de 2.1/2" para rosca macho e 1.1/2" para rosca fêmea</p>                                                                                                                                  |
|  | <p>Esguicho regulável para mangueira de hidrante de incêndio<br/>DN 1.1/2"<br/>Ângulo de leque de 120°<br/>Acabamento em Latão</p>                                                                                             |
|  | <p>Chave Storz dupla em latão para mangueira de incêndio<br/>DN 2.1/2" e 1.1/2"<br/>Acabamento em latão</p>                                                                                                                    |
|  | <p>Válvula Globo angular 45°<br/>Válvula para hidrante industrial PN20-300PSI<br/>DN 2.1/2"<br/>Acabamento em latão fundido</p>                                                                                                |

|                                                                                   |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Tampão cego com corrente<br/>DN 2.1/2”<br/>Acabamento em latão usinado. Anel Storz em borracha para vedação e corrente com ganchos.</p> |
|  | <p>Tampa de ferro fundido para hidrante de recalque<br/>Medidas 60 x 40cm”</p>                                                             |

#### 2.4. Equipamentos para iluminação de emergência.

|                                                                                    |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>Luminária de Emergência com 30 leds<br/>POT. 2W - Bivolt<br/>Autonomia de 3 horas até 6 horas</p>               |
|  | <p>Bloco de iluminação de emergência<br/>POT. 1200 lumens / 2 x 24 LEDs de autobrilho<br/>Autonomia de 4 horas</p> |

## 2.5. Equipamentos portáteis.

|                                                                                    |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>Extintor de incêndio portátil com carga de Água<br/>CAP. 10 litros<br/><b>Carga 10L-2A</b></p>                                                          |
|   | <p>Extintor de incêndio portátil com carga de CO2<br/>(Dióxido de Carbono)<br/>CAP. 6 kg<br/><b>Carga 5-B:C</b></p>                                        |
|  | <p>Extintor de incêndio portátil com carga de Pó Químico<br/>seco – ABC (a base de fosfato de monoamônico)<br/>CAP. 6 kg<br/><b>Carga 2-A / 20-B:C</b></p> |
|                                                                                    | <p>Extintor de incêndio portátil com carga de Pó Químico<br/>seco – BC (a base de bicarbonato de sódio)<br/>CAP. 6 kg<br/><b>Carga 20-B:C</b></p>          |

## 2.6. Sinalização de Emergência.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Placa Rota de Fuga Saída Escada desce<br/>Fotoluminescente S12<br/>Material – PVC, superfície antiestática<br/>Medidas 12,6 x 25,2cm e 22,1 x 44,2cm</p>        |
|  | <p>Placa Rota de Fuga Saída – Seta para Direita<br/>Fotoluminescente S1<br/>Material – PVC, superfície antiestática<br/>Medidas 12,6 x 25,2cm</p>                  |
|  | <p>Placa Rota de Fuga Saída – Seta para Esquerda<br/>Fotoluminescente S2<br/>Material – PVC, superfície antiestática<br/>Medidas 12,6 x 25,2cm e 22,1 x 44,2cm</p> |
|  | <p>Placa Rota de Fuga Saída Escada desce<br/>Fotoluminescente S9<br/>Material – PVC, superfície antiestática<br/>Medidas 12,6 x 25,2cm</p>                         |

|                                                                                     |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Placa indicativa de Abrigo para Mangueira<br/>Fotoluminescente E7<br/>Material – PVC, superfície antiestática<br/>Medidas 22,4 x 22,4cm</p>            |
|    | <p>Placa indicativa de Alarme Sonoro Quadrada<br/>Fotoluminescente E2<br/>Material – PVC, superfície antiestática<br/>Medidas 20,0 x 30,0cm</p>           |
|    | <p>Placa indicativa de Alarme Sonoro Quadrada<br/>Fotoluminescente E3<br/>Material – PVC, superfície antiestática<br/>Medidas 20,0 x 30,0cm</p>           |
|   | <p>Placa indicativa de Alarme Sonoro Quadrada<br/>Fotoluminescente E1<br/>Material – PVC, superfície antiestática<br/>Medidas 22,4 x 22,4cm</p>           |
|  | <p>Placa indicativa de Abrigo para Hidrante<br/>Fotoluminescente E8<br/>Material – PVC, superfície antiestática<br/>Medidas 22,4 x 22,4cm</p>             |
|  | <p>Placa de Extintor de incêndio Água<br/>Fotoluminescente – Tipo E5<br/>Material – PVC, superfície antiestática<br/>Medidas 17,9 x 17,9cm</p>            |
|  | <p>Placa de Extintor de incêndio Pó Químico Seco<br/>Fotoluminescente – Tipo E5<br/>Material – PVC, superfície antiestática<br/>Medidas 17,9 x 17,9cm</p> |
|  | <p>Placa de Extintor de incêndio CO2<br/>Fotoluminescente – Tipo E5<br/>Material – PVC, superfície antiestática<br/>Medidas 17,9 x 17,9cm</p>             |

## 2.7. Sistema de Alarmes e Central.

|                                                                                     |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Central de Alarme Endereçável<br>Para detecção e Alarmes de incêndio<br>Intelbrás Mod. CIE 1250                |
|    | Mini sinalizador luminoso e sonoro 100dB, vermelho de Alarme de incêndio 12/24V com flashes de luz de LEDs.    |
|   | Acionador manual / botoeira de alarme de incêndio convencional com relé NA/NF para módulo de zona endereçável. |
|  | Botoeira para Bomba de incêndio liga / desliga com martelo<br>Alimentação 12V ou 24V                           |

# CADERNO COM ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAS PARA INSTALAÇÃO DA REDE HIDRÁULICA E SANITÁRIA

Visando determinar os materiais a serem utilizados para instalação da rede hidráulica e sanitária do prédio do COREM-AL conselho Regional de Medicina de Alagoas, localizado à avenida Durval de Góes Monteiro, Tabuleiro dos Martins, 7301, Maceió/AL.

Mapa de localização





c) Planta com esquema geral do hidráulico do Pavto. Térreo e Implantação:



d) Planta com esquema geral de hidráulico do Pavto. Superior e Isométricos:



## 2. MATERIAL SANITÁRIO

### a) Material para Instalação de Esgoto Sanitário:

Toda tubulação e conexão utilizadas para rede enterrada de esgoto sanitário é em PVC da Série Normal da marca Tigre, Amanco, Crona ou similar.

|                                                                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Tubo em PVC Série Normal<br>DN 100mm / DN 75mm / DN 50mm<br>Comp. 6,00m<br>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar                 |
|    | Tubo em PVC Série Normal<br>DN 40mm<br>Comp. 6,00m<br>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar                                      |
|   | Junção Simples em PVC Série Normal, com anel de borracha<br>DN 100mm / DN 50mm<br>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar          |
|  | Joelho de 45° em PVC Série Normal, com anel de borracha<br>DN 100mm / DN 75mm / DN 50mm<br>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar |
|  | Tê em PVC Série Normal, com anel de borracha<br>DN 100mm / DN 50mm<br>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar                      |
|  | Tê de Redução em PVC Série Normal, com anel de borracha<br>DN 100 x 50mm<br>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar                |
|  | Joelho de 90° com visita em PVC Série Normal, com anel de borracha<br>DN 100 x 50mm<br>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar     |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Joelho de 90° em PVC Série Normal, com anel de borracha<br/>DN 100mm / DN 75mm / DN 50mm<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                           |
|    | <p>Caixa Sifonada montada com tampa branca (com 3 entradas e 1 saída, em PVC Série Normal<br/>DN 100 x 150 x 50mm<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>     |
|    | <p>Joelho de 90° em PVC Série Normal, com anel de borracha<br/>Para saída de lavatório<br/>DN 40mm<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                    |
|   | <p>Joelho de 90° em PVC Série Normal<br/>DN 40mm<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                                                      |
|  | <p>Joelho de 45° em PVC Série Normal<br/>DN 40mm<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                                                      |
|  | <p>Junção em PVC Série Normal<br/>DN 40mm<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                                                             |
|  | <p>Bucha de Redução longa em PVC Série Normal<br/>DN 50 x 40 mm<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                                       |
|  | <p>Fossa Séptica em PEAD, com sistema autolimpante para uso enterrado<br/>Capacidade 10.000 litros<br/>Dimensões: DN 224cm e Altura de 322cm<br/>Marca Acqualimp</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Filtro Anaeróbio em PEAD, com sistema autolimpante para uso enterrado</p> <p>Capacidade 10.000 litros</p> <p>Dimensões: DN 224cm e Altura de 322cm</p> <p>Marca Acqualimp</p> |
|  | <p>Anel de Vedação para vaso sanitário com guia</p>                                                                                                                              |

### 3. MATERIAL SANITÁRIO

#### a) Material para Instalação Hidráulica:

Toda tubulação e conexão utilizadas para rede distribuição de água potável embutida nas paredes é em PVC da Linha Soldável, marrom, da marca Tigre, Amanco, Crona ou similar.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Tubo em PVC Linha Soldável<br/>DN 25mm / DN 32mm<br/>Comp. 6,00m<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                              |
|    | <p>Luva Soldável com bucha de latão<br/>Linha Soldável<br/>DN 25mm x 3/4"<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                        |
|   | <p>Joelho 90° soldável com bucha de latão, de redução<br/>Linha Soldável<br/>DN 25mm x 1/2"<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                      |
|  | <p>Joelho 90° soldável com bucha de latão<br/>Linha Soldável<br/>DN 25mm x 3/4"<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                  |
|  | <p>Plug Roscável em PVC<br/>Linha Roscável<br/>DN 25mm x 3/4" / DN 32mm x 1"<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                     |
|  | <p>Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro<br/>Linha Soldável<br/>DN 25mm x 3/4" / DN 32mm x 1"<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p> |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Registro Esfera VS Roscável<br/>Linha Soldável<br/>DN 3/4" / DN 1"<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                                                                   |
|    | <p>Tê em PVC Soldável<br/>Linha Soldável<br/>DN 25mm / DN 32mm<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                                                                          |
|    | <p>Joelho de PVC 90° Soldável<br/>Linha Soldável<br/>DN 25mm / DN 32mm<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                                                                  |
|   | <p>Joelho de PVC 45° Soldável<br/>Linha Soldável<br/>DN 25mm / DN 32mm<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                                                                  |
|  | <p>Adesivo PVC – Frasco Azul<br/>Embalagem com 850 g<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                                                                                    |
|  | <p>Solução preparadora - Frasco<br/>Embalagem com 1 litro<br/>Marca: Tigre, Amanco, Crona ou similar</p>                                                                                               |
|  | <p>Caixa D'água em PEAD, com tampa<br/>Capacidade 5.000 litros<br/>Marca: Tigre, Fortleve</p>                                                                                                          |
|  | <p>Registro de Pressão metálico com acionamento de ½ volta e abertura anti-horário – Base com acabamento bruto<br/>DN 3/4"<br/>Classe de Pressão de 2 a 40 m.c.a<br/>Marca: Docol, Deca ou similar</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Registro de Gaveta - metálico com acionamento de ½ volta e abertura anti-horário – Base com acabamento bruto<br/>DN 3/4”<br/>Classe de Pressão de 2 a 40 m.c.a<br/>Marca: Docol, Deca ou similar</p> |
|  | <p>Fita veda rosca<br/>Embalagem com DN 18mm x 25m</p>                                                                                                                                                  |

MEMORIAL DESCRITIVO  
BAIXA TENSÃO

## 1 – OBJETIVO

O presente projeto tem como objetivo traçar metas para o dimensionamento e execução das instalações elétricas de baixa tensão do Conselho Regional de Medicina de Alagoas situado no município de Maceió-AL.

## 2 – ALIMENTADOR DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)

Será composto por um sistema trifásico a quatro fios sendo três fases mais um condutor neutro na tensão de 380V entre fases e 220V entre fase e neutro conforme esquema TN-S da NBR 5410/2004. Os cabos que compõem o alimentador terão isolamento e cobertura em EPR 90° com tensão de isolamento de 0,6/1KV. Este alimentador será instalado do transformador da subestação até o QGBT. No percurso sob o piso, este alimentador será instalado em eletrodutos de polietileno de alta densidade (PEAD) referência KANAFLEX. As bitolas do alimentador e dos eletrodutos encontram-se na planta de distribuição. Não será permitida emenda em toda sua extensão e nas conexões com os disjuntores utilizar terminais de compressão.

## 3 – QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)

No QGBT será instalado o disjuntor geral e os disjuntores de proteção dos circuitos alimentadores dos quadros de distribuição. O QGBT será instalado no interior da edificação e será do tipo em caixa metálica com chapa de montagem. Deverá ter barramento de cobre eletrolítico para 150A e deverá ser devidamente aterrado no sistema de proteção contra choques elétricos TN-S. Todos os disjuntores dos alimentadores dos quadros de distribuição deverão ser em caixa moldada com capacidade de ruptura mínima de 10KA.

## 4 – DISJUNTORES

Os disjuntores monopolares e tripolares dos quadros de distribuição serão do tipo DIN (padrão europeu), com capacidade de ruptura de 3KA.

## 5 – ELETRODUTOS

Os eletrodutos estão dimensionados conforme a NBR 5410/2004 no item 6.2.1.1.1. Serão do tipo flexível corrugado ante chama para instalações no teto, entre laje e forro, e embutidos em parede. Para instalações sob o piso deverá ser tipo PEAD (Polietileno de Alta Densidade) KANAFLEX. A taxa de ocupação para todos os eletrodutos não deve ser superior a 40% do diâmetro interno conforme 6.2.1.1.1.6 da referida norma.

## 6 – CONDUTORES ELÉTRICOS

Os condutores elétricos serão instalados nos eletrodutos citados acima. O método de referência para instalação e o tipo de linha elétrica escolhidos estão conforme a tabela

33 da NBR 5410/2004. Na instalação elétrica em questão foram utilizados os seguintes métodos de instalação: embutidos em alvenaria, sob o piso e espaço de construção.

Os condutores dos circuitos terminais internos de iluminação, tomadas de uso geral e ares-condicionados serão do tipo isolados em PVC 70° com tensão de isolamento de 450/750V e fabricados na classe 5, flexível. Os condutores dos alimentadores dos quadros de distribuição serão isolados em EPR 90° com tensão de isolamento de 0,6/1KV fabricados na classe 5, flexível. Em todos os circuitos de tomadas deverão ser instalados dispositivos de proteção diferencial residual, DR, conforme NBR 5410/2004.

As seções mínimas dos circuitos internos estão de acordo com a tabela 47 da NBR 5410/2004 e foram utilizados fatores de redução para mais de um circuito agrupados em um mesmo eletroduto. No dimensionamento dos condutores foram obedecidos aos seis critérios técnicos da norma: seção mínima, capacidade de condução de corrente, queda de tensão, sobrecarga, curto-circuito e contatos indiretos. A identificação dos condutores está conforme o item 6.1.5.3 da NBR 5410/2004, ou seja, condutor neutro azul-claro, condutor terra verde ou verde-amarela. Para o condutor fase foi especificada a cor preta e o condutor de retorno de iluminação a cor branca.

## 7 – PONTOS DE ILUMINAÇÃO

Os pontos de iluminação estão previstos em projeto com potência máxima de 20W por ponto e deverão ser do tipo LED. As caixas serão octogonal em PVC fixados na laje da edificação. As luminárias ficam a critério do proprietário da obra.

## 8 – TOMADAS E INTERRUPTORES

As tomadas serão do tipo padrão brasileiro com aterramento e corrente de 10A para as de uso geral (TUG). Os interruptores serão para 10A de corrente.

## 9 – ATERRAMENTO

O aterramento será através do condutor de proteção (TERRA) isolado na cor verde ou verde-amarelo que vai até o QGBT, e será composto por cinco hastes do tipo Cooperweld de 5/8" x 2,4m na configuração em linha, se possível, conforme o projeto elétrico da subestação. Do QGBT, através do barramento de terra, será distribuído para todos os quadros elétricos da edificação. As conexões das hastes com os cabos de aterramento deverão ser em solda exotérmica.

## 10 – QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Os quadros de distribuição de circuitos terminais serão metálicos de embutir com barramento principal de cobre para 100A e 40A para o barramento transversal. A quantidade de disjuntores está especificada no projeto. Os quadros deverão ser aterrados no eletrodo de aterramento configurado em linha, conforme descrito acima no item 9, através do condutor de proteção (TERRA).

## 11 – CABEAMENTO ESTRUTURADO

As instalações de cabeamento estruturado servirão tanto para o sistema de voz (telefone) quanto para dados. Deverão seguir as recomendações da NBR 14565. Os cabos serão do tipo UTP 4 pares categoria 6. Todos os equipamentos necessários para o funcionamento da rede serão instalados em RACK apropriado com tampa e ventiladores para refrigeração. Para o sistema de dados será utilizada tomada RJ45 e para o sistema de voz tomada RJ11. Para as instalações de cabeamento estruturado serão utilizados eletrodutos rígidos roscável classe B.

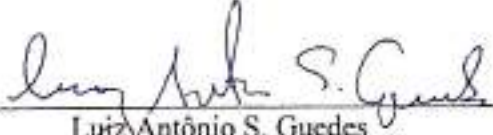
## 12 – SPDA

O sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) será composto por um anel inferior e por um anel superior, ambos em cabo de cobre nu e interligados ao eletrodo de aterramento da subestação.

Os dois anéis serão interligados pelas descidas em cabo de cobre nu e aterrados com hastes de cobre de 5/8" x 2.4m. A cada 3m de comprimento no anel superior serão instalados terminais aéreos com a finalidade de auxiliar na captação de descargas atmosféricas. A captação principal é composta por três captadores tipo Franklin instalados em mastros de 3m de altura. Todas as conexões com as hastes de aterramento e o cabo da malha inferior será com solda exotérmica.

## 13 – SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE TENSÃO

A subestação deverá ser construída conforme as orientações técnicas da EQUATORIAL DISTRIBUIÇÃO ALAGOAS. Em anexo, consta a planilha de cálculo para dimensionamento da subestação, bem como sua justificativa de acordo com a carga instalada de 84,2KW. Para mais informações técnicas, consultar o projeto elétrico da subestação.

  
Luiz Antônio S. Guedes  
Eng. Eletricista  
CREA: 020549105-7

**QUADRO DE CARGAS PARA CÁLCULO PRELIMINAR DA CARGA INSTALADA E DA DEMANDA \***

OBS: Preencher somente campos em branco

| Item                                  | Descrição       | Qtd | Potência (kW) | Carga Instalada (kW) | FP   | Carga Instalada (kVA) | FD  | Demanda (kW) | Demanda (kVA) |
|---------------------------------------|-----------------|-----|---------------|----------------------|------|-----------------------|-----|--------------|---------------|
| 1                                     | Iluminação      | 1   | 6,8           | 6,8                  | 0,92 | 7,39                  | 1   | 6,83         | 7,39          |
| 2                                     | Tomadas         | 1   | 18,3          | 18,3                 | 0,92 | 19,89                 | 1   | 18,30        | 19,89         |
| 3                                     | Ar condicionado | 1   | 59,22         | 59,22                | 0,92 | 64,37                 | 0,8 | 47,36        | 51,50         |
| 4                                     |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 5                                     |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 6                                     |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 7                                     |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 8                                     |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 9                                     |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 10                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 11                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 12                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 13                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 14                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 15                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 16                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 17                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 18                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 19                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 20                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 21                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 22                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 23                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 24                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 25                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 26                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 27                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 28                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 29                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 30                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 31                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 32                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 33                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 34                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 35                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 36                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 37                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 38                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 39                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 40                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 41                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 42                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 43                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 44                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 45                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 46                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 47                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 48                                    |                 |     |               |                      |      |                       |     |              |               |
| 49                                    | TOTAL           |     |               | 84,32                |      | 91,65                 |     | 72,45        | 78,78         |
| FATOR DE POTÊNCIA DE REFERÊNCIA       |                 |     |               | 0,92                 |      |                       |     |              |               |
| FATOR DE POTÊNCIA MÉDIO DA INSTALAÇÃO |                 |     |               | 0,92                 |      |                       |     |              |               |

\* Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado. Revisão 09 - 24/12/2024

# METODOLOGIAS PARA CÁLCULO PRELIMINAR DE DEMANDA CONFORME NT.002 \*

## 1. METODOLOGIA 1 - RECOMENDADA

$D = Da + Db + Dc + Dd + De = D(\text{kVA})$  Total da Planilha acima

D corrigida (kVA) SEM NECESSIDADE DE CORREÇÃO,  $FP=0,92$

TRANSFORMADOR: 75 kVA

Por FP da Referência (corrigido ou sem necessidade de correção)

D (kVA) 75

TRANSFORMADOR: 75 kVA

Por FP Média (sem correção)

## METODOLOGIA PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA CONFORME NT.002:

$QC (\text{kVAR}) = Q1 - Q2 = P (\text{kW}) \cdot \Delta \text{tg } \phi = \text{kW} \cdot [\text{tg } (\phi 1) - \text{tg } (\phi 2)] = \text{kW} \cdot [\text{tg } (\arccos (FP1)) - \text{tg } (\arccos (FP2))]$

C1 (kW) 84,32

D (kW) 72,48

tg  $\phi$  0

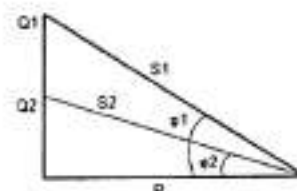
QC 0,00 kVar

Para carga instalada

SEM NECESSIDADE DE CORREÇÃO  $FP=0,92$

\* Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado. Revisão 03 - 24/12/2024

| Demanda Calculada (kVA) | Transformador Recomendado (kVA) |
|-------------------------|---------------------------------|
| 60 a 82                 | 75                              |
| 83 a 124                | 112,5                           |
| 125 a 165               | 150                             |
| 166 a 248               | 225                             |
| 249 a 330               | 300                             |
| 331 a 550               | 500                             |
| 551 a 825               | 750                             |
| 826 a 1100              | 1000                            |
| 1101 a 1375             | 1250                            |
| 1376 a 1650             | 1500                            |
| 1651 a 2200             | 2000                            |
| 2201 a 2717             | 2500                            |



REFORMA DA CREMAL LOCALIZADA NA AV. DURVAL DE GOES MONTEIRO 7301, TABULEIRO DO MARTINS, MACEIÓ/AL

Cálculo do BDI

DEMONSTRATIVO BDI

| Item  | Mínimo | Máximo | BDI  | Identificação         |
|-------|--------|--------|------|-----------------------|
| AC    | 3,00   | 5,50   | 4,50 | Administração Central |
| S e G | 0,80   | 1,00   | 1,00 | Seguro e Garantia     |
| R     | 0,97   | 1,27   | 1,20 | Risco                 |
| DF    | 0,59   | 1,39   | 1,31 | Despesas Financeiras  |
| L     | 6,16   | 8,96   | 7,84 | Lucro                 |
| I *   | 5,65   | 10,65  | 5,23 | Tributos *            |

|       |       |                     |
|-------|-------|---------------------|
| TOTAL | 23,00 | ← BDI A SER ADOTADO |
|-------|-------|---------------------|

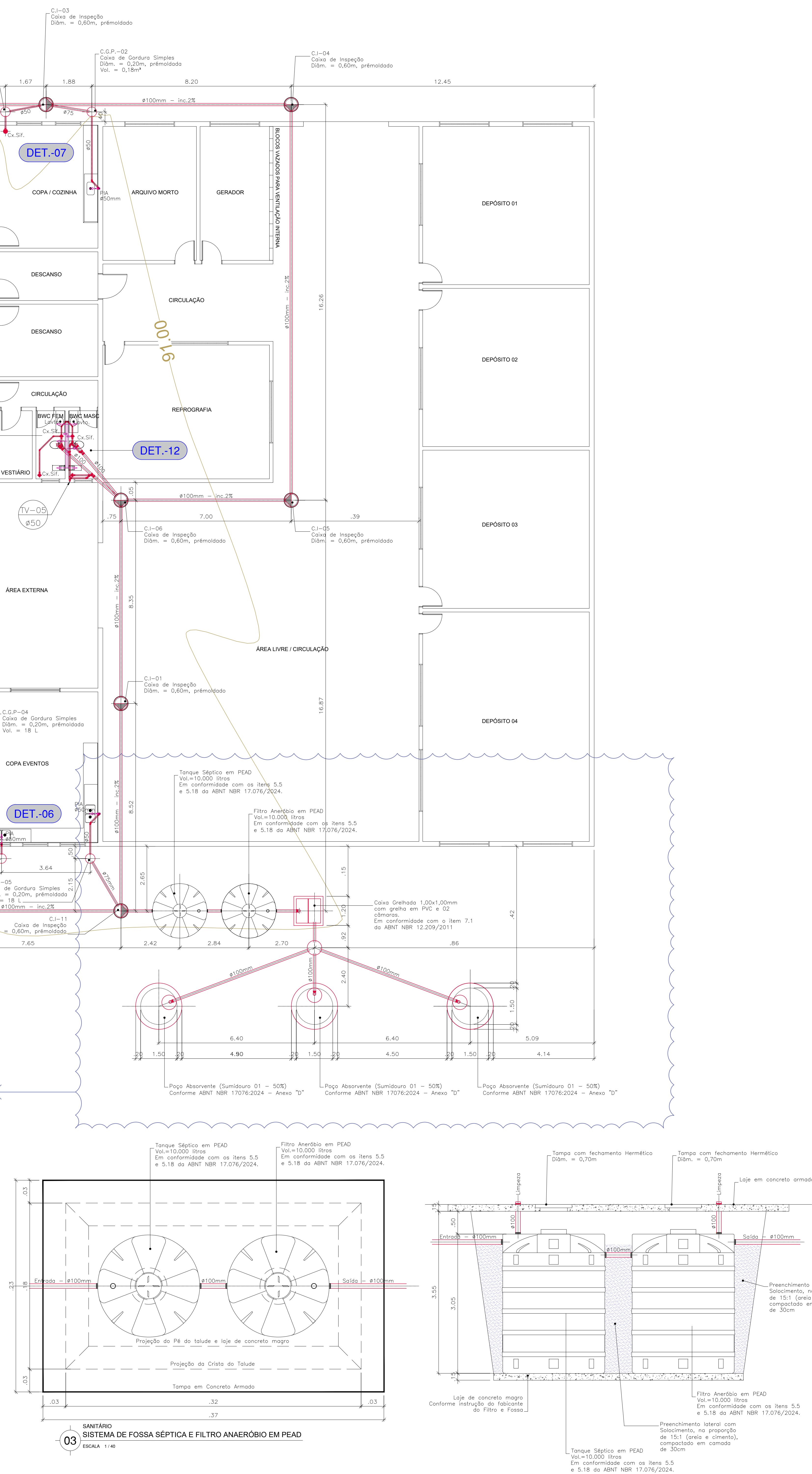
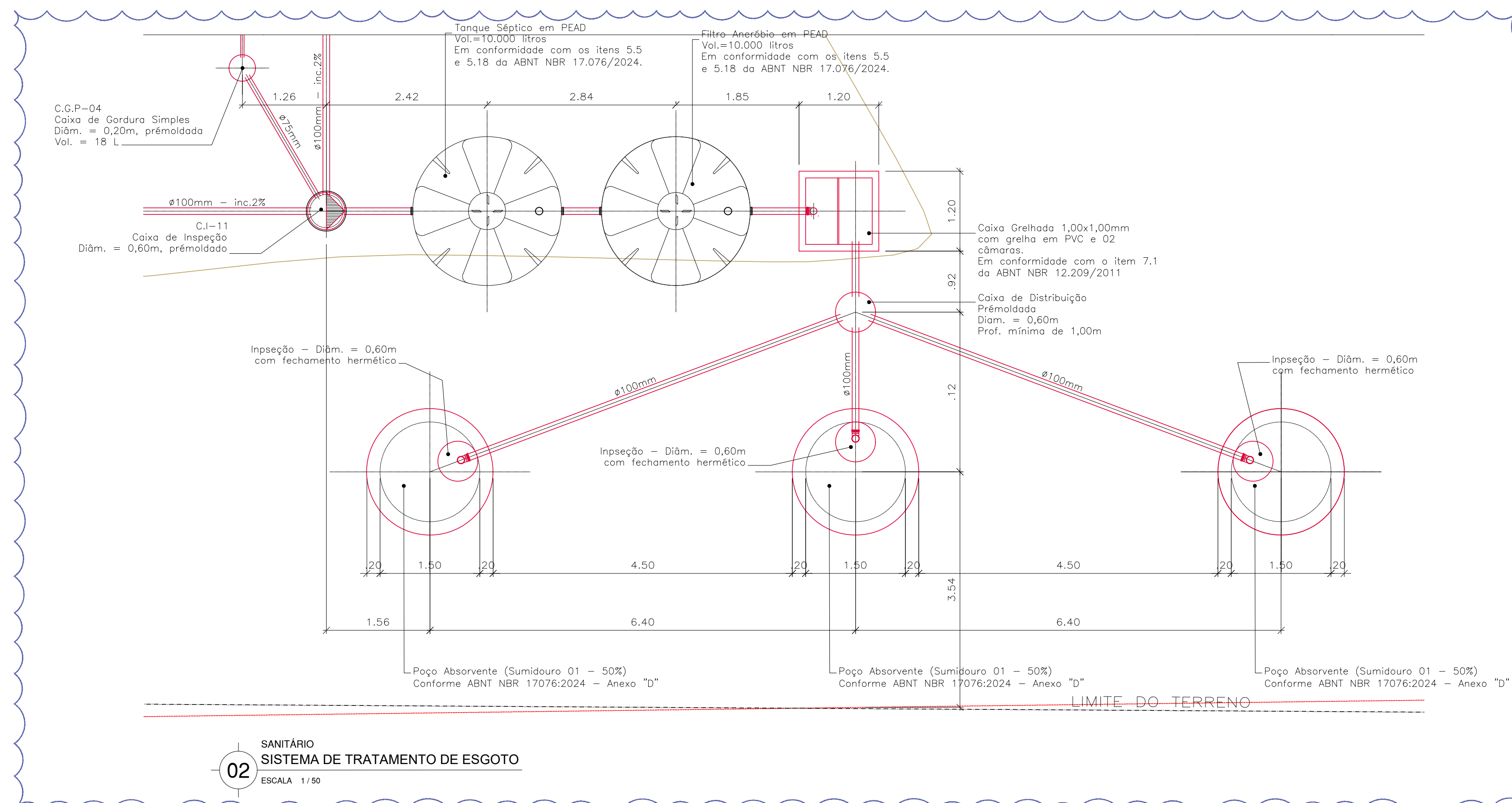
\* Em geral, os tributos ( I ) aplicáveis são PIS , COFINS e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

| TRIBUTOS | %    |
|----------|------|
| PIS      | 0,49 |
| COFINS   | 2,24 |
| ISS      | 2,50 |
| Total    | 5,23 |

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:  
$$BDI = \{ [ (1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100) ] - 1 \} \times 100$$

| PISO       |                                                          |            |          |            |
|------------|----------------------------------------------------------|------------|----------|------------|
| Cód.       | Descrição                                                | Área (m²)  | 15%      | Total (m²) |
| R01        | Porcelanato Munari Branco AC 100x100 Eliane              | 938,79     | 140,82   | 1.079,61   |
| R02        | Porcelanato Munaria Branco AC 74x74 Eliane               | 368,94     | 55,34    | 424,28     |
| R03        | Carpete em placa/modular, fibra sintética                | 222,88     | 33,43    | 256,31     |
| R04        | Piso Intertravado de Concreto                            | 86,39      | 12,96    | 99,35      |
| PAREDES    |                                                          |            |          |            |
| Cód.       | Descrição                                                | Área (m²)  | 10%      | Total (m²) |
| T01        | Tinta Acetinada - Cor Branco Puro - Suvinil              | 2.179,88   | 217,99   | 2.397,86   |
| T02        | Tinta Acetinada - Cor Papel de Seda - Suvinil            | 106,14     | 10,61    | 116,75     |
| T03        | Tinta Epoxi - Cor Branca                                 | 45,09      | 4,51     | 49,60      |
| T04        | Tinta Acrílica Premium Fosca - Cor Branco Puro - Suvinil | 1.710,00   | 171,00   | 1.881,00   |
| R01        | Porcelanato Munari Branco AC 100x100 Eliane              | 340,31     | 34,03    | 374,34     |
| R02        | Porcelanato Munaria Branco AC 74x74 Eliane               | 165,51     | 16,55    | 182,06     |
| R05        | Revestimento Modular Acústico - Lã de Vidro              | 161,24     | 16,12    | 177,37     |
| R06        | Revestimento MDF Eucatex Louro Freijó                    | 49,06      | 4,91     | 53,96      |
| FORRO      |                                                          |            |          |            |
| Cód.       | Descrição                                                | Área (m²)  | Qtde     | Total (m²) |
| C01        | Forro de Gesso Acartonado                                | 1.019,43   | 57,00    | 1.019,43   |
| C02        | Forro de PVC Branco                                      | 272,66     | 7,00     | 272,66     |
| C03        | Forro Modular Acústico - Lã Mineral                      | 222,88     | -        | 222,88     |
| C04        | Cobertura de Policarbonato Alveolar                      | 29,36      | -        | 29,36      |
| ESQUADRIAS |                                                          |            |          |            |
| Cód.       | Descrição                                                | Tamanho    | Tipo     | Qtde       |
| P01        | Porta de Correr 4 Folhas                                 | 340x15x210 | Correr   | 2          |
| P02        | Porta de Correr 2 Folhas                                 | 220x15x210 | Correr   | 1          |
| P03        | Porta de Giro Simples 100-15cm                           | 100x15x210 | Giro     | 1          |
| P04        | Porta de Giro Simples 80-20cm                            | 80x20x210  | Giro     | 1          |
| P05        | Porta de Giro Simples 80-15cm                            | 80x15x210  | Giro     | 28         |
| P06        | Porta de Giro Simples 80-10cm                            | 80x10x210  | Giro     | 14         |
| P07        | Porta de Giro Simples 70-15cm                            | 70x15x210  | Giro     | 8          |
| P08        | Porta Bandeira Dupla 200-15cm                            | 200x15x210 | Giro     | 4          |
| P09        | Porta Bandeira Dupla 160-10cm                            | 160x10x210 | Giro     | 1          |
| J01        | Janela de Correr 4 Folhas 200cm                          | 200x15x110 | Correr   | 6          |
| J02        | Janela de Correr 2 Folhas 150cm                          | 150x15x110 | Correr   | 3          |
| J03        | Janela Maxim Ar 70cm                                     | 70x15x50   | Maxim ar | 13         |
| J04        | Janela Maxim Ar 100cm                                    | 100x15x50  | Maxim ar | 19         |
| J05        | Janela Maxim Ar 150cm                                    | 150x15x50  | Maxim ar | 11         |
| J06        | Janela Maxim Ar 250cm                                    | 250x15x50  | Maxim ar | 8          |
| J07        | Esquadria Fixa 250cm                                     | 250x15x100 | Fixa     | 1          |
| J08        | Esquadria Fixa 94cm                                      | 94x15x210  | Fixa     | 4          |
| J09        | Esquadria Fixa 300cm                                     | 300x10x110 | Fixa     | 2          |
| J10        | Esquadria Fixa 280cm                                     | 280x10x110 | Fixa     | 2          |
| J11        | Esquadria Fixa 150cm                                     | 150x10x110 | Fixa     | 3          |
| J12        | Esquadria Fixa 80cm                                      | 80x10x210  | Fixa     | 2          |



|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| CA. SIF. | - Caixa Sifonada em PVC                               |
| CA.      | - Caixa de Arelia para Águas Pluviais - Pré moldada   |
| C.S.-XX  | - Caixa de Saborio (Passagem) - Pré moldada           |
| C.G.-XX  | - Caixa de Gordo Simples - Pré moldada                |
| C.I.     | - Caixa de Inspecção - Pré moldada                    |
| CAP.XX   | - Tubulação de Queda para captação de Águas Pluviais  |
| T.V.-XX  | - Tubulação de Ventilação em PVC                      |
| T.Q.-XX  | - Tubulação de Queda de Esgoto em PVC                 |
| TANG.    | - Ponte de Esgoto para Tanque de Lavar Roupas         |
| M.L.R.   | - Ponte de Esgoto para Máquina de Lavar Roupas        |
| PIA      | - Ponte de Esgoto para Pia de Cozinha                 |
| LA.V.T.  | - Ponte de Esgoto para Lavatório                      |
| V.S.     | - Ponte de Esgoto para Vaso Sanitário                 |
| R. Ab    | - Ralo para Captação de Águas Pluviais - Tipo Abacaxi |
| D.A      | - Dispositivo de Aspiração                            |
| D.R.     | - Dispositivo de Retorno                              |
| D.P.     | - Dreno de Piso                                       |
| COAD     | - Skimmer codérola boca larga (BL)                    |
| R.G.     | - Registro de Giveta (Passagem)                       |
| V.R.     | - Válvula de Retorno                                  |
| SUC.     | - Tubulação de Sucção em PVC                          |
| REC      | - Tubulação de Recalque em PVC                        |

|  |                 |            |        |
|--|-----------------|------------|--------|
|  |                 |            |        |
|  |                 |            |        |
|  | EMISSÃO INICIAL | 06/12/2024 | AGN    |
|  | DESCRIÇÃO       | DATA       | SOLIC. |

APROBADO

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ Conselho Regional de Medicina de Alagoas  
CNPJ 10.894.377/0001-04

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ Eng. José Kleber de Oliveira  
CREA 020162849-0

## PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

Conselho Regional de Medicina de Alagoas

RESP. TÉCNICO:  
JOSÉ KLEBER DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 020162849-1

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, DE USO COMERCIAL, DE PROPRIEDADE DO CREMAL

LOCAL  
AVENIDA DURVAL  
7301 MACEIÓ/AL

DESENHOS  
ESQUEMA GERAL - 3

| PAVIMENTO TERREO |      |
|------------------|------|
| ESCALAS          | DATA |

01/04



|            |                 |            |        |
|------------|-----------------|------------|--------|
|            |                 |            |        |
| 01         | EMISSÃO INICIAL | 06/12/2024 | AGN    |
| REVIS      | DESCRIÇÃO       | DATA       | SOLIC. |
| APROVAÇÃO: |                 |            |        |

PROPRIETÁRIO: Conselho Regional de Medicina de Alagoas  
CNPJ: 10.894.377/0001-04

RESP. TÉCNICO: Eng. José Kleber de Oliveira  
CREA: 020162849-0

PROJETO DE INSTALAÇÕES  
HIDRO SANITÁRIAS

PROPRIETÁRIO

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DE ALAGOAS

RESP. TÉCNICO

JOSE KLEBER DE OLIVEIRA

PROJETO

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS, DE UMA EDIFICAÇÃO DE USO COMERCIAL, DE PROPRIEDADE DO CREMAL.

LOCAL

AVENIDA DURVAL DE GÓES MONTEIRO, TABULEIRO DOS MARTINS, 7301, MACEIO/AL.

VERSIÃO

ESQUEMA GERAL - SANITÁRIO

INDICADA

DEZ. / 2024

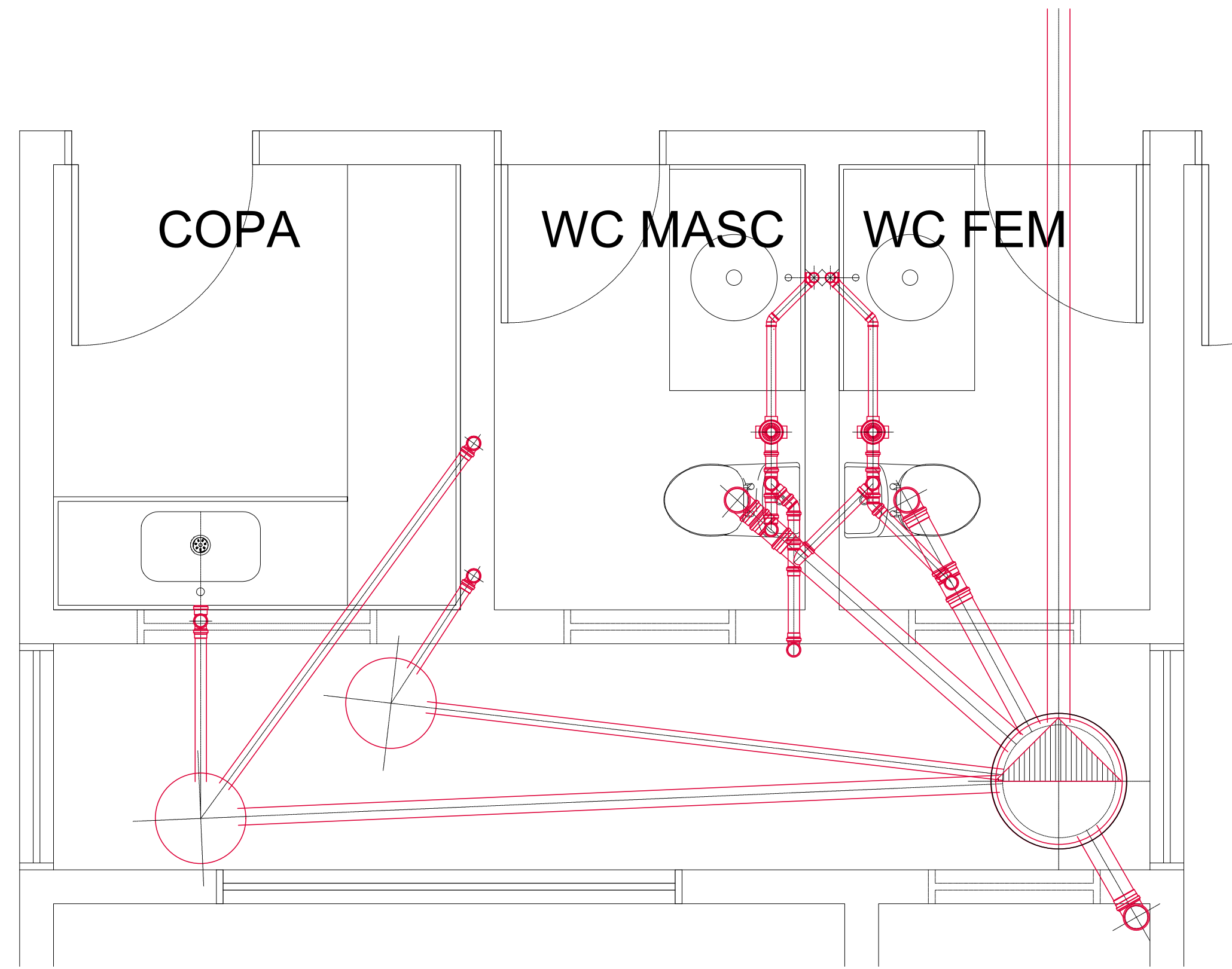
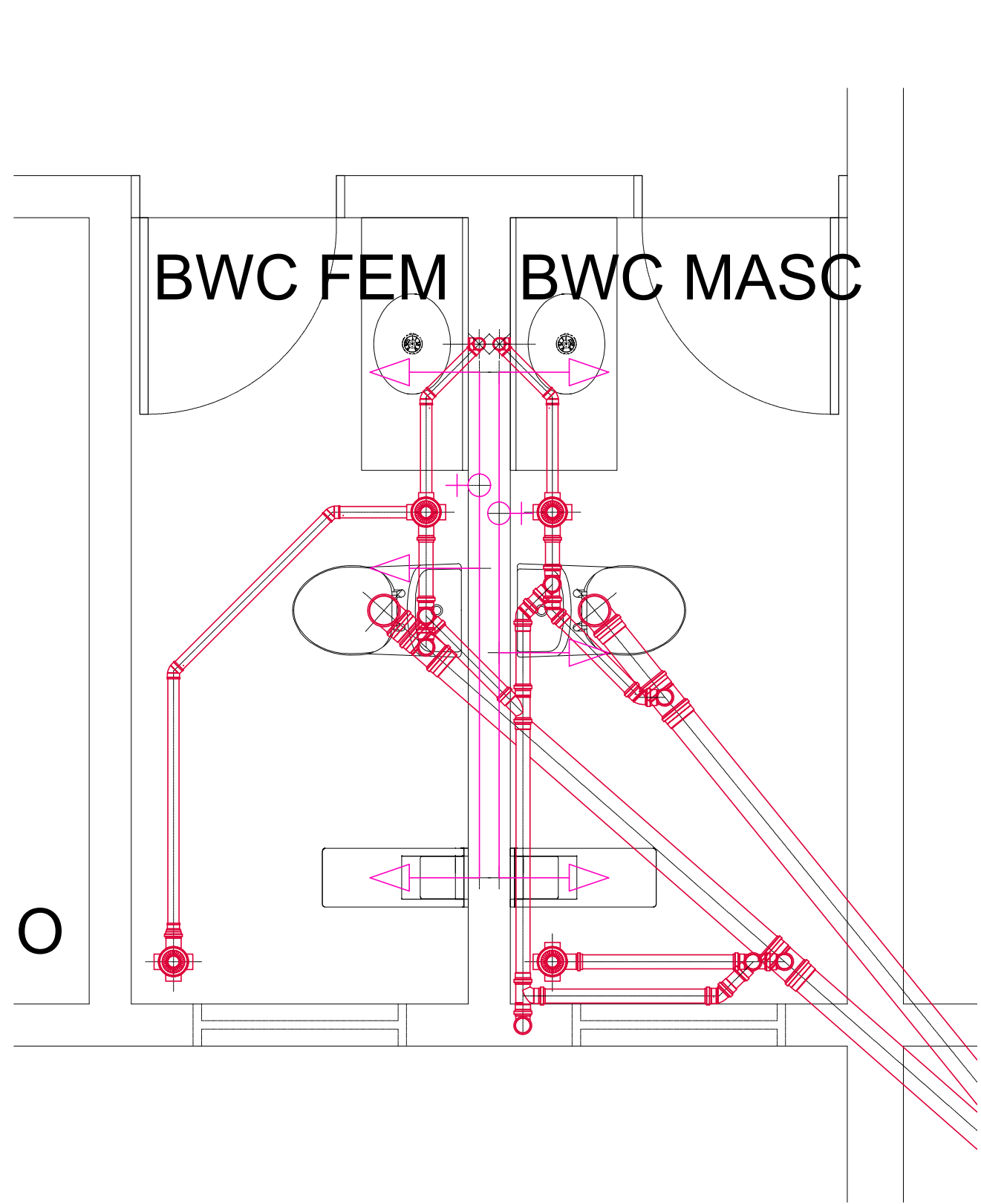
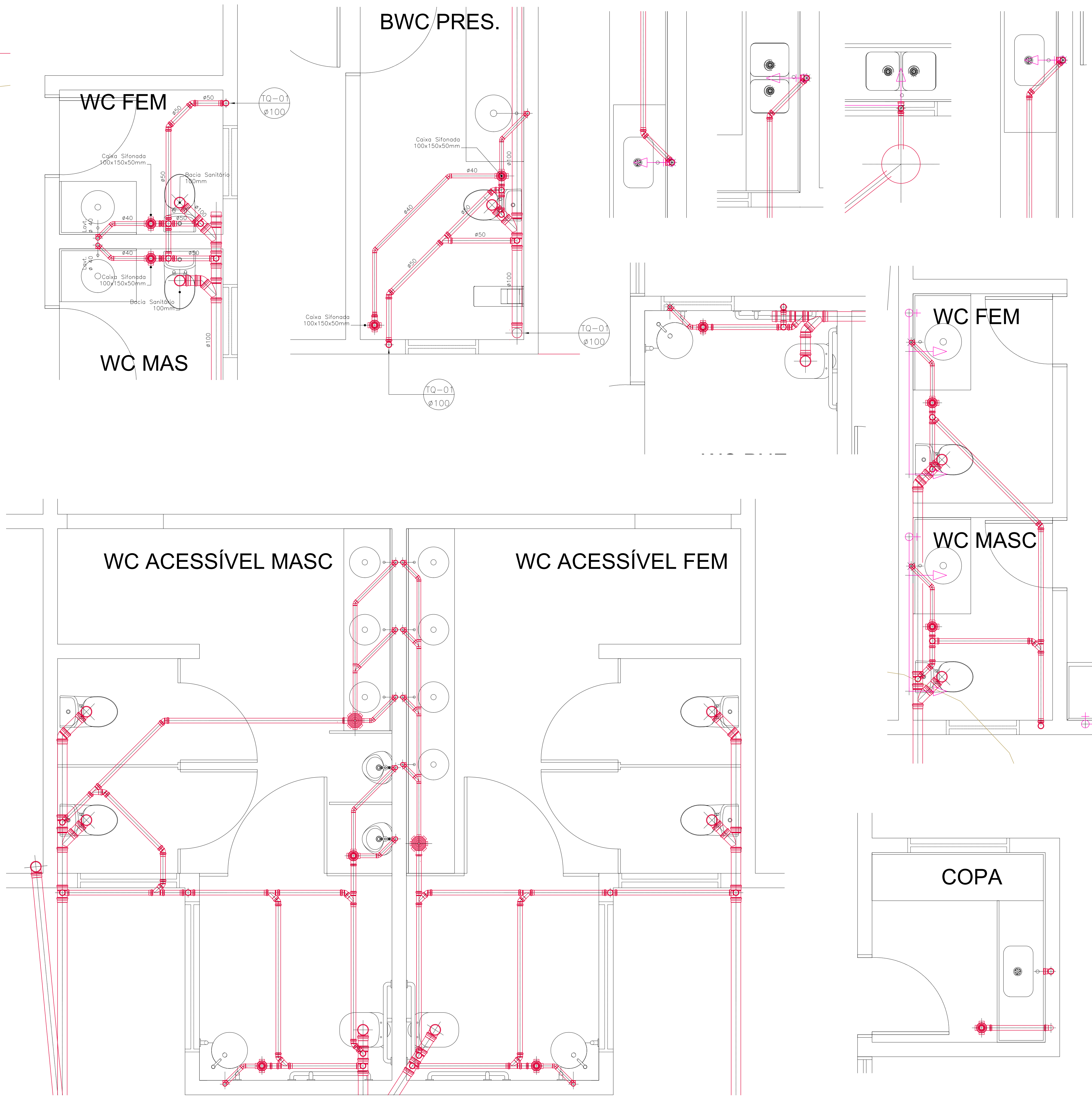
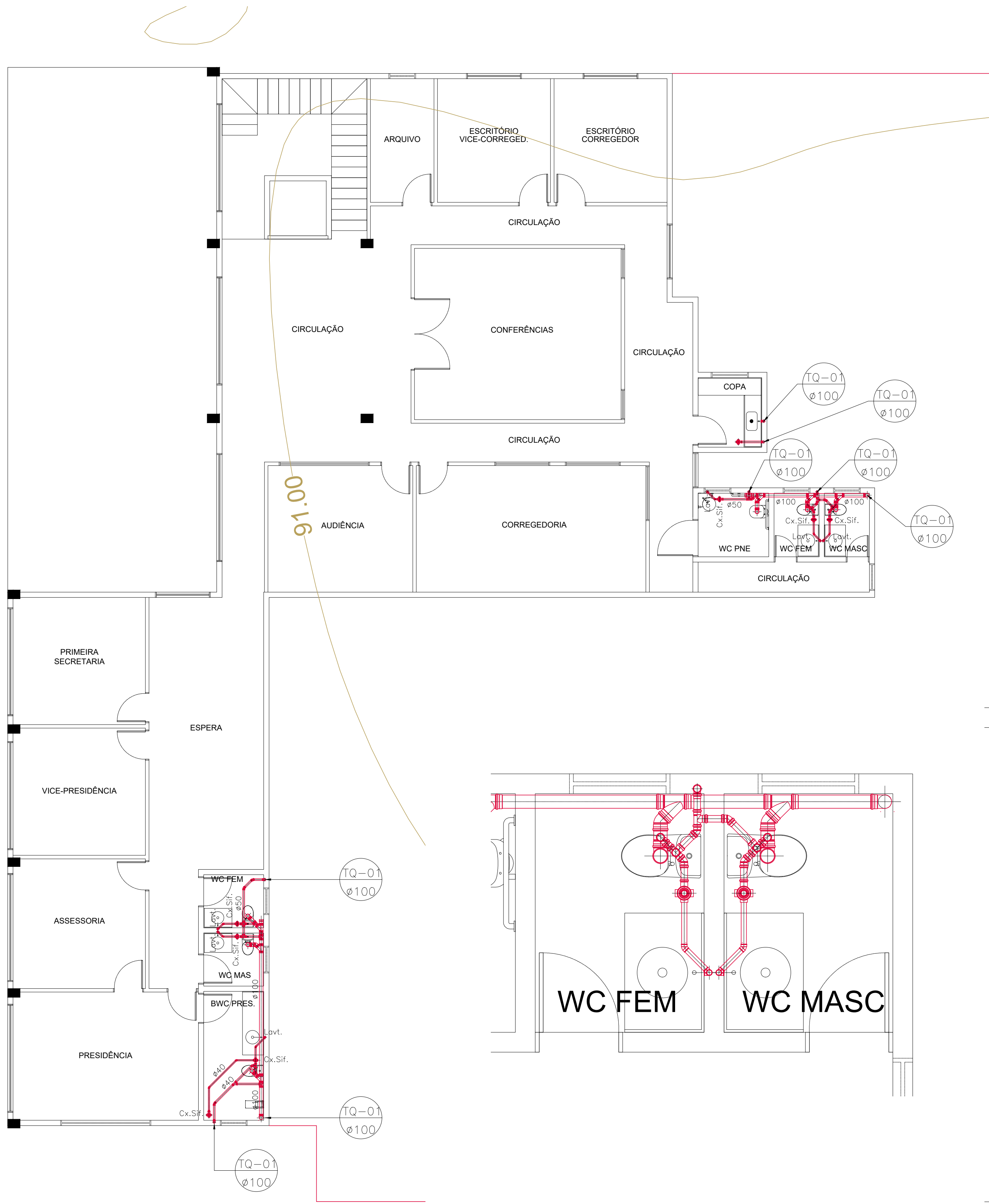
ARTICULA

AGNALDO

ÁREAS

Nº DO PROJETO

01/05



CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm  
ESCALA 1:1

PLANTA

CORTE A-A

CAIXA DE GORDURA 60x60cm  
ESCALA 1:1

PLANTA

CORTE A-A

MICTÓRIO  
ESCALA 1:1

VISTA DE FRENTE

VISTA LATERAL

VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA  
ESCALA 1:1

VISTA LATERAL

VISTA DE FRENTE

LAVATÓRIO DE BANCADA  
ESCALA 1:1

VISTA DE FRENTE

VISTA LATERAL

PIA  
ESCALA 1:1

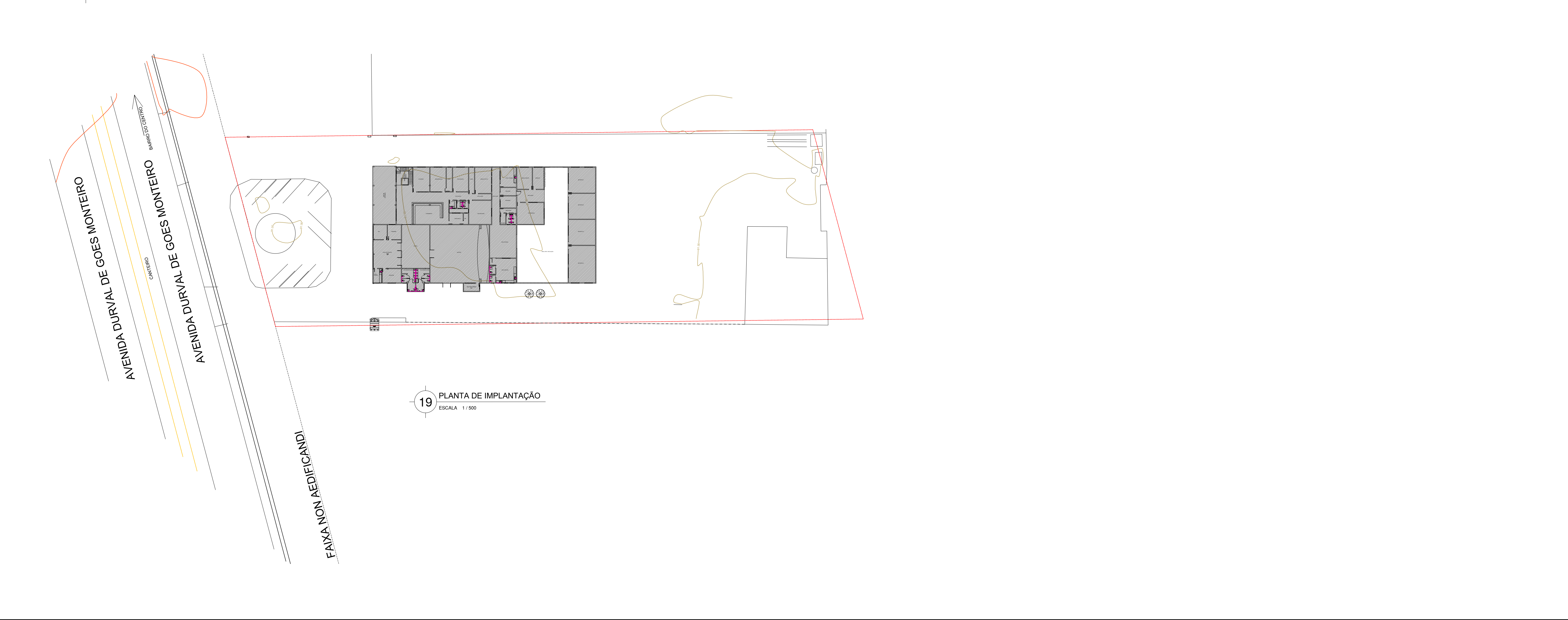
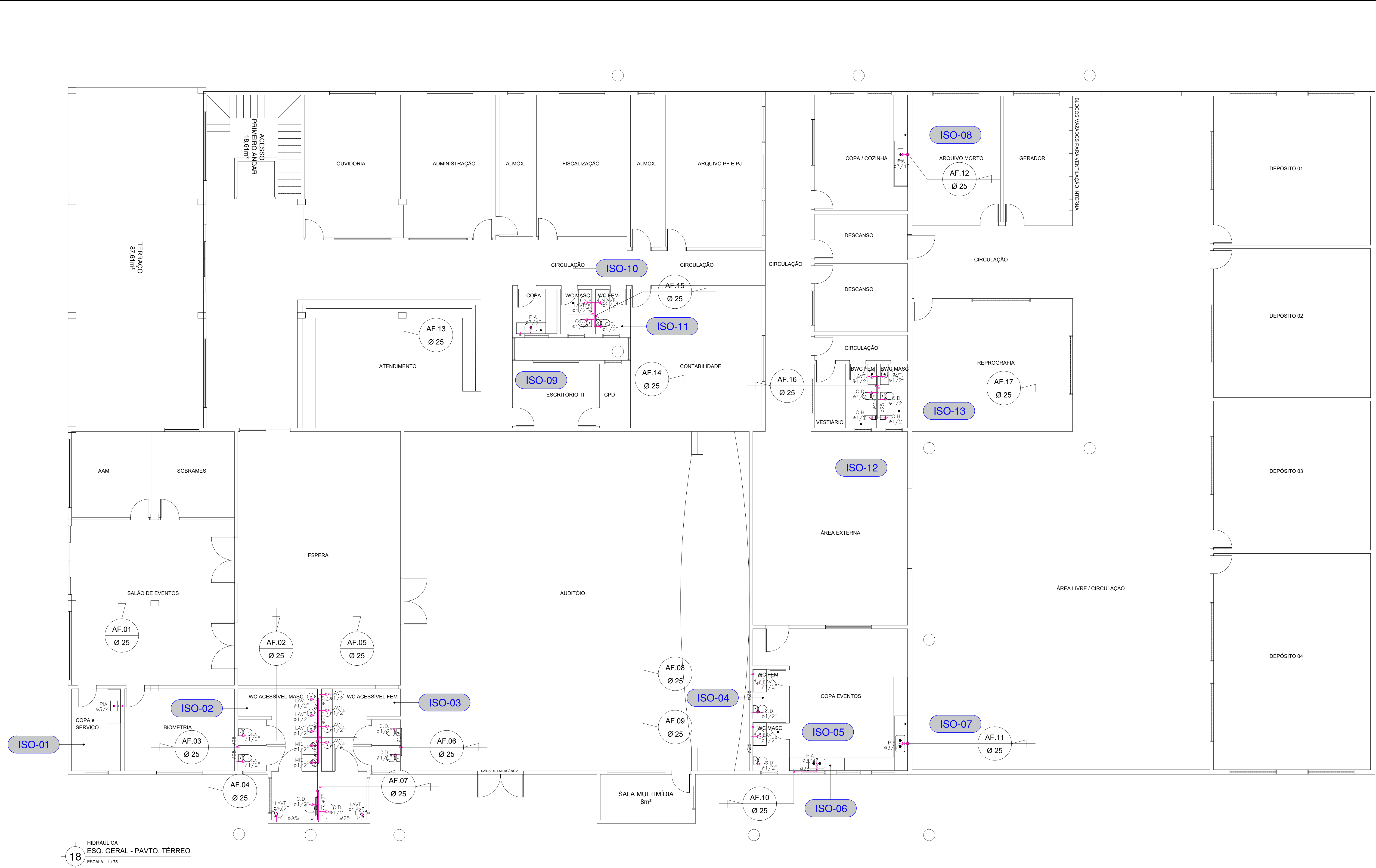
VISTA DE FRENTE

VISTA LATERAL

|                                                                                                                       |                 |                      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------|
|                                                                                                                       |                 |                      |                |
| 01                                                                                                                    | EMISSÃO INICIAL |                      | 06/12/2024 AGN |
| REVIS                                                                                                                 | DESCRIÇÃO       |                      | DATA SOLIC     |
| APROVAÇÃO:                                                                                                            |                 |                      |                |
| PROPRIETÁRIO: _____ Conselho Regional de Medicina de Alagoas CNPJ 10.894.377/0001-04                                  |                 |                      |                |
| RESP. TÉCNICO: _____ Eng. José Kleber de Oliveira CREA 020162849-0                                                    |                 |                      |                |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS                                                                               |                 |                      |                |
| PROPRIETÁRIO: _____ Conselho Regional de Medicina de Alagoas CNPJ 10.894.377/0001-04                                  |                 | E-MAIL: _____        |                |
| RESP. TÉCNICO: _____ Eng. José Kleber de Oliveira CREA 020162849-0                                                    |                 | ÁREAS: _____         |                |
| PROJETO: _____ PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS, DE UMA EDIFICAÇÃO DE USO COMERCIAL, DE PROPRIEDADE DO CREMAL. |                 | Nº DO PROJETO: _____ |                |
| LOCAL: _____ AVENIDA DURAL DE GÓES MONTEIRO, TABULEIRO DOS MARTINS, 7301, MACEIO/AL.                                  |                 | ARTICULAÇÃO: _____   |                |
| DESENHOS: _____                                                                                                       |                 | DESENHO: _____       |                |
| ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO TÉRREO                                                                                      |                 | DESENHO: _____       |                |
| INDICADA: _____                                                                                                       |                 | AGNALDO              |                |

03/05





NOTA IMPORTANTE:

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:

AJUM. – Tubulação da rede de alimentação em PVC  
R.G. – Registro de Passagem (gaveta)  
V.R. – Válvula de Retenção horizontal  
COLAQ. – Tubulação de Distribuição de Água Quente  
COLAF. – Tubulação de Distribuição de Água Fria  
CAP-XX – Tubulação de Queda para captação de Águas Pluviais  
A.F. – Tubulação de PVC para Água Fria  
A.Q. – Tubulação de PVC para Água Quente  
LAVT. – Ponto de Água, em PVC, para Lavatório  
C.H. – Ponto de Água, em PVC, para Chuveiro  
D.H. – Ponto de Água, em PVC, para Ducha Higiénica  
C.A. – Ponto de Água, em PVC, para Vaso Sanitário com Caixa Acoplada  
PIA – Ponto de Água, em PVC, para Pia de Cozinha  
HID. – Hidrômetro, entrada de Água Potável  
T.J. – Torneira de Jardim  
BCA. – Bomba de Circulação de Água Quente

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:

Cx. Sf. – Caixa Sifonada em PVC  
C.A. – Caixa de Areno para Águas Pluviais – Prémoldada  
C.S.-XX – Caixa de Sabão (Passagem) – Prémoldada  
C.S.-XX – Caixa de Gordura Simples – Prémoldada  
C.L.-XX – Caixa de Inspeção – Prémoldada  
CAP-XX – Tubulação de Queda para captação de Águas Pluviais  
T.V.-XX – Tubulação de Ventilação em PVC  
T.Q.-XX – Tubulação de Queda de Esgoto em PVC  
TANQ. – Ponto de Esgoto para Tanque de Lavar Roupa  
M.L.R. – Ponto de Esgoto para Máquina de Lavar Roupa  
PIA – Ponto de Esgoto para Pia de Cozinha  
LAVT. – Ponto de Esgoto para Lavatório  
V.S. – Ponto de Esgoto para Vaso Sanitário  
R. Ab. – Ralo para Captação de Águas Pluviais – Tipo Abacaxi  
D.A. – Dispositivo de Aspiração  
D.R. – Dispositivo de Retorno  
D.P. – Dreno de Piso  
COAD. – Skimmer coadeira boca larga (BL)  
R.G. – Registro de Gaveta (Passagem)  
V.R. – Válvula de Retenção  
SUC. – Tubulação de Sucção em PVC  
REC. – Tubulação de Recalque em PVC

**CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm**  
ESCALA 1:1

**CAIXA DE GORDURA 60x60cm**  
ESCALA 1:1

**MICTÓRIO**  
ESCALA 1:1

**VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA**  
ESCALA 1:1

**LAVATÓRIO DE BANCADA**  
ESCALA 1:1

**PIA**  
ESCALA 1:1

| REVIS. | DESCRIÇÃO       | DATA       | SOLIC. |
|--------|-----------------|------------|--------|
| 01     | EMISSÃO INICIAL | 06/12/2024 | AGN    |

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
Conselho Regional de Medicina de Alagoas  
CNPJ 10.894.377/0001-04

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
Eng. José Kleber de Oliveira  
CREA 020162849-0

**PROJETO DE INSTALAÇÕES  
HIDRO SANITÁRIAS**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DE ALAGOAS  
CNPJ 10.894.377/0001-04

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 020162849-0

PROJETO: \_\_\_\_\_  
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS, DE UMA EDIFICAÇÃO  
DE USO COMERCIAL, DE PROPRIEDADE DO CREMAL.

LUGAR: \_\_\_\_\_  
AVENIDA DURVAL DE GÓES MONTEIRO, TABULEIRO DOS MARTINS,  
7301, MACEIO/AL.

ESQUEMA GERAL - HIDRÁULICO  
PAVTO, TERREO e IMPLANTAÇÃO GERAL

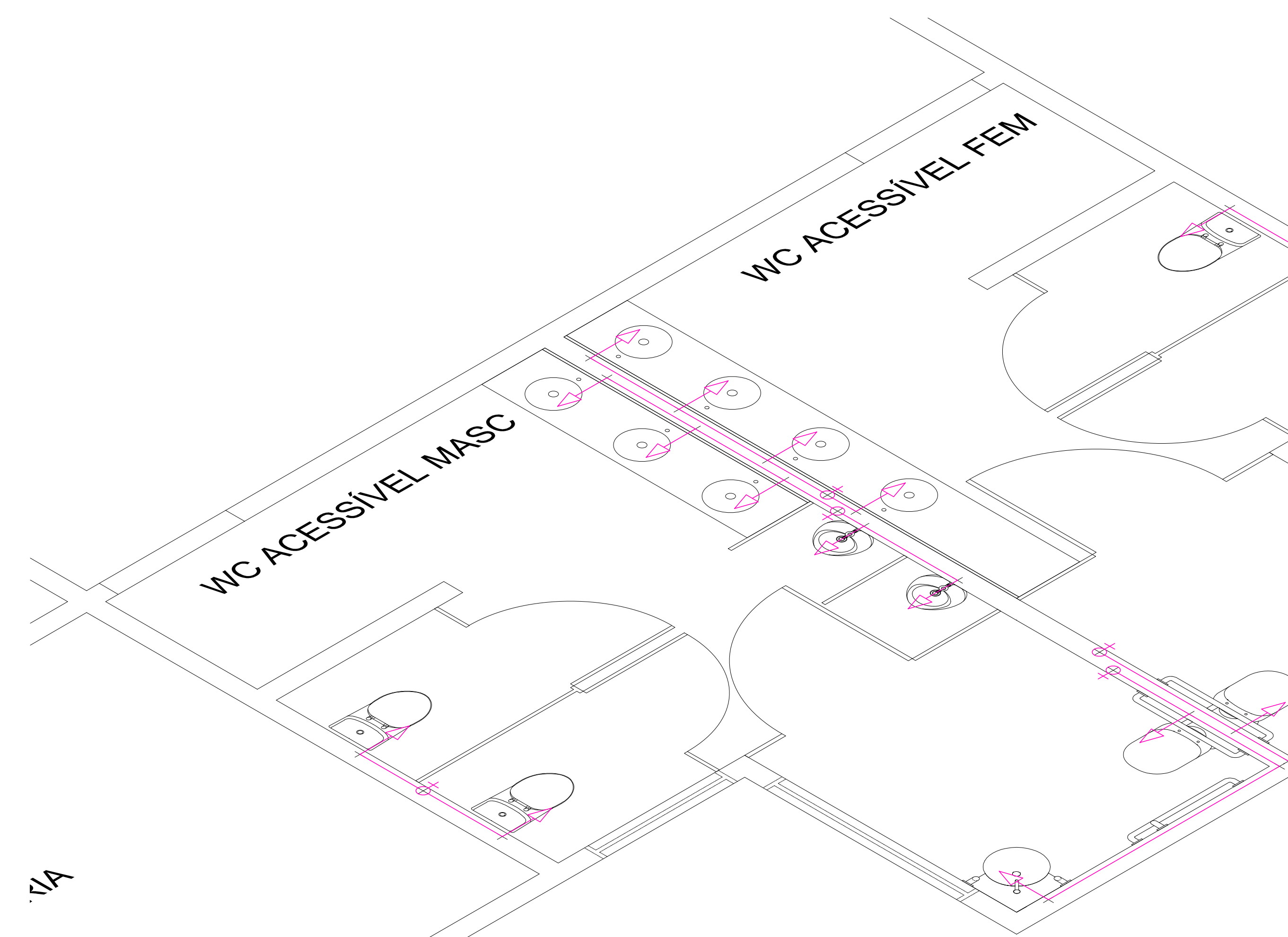
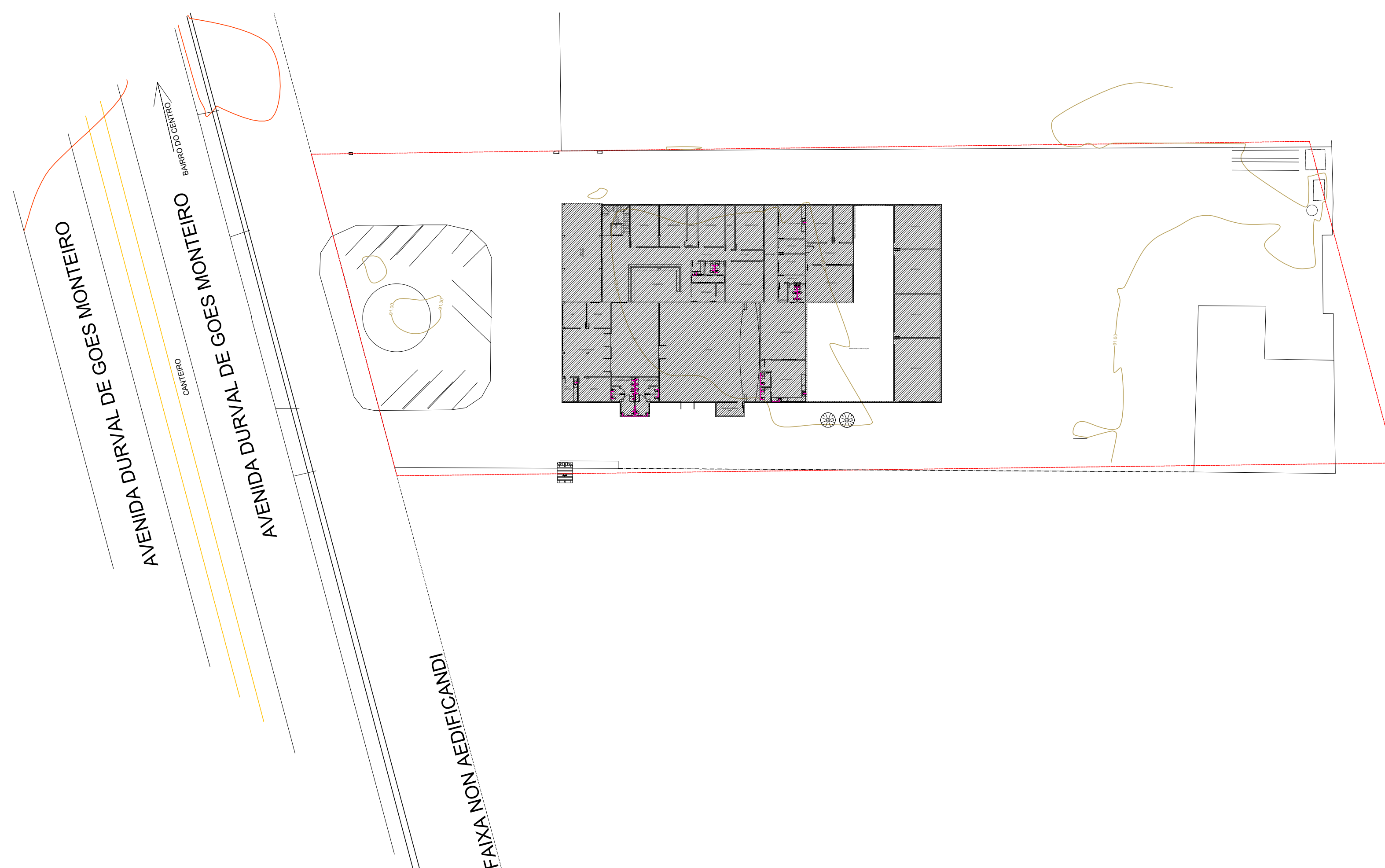
ESCALAS: \_\_\_\_\_  
INDICADA: \_\_\_\_\_

ARTICULAÇÃO: \_\_\_\_\_  
DESENHO: \_\_\_\_\_

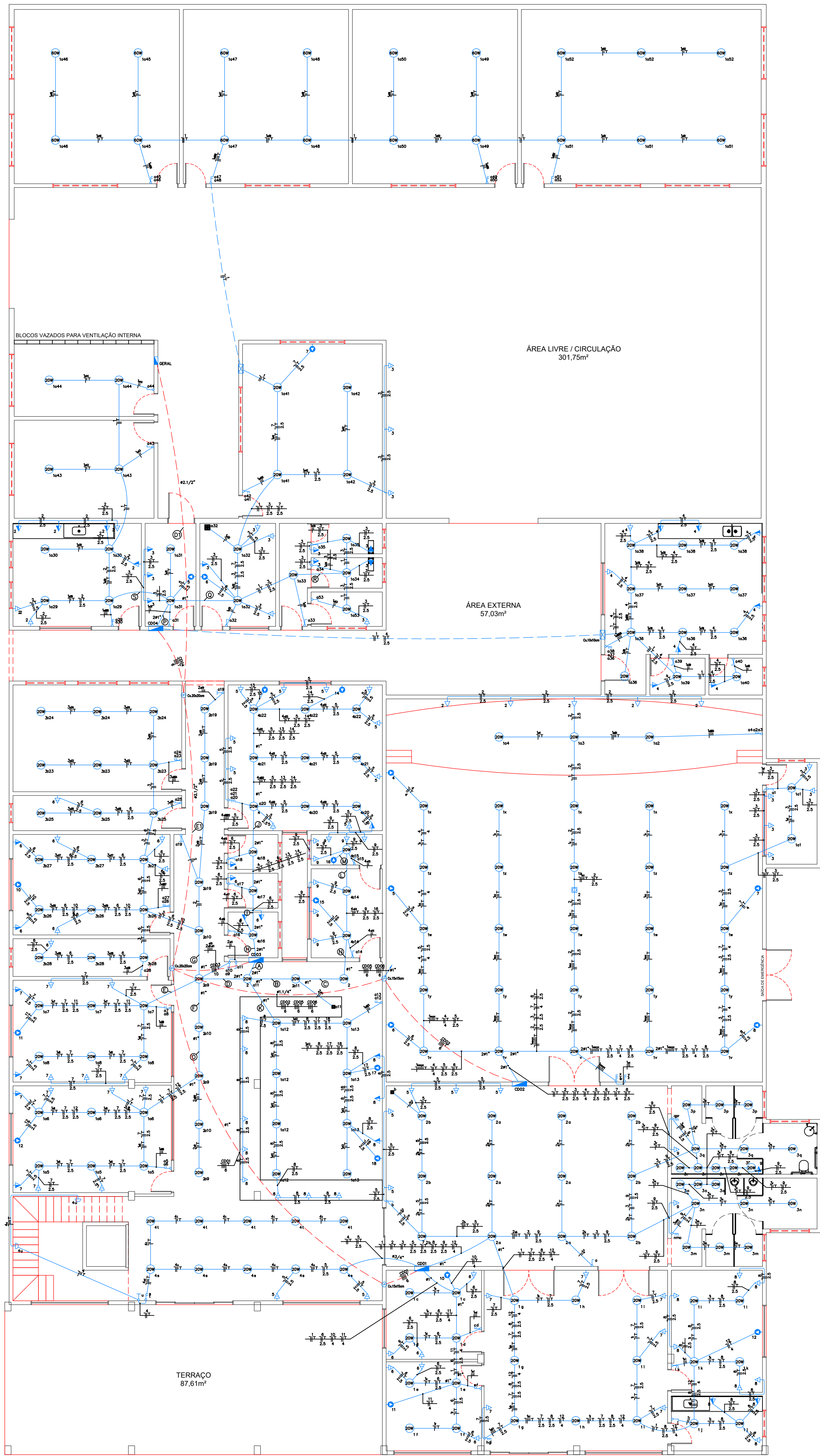
DATA: \_\_\_\_\_  
DEZ / 2024

AGNALDO

03/04



|                                                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <h1>PROJETO DE INSTALAÇÕES<br/>HIDRO SANITÁRIAS</h1>                                                      |                         |
| PROPRIETÁRIO                                                                                              | cap/010.894.377/0001-04 |
| <h2>Conselho Regional de Medicina de Alagoas</h2>                                                         |                         |
| RESP. TÉCNICO                                                                                             | ENGR.                   |
| JOSÉ KLEBER DE OLIVEIRA<br>ENGENHEIRO CIVIL - CREA 020 162849-0                                           |                         |
| PROJETO                                                                                                   | ÁREA:                   |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS, DE UMA EDIFICAÇÃO<br>DE USO COMERCIAL, DE PROPRIEDADE DO CRENAL. |                         |
| LOCAL                                                                                                     | Nº DO PROJETO           |
| AVENIDA DURALVA DE GÓES MONTEIRO, TABULEIRO DOS MARTINS,<br>7301 MACÉDIO.                                 |                         |
| DESENHO                                                                                                   | ART. CREIA:             |
| ESQUEMA GERAL - HIDRÁULICO<br>PAVIMENTO TERREO                                                            |                         |
| ESCALA                                                                                                    | DESENHO                 |
| INDICADA                                                                                                  | DATA / 2024             |
|                                                                                                           | AGNALDO                 |



| Quadro de Cargas                                                                          |                  |         |          |          |           |             |           |          |           |             |       |             |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|-------------|-------|-------------|-------|
| GERAL                                                                                     |                  |         |          |          |           |             |           |          |           |             |       |             |       |
| Circ.                                                                                     | Descrição        | Qd. (W) | Qd. (VA) | Pot. (W) | Pot. (VA) | Demanda (W) | Corr. (A) | Fases    | Prot. (A) | Cond. (mm²) | Fases | Cond. (mm²) | Fases |
| CD01                                                                                      | Quadro: CD01     | 1       | 1        | 11939,5  | 14590,0   | 70%         | 22,11     | 3        | 25        | 6           | ABC   |             |       |
| CD02                                                                                      | Quadro: CD02     |         |          | 17330,0  | 21475,0   | 70%         | 32,56     | 3        | 25        | 6           | ABC   |             |       |
| CD03                                                                                      | Quadro: CD03     |         |          | 20066,0  | 24751,6   | 70%         | 37,50     | 3        | 32        | 10          | ABC   |             |       |
| CD04                                                                                      | Quadro: CD04     | 1       | 1        | 9207,5   | 11077,9   | 70%         | 16,78     | 3        | 25        | 6           | ABC   |             |       |
| CD05                                                                                      | Quadro: CD05     |         |          | 14896,5  | 18137,9   | 70%         | 27,48     | 3        | 25        | 6           | ABC   |             |       |
| CD06                                                                                      | Quadro: CD06     |         |          | 11077,0  | 13693,3   | 70%         | 20,61     | 3        | 25        | 6           | ABC   |             |       |
| RES.                                                                                      | Circuito Reserva |         |          |          |           |             |           |          |           |             |       |             |       |
| RES.                                                                                      | Circuito Reserva |         |          |          |           |             |           |          |           |             |       |             |       |
| Total                                                                                     |                  | 1       | 1        | 1        | 1         | 1           | 84320,0   | 102630,0 |           |             |       |             |       |
| Alimel.                                                                                   | C=25m Q1=25      |         |          |          |           |             | 39024,0   | 75587,7  | 100%      | 109,80      | 3     | 125A        | 50    |
| Potência Total (84320,0 W) (103655,3 VA) Potência Demandada: 70% (59024,0 W) (72558,7 VA) |                  |         |          |          |           |             |           |          |           |             |       |             |       |
| Corrente nas Fases: A=109,9A B=108,9A C=109,9A                                            |                  |         |          |          |           |             |           |          |           |             |       |             |       |

ELÉTRICO TÉRREO  
ESC.: 1:50

Diagrama unifilar CD01

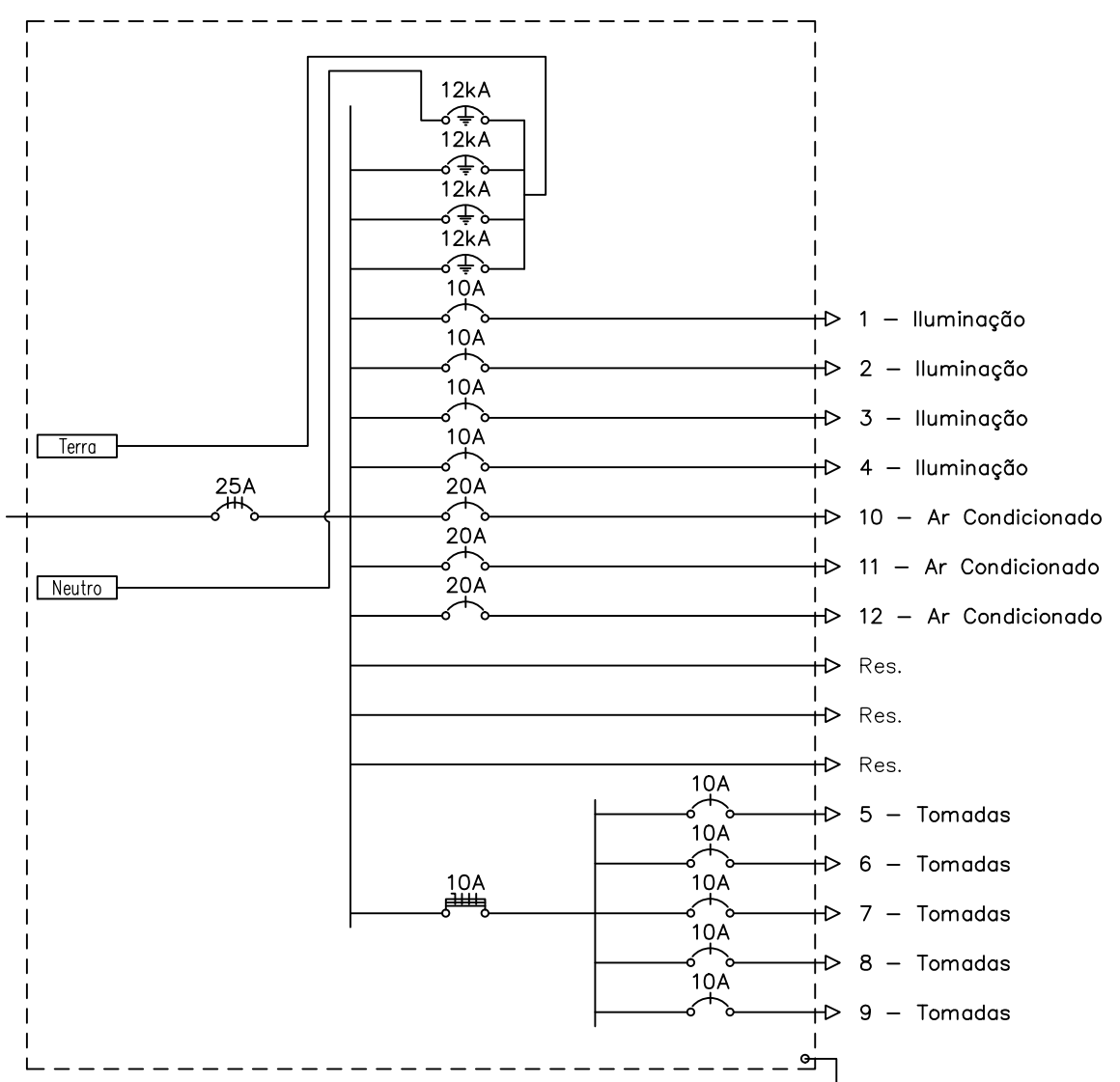


Diagrama unifilar CD02

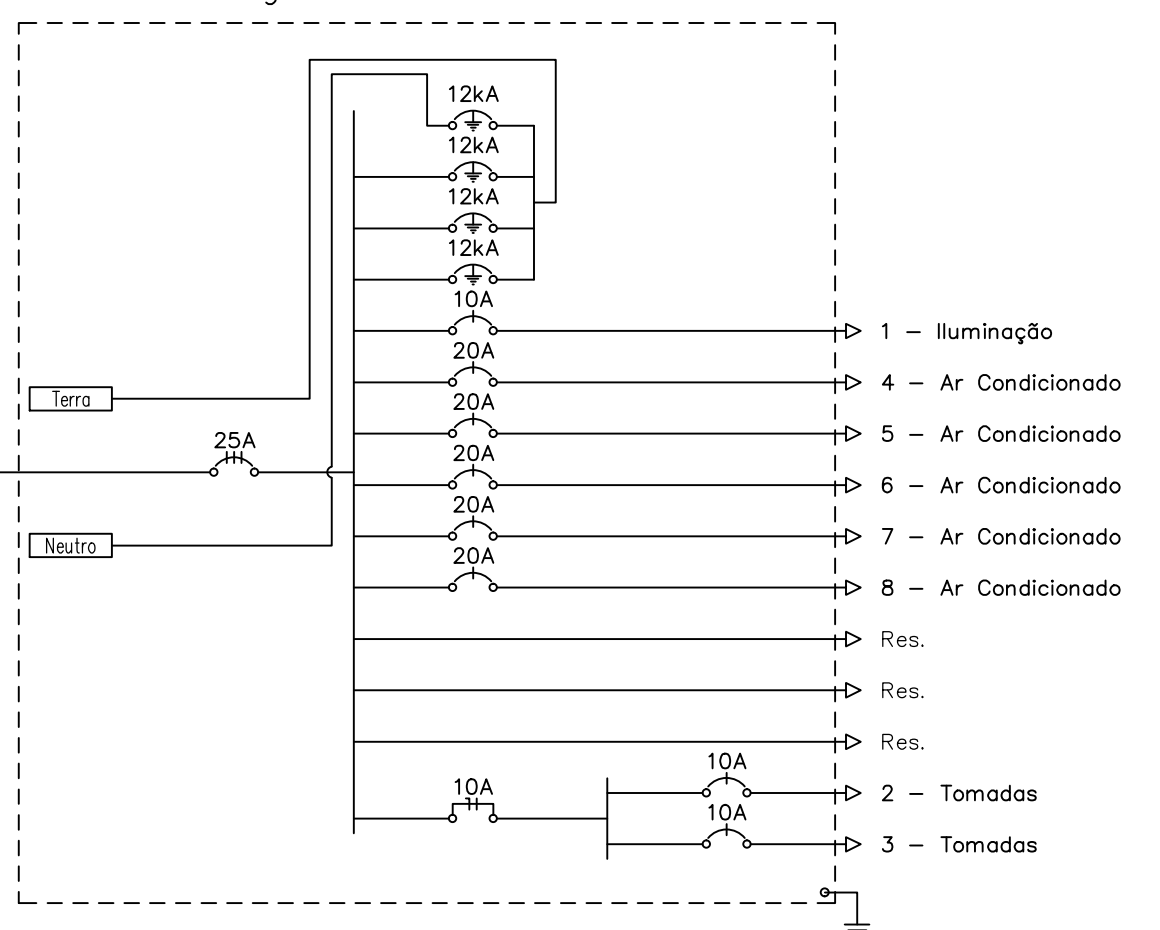


Diagrama unifilar CD03

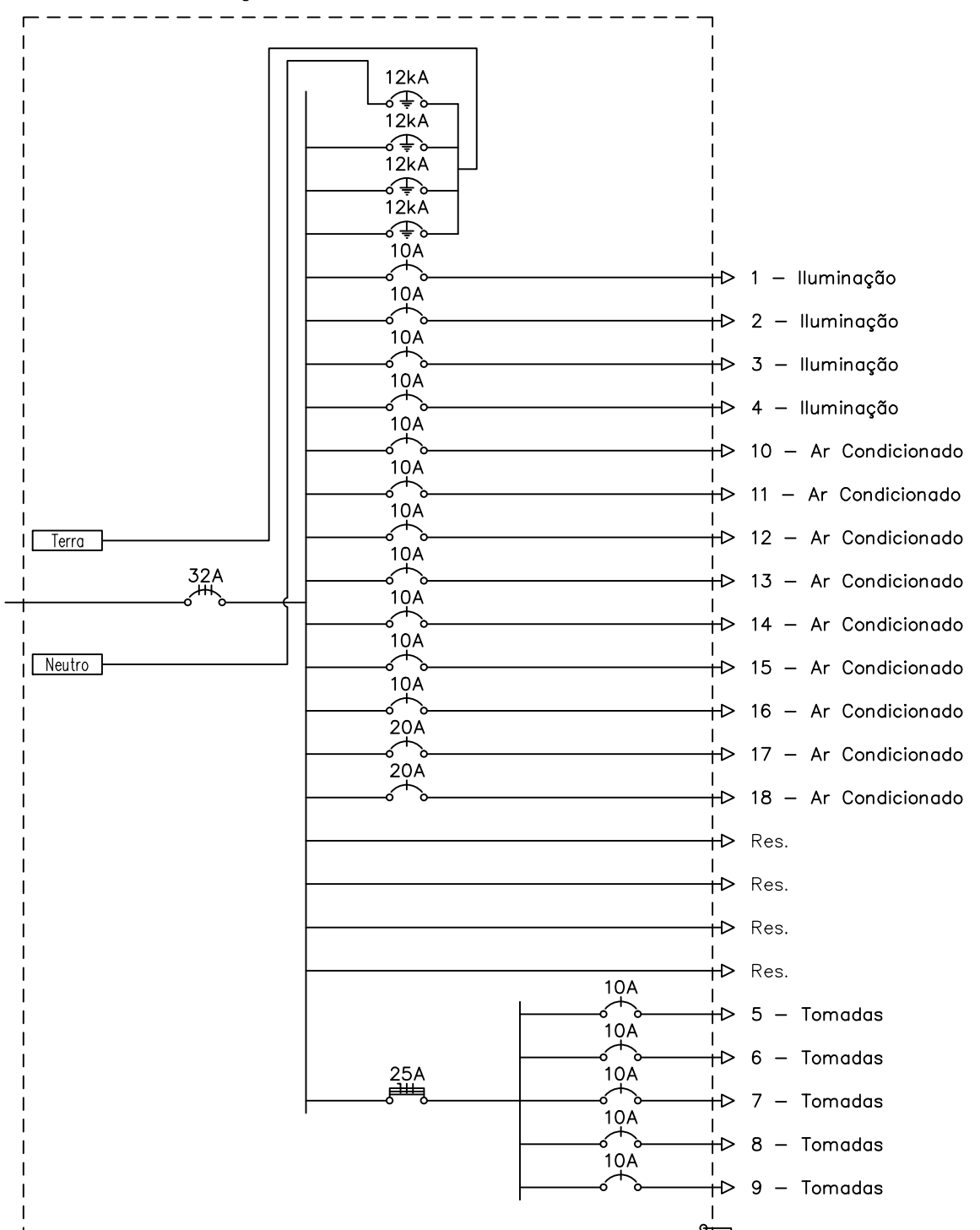
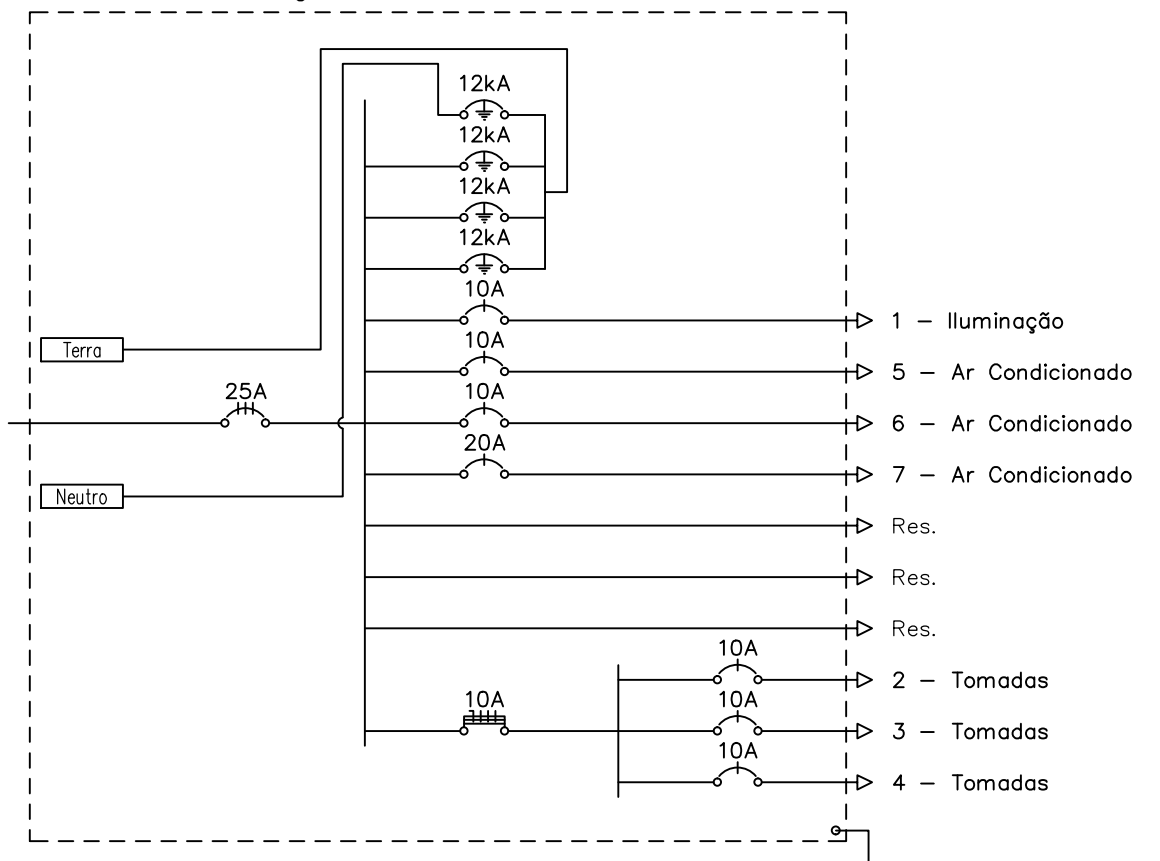
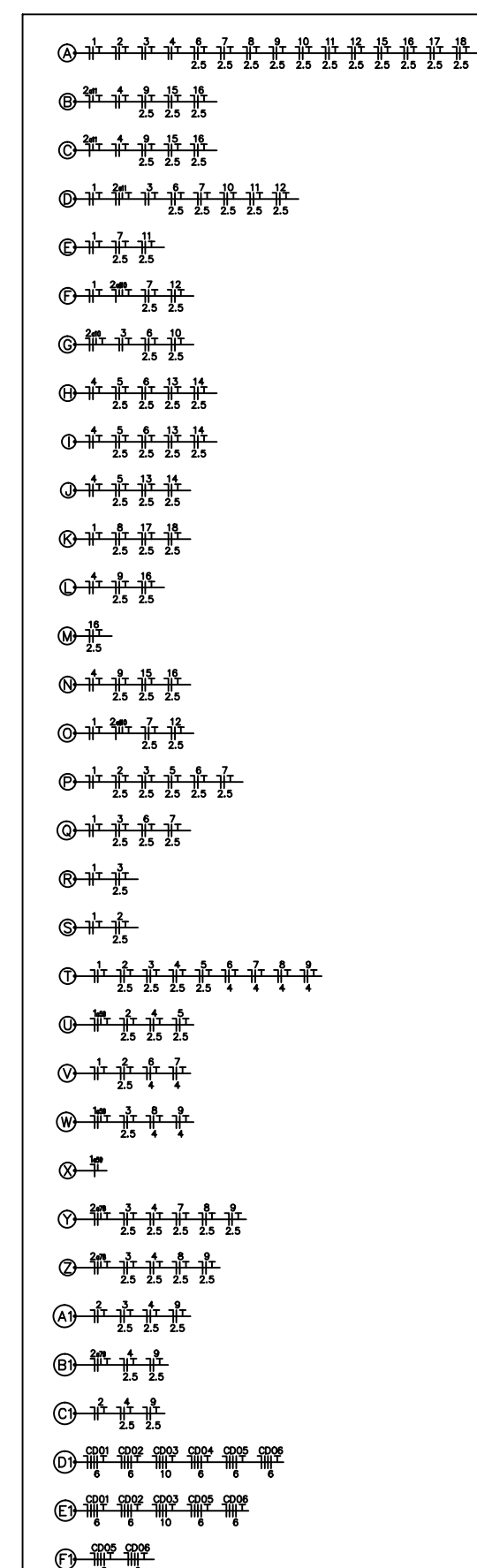


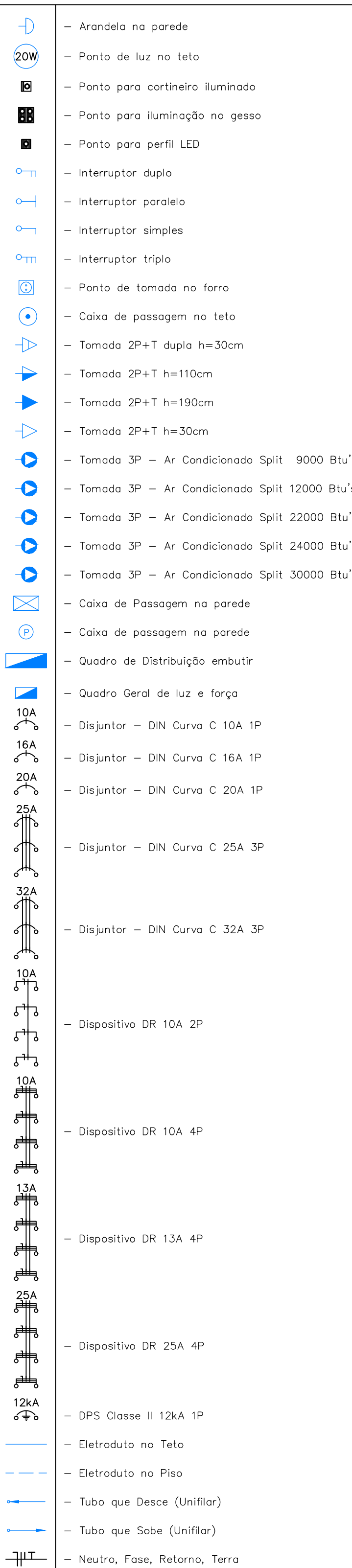
Diagrama unifilar CD04



Legenda de circuitos



LEGENDA:



| Quadro de Cargas                                                                        |                  |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-------|-----------|-------------|-------|-------------|
| CD01                                                                                    |                  |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| Circ.                                                                                   | Descrição        | Iluminação | Tomadas | Ar Cond. | Pot. (W) | Pot. (VA) | Demanda (W) | Corr. (A) | Fases | Prot. (A) | Cond. (mm²) | Fases | Cond. (mm²) |
| 1                                                                                       | Iluminação       | 22         |         |          | 440,0    | 440,0     | 100%        | 2,00      | 1     | 10A       | 1,5         | C     |             |
| 2                                                                                       | Iluminação       | 1          |         |          | 247,5    | 247,5     | 100%        | 1,10      | 1     | 10A       | 1,5         | A     |             |
| 3                                                                                       | Iluminação       | 20         |         |          | 400,0    | 400,0     | 100%        | 1,82      | 1     | 10A       | 1,5         | C     |             |
| 4                                                                                       | Iluminação       | 12         |         |          | 240,0    | 240,0     | 100%        | 1,10      | 1     | 10A       | 1,5         | B     |             |
| 5                                                                                       | Tomadas          |            | 7       |          | 700,0    | 875,0     | 100%        | 3,98      | 1     | 10A       | 2,5         | C     |             |
| 6                                                                                       | Tomadas          |            | 6       |          | 600,0    | 750,0     | 100%        | 3,41      | 1     | 10A       | 2,5         | B     |             |
| 7                                                                                       | Tomadas          |            | 6       |          | 600,0    | 750,0     | 100%        | 3,41      | 1     | 10A       | 2,5         | B     |             |
| 8                                                                                       | Tomadas          |            | 9       |          | 900,0    | 1125,0    | 100%        | 5,11      | 1     | 10A       | 2,5         | A     |             |
| 9                                                                                       | Tomadas          |            | 3       |          | 300,0    | 375,0     | 100%        | 1,70      | 1     | 10A       | 2,5         | A     |             |
| 10                                                                                      | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 2504,0   | 3130,0    | 100%        | 14,23     | 1     | 20A       | 4           | A     |             |
| 11                                                                                      | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 2504,0   | 3130,0    | 100%        | 14,23     | 1     | 20A       | 4           | B     |             |
| 12                                                                                      | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 2504,0   | 3130,0    | 100%        | 14,23     | 1     | 20A       | 4           | C     |             |
| RES.                                                                                    | Circuito Reserva |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| RES.                                                                                    | Circuito Reserva |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| RES.                                                                                    | Circuito Reserva |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| Total                                                                                   |                  | 1          | 66      | 31       | 3        | 11939,5   | 14590,0     |           |       |           |             |       |             |
| Alimel.                                                                                 | C=45,32m Q1=25   |            |         |          |          |           | 70%         | 15,50     | 3     | 25A       | 6           | ABC   |             |
| Potência Total (11939,5 W) (14590,0 VA) Potência Demandada: 70% (8357,7 W) (10216,5 VA) |                  |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| Corrente nas Fases: A=22,2A B=22,1A C=22,0A                                             |                  |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |

| Quadro de Cargas                                                                         |                  |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-------|-----------|-------------|-------|-------------|
| CD02                                                                                     |                  |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| Circ.                                                                                    | Descrição        | Iluminação | Tomadas | Ar Cond. | Pot. (W) | Pot. (VA) | Demanda (W) | Corr. (A) | Fases | Prot. (A) | Cond. (mm²) | Fases | Cond. (mm²) |
| 1                                                                                        | Iluminação       | 30         |         |          | 600,0    | 600,0     | 100%        | 2,73      | 1     | 10A       | 1,5         | C     |             |
| 2                                                                                        | Tomadas          |            | 6       |          | 600,0    | 750,0     | 100%        | 3,30      | 1     | 10A       | 2,5         | C     |             |
| 3                                                                                        | Tomadas          |            | 5       |          | 500,0    | 625,0     | 100%        | 2,84      | 1     | 10A       | 2,5         | C     |             |
| 4                                                                                        | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 3126,0   | 3907,5    | 100%        | 17,76     | 1     | 20A       | 4           | A     |             |
| 5                                                                                        | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 3126,0   | 3907,5    | 100%        | 17,76     | 1     | 20A       | 2,5         | B     |             |
| 6                                                                                        | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 3126,0   | 3907,5    | 100%        | 17,76     | 1     | 20A       | 2,5         | C     |             |
| 7                                                                                        | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 3126,0   | 3907,5    | 100%        | 17,76     | 1     | 20A       | 4           | A     |             |
| 8                                                                                        | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 3126,0   | 3907,5    | 100%        | 17,76     | 1     | 20A       | 2,5         | B     |             |
| RES.                                                                                     | Circuito Reserva |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| RES.                                                                                     | Circuito Reserva |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| RES.                                                                                     | Circuito Reserva |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| Total                                                                                    |                  | 30         | 11      | 5        | 17330,0  | 21475,0   |             |           |       |           |             |       |             |
| Alimel.                                                                                  | C=43,85m Q1=25   |            |         |          |          |           | 70%         | 22,79     | 3     | 25A       | 6           | ABC   |             |
| Potência Total (17330,0 W) (21475,0 VA) Potência Demandada: 70% (12081,0 W) (15041,3 VA) |                  |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| Corrente nas Fases: A=35,5A B=35,5A C=35,5A                                              |                  |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |

| Quadro de Cargas                                                                         |                  |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-------|-----------|-------------|-------|-------------|
| CD03                                                                                     |                  |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| Circ.                                                                                    | Descrição        | Iluminação | Tomadas | Ar Cond. | Pot. (W) | Pot. (VA) | Demanda (W) | Corr. (A) | Fases | Prot. (A) | Cond. (mm²) | Fases | Cond. (mm²) |
| 1                                                                                        | Iluminação       | 20         |         |          | 400,0    | 400,0     | 100%        | 1,82      | 1     | 10A       | 1,5         | A     |             |
| 2                                                                                        | Iluminação       | 1          |         |          | 247,5    | 247,5     | 100%        | 1,22      | 1     | 10A       | 1,5         | C     |             |
| 3                                                                                        | Iluminação       | 18         |         |          | 360,0    | 360,0     | 100%        | 1,64      | 1     | 10A       | 1,5         | B     |             |
| 4                                                                                        | Iluminação       | 15         |         |          | 300,0    | 300,0     | 100%        | 1,36      | 1     | 10A       | 1,5         | B     |             |
| 5                                                                                        | Tomadas          |            | 11      |          | 1100,0   | 1375,0    | 100%        | 6,25      | 1     | 10A       | 2,5         | C     |             |
| 6                                                                                        | Tomadas          |            | 12      |          | 1200,0   | 1500,0    | 100%        | 6,82      | 1     | 10A       | 2,5         | C     |             |
| 7                                                                                        | Tomadas          |            | 14      |          | 1400,0   | 1750,0    | 100%        | 7,95      | 1     | 10A       | 2,5         | B     |             |
| 8                                                                                        | Tomadas          |            | 11      |          | 1100,0   | 1375,0    | 100%        | 6,25      | 1     | 10A       | 2,5         | C     |             |
| 9                                                                                        | Tomadas          |            | 8       |          | 800,0    | 1000,0    | 100%        | 4,55      | 1     | 10A       | 2,5         | C     |             |
| 10                                                                                       | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 1251,0   | 1563,8    | 100%        | 7,11      | 1     | 10A       | 2,5         | A     |             |
| 11                                                                                       | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 1251,0   | 1563,8    | 100%        | 7,11      | 1     | 10A       | 2,5         | A     |             |
| 12                                                                                       | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 1251,0   | 1563,8    | 100%        | 7,11      | 1     | 10A       | 2,5         | A     |             |
| 13                                                                                       | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 1251,0   | 1563,8    | 100%        | 7,11      | 1     | 10A       | 2,5         | C     |             |
| 14                                                                                       | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 1251,0   | 1563,8    | 100%        | 7,11      | 1     | 10A       | 2,5         | B     |             |
| 15                                                                                       | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 936,0    | 1172,5    | 100%        | 5,33      | 1     | 10A       | 2,5         | C     |             |
| 16                                                                                       | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 936,0    | 1172,5    | 100%        | 5,33      | 1     | 10A       | 2,5         | B     |             |
| 17                                                                                       | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 2504,0   | 3130,0    | 100%        | 14,23     | 1     | 20A       | 2,5         | A     |             |
| 18                                                                                       | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 2504,0   | 3130,0    | 100%        | 14,23     | 1     | 20A       | 2,5         | B     |             |
| RES.                                                                                     | Circuito Reserva |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| RES.                                                                                     | Circuito Reserva |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| RES.                                                                                     | Circuito Reserva |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| Total                                                                                    |                  | 1          | 66      | 56       | 2        | 5         | 20865,0     | 24751,6   |       |           |             |       |             |
| Alimel.                                                                                  | C=31,48m Q1=25   |            |         |          |          |           | 70%         | 26,25     | 3     | 32A       | 10          | ABC   |             |
| Potência Total (20865,0 W) (24751,6 VA) Potência Demandada: 70% (14605,5 W) (17326,2 VA) |                  |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |
| Corrente nas Fases: A=37,4A B=37,4A C=37,5A                                              |                  |            |         |          |          |           |             |           |       |           |             |       |             |

| Quadro de Cargas                                                                      |                  |            |         |          |          |           |             |           |         |           |             |       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|---------|-----------|-------------|-------|-------------|
| CD04                                                                                  |                  |            |         |          |          |           |             |           |         |           |             |       |             |
| Circ.                                                                                 | Descrição        | Iluminação | Tomadas | Ar Cond. | Pot. (W) | Pot. (VA) | Demanda (W) | Corr. (A) | Fases   | Prot. (A) | Cond. (mm²) | Fases | Cond. (mm²) |
| 1                                                                                     | Iluminação       | 1          |         |          | 247,5    | 247,5     | 100%        | 1,10      | 1       | 10A       | 1,5         | B     |             |
| 2                                                                                     | Tomadas          |            | 7       |          | 700,0    | 875,0     | 100%        | 3,98      | 1       | 10A       | 2,5         | A     |             |
| 3                                                                                     | Tomadas          |            | 15      |          | 1500,0   | 1875,0    | 100%        | 8,52      | 1       | 10A       | 2,5         | B     |             |
| 4                                                                                     | Tomadas          |            | 9       |          | 900,0    | 1125,0    | 100%        | 5,11      | 1       | 10A       | 2,5         | C     |             |
| 5                                                                                     | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 936,0    | 1172,5    | 100%        | 5,33      | 1       | 10A       | 2,5         | C     |             |
| 6                                                                                     | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 936,0    | 1172,5    | 100%        | 5,33      | 1       | 10A       | 2,5         | C     |             |
| 7                                                                                     | Ar Condicionado  |            |         | 1        | 2504,0   | 3130,0    | 100%        | 14,23     | 1       | 20A       | 2,5         | A     |             |
| RES.                                                                                  | Circuito Reserva |            |         |          |          |           |             |           |         |           |             |       |             |
| RES.                                                                                  | Circuito Reserva |            |         |          |          |           |             |           |         |           |             |       |             |
| RES.                                                                                  | Circuito Reserva |            |         |          |          |           |             |           |         |           |             |       |             |
| Total                                                                                 |                  | 1          | 32      | 18       | 31       | 2         | 1           | 9207,5    | 11077,9 |           |             |       |             |
| Alimel.                                                                               | C=19,64m Q1=15   |            |         |          |          |           | 70%         | 11,75     | 3       | 25A       | 6           | ABC   |             |
| Potência Total (9207,5 W) (11077,9 VA) Potência Demandada: 70% (6445,3 W) (7754,5 VA) |                  |            |         |          |          |           |             |           |         |           |             |       |             |
| Corrente nas Fases: A=18,2A B=16,4A C=15,5A                                           |                  |            |         |          |          |           |             |           |         |           |             |       |             |

Diagrama trifilar CD01

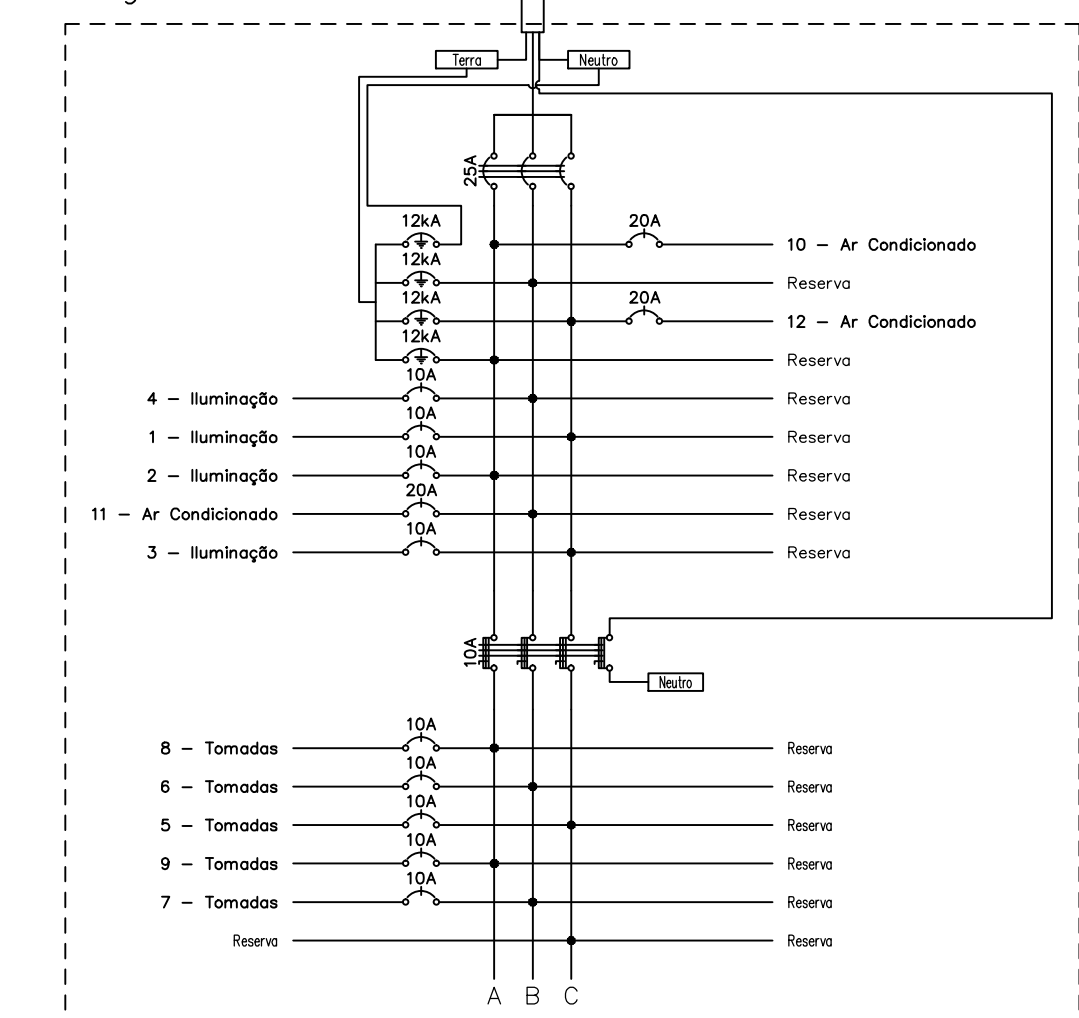


Diagrama trifilar CD02

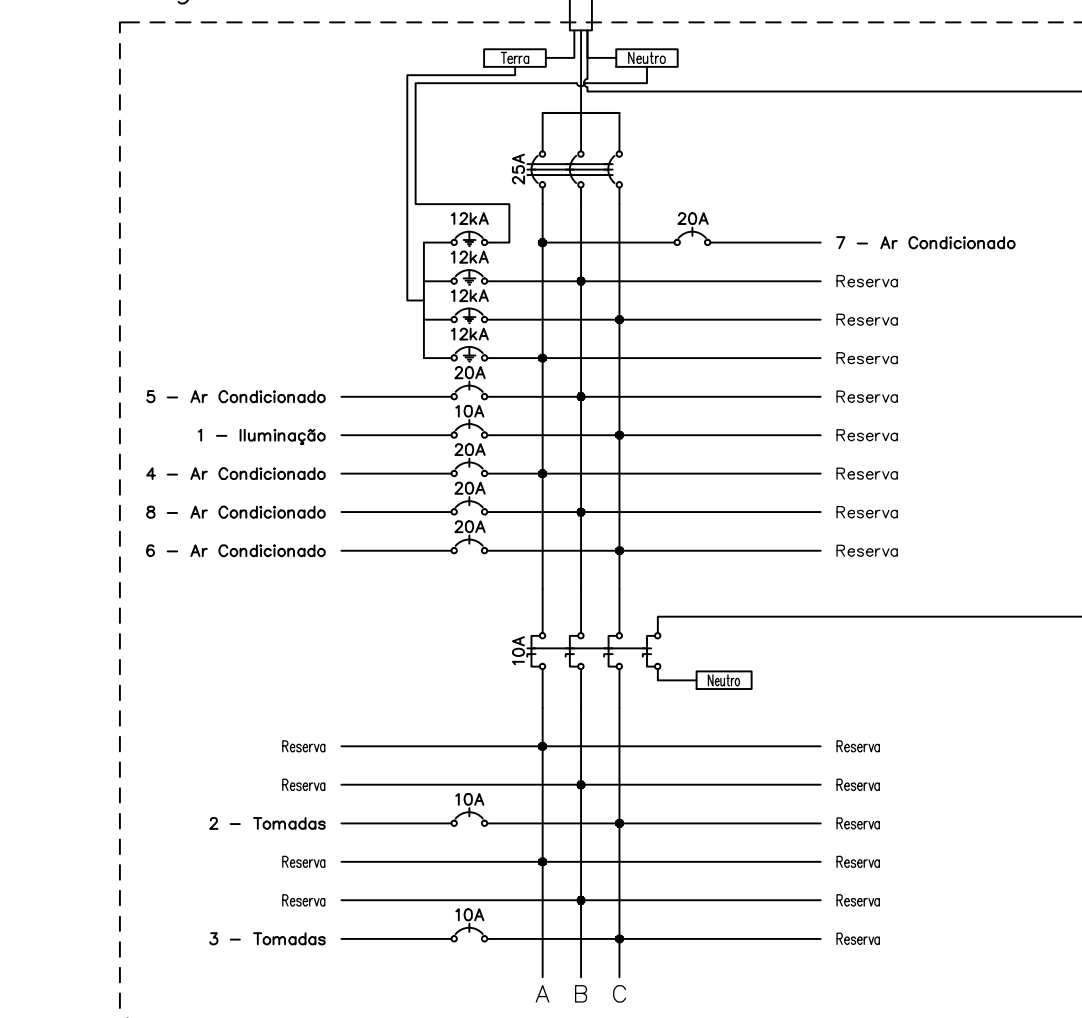


Diagrama trifilar CD03

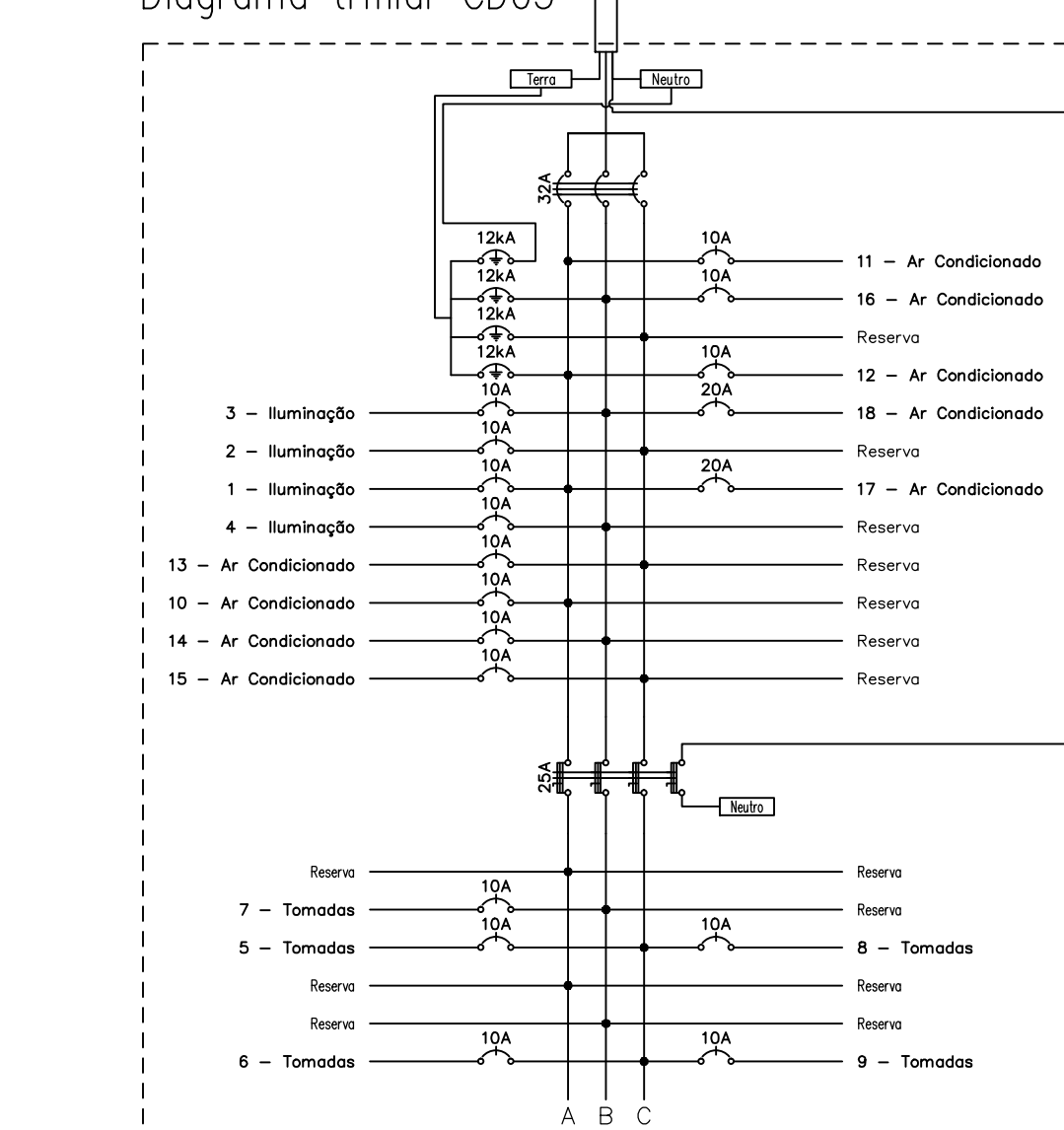
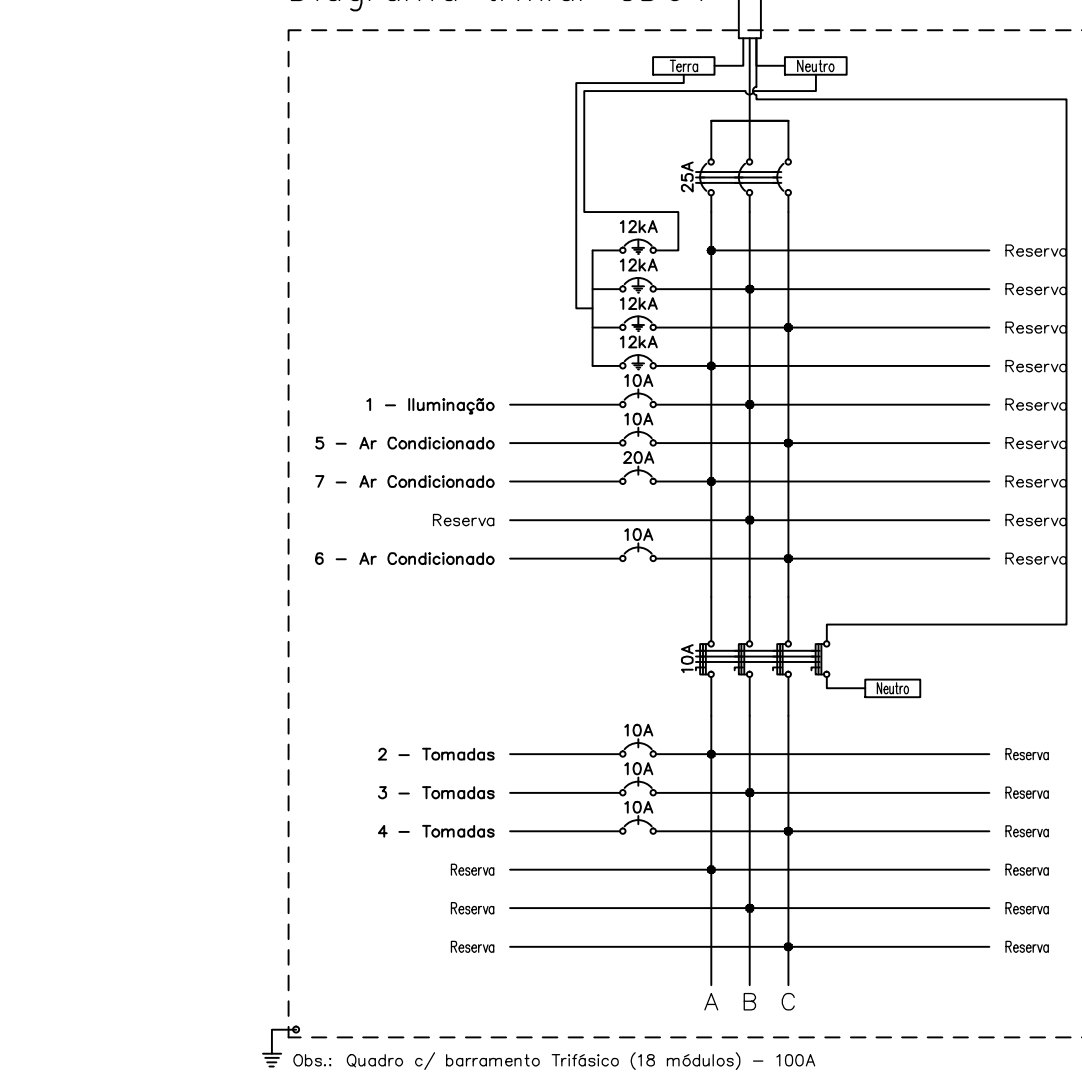


Diagrama trifilar CD04

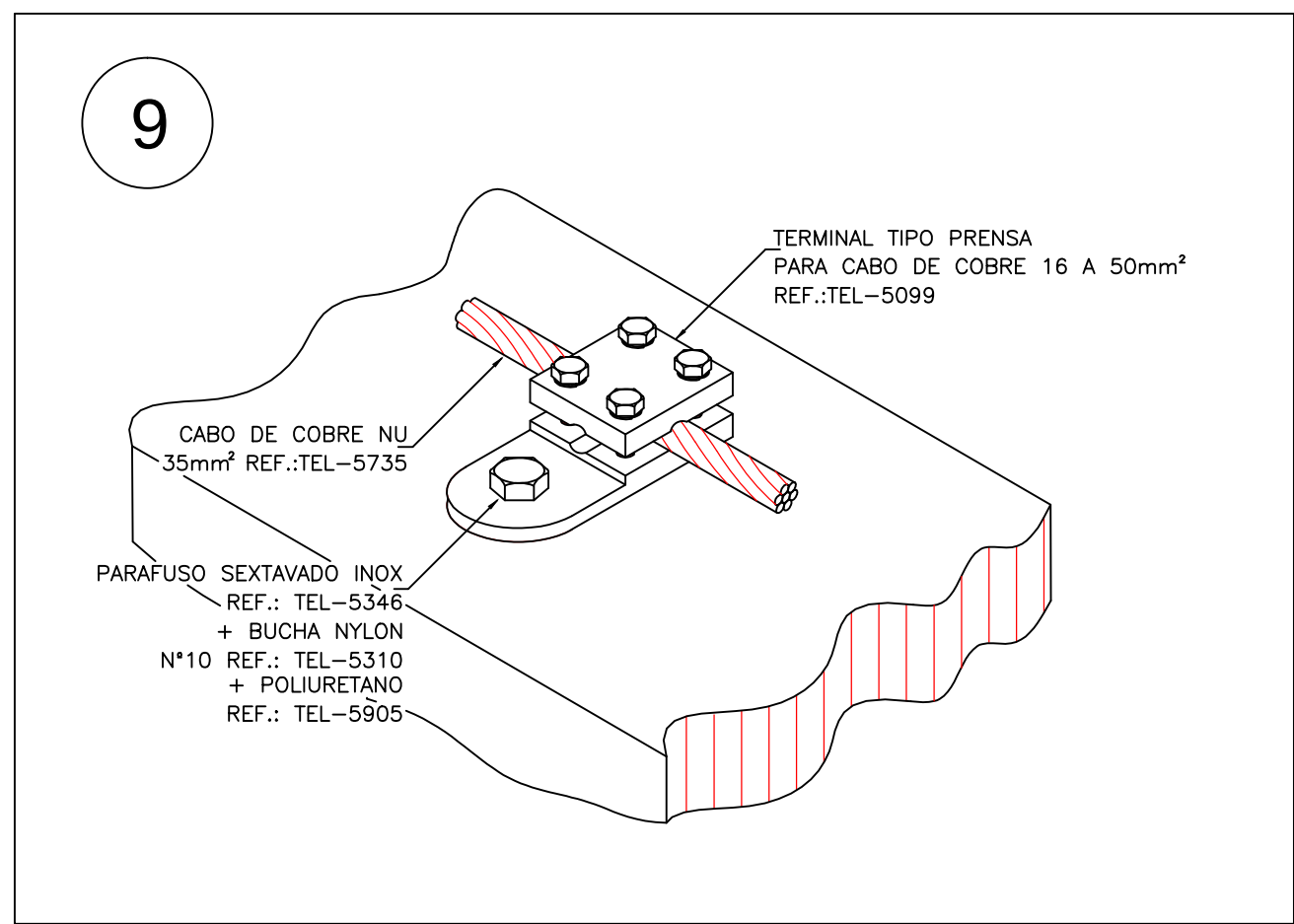


Dimensionamento dos alimentadores  
Cabos isolados em HEPR 90° 0,6/1KV

|                   |       |                      |        |              |                |            |                 |                  |               |                 |                          |              |        |      |
|-------------------|-------|----------------------|--------|--------------|----------------|------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| Projeto: Cremal   |       |                      |        |              |                |            |                 |                  |               |                 |                          |              |        |      |
| Franchito: Térreo |       |                      |        |              |                |            |                 |                  |               |                 |                          |              |        |      |
| Quilômetro: 016A  |       |                      |        |              |                |            |                 |                  |               |                 |                          |              |        |      |
| Circuito          | Fases | Carga Demandada (VA) | Qd (V) | Corrente (A) | Fator Correção | Compr. (m) | Bitola Q.Tensão | Bitola Cap. Cor. | Bitola Mínima | Bitola Proteção | Bitola Partida Utilizada | Proteção (A) |        |      |
| CD01              | 3     | 10231,4              | 380    | 15,50        | A              | 0,57       | 45,32           | 4 mm²            | 2,5 mm²       | 2,5 mm²         | 6 mm²                    | —            | 6 mm²  | 3P25 |
| CD02              | 3     | 15041,3              | 380    | 22,79        | A              | 0,57       | 43,85           | 6 mm²            | 6 mm²         | 2,5 mm²         | —                        | —            | 6 mm²  | 3P25 |
| CD03              | 3     | 17326,2              | 380    | 26,25        | A              | 0,57       | 31,48           | 4 mm²            | 10 mm²        | 2,5 mm²         | —                        | —            | 10 mm² | 3P32 |
| CD04              | 3     | 7754,5               | 380    | 17,75        | A              | 0,57       | 19,64           | 1 mm²            | 1,5 mm²       | 2,5 mm²         | —                        | —            | 6 mm²  | 3P25 |
| CD05              | 3     | 12696,6              | 380    | 19,24        | A              | 0,57       | 49,26           | 4 mm²            | 4 mm²         | 2,5 mm²         | 6 mm²                    | —            | 6 mm²  | 3P25 |
| CD06              | 3     | 9523,7               | 380    | 14,43        | A              | 0,57       | 64,96           | 4 mm²            | 2,5 mm²       | 2,5 mm²         | 6 mm²                    | —            | 6 mm²  | 3P25 |



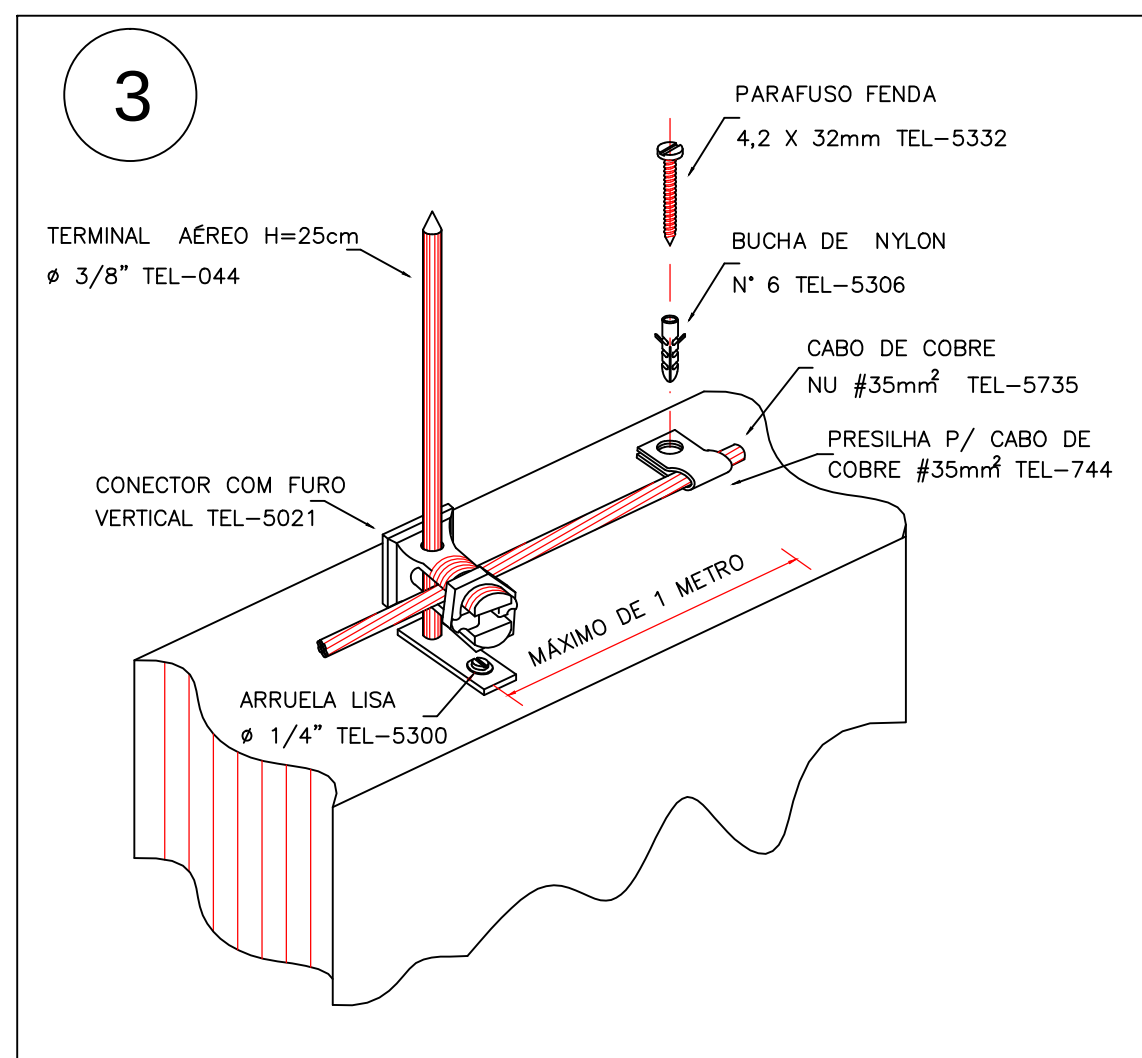
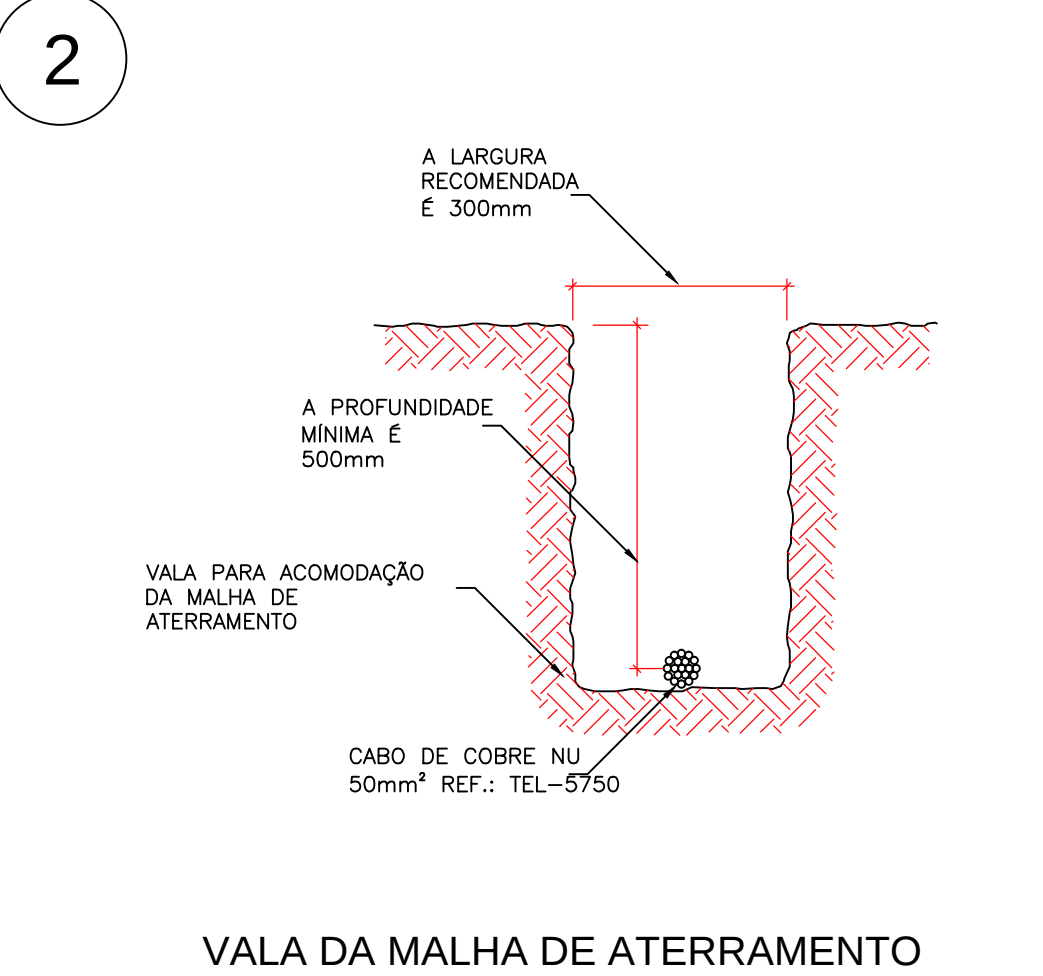
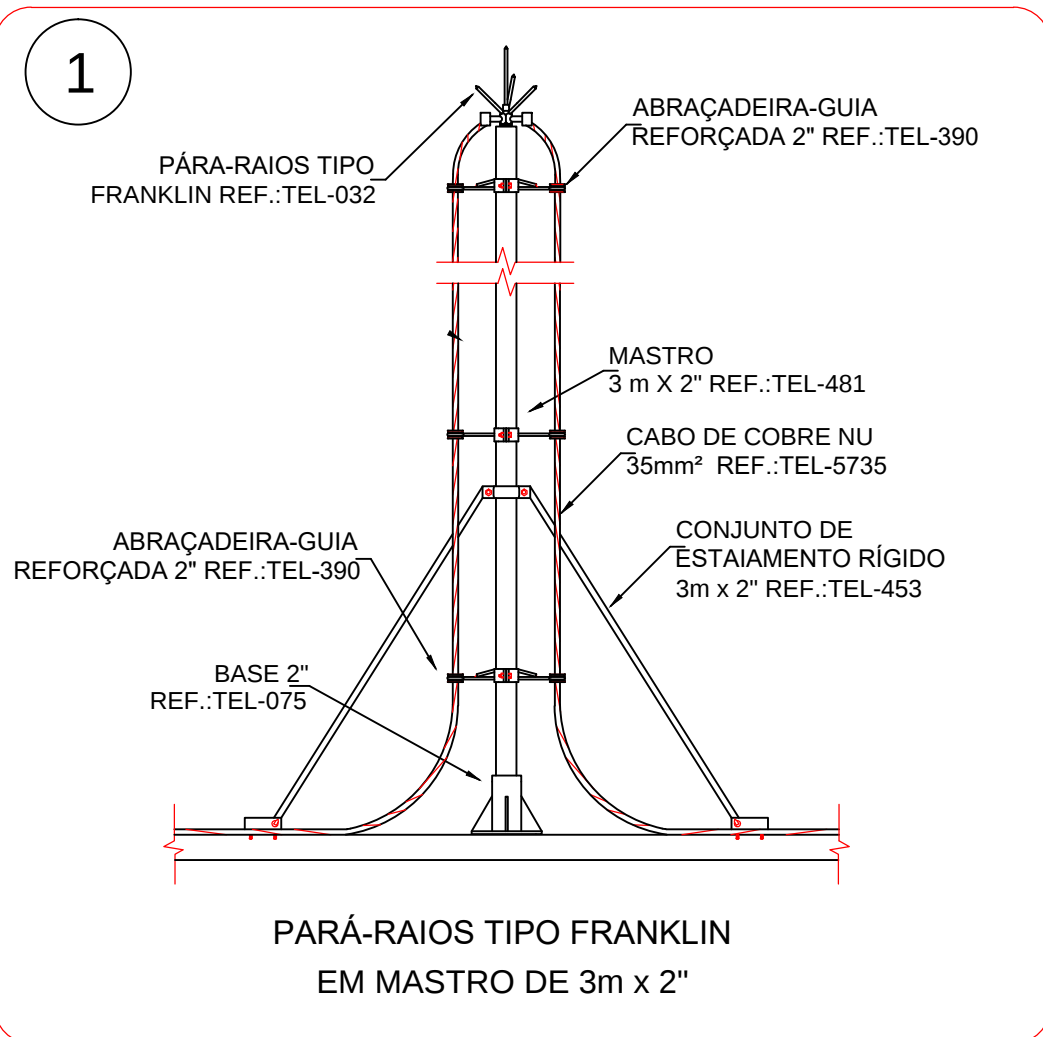




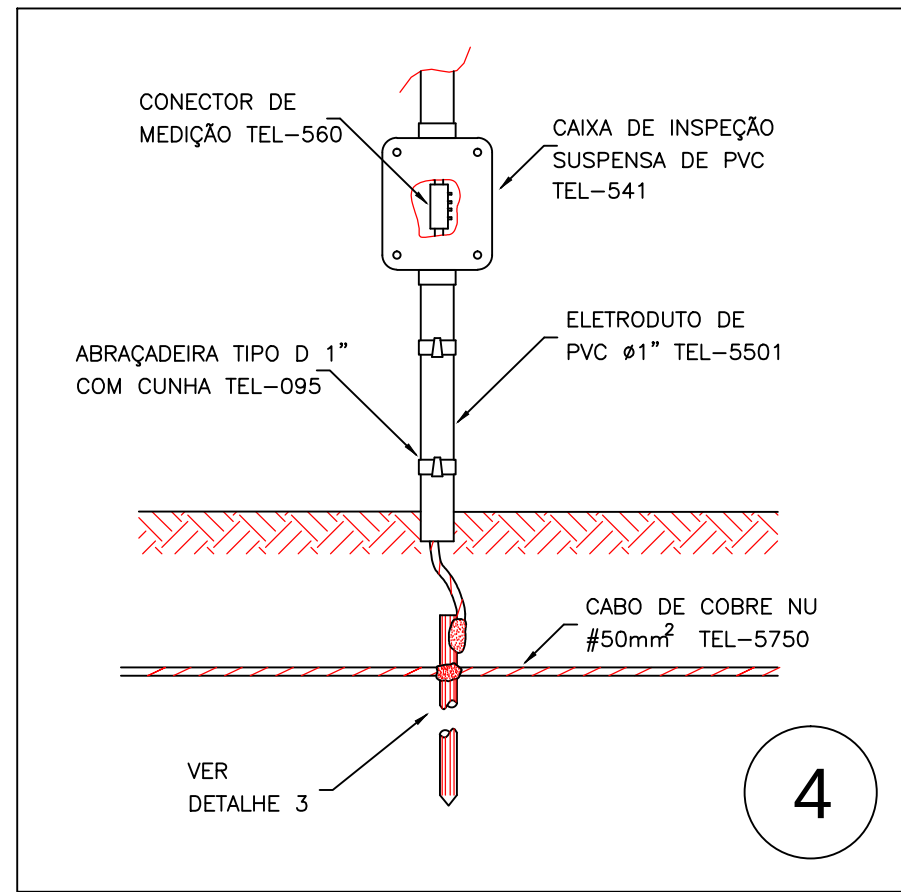
LEGENDA

|     |                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------|
| ●   | SOLDA EXOTERMICA                                                 |
| ✈   | CAPTOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 3m DE ALTURA-VER DETALHE 1 E 6 |
| --- | ANEL SUPERIOR-VER FIXAÇÃO DETALHE 3 E 9                          |
| --- | CABO DE COBRE NU EMBUTIDO NO SOLO-VER DETALHE 2                  |
| ✈   | DESCIDA DO CABO SPDA VER DETALHE 4 E 7                           |
| ✈   | TERMINAL AEREO-VER DETALHE 3                                     |

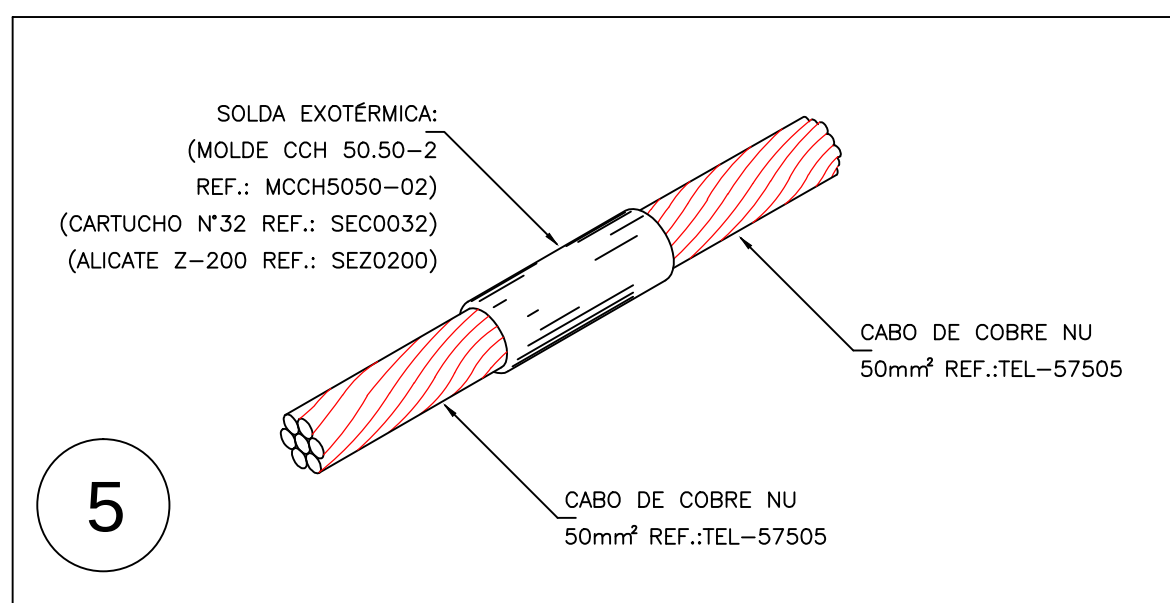
PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS: Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletrônicos. Para tal deverão ser previstos protetores de surto.



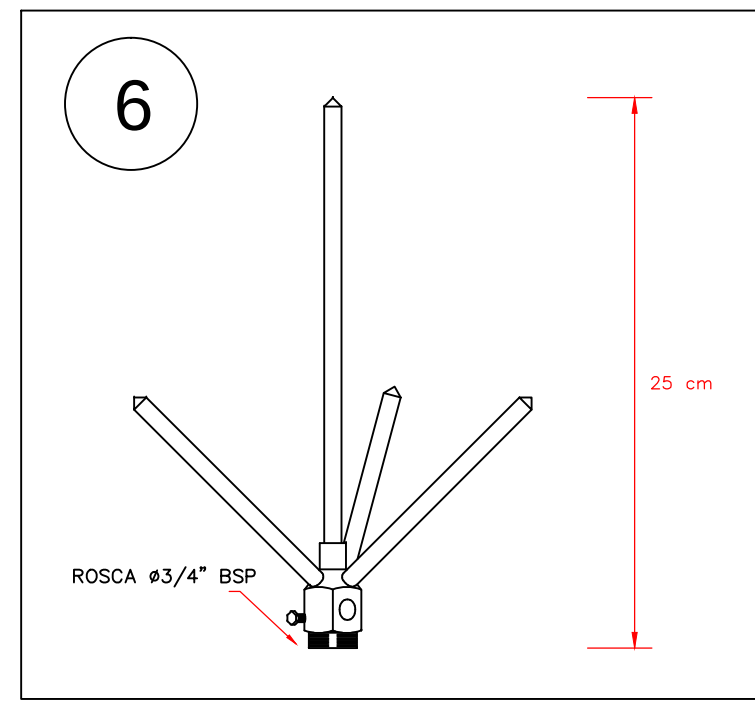
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO E TERMINAL AÉREO NA ALVENARIA



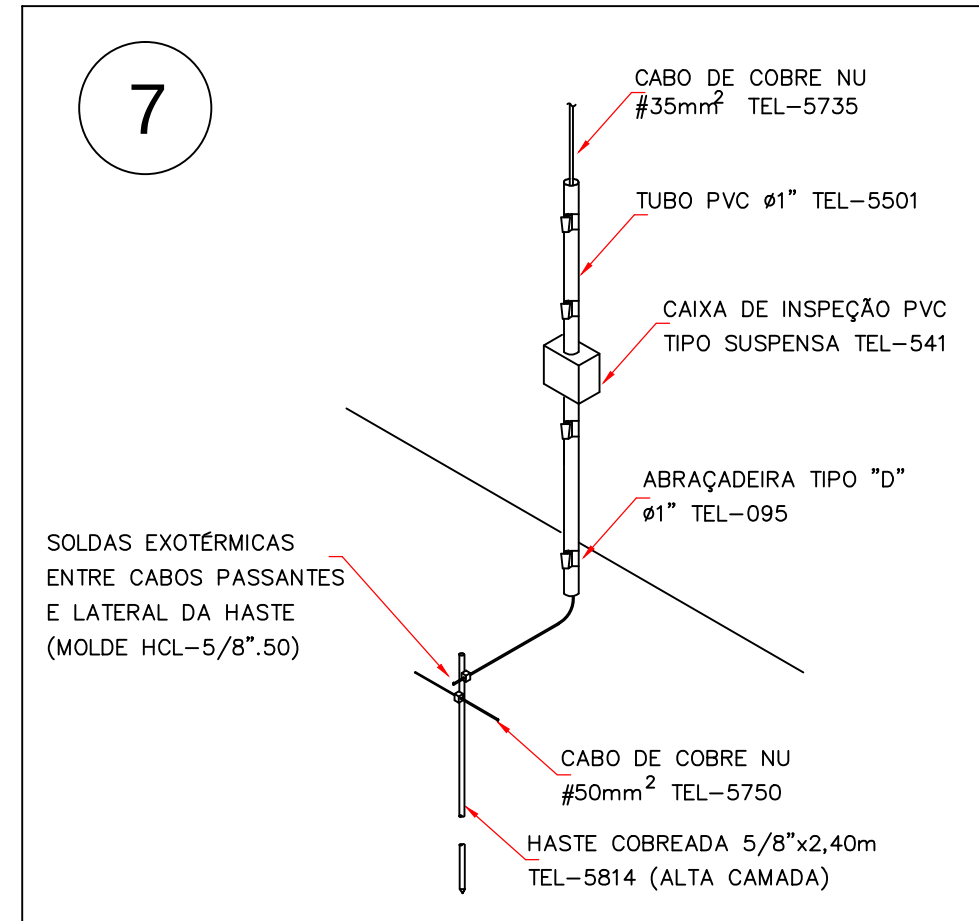
DETALHE DA JUNÇÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO



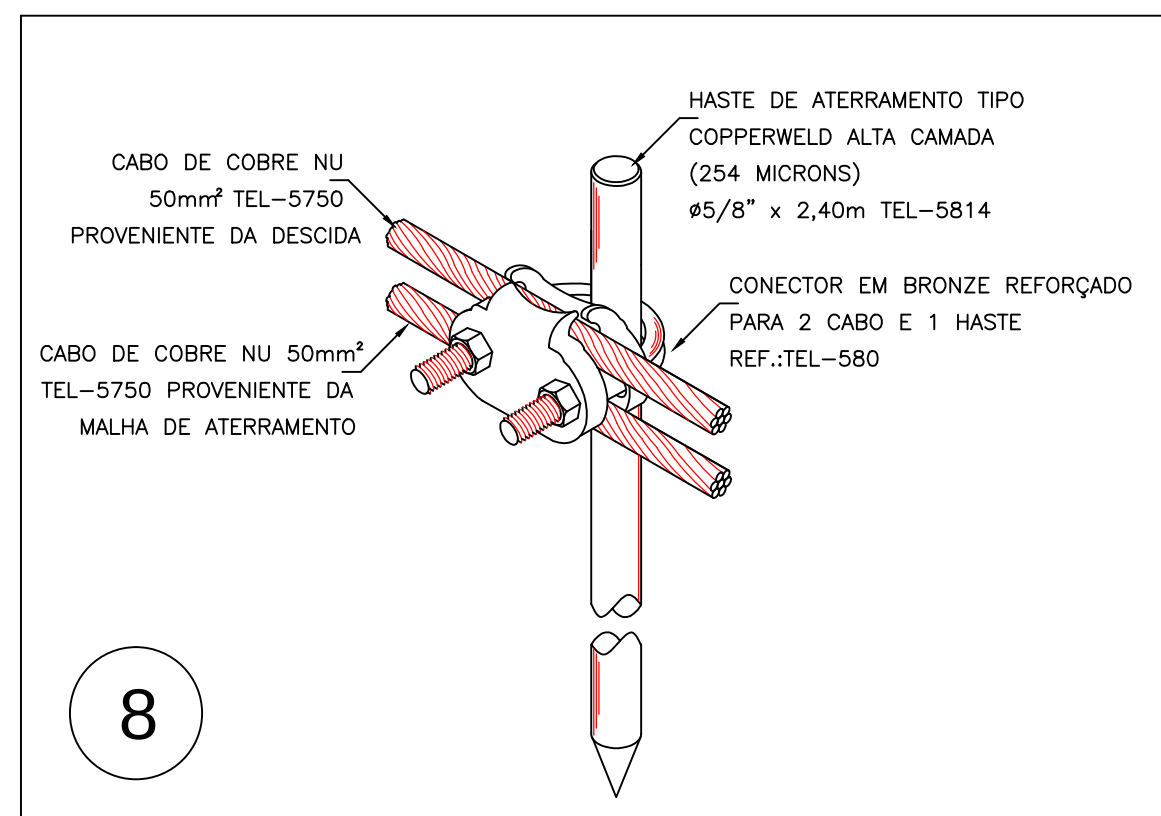
EMENDA DO CABO DA MALHA INFERIOR



PARA-RAIOS FRANKLIN LATÃO CROMADO



CONEXÃO ENTRE DESCIDA APARENTE E ATERRAMENTO



CONEXÃO DA CABO COM HASTE DE ATERRAMENTO

UNIDADE:  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO  
DE ALAGOAS

LOCALIDADE:  
AV. DURAL DE GOES MONTEIRO  
TABULEIRO DOS MARTINS, MACEIÓ-AL

AUTOR DO PROJETO:  
LUIZ ANTONIO DOS SANTOS GUEDES  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA: 020549105-7

PROPRIETÁRIO:  
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA  
DO ESTADO DE ALAGOAS  
CNPJ 10.884.377/0001-04

PROJETO DE SPDA

ASSUNTO

SPDA

ESCALA \_\_\_\_\_ INDICADA  
DATA \_\_\_\_\_ NOVEMBRO DE 2024

FOLHA

01 / 01