



TERMO DE REFERÊNCIA

02 / 2022 - SEOP

**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE
COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.**





1. OBJETO

1.1 – **Objeto da contratação:** Serviços comuns de engenharia para adaptação das instalações de combate a incêndio dos prédios sede e anexo do Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas – TRE/AM. O estacionamento coberto também será objeto da reforma, sendo tratado, no âmbito deste Termo de Referência, como edificação acessória ao prédio sede.

1.2 – **Natureza do objeto:** Serviço comum de engenharia, a ser prestado de forma não contínua.

1.3 – **Prazo de execução:** 150 (cento e cinquenta) dias corridos, a contar da data de recebimento da ordem de execução dos serviços.

1.4 – **CATSER:** 1627 (manutenção/reforma predial).

1.5 – O objeto deverá ser executado por empresa do setor da construção civil, devendo integrar qualquer um dos seguintes grupos da CNAE: 412, 422, 429, 432, 433 e 439.

1.6 – As edificações a serem atingidas pelos serviços contratados estão situadas à Av. André Araújo, 200, Adrianópolis – Manaus/AM, com as seguintes áreas construídas:

- Prédio Sede: 6.123,75 m²
- Prédio Anexo: 4.335,42 m²
- Estacionamento Coberto: 2.634,97 m²
- **Área Total: 13.094,14 m²**

2. PREÇO, REGIME DE CONTRATAÇÃO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

2.1 – **O regime de execução:** EMPREITADA POR **PREÇO UNITÁRIO**, com base no Art. 10, II, alínea b, da Lei 8.666 de 1993, cujo valor orçado pelo TRE/AM é **R\$ 1.283.278,35 (um milhão, duzentos e oitenta e três mil, duzentos e setenta e oito reais e trinta e cinco centavos)**, correspondente ao preço máximo admitido para o certame licitatório.





2.2 - Critério de Julgamento: A licitação será do tipo menor preço, sendo o critério de seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

2.3 – Critérios de aceitabilidade de preços: Os preços unitários dos serviços e o preço global da proposta não deverão ser superiores aos respectivos preços unitários e global constantes nas planilhas de referência do TRE/AM.

2.4 – Modalidade de licitação indicada: Pregão na forma eletrônica, conforme regulamentação do Decreto 10.024 de 2019.

2.5 – Adoção do regime de empreitada por preço unitário: Se dá pelo fato do objeto consistir em reforma de instalações, o que configura certa imprecisão nos quantitativos de serviços a serem executados, sendo, portanto, o regime mais adequado ao interesse público, conforme disposições do Acórdão 1977/2013 – TCU.

2.6 – Dotação orçamentária: As despesas decorrentes da contratação correrão à conta dos recursos consignados no Orçamento Geral da União, a cargo do Tribunal Regional Eleitoral do Amapá, conforme classificação a seguir:

Programa de Trabalho: 02.122.0033.20GP.0013

Natureza de Despesa Detalhada: 33.90.39.16 – manutenção e conservação de bens imóveis.

A nota de empenho a ser emitida deverá ser do tipo global, possibilitando que os pagamentos sejam efetuados por etapas executadas, conforme planilha de formação de preços e cronograma físico – financeiro.

3. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

3.1 – Fundamentação da contratação: Os sistemas de prevenção e combate a incêndio dos edifícios da Justiça Eleitoral do Amapá na capital, Manaus, já possuem mais de 20 anos, sendo, portanto, necessário adequá-los às exigências contidas nas atuais normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e do Corpo de Bombeiros Militar do Amapá.





A Administração deve garantir a segurança de pessoas (magistrados, servidores, colaboradores, eleitores, etc.) nas dependências do TRE-AM e a proteção dos bens patrimoniais do Tribunal em caso de sinistros, buscando, primeiramente, a prevenção de acidentes e, em caso de ocorrência de incêndios, a retirada segura de pessoas e o combate eficiente do seu foco.

3.2 – Necessidade da contratação: O objetivo da contratação é adequar os edifícios sede e anexo do Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas – TRE/AM às atuais exigências contidas nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e do Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas (CBMAM), quanto aos requisitos que regem os Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio para edificações existentes.

Para a legalização dos imóveis de propriedade desse Regional junto ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado Amazonas, inclusive para a obtenção do documento de “Habite-se” dos imóveis junto a prefeitura Municipal de Manaus/AM, é necessário a apresentação do Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndios (PCCI), Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas e do Projeto Arquitetônico atualizado, para a análise e aprovação dos órgãos competentes e posterior adequação dos imóveis, se necessário.

Considerando que a Administração tem por obrigação atender às demandas dos órgãos fiscalizadores no que tange à legislação vigente sobre a prevenção e ao combate a incêndios, visando, em caso de sinistro, proteger a vida de seus servidores, prestadores de serviços, usuários, bem como seu patrimônio e objetivando a redução de consequências em caso de sinistro além dos danos ao patrimônio público e ao meio ambiente, assim torna-se necessária a execução dos projetos de adequação das edificações, em conformidade com a legislação vigente sobre prevenção e combate a incêndio.

4. DOCUMENTOS ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

4.1 – Constituem parte integrante deste Termo de Referência, os seguintes anexos:

- ANEXO 1: Projetos Executivos de Engenharia;
- ANEXO 2: Planilha Orçamentária Sintética;
- ANEXO 3: Composição de Preço Unitário;
- ANEXO 4: Composição do BDI;





- ANEXO 5: Composição de Encargos Sociais;
- ANEXO 6: Declaração de Vistoria Técnica ou Dispensa de Vistoria;
- ANEXO 7: Cotação de Preços;
- ANEXO 8: Caderno de Especificações e Encargos.

→ **ANEXO 1 – Projetos Executivos de Engenharia:**

Representação gráfica do objeto a ser executado, em escala adequada, demonstrando formas, dimensões, funcionamento e especificações, definidas em plantas, cortes, elevações, esquemas e detalhes obedecendo às normas técnicas pertinentes.

→ **ANEXO 2 – Planilha Orçamentária Sintética:**

Avaliação do custo total da obra tendo como base os preços dos insumos praticados no mercado ou valores de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, Região Manaus, fornecido pela Caixa Econômica Federal. O levantamento das quantidades foi realizado a partir dos elementos descritos nos Desenhos Técnicos e Especificações Técnicas. A Planilha Orçamentária Sintética contém: discriminação dos serviços, unidade de medida, quantidade, custo unitário, custo parcial e custo total.

→ **ANEXO 3 – Composição do Preço Unitário:**

Avaliação do custo do preço unitário dos serviços constantes na planilha orçamentária sintética, detalhando a produtividade de mão-de-obra e seu respectivo custo homem/hora, assim como o consumo dos insumos ou equipamentos e seus respectivos preços unitários.

→ **ANEXO 4 – Benefícios e Despesas Indiretas (BDI):**

Mensuração do percentual das despesas indiretas (Administração Central, Despesas financeiras, Taxa de Risco e Garantia, Lucro, ISS, COFINS, PIS). Aplicando-se esses percentuais na fórmula constante do **ANEXO 4**, obtém-se um percentual que deverá ser aplicado sobre o valor total do custo direto dos serviços elencados na planilha orçamentária sintética.

→ **ANEXO 5 – Composição dos Encargos Sociais:**

Mensuração do percentual sobre os salários dos operários que manuseiam os materiais, seu transporte até a obra, sua alimentação, os equipamentos de proteção individual, as ferramentas de uso pessoal e todos os demais gastos que são efetivamente pagos pela empresa e que podem





ser vinculados à hora trabalhada, deverão ser embutidos no custo horário de todas as categorias de mão-de-obra.

→ **ANEXO 8 – Caderno de Especificações e Encargos:**

Conjunto de especificações técnicas, critérios, diretrizes e procedimentos estabelecidos pelo para a execução, fiscalização e controle dos serviços contratados.

5. VISTORIA TÉCNICA PRÉVIA DO LOCAL DA OBRA

5.1 – A vistoria técnica é facultativa. A empresa que optar pela **não** realização da vistoria, deverá apresentar **declaração de dispensa de vistoria**, em conformidade com o modelo contido no **ANEXO 6 – A** deste Termo de Referência, assinada pelo seu responsável técnico.

5.2 – Já a empresa que optar pela realização da vistoria, deverá apresentar **declaração de vistoria** assinada pelo seu responsável técnico, em conjunto com um servidor da Seção de Obras e Projetos – SEOP/TRE-AM, em conformidade com o modelo contido no **ANEXO 6 – B** deste Termo de Referência.

5.3 – Embora seja facultativa, a vistoria tem por objetivo a análise e conhecimento do local em que serão realizados os serviços, para conhecimento das condições e eventuais peculiaridades que possam vir a influenciar na formulação da proposta.

5.4 - A vistoria, caso seja realizada pela Licitante, **deverá** ser acompanhada por servidor lotado na sede da Seção de Obras e Projetos – SEOP, com agendamento prévio pelo telefone: (92) 3632 – 4479 ou através do correio eletrônico seop@tre-am.jus.br em dias úteis, das 8h às 14h.

5.5 – A vistoria poderá ser realizada a partir do 1º dia útil após a publicação do Edital, estendendo-se até o último dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

5.6 – Considerar-se-á a licitante como altamente especializada nos serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global de sua proposta, também, as complementações e acessórios porventura omitidos nos projetos, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todas as instalações físicas da edificação.





6. PRAZOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E VIGÊNCIA DO CONTRATO

6.1 – O prazo para execução da obra será de **150 (cento e cinquenta)** dias corridos, a contar da data constante na ordem de serviço, conforme item “6.4”.

6.2 – Após a assinatura do contrato, caberá à FISCALIZAÇÃO determinar um prazo de até 60 (sessenta) dias para que a CONTRATADA efetue os procedimentos preliminares à execução da obra, tais como mobilização de pessoal, equipamentos e materiais, apresentação de documentos obrigatórios, dentre outros necessários de modo a evitar a emissão da ordem de serviço de forma intempestiva.

6.3 – O prazo de que trata o item “6.2” será estabelecido por meio de expediente oficial, assinado pela FISCALIZAÇÃO, e devidamente encaminhado à CONTRATADA, preferencialmente, a partir de reunião presencial a ser realizada na sede do TRE/AM.

6.4 – A data oficial para início da obra, a constar na ordem de serviço, deverá ser automaticamente o primeiro dia útil, após o término do prazo a que se refere o item “6.2”.

6.5 - O período de vigência do Contrato contar-se-á a partir da data de publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, até o término do prazo de garantia dos serviços.

7. CRITÉRIOS MÍNIMOS PARA SELEÇÃO DO FORNECEDOR

7.1 – Os aspectos relativos à seleção das licitantes, no que tange à habilitação jurídica, qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal, **serão disciplinados no Edital de Licitação.**

7.2 - Os documentos que comprovarão a qualificação técnica serão os seguintes:

- (a) **Certidão de Registro de Pessoa Jurídica**, emitido pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou pelo CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, comprovando a quitação da anuidade de 2022.
- (b) **Atestado Capacidade Técnico – Operacional**: Apresentar um ou mais Atestados de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado





devidamente identificada, em nome da licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, a saber:

- (b.1) – Serviço de instalação de tubulação de aço galvanizado em rede de incêndio, qualquer diâmetro, com quantitativo igual ou superior a 400 (quatrocentos) metros lineares;
 - (b.2) – Serviço de fornecimento e instalação de extintores de incêndio, qualquer tipo, com quantitativo igual ou superior a 39 (trinta e nove) unidades;
 - (b.3) – Serviço de fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, qualquer tipo, com quantitativo igual ou superior a 4 (quatro) unidades;
 - (b.4) – Serviço de fornecimento e instalação de bomba em rede de incêndio, qualquer tipo, com quantitativo igual ou superior a 3 (três) unidades;
 - (b.5) – Serviço de fornecimento e instalação de porta corta-fogo, qualquer tipo, com quantitativo igual ou superior a 7 (sete) unidades;
 - (b.6) – Serviço de fornecimento e instalação de corrimão ou guarda-corpo em aço inox, qualquer modelo, com quantitativo igual ou superior a 100 (cem) metros lineares ou metros quadrados;
 - (b.7) – Serviço de fornecimento e instalação de válvula de governo, qualquer tipo, com quantitativo igual ou superior a 1 (uma) unidade;
 - (b.8) – Serviço de fornecimento e instalação de sprinkler, qualquer tipo, com quantitativo igual ou superior a 140 (cento e quarenta) unidades.
- (c) **Certidão de Registro de Pessoa Física**, relativa ao profissional indicado como **Responsável Técnico** junto ao CREA ou CAU, comprovando a quitação da anuidade de 2022;





- (d) **Atestado de Capacidade Técnico – Profissional, com apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU**, em nome do responsável técnico que participará da obra, na qual demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, a saber:

(d.1) – Serviço de instalação de tubulação de aço galvanizado em rede de incêndio, qualquer diâmetro;

(d.2) – Serviço de fornecimento e instalação de extintores de incêndio, qualquer tipo;

(d.3) – Serviço de fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, qualquer tipo;

(d.4) – Serviço de fornecimento e instalação de bomba em rede de incêndio, qualquer tipo;

(d.5) – Serviço de fornecimento e instalação de porta corta-fogo, qualquer tipo;

(d.6) – Serviço de fornecimento e instalação de corrimão ou guarda-corpo em aço inox, qualquer modelo;

(d.7) – Serviço de fornecimento e instalação de válvula de governo, qualquer tipo;

(d.8) – Serviço de fornecimento e instalação de sprinkler, qualquer tipo.

7.3 – Os responsáveis técnicos indicados pela licitante, deverão pertencer ao seu quadro permanente na data prevista para a entrega da proposta. Para fins deste certame, o vínculo do profissional com a empresa deverá ser comprovado por qualquer um dos seguintes documentos:





- (a) Contrato social da empresa em que conste o profissional como sócio, administrador ou diretor;
- (b) Carteira de Trabalho e Previdência Social ou cópia da ficha ou livro de registro de empregado na DRT;
- (c) Certidão expedida pelo CREA ou CAU, onde conste o nome do profissional como responsável técnico da empresa;
- (d) Contrato particular de prestação de serviço, firmado entre a empresa e o profissional, ou ainda, declaração de compromisso de vinculação futura, a ser providenciado caso a licitante se sagre vencedora do certame.

7.4 – No decorrer da execução do objeto, os profissionais apresentados no certame licitatório poderão ser substituídos, nos termos do Art. 30, §10, da Lei 8.666/1993, por profissionais que detenham qualificações e experiência equivalentes ou superiores, desde que a substituição seja aprovada pelo CONTRATANTE.

7.5 – Não serão aceitos Atestados de Capacidade Técnica emitidos pelo próprio licitante.

7.6 – Será admitida, para fins de comprovação do quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados, de forma que o somatório dos quantitativos atinja ao mínimo estabelecido pelo TRE/AM.

7.7 – As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato relativo às obras constantes na CAT apresentada e local da execução do serviço de engenharia.

7.8 – A empresa licitante deve estar enquadrada em atividade econômica compatível com o objeto licitado, devendo integrar qualquer um dos grupos 412, 432, 433 e 439 da CNAE.





8. PROPOSTA COMERCIAL DA LICITANTE

8.1 – As empresas licitantes deverão apresentar os seguintes documentos em sua **proposta comercial**:

- (a) Planilha Orçamentária Sintética, conforme modelo constante no ANEXO 2;
- (b) Composição de Preço Unitário, conforme modelo constante no ANEXO 3;
- (c) Composição da Taxa de BDI, conforme modelo constante no ANEXO 4;
- (d) Composição da Taxa de Encargos Sociais, conforme modelo constante no ANEXO 5;
- (e) Declaração de Vistoria Técnica ou Dispensa de Vistoria, conforme modelo constante no ANEXO 6-A ou ANEXO 6-B.

8.1.1- Os 5 (cinco) documentos que integram a proposta comercial da empresa, deverão ser rubricados e assinados pelo representante legal da empresa e pelo(s) seu(s) profissional(is) responsável(is) técnico(s), apresentado(s) no Certame Licitatório.

8.1.2 – No modelo apresentado nos Anexo 4 e 5, o CONTRATANTE considerou cumulativamente, para fins de cálculo do BDI:

a) Empresa NÃO OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL.

No caso concreto, a empresa licitante deverá considerar sua própria situação tributária e caso seja optante pelo simples nacional, inserir percentuais de ISS, PIS e COFINS compatíveis com as alíquotas que está obrigada a recolher, previstas no anexo IV da Lei Complementar 123 de 2006.

b) Empresa optante pela DESONERAÇÃO, caso em que é incluída na planilha do BDI, a CPRB no valor de 4,50%.

No caso concreto, a empresa licitante deve considerar sua própria situação tributária e caso não seja optante pela desoneração, deve excluir da planilha do BDI o percentual da CPRB.

CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

8.2 – Será considerada vencedora a licitante que apresentar a proposta comercial com o MENOR PREÇO GLOBAL, desde que atenda todos os seguintes critérios: Os preços unitários dos serviços e o preço global da proposta não deverão ser superiores aos respectivos preços unitários e global constantes nas planilhas de referência do TRE/AM.





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

8.3 - Nos preços cotados pelos licitantes, deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos, incluindo despesas com deslocamentos, hospedagem e alimentação de colaboradores da administração local, mobilização de materiais, ferramentas e equipamentos.

8.4 – A licitante não poderá alterar a discriminação, quantitativo e unidade de medida dos serviços constantes na planilha orçamentária de referência.

8.5 – Erros formais na elaboração da planilha orçamentária ou em qualquer outro documento integrante da proposta da empresa, não constitui motivo para a desclassificação da proposta, sendo que neste caso, é razoável que a Comissão estipule prazo para que a licitante faça os devidos ajustes, desde que não haja majoração do preço ofertado.

8.6 – Na elaboração da planilha orçamentária, deverão ser utilizados os percentuais de encargos sociais padronizados pelo SINAPI, ficando facultada à licitante a opção pela desoneração da folha de pagamento, de acordo com suas características tributárias.

BDI DA LICITANTE

8.7 – Na elaboração da Planilha da Taxa de Bonificação e Despesas Indiretas – Planilha do BDI, pela empresa LICITANTE, será obrigatoriamente utilizada a fórmula constante nos **ANEXO 4** deste Termo de Referência, de acordo com o disposto no Decreto 7983/2013, Art. 9 e Acórdão TCU 2622/2013.

8.8 – Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação do canteiro de obra, bem como qualquer outro item que possa ser enquadrado como custo direto, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser previstos como custos diretos na planilha orçamentária.

8.9 – Os percentuais a serem atribuídos pela empresa LICITANTE aos itens componentes do BDI: AC (Administração Central), S (Taxa de Seguros), G (Taxa de Garantias), R (Taxa de Riscos), DF (Taxa de Despesas Financeiras) e L (Taxa de Lucro) **podem** ser aqueles contidos na faixa de referência constante no **ANEXO 4**, cujos valores foram extraídos do Acórdão TCU 2622/2013;





8.10 – No entanto, com relação aos itens do BDI elencados no item anterior, a empresa LICITANTE **poderá ainda** utilizar percentuais próprios diferentes do recomendado, podendo ser valores maiores ou menores, que melhor reflitam suas características particulares, tais como: lucro desejável, situação econômico-financeira, localização e porte da empresa, estrutura administrativa, número de obras em execução, entre outras;

8.11 – Desta forma, uma possível taxa de BDI acima do referencial estabelecido no orçamento-base não é motivo suficiente para desclassificação da proposta de preços, caso o preço global ofertado pela empresa LICITANTE esteja igual ou abaixo do máximo admitido, conforme critérios de aceitabilidade de preços.

8.12 – As alíquotas dos tributos (impostos) componentes do BDI da empresa LICITANTE não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação vigente, e de acordo com as características tributárias da empresa, podendo os seus índices percentuais ser diferentes dos índices estabelecidos na planilha de BDI referencial do TRE/AM.

8.13 – Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica – IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido – CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do Decreto 7983/2013, Art. 9, inciso II e Súmula TCU – 254.

8.14 – Licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no Art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.883/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela administração pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

8.15 – As empresas **optantes pelo Simples Nacional** deverão apresentar percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição de BDI, compatíveis com as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.





8.16 – As empresas **optantes pelo Simples Nacional** não devem incluir na sua composição de encargos sociais os gastos relativos ao ressarcimento das contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc.), conforme disposto no art. 13, § 3º, da Lei Complementar 123/2006, por se tratar de um regime diferenciado e favorecido dispensado às ME e EPP por força de expressa previsão constitucional, de modo que os benefícios tributários conferidos pelo Simples Nacional estejam devidamente refletidos nos preços contratados pela Administração Pública.

ENCARGOS SOCIAIS / DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

8.17 – Conforme toda a legislação que trata sobre a desoneração da folha de pagamento, as empresas licitantes **podem optar** pela **desoneração** da folha de pagamento. **Caso a empresa seja optante pela DESONERAÇÃO**, a sua proposta deverá contemplar os seguintes aspectos:

8.17.1 – A empresa **Não optante pelo Simples Nacional**, na planilha de serviços, deverá aplicar a taxa de encargos sociais **com desoneração**, incidente sobre a mão de obra, no valor de **84,39% (Horista)** e **47,07% (Mensalista)**, conforme tabela contida no **ANEXO 5**;

8.17.2 – Na planilha do BDI, deverá ser incluída a **CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)** no valor de **4,5%**, conforme Lei 13.161/2015.

8.18 – Caso a empresa **não seja optante pela desoneração**, ou seja, neste caso ela é optante pelos encargos “sem desoneração” da folha de pagamento, a sua proposta deverá conter o seguinte:

8.18.1 – A empresa **Não optante pelo Simples Nacional**, na planilha de serviços, deverá aplicar a taxa de encargos sociais **sem desoneração**, incidente sobre a mão de obra, no valor de **113,85% (Horista)** e **70,64% (Mensalista)**, conforme tabela contida no **ANEXO 5**;

8.18.2 – Na planilha do BDI, **NÃO** deverá ser incluída a **CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)**, no valor de 4,5%, conforme Lei 13.161/2015.





8.18.3 – No caso das empresas **ONERADAS**, na planilha orçamentária deverão ser aplicadas taxas de encargos sociais sem desoneração, conforme tabela vigente do SINAPI.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

8.19 – Na composição de preço unitário, a licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços.

8.20 – Os coeficientes dos insumos e serviços, na CPU da licitante, poderão ser diferentes daqueles previstos na CPU do TRE/AM, desde que o preço unitário do serviço seja igual ou inferior ao da planilha de referência do órgão CONTRATANTE.

9. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DO TRE-AM

9.1 - Conforme demonstrado na planilha orçamentária sintética, constante no **ANEXO 2** deste Termo de Referência, o custo total estimado da obra é **R\$ 1.283.278,35 (um milhão, duzentos e oitenta e três mil, duzentos e setenta e oito reais e trinta e cinco centavos)**, sendo este o valor máximo admitido pelo TRE/AM para aceitação das propostas das licitantes.

9.2 – A planilha orçamentária de referência do TRE/AM foi elaborada com encargos sociais com desoneração e com CPRB de 4,5% integrando a composição do BDI. Este critério foi adotado por ser o mais econômico para a administração pública.

9.3 - O custo unitário de cada serviço especificado na Planilha Orçamentária, **ANEXO 2**, foi obtido por meio do preenchimento das planilhas de Composição de Custo Unitário, **ANEXO 3**, que por sua vez foram extraídas da base de dados do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Região MANAUS, que consiste num sistema de pesquisa mensal que informa os custos e índices da construção civil e tem a Caixa Econômica Federal – CEF e o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE como responsáveis pela divulgação oficial dos resultados, manutenção, atualização e aperfeiçoamento do cadastro de referências técnicas, métodos de cálculo e do controle de qualidade dos dados disponibilizados.





9.4 – A obrigatoriedade da utilização do sistema SINAPI, para elaboração de orçamentos de obras a serem executadas com recursos orçamentários da União, está prevista no Art. 3º, Capítulo II do Decreto 7.983/2013, bem como no Art. 9º, caput da Resolução CNJ 114/2010.

9.5 – Considerando o disposto nos Artigos 6, 7 e 8 do Decreto 7.983/2013, os serviços componentes da planilha orçamentária, porventura inexistentes na base de dados do sistema SINAPI, por conta da especificidade do projeto e/ou do local da obra, tiveram sua composição de custo unitário elaborada pelo TRE/AM por meio de pesquisa de mercado. Nestes casos, os coeficientes dos insumos componentes dos serviços foram obtidos de diversas fontes oficiais, constantes no sistema ORÇAFASCIO.

9.6 – Conforme prescrições do Art. 9º do Decreto 7.983/2013 e Art. 115 da Resolução CNJ 114/2010, bem como do Acórdão TCU 2622/2013, neste Termo de Referência foi estimada a Taxa de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI no seguinte percentual: **28,35%**.

9.7 – A fórmula padrão para o cálculo do BDI, apresentada no **ANEXO 4**, foi obtida dos Acórdãos TCU 2369/2011 e 2622/2013.

9.8 – Os percentuais variáveis atribuídos aos itens componentes do BDI foram adotados como sendo os valores médios do tipo de obra “construção de edifícios”, conforme tabela constante no Acórdão TCU 2622/2013.

9.9 - Conforme entendimento consolidado no Acórdão TCU 2622/2013, os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contrato não devendo ser repassado ao CONTRATANTE.

9.10 – Conforme Acórdão TCU 2622/2013, os percentuais que integram a composição de BDI nas planilhas de referência de obras públicas devem ser equivalentes ao valor integral das alíquotas do PIS e da COFINS de 0,65% e 3%, respectivamente.

9.11 – A Tabela de Encargos Sociais, **ANEXO 5**, foi extraída do SINAPI e representa informações atualizadas sobre os percentuais incidentes sobre a folha de pagamento provenientes das taxas





das leis sociais, riscos e convenções coletivas de trabalho. Os dados da mão de obra horista e mensalista são disponibilizados para todas as capitais brasileiras.

9.12 – As tabelas de encargos sociais, elaboradas pela equipe técnica do SINAPI, constituem exame de encargos sociais praticados pelos principais órgãos executores de obras e seguem uma padronização definida de sorte a permitir eventuais particularidades regionais. Desta forma, em alguns Estados os percentuais de encargos sociais contemplam itens que em outros não foram considerados.

9.13 - Conforme art.14 do Decreto 7.983/2013, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o obtido a partir dos custos unitários do orçamento base de referência, **ANEXO 2**, não poderá ser reduzida em favor do contratado, em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária;

9.14 - Conforme art.15 do Decreto 7.983/2013, a formação do preço dos aditivos contratuais contará com orçamento específico detalhado em planilhas elaboradas pelo órgão ou entidade responsável pela licitação, mantendo-se, em qualquer aditivo contratual, a proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado pela Administração nos termos deste artigo e o valor global contratado, mantidos os limites do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

9.15 - Em caso de celebração de termo aditivo, o serviço adicionado ao contrato ou que sofra alteração em seu quantitativo ou preço deverá apresentar preço unitário inferior ao preço de referência da administração pública, mantida a proporcionalidade entre o preço global contratado e o preço de referência, ressalvada a exceção prevista no parágrafo único do art. 14 do Decreto 7.983/2013 e respeitados os limites do previstos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.16 - O preço de referência a que se refere o item 9.15 deverá ser obtido na forma do Capítulo II do Decreto 7.983/2013, considerando a data-base de elaboração do orçamento de referência da Administração, observadas as cláusulas contratuais.

9.17 – Conforme art. 13, Inciso II do Decreto 7.983/2013, deverá constar no edital e no contrato cláusula expressa de concordância do contratado com a adequação do projeto que integra o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das





peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto, não poderão ultrapassar no seu conjunto 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

10. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

DOCUMENTOS INICIAIS DA OBRA

10.1 – A CONTRATADA deverá providenciar, nos prazos máximos estipulados a seguir, a contar da data especificada nos itens 6.2 e 6.3, as seguintes documentações:

10.1.1 – Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), dos responsáveis técnicos pela execução, emitidos junto ao CREA ou CAU, em até 10 (dez) dias corridos, a contar do recebimento da ordem de serviço;

10.1.2 – Novo Cronograma Físico–Financeiro ajustado, se for o caso, em até 15 (quinze) dias corridos, a contar do recebimento da ordem de serviço;

10.1.3 – Carta de indicação do PREPOSTO e SUPLENTE, que representará a empresa em todos os aspectos do contrato firmado, em até 5 (cinco) dias corridos, a contar do recebimento da ordem de serviço;

10.1.4 – Indicação de, no mínimo, 2 (dois) endereços de correio eletrônico (e-mail) e 2 (dois) números de telefone celular com o aplicativo WhatsApp, que servirão como meios de comunicação oficial entre as partes, inclusive para encaminhamento de quaisquer documentos relativos ao contrato firmados, em até 5 (cinco) dias corridos, a contar do recebimento da ordem de serviço.





CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

10.2 – A licitante deverá elaborar o cronograma físico–financeiro por item e subitem. Somente após a definição do andamento de cada subitem, deve-se calcular a projeção física–financeira da etapa.

10.3 – No cronograma físico-financeiro, os itens **1- Administração da obra; o subitem 2.3 - Aluguel mensal de andaimes e o item 5- Limpeza Permanente** deverão ser previstas proporcionalmente ao andamento físico da obra, em cada mês. Assim, deverá ser aplicado o percentual do custo direto total (sem BDI) de cada mês no valor total previsto em cada subitem componente dos itens correspondentes.

10.4 – O cronograma deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização, que terá total autoridade para determinar as modificações que julgar necessárias, cabendo à CONTRATADA providenciar as alterações na forma solicitada, se for o caso.

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10.5 - Os serviços serão executados de acordo com as disposições contidas no Projeto Executivo, Especificações Técnicas e Planilha Orçamentária de Serviços, Normas Específicas, bem como os demais anexos a este Termo de Referência.

10.6 - Nos elementos citados constam todas as diretrizes e metodologias a serem observadas na execução dos serviços, tais como mão-de-obra a ser utilizada, materiais a serem empregados, quantidade e qualidade dos materiais, bem como serviços e técnicas a serem empregadas.

10.6 – A empresa deverá observar os Cadernos Técnicos de Serviços do SINAPI, seguindo as orientações do processo executivo de cada serviço, no que couber.

10.7 – Farão parte integrante deste projeto e deverão ser seguidas pela CONTRATADA, desde que alinhadas com as particularidades do projeto em tela, as especificações contidas nos seguintes documentos:

10.7.1 – Manuais de Construção da SEAP.





10.7.2 – Normas Técnicas da ABNT.

10.7.3 – Normas do INMETRO.

10.7.4 – Normas do CONFEA e CAU.

10.7.5 – Normas ou Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros dos Estados do Amazonas e de São Paulo.

10.8 – A obra deverá ser entregue sem instalações provisórias, livre de entulho ou quaisquer elementos que possam impedir a utilização imediata da edificação, devendo a CONTRATADA comunicar à conclusão dos serviços, por escrito, à Fiscalização, para que se possam proceder a vistoria da obra com vistas à sua aceitação provisória.

MATERIAIS

10.9 – A empresa deverá fornecer os materiais com as características especificadas nos documentos técnicos. No caso de insumos SINAPI, devem observadas as Fichas de Especificações de Insumos do SINAPI.

10.10 – Os materiais de acabamento e materiais das instalações (pisos, portas, tubos, tintas, torneiras, acessórios, revestimentos cerâmicos, granitos), bem como outros tipos de materiais indicados em projeto, devem ser submetidos à aprovação da Fiscalização, antes da sua compra. Portanto, a empresa deverá entregar à Fiscalização as amostras e/ou catálogos com especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

10.11 – Caso julgue necessário, a Fiscalização poderá solicitar à CONTRATADA, sem ônus ao CONTRATANTE, a apresentação de dados adicionais, informações técnicas, resultados de ensaios, certificados de conformidade e de qualidade de materiais, antes da sua aprovação.

10.12 – Notas fiscais de aquisição de materiais para a obra, podem ser aceitas como comprovação das características dos materiais especificadas em projeto, a depender de análise do documento pela Fiscalização.





10.13 – Todos os materiais a serem empregados na execução da obra, serão de 1ª qualidade, obedecendo às especificações, às normas da ABNT no que couber, na falta destas, terem suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratórios tecnológicos idôneos, sob pena de impugnação dos insumos pela Fiscalização.

10.14 – Os materiais a serem fornecidos devem, preferencialmente, ser de marcas consagradas no mercado nacional, de menor impacto ambiental e de maior possibilidade de reciclagem.

10.15 – A empresa deverá planejar a aquisição dos materiais e sua disponibilização na obra, em tempo hábil para execução dos serviços, de modo a não comprometer o andamento previsto no cronograma físico – financeiro.

10.16 – Serão admitidos materiais similares aos especificados, desde que as condições de similaridade sejam previamente julgadas e aceitas pela Fiscalização.

10.17 – Os materiais, ferramentas e equipamentos não aceitos ou reprovados pela fiscalização, por conta de não comprovação do atendimento às especificações do projeto, às normas técnicas ou às recomendações do fabricante, devem ser retirados no prazo de 24 (vinte e quatro) horas após notificação da fiscalização.

10.18 – As alternativas de aplicação de materiais, ferramentas, equipamentos ou, ainda, procedimentos construtivos, por parte da CONTRATADA, devem ser submetidos à Fiscalização com antecedência suficiente, de modo a não provocar atrasos no andamento da obra.

DIÁRIO DE OBRAS

10.19 – A CONTRATADA deverá manter, no canteiro de obras, o relatório DIÁRIO DE OBRAS, assinado pelo responsável técnico, anotando-se todas as ocorrências relativas à execução dos serviços, contendo inclusive fotografias sobre o andamento da obra.

10.20 – Todas as ocorrências típicas da rotina diária da obra, deverão ser descritas no diário de obras, tais como: serviços executados, serviços iniciados, serviços concluídos, quantidade de





funcionários, condições climáticas, fotos, materiais entregues na obra, problemas relacionados ao andamento da obra, etc.

10.21 - O diário de obras deverá ser elaborado pela CONTRATADA e entregue à Fiscalização, diariamente, devendo a primeira entrega ser no dia subsequente à data do início dos serviços, e assim sucessivamente. A fiscalização deverá devolver o diário assinado em até 24h, após o seu recebimento.

DISPOSIÇÕES GERAIS

10.22 – Os serviços deverão ser executados de acordo com a orientação e coordenação do Responsável Técnico indicado na licitação, devidamente auxiliado pelo corpo técnico e operacional da empresa.

10.23 – O responsável técnico da obra, contratado pela empresa executora do serviço, deverá se fazer presente em todas as reuniões tratativas dos assuntos relacionados à obra CONTRATADA.

10.24 – A CONTRATADA deverá manter no local da obra, todos os projetos executivos e especificações técnicas, de modo a permitir o acompanhamento e execução pelos seus técnicos locais.

CANTEIRO DE OBRAS

10.25 – O canteiro de obras e os locais de realização dos serviços devem ser mantidos limpos e organizados, especialmente as vias de circulação, passagens, rampas, refeitórios e alojamentos (se for o caso), devendo a CONTRATADA realizar limpezas periódicas, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.

10.26 – A execução de todas as etapas da obra, a mobilização de equipamentos e transporte de materiais deverão ser feitos de modo a não prejudicar a circulação de pessoas, os serviços concomitantes no local da instalação, observando sempre a máxima segurança contra acidentes.

10.27 – A placa da obra deverá ser fixada no canteiro de obras em local visível e seguro, devendo possuir as dimensões e características especificadas no projeto.





HORÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

10.28 - A empresa CONTRATADA deverá atender à carga horária da convenção ou dissídio coletivo do sindicato da construção civil do estado do Amapá, respeitando o limite de carga horária semanal e, se necessário, caso a obra esteja com o cronograma atrasado, a empresa CONTRATADA deverá convocar seus funcionários para trabalharem em horário extraordinário, noturno e finais de semana, às suas expensas, a fim de restabelecer os prazos acordados no cronograma da obra.

10.29 – A Fiscalização poderá determinar, sempre que julgar necessário, a execução de serviços em horários diferenciados, iniciando-se no turno matutino ou vespertino estendendo-se até o turno noturno, devendo a CONTRATADA acatar o planejamento, de modo a minimizar os transtornos causados aos usuários da edificação nos horários comerciais. **A título de exemplo de carga horária diferenciada que deverá ser exigida pela Fiscalização, considerando 44 (quarenta e quatro) horas semanais dispostas da seguinte forma:**

- De segunda-feira a sexta-feira das 14:00h às 22:00h com intervalo para jantar de uma hora, totaliza 7 (sete) horas trabalhadas por dia, ou seja, 35 (trinta e cinco) horas em dias de semana.
- Sábado das 8:00 às 18:00h, com intervalo para almoço de uma hora, totaliza 9 (nove) horas trabalhadas aos finais de semana.

10.30 – A CONTRATADA deverá alocar a quantidade de funcionários necessários para a execução dos serviços de forma a atender aos prazos de início e término de todas as etapas da obra, mantendo-se compatível com o cronograma físico apresentado, sob pena de aplicação das penalidades cabíveis nos casos de atrasos injustificados na execução das etapas.

TESTE DE PRESSÃO E VAZÃO

10.31 – A CONTRATADA deverá realizar os **testes de pressão e vazão** das redes de incêndios dos prédios na presença dos Fiscais do contrato, conforme as Normas Técnicas:

- ABNT NBR 16704:2019 – Conjuntos de bombas estacionárias para sistemas automáticos de proteção contra incêndios – Requisitos;





- ABNT NBR 10897:2014 – Sistemas de proteção contra incêndio por chuveiros automáticos – Requisitos;
- ABNT NBR 13714:2000 – Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio;
- NFPA 25 – Inspeção, Teste e Manutenção de Sistemas de Proteção contra Incêndio à Base de Água;
- Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros.

11. FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

11.1 – O acompanhamento e fiscalização do contrato consiste na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes do CONTRATANTE, especialmente designados, na forma dos Art. 67 e 73 da Lei 8.666/1993.

11.2 – O representante do CONTRATANTE, doravante denominado Fiscalização, deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução da obra e do contrato administrativo.

11.3 – A verificação da conformidade da prestação dos serviços deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência, diariamente pela Fiscalização.

11.4 – A Fiscalização deverá promover o registro das ocorrências verificadas, por meio digital, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme disposto nos §§ 1º e 2º do Art. 67 da Lei 8.666/1993.

11.5 – A Fiscalização do CONTRATANTE não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resulte de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, vícios ocultos, emprego de material inadequado de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade do CONTRATANTE ou seus agentes e prepostos, em conformidade com o Art. 70 da Lei 8.666/1993.





12. MEDIÇÃO E PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

12.1 – A planilha de medição mensal dos serviços será elaborada pela Fiscalização do CONTRATANTE, ficando a CONTRATADA eximida dessa providência.

12.2 – Deverá ser retido (glosado) o valor corresponde a **5%** (cinco por cento) do total global de cada medição mensal.

12.3 – O valor total retido (glosado) será liberado para pagamento após a emissão do AVCB e do Termo de Recebimento Definitivo do objeto contratual.

12.4 – Os quantitativos constantes na planilha de medição serão determinados após a vistoria da Fiscalização no local da obra, de modo a aferir, além da quantidade, a qualidade dos serviços executados, de acordo com o projeto executivo e demais especificações constantes.

12.5 – Para efeito de medição e pagamento, serão considerados os serviços efetivamente executados de acordo com os critérios de medição constantes na especificação técnica da SEAP.

12.6 – Os quantitativos e os preços dos serviços a serem considerados na medição deverão corresponder às planilhas de orçamento da CONTRATADA, devidamente aprovada licitação.

12.7 – Após a elaboração da planilha de medição, a Fiscalização encaminhará para a CONTRATADA providenciar a nota fiscal e demais documentos correspondentes.

12.8 – Os pagamentos dos itens de Administração Local e Transporte de Insumos (quando for o caso) serão feitos proporcionalmente à execução física da obra, conforme cronograma físico – financeiro.

12.9 – Para a viabilização da medição mensal da obra, serão observados os seguintes prazos:

12.9.1 – 30 (trinta) dias corridos para a realização das vistorias para medições, sempre a contar inicialmente a partir da data da ordem de serviço, podendo haver tolerância de até 5 (dias) dias corridos para a sua realização.





12.9.2 – Até 3 (três) dias úteis para o envio da planilha de medição elaborada pela Fiscalização à empresa CONTRATADA, a contar da data da vistoria.

12.9.3 – Até 7 (sete) dias úteis para envio, pela CONTRATADA, da nota fiscal/fatura e demais documentos necessários ao pagamento, a contar da data do envio da medição pela Fiscalização.

12.9.4 – Até 7 (sete) dias úteis para envio, pela Fiscalização, de relatório técnico circunstanciado de atesto para a liquidação de despesa, a contar da data do protocolo da fatura da empresa no setor competente do CONTRATANTE.

12.10 – Eventuais atrasos na realização das vistorias não irão alterar a forma de contagem do prazo de 30 (trinta) dias para a medição das etapas, que será sempre contabilizado a partir da data da ordem de serviço, não podendo a CONTRATADA diminuir ou atrasar o andamento da obra sob essa alegação.

12.11 – Para a viabilização do pagamento mensal da obra, serão observados os seguintes aspectos:

12.11.1 – O pagamento dos serviços será efetuado por meio de ordem bancária a ser depositada em conta corrente da CONTRATADA até o 15 (quinze) dias úteis após a atestação da nota fiscal, declarando a aceitabilidade dos serviços, procedimento este a cargo do fiscal do contrato designado pelo CONTRATANTE;

12.11.2 – É condição para o pagamento do valor constante da nota fiscal a apresentação dos seguintes documentos:

- a) Planilha de medição dos serviços, assinada pelo Responsável Técnico da CONTRATADA.
- b) Carta de solicitação de pagamento, informando os dados bancários;
- c) Nota Fiscal emitida no local de prestação do serviço;





d) Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União (RFB/PGFN);

e) Certificado de Regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), obtido junto à Caixa Econômica Federal (CEF);

f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas–CNDT, atestando a prova de inexistência de débitos trabalhistas.

g) Declaração a que se refere o Art. 6º, caput, da Instrução Normativa nº 1540, de 5 de janeiro de 2015, caso a empresa seja optante pelo SIMPLES NACIONAL.

12.12 – O pagamento da nota fiscal deverá ser solicitado mediante requerimento específico da CONTRATADA, a ser encaminhado, por intermédio do setor de protocolo do CONTRATANTE, ao servidor responsável pela fiscalização dos serviços. O requerimento deverá estar acompanhado das devidas certidões e planilha de medição, conforme descrito no item anterior;

12.13 – Havendo erro na Nota Fiscal ou outra circunstância que impeça a liquidação da despesa, a mesma ficará bloqueada e o pagamento susinado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras necessárias, não ocorrendo, neste caso, qualquer ônus para o CONTRATANTE;

12.14 – Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção;

12.15 – O CNPJ constante das notas fiscais de serviço deverá ser o mesmo indicado na proposta comercial e na nota de empenho;

12.16 - O CONTRATANTE poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA, nos termos do Contrato;





12.17 - Os pagamentos a serem efetuados em favor da CONTRATADA, quando couber, estarão sujeitos à retenção, na fonte, dos seguintes tributos: (Incluído pela Instrução Normativa nº 6, de 23 de dezembro de 2013).

a) Imposto de Renda das Pessoas Jurídicas - IRPJ, Contribuição Social sobre o Lucro Líquido - CSLL, Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social – COFINS, e Contribuição para os Programas de Integração Social e de Formação do Patrimônio do Servidor Público - PIS/PASEP, na forma da Instrução Normativa RFB no 1.234, de 11 de janeiro de 2012, conforme determina o art. 64 da Lei no 9.430, de 27 de dezembro de 1996; (Incluído pela Instrução Normativa nº 6, de 23 de dezembro de 2013)

b) Contribuição previdenciária, correspondente a onze por cento, na forma da Instrução Normativa RFB no 971, de 13 de novembro de 2009, conforme determina a Lei no 8.212, de 24 de julho de 1991 ou outro percentual estipulado em regra específica; e (Incluído pela Instrução Normativa nº 6, de 23 de dezembro de 2013)

c) Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN, na forma da Lei Complementar no 116, de 31 de julho de 2003, combinada com a legislação municipal sobre o tema. (Incluído pela Instrução Normativa nº 6, de 23 de dezembro de 2013)

d) A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, exclusivamente para as atividades de prestação de serviços previstas no § 5º-C, do artigo 18, da LC 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime, observando-se as exceções nele previstas. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

13. CONTROLE DO ANDAMENTO DA OBRA

13.1 – A produtividade dos serviços será aferida pelo cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA, devidamente aprovado pela Fiscalização, de modo a permitir a verificação do andamento da obra.

13.2 – O controle e análise do andamento da obra será parte integrante do relatório técnico circunstanciado, a que se refere o item 12.9.4.





13.3 – A CONTRATADA deverá executar os serviços e etapas da obra, observando o cronograma físico-financeiro, implementando ritmo adequado ao seu cumprimento.

13.4 – Será admitida uma tolerância de até 20% (vinte por cento) abaixo do preço total acumulado da etapa mensal, de acordo com o cronograma físico – financeiro aprovado.

13.5 – Caso seja apurada produtividade acumulada inferior ao limite tolerado, conforme item 13.4, será aplicada multa de mora, de acordo com as disposições contidas no item 21.4.1.

13.6 – Na última etapa/medição da obra, não haverá tolerância para atraso no andamento acumulado do cronograma físico – financeiro, devendo a CONTRATADA concluir os serviços contratados até a data limite do fim do decurso do prazo contratual.

13.7 – A produtividade pode ultrapassar ao previsto em cada etapa mensal do cronograma, sendo que a CONTRATADA fará jus ao pagamento da diferença, desde que o CONTRATANTE tenha saldo financeiro disponível.

13.8 – Em casos excepcionais, devidamente justificado pela CONTRATADA e aceito pela Fiscalização, o cronograma físico – financeiro poderá ser alterado pela CONTRATADA, no máximo até 3 (três) vezes durante a execução do contrato, nos casos em que se comprove discrepâncias ou impossibilidades técnicas relativas ao andamento dos serviços antecessores e predecessores, tendo em vista tratar-se de obra de reforma de instalações em prédio funcionando. No entanto, as alterações somente poderão ser realizadas, caso a Fiscalização julgue necessário e aprove os argumentos da CONTRATADA.

14. SUBCONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS

14.1 - É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 20% (vinte por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

14.1.1 - A subcontratação depende de autorização prévia do CONTRATANTE, a quem incumbe avaliar se a SUBCONTRATADA cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto;





14.1.2 - A subcontratação não pode ser realizada em parcelas e/ou atividades descritas da comprovação da habilitação técnico-operacional e técnico-profissional descritas na seção Critérios de Habilitação Técnica;

14.1.3 - Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da SUBCONTRATADA, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

14.1.4 - A CONTRATADA deverá submeter à prévia aprovação da Fiscalização, com antecedência mínima de 10 (dez) dias do início do item a executar, a indicação de empresa que pretenda subcontratar, obrigatoriamente acompanhada de Certidão de Registro no CREA ou CAU.

15. RECEBIMENTO DA OBRA

RECEBIMENTO PROVISÓRIO

15.1 – Ao término da obra, a CONTRATADA deverá apresentar carta comunicando a conclusão do objeto contratado à Fiscalização do CONTRATANTE, para que se efetue a verificação de conformidade com o projeto contratado.

15.2 – A Fiscalização deverá receber os serviços provisoriamente, mediante TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias corridos, a contar data do recebimento da comunicação escrita da CONTRATADA, já sendo considerado o prazo necessário para deslocamento ao local do serviço.

15.3 – Para a emissão do Termo de Recebimento Provisório, a Fiscalização deslocar-se-á até o local de realização dos serviços e efetuará as inspeções minuciosas, com o acompanhamento do responsável técnico ou encarregado da obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços, constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.





15.4 – Será anexado ao Termo de Recebimento Provisório, o relatório de correções de serviços, estipulando-se o prazo de até 30 (trinta) dias para que a CONTRATADA corrija, remova, reconstrua ou substitua, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à Fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIRO – AVCB

15.5 – Após o recebimento provisório pela Fiscalização, a CONTRATADA deverá formalizar/iniciar o processo de obtenção do AVCB junto ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Amazonas – CBMAM.

15.6 – Será estabelecido o prazo de até 90 (noventa) dias, a contar da data do recebimento provisório, para a conclusão do processo e obtenção do AVCB, coincidindo com o decurso do prazo o recebimento definitivo do objeto.

15.7 – Caso sejam solicitados, pelo CBMAM, novos serviços não previstos no projeto ou na planilha orçamentária, a Fiscalização deverá providenciar o aditamento contratual dos serviços acrescidos e/ou prazos necessários para a viabilização das novas demandas elencadas pelo órgão competente.

15.8 – Após a finalização dos serviços aditivados, a Fiscalização deverá providenciar um novo processo de recebimento provisório, com abertura de novo prazo para que a CONTRATADA providencie o AVCB, para então fazer jus ao recebimento definitivo do objeto quando da obtenção do documento em tela junto ao CBMAM.

RECEBIMENTO DEFINITIVO

15.9 – A Fiscalização receberá os serviços definitivamente, mediante TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de até 90 (noventa) dias corridos, desde que tenham sido atendidas todas as exigências apontadas no relatório de correções, a contar da data do recebimento provisório, para observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, em todos os seus aspectos da





contratação, bem como resguardar-se no caso de aparecimento de vícios ocultos surgidos após o recebimento provisório.

15.10 – No prazo determinado no item anterior, já deve estar contabilizado o prazo necessário para o deslocamento da Fiscalização ao local do serviço, se for o caso.

15.11 - Na hipótese de a verificação a que se refere o item anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

15.12 - O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a CONTRATADA, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor. (Lei nº 10.406, de 2002).

15.13 - Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes deste documento e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

15.14 – A emissão do Termo de Recebimento Provisório ficará condicionada à obtenção do Auto de Vistoria de Corpo de Bombeiros, cujo processo deverá ser viabilizado pela CONTRATADA.

15.15 – Os recebimentos provisório e definitivo deverão ser acompanhados por representante designado pela CONTRATADA, de forma a acompanhar a vistoria da FISCALIZAÇÃO e providenciar soluções ou outras tarefas necessárias ao recebimento.

16. ASPECTOS AMBIENTAIS

16.1 - Nos termos da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, bem como da Instrução Normativa 01/2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, as especificações para a aquisição de bens, contratação de serviços e obras por parte dos órgãos e entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional deverão conter critérios de sustentabilidade ambiental.





16.2 – A CONTRATADA deverá atender as seguintes DIRETRIZES DE CARÁTER AMBIENTAL:

16.2.1 - Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável – PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

16.2.2 - Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

16.2.2.1 – Apresentar cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

16.2.2.2 – Apresentar cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, e legislação correlata;

16.2.2.3 – Apresentar Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 112, de 21/08/2006, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.

16.2.2.4 - Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.





16.2.3 - Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a **GESTÃO DOS RESÍDUOS** da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações da Resolução n. 448/2012, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

16.2.3.1 - O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

16.2.3.2 - Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação.

16.2.4 - Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota-fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por lei, bem como em áreas não licenciadas.

16.2.5 - Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a CONTRATADA comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da ABNT.

16.2.6 - Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 – Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 – Níveis de Ruído para conforto acústico nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata.





17. OBRIGAÇÕES MÍNIMAS DO CONTRATANTE

17.1 – Emitir a ordem de serviço, nos termos e prazos descritos no item “6” deste Termo de Referência.

17.2 - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta, comunicando à CONTRATADA toda e qualquer anormalidade verificada que interfira na execução dos serviços, a fim de que qualquer falha seja sanada em tempo hábil, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

17.3 - Exercer o acompanhamento e a Fiscalização da obra, por servidor especializado ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, encaminhando os apontamentos à autoridade competente (Gestor) para as providências cabíveis.

17.4 – Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

17.5 – Efetuar pagamento à CONTRATADA das faturas de prestação dos serviços efetivamente executados e aprovados, no prazo pactuado, mediante a apresentação dos documentos comprobatórios correspondentes.

17.6 – Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com a legislação aplicável.

17.7 – Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

17.8 – Prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitadas pela CONTRATADA, em tempo hábil, de sorte a não prejudicar o andamento dos serviços, mantendo sua equipe de Fiscalização à disposição da CONTRATADA para acompanhamento do contrato, participação em reuniões.





18. OBRIGAÇÕES MÍNIMAS DA CONTRATADA

18.1 - Executar os serviços conforme especificações do Termo de Referência, seus anexos, inclusive item “10” deste Termo de Referência e conforme sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste documento e em sua proposta.

18.2 - Manter constantemente na obra o corpo técnico da administração local, conforme previsto em planilha orçamentária.

18.3 - Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

18.4 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando o CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia prestada, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

18.5 - Responsabilizar-se por todo transporte de material para o desenvolvimento dos serviços.

18.6 - Providenciar a segurança necessária ao controle de entrada e saída de materiais, ferramentas, equipamentos e pessoas, bem como manter a ordem e disciplina em todas as dependências do canteiro de obra.

18.7 - Verificar com os seus fornecedores de materiais e serviços, por ocasião da elaboração de sua proposta, sobre a disponibilidade e prazos de entrega dos mesmos, não podendo alegar, posteriormente, problemas de fornecimento ou impossibilidade de aquisição e aplicação para justificar atrasos no andamento e na conclusão da obra e dos serviços correlatos.

18.8 - Providenciar para que os materiais, pessoal e demais suprimentos estejam em tempo hábil nos locais de execução, de modo a satisfazer as necessidades previstas no cronograma da obra e garantir o atendimento ao prazo de execução estipulado no contrato.





18.9 - Considerar que ficarão a seu encargo, se for o caso contratado, todas as providências correspondentes às instalações provisórias do serviço – respondendo pelas despesas de consumo até o recebimento definitivo – bem como andaimes, tapumes, instalações destinadas a depósitos de materiais e ferramentas, escritório, refeitório, sanitário, placa e demais itens.

18.10 - Apresentar um croqui das instalações provisórias (se for o caso da contratação), nas dimensões necessárias ao porte da reforma, respeitando as prescrições da NR-18 e NR-24 antes do início do serviço para ser aprovado pela fiscalização.

18.13 – Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

18.14 - Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá com foto, uniformizados com o logotipo da empresa CONTRATADA, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual – EPI.

18.15 - Apresentar ao CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

18.16 - Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade ao CONTRATANTE.

18.17 - Atender ao disposto em regulamento do CNJ que determina a obrigatoriedade de as empresas CONTRATADAS absorverem, na execução do contrato, o percentual mínimo de 2% (dois por cento) dos egressos do sistema carcerário e/ou cumpridores de medidas e penas alternativas, conforme Resolução nº. 96/2009 do CNJ.

18.18 - Atender às solicitações do CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste documento.





18.19 - Relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços.

18.20 – Consultar a FISCALIZAÇÃO, ao detectar qualquer erro ou incoerência nos projetos fornecidos, não devendo executar os serviços projetados erroneamente e sem o conhecimento da fiscalização.

18.21 – Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de 16 (dezesesseis) anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

18.22 – Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

18.23 – Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação.

18.24 – Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

18.25 - Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

18.26 - 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.

18.27 - Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidro-sanitárias, elétricas e de comunicação.





18.28 - Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato, até o recebimento definitivo da obra.

18.29 - Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica, referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes.

18.30 - Obter junto ao Município, conforme o caso, as licenças ou **Alvará de serviços** necessários e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável, se for o caso.

18.31 - Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este documento, no prazo determinado.

18.32 - Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

18.33 - Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

18.34 - Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste documento e demais documentos anexos.

18.35 - Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais,





estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas.

18.36 - A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos ao edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.

18.37 – Observar os seguintes requisitos quanto à **SEGURANÇA DO TRABALHO**:

18.38 - Atender às disposições contidas nas Normas Regulamentadoras – NR, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho.

18.39 - Apresentar à Fiscalização, após a Ordem de Serviço e antes do início dos trabalhos, se for o caso, o PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais em conformidade com a NR-9 e o PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional em conformidade com a NR 7, bem como as demais medidas de segurança a serem adotadas durante a execução dos serviços correlatos, em atendimento aos princípios e disposições das Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina no Trabalho (NR) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

18.40 - Interditar a área de trabalho em trechos de modo a impedir a passagem de pessoas não autorizadas no local durante o serviço.

18.41 - Garantir a instrução e o treinamento apropriados dos seus profissionais e funcionários sobre o uso e as limitações dos EPI's, assim como providenciar a sua guarda, conservação e higienização adequadas.

18.42 - Apresentar à Fiscalização da obra, quando solicitado: recibo do empregado referente à entrega dos EPI's, conforme NR 6; certificado dos EPI's utilizados, conforme NR 6; e, comprovação de treinamento dos eletricitas envolvidos na execução dos serviços, conforme estabelece NR 10, se for o caso.





18.43 – Manter no canteiro de obra medicamentos básicos e manter pessoal orientado para os primeiros socorros nos acidentes que ocorram durante a execução dos trabalhos, nos termos da legislação vigente.

18.44 – Responsabilizar-se por falhas na execução dos serviços que venham a tornar-se aparentes em data posterior à sua entrega, ainda que tenha havido aceitação dos mesmos;

18.45 – Não contratar cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento, de membros ou juízes vinculados ao CONTRATANTE;

18.46 – A CONTRATADA deverá providenciar, nos prazos máximos estipulados a seguir, a contar da data especificada nos itens 6.2 e 6.3, as seguintes documentações:

18.46.1 – Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), dos responsáveis técnicos pela execução, emitidos junto ao CREA ou CAU, em até 10 (dez) dias corridos, a contar do recebimento da ordem de serviço;

18.46.2 – Novo Cronograma Físico – Financeiro ajustado, se for o caso, em até 15 (quinze) dias corridos, a contar do recebimento da ordem de serviço;

18.46.3 – Carta de indicação do PREPOSTO e SUPLENTE, que representará a empresa em todos os aspectos do contrato firmado, em até 5 (cinco) dias corridos, a contar do recebimento da ordem de serviço;

18.46.4 – Indicação de, no mínimo, 2 (dois) endereços de correio eletrônico (e-mail) e 2 (dois) números de telefone celular com o aplicativo WhatsApp, que servirão como meios de comunicação oficial entre as partes, inclusive para encaminhamento de quaisquer documentos relativos ao contrato firmados, em até 5 (cinco) dias corridos, a contar do recebimento da ordem de serviço.





18.47 – Efetuar o registro fotográfico de todas as etapas de execução dos serviços, devendo encaminhar por meio digital, no mínimo, 30 (trinta) fotos.

18.48 – Informar, sempre que solicitado com antecedência pelo CONTRATANTE, a previsão de datas para execução de serviços, de modo a possibilitar o planejamento da Fiscalização para efetuar vistorias específicas in loco.

18.49 – Proteger os móveis e objetos existentes nos locais dos serviços, com lonas ou outros materiais adequados, a fim de evitar danos aos equipamentos mobiliários do CONTRATANTE, sem ônus adicional.

18.50 – Efetuar a contratação de profissionais de forma regular, obedecendo à legislação trabalhista e previdenciária vigente, bem como os acordos, convenções ou dissídios coletivos das categorias profissionais para execução dos serviços de manutenção predial.

18.51 – Responder, civil, administrativamente e penalmente, por quaisquer danos pessoais e materiais que, comprovadamente vierem a ocorrer em prejuízo do patrimônio do CONTRATANTE e/ou a terceiros, por ação ou omissão dolosa ou culposa de seus empregados, durante a execução dos serviços, adotando-se, no prazo máximo de 48 horas, as providências necessárias, procedendo em qualquer caso, à devida reposição do bem ou ressarcimento do(s) prejuízo(s) independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

19. GARANTIA CONTRATUAL

19.1 – Prestar garantia, na modalidade indicada em sua proposta comercial, no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do preço total do contrato, em observância ao Artigo 56, da Lei 8.666/1993.

19.2 - A modalidade de garantia adotada pela CONTRATADA deverá ser apresentada no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data de recebimento da ordem de execução dos serviços.

19.3 – Nos casos em que a modalidade de garantia adotada pela CONTRATADA for a apólice de seguro-garantia ou a fiança bancária, esta deverá ter prazo de validade que abranja por completo





o prazo de execução dos serviços (150 dias corridos), acrescido do prazo para recebimento provisório (15 dias corridos) e definitivo (90 dias corridos) do objeto.

19.5 - No caso de alteração contratual e com acréscimo do valor original, a CONTRATADA deverá apresentar, antes da celebração do termo aditivo, garantia complementar correspondente a 5% do valor do acréscimo, ou substituir a garantia original por outra correspondente a 5% do novo valor do contrato;

20. GARANTIA DOS SERVIÇOS

20.1 – A CONTRATADA deverá fornecer TERMO DE GARANTIA para os serviços prestados nos seguintes prazos, de acordo com a sua natureza:

20.1.1 – **5 (cinco) anos**, a contar da data do termo de recebimento definitivo, correspondendo aos serviços de instalação de tubulações da rede de incêndio, conexões, registros, válvulas, bombas, hidrantes, execuções de alvenarias, revestimentos e forros.

20.1.2 – **1 (um) ano**, a contar da data do recebimento definitivo, para todos os demais serviços de engenharia executados na obra, constantes da planilha orçamentária, inclusive equipamentos.

20.2 – A Garantia exclui, todavia, danos ou defeitos resultantes do uso anormal ou inadequado da edificação, atos de vandalismo, ausência de manutenção preventiva adequada ou desgaste natural dos materiais aplicados, sendo que estes casos serão devidamente analisados pela unidade de engenharia do CONTRATANTE;

20.3 - A Garantia deverá ser prestada de modo a cobrir quaisquer defeitos provenientes de falhas ou omissões da CONTRATADA, em especial, decorrentes do erro de execução do projeto, de matéria-prima, de fabricação, de montagem, de coordenação técnica e administrativa, contemplando, inclusive, o fornecimento e a instalação para substituição de toda e qualquer peça ou material defeituoso;





20.4 - Na hipótese de substituição de materiais, peças, componentes ou refazimento de serviço, um novo período de garantia será iniciado somente para o item substituído, contando-se o prazo a partir da aceitação pelo CONTRATANTE da peça, componente ou serviço novo;

20.5 - A Garantia definida, em nenhuma hipótese, será alterada ou diminuída, de forma que as aprovações de desenhos, fiscalizações ou inspeções exercidas pelo CONTRATANTE, não elidirão a total e exclusiva responsabilidade da CONTRATADA pela perfeita qualidade dos materiais e serviços por ela fornecidos ou prestados;

20.6 – No decurso do prazo de Garantia, A CONTRATADA deverá tomar providências necessárias ao refazimento às suas expensas dos trabalhos executados que venham apresentar defeitos, que deverão ocorrer em até 5 (cinco) dias úteis para verificação inicial de falhas, somando-se até 5 (cinco) dias úteis para proceder o fornecimento e substituição de materiais ou correção de serviços;

20.7 – O prazos inicial a que se refere o subitem anterior, serão contados a partir da data de recebimento da comunicação escrita do CONTRATANTE para a CONTRATADA, podendo esta dar-se por Ofício ou Correio Eletrônico.

21. PENALIDADES ADMINISTRATIVAS

21.1 – Em conformidade com o Art. 49 do Decreto 10.024 de 2019, ficará impedido de licitar e de contratar com a União e será descredenciado no Sicaf, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais, garantido o direito à ampla defesa, o licitante que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta:

- a) Não assinar o contrato;
- b) Não entregar a documentação exigida no edital;
- c) Apresentar documentação falsa;
- d) Causar atraso na execução do objeto;
- e) Não manter a proposta;
- f) Falhar na execução do contrato;
- g) Fraudar a execução do contrato;
- h) Comportar-se de modo inidôneo;





- i) Declarar informações falsas;
- j) Cometer fraude fiscal.

21.2 – No caso de atraso injustificado, inexecução total ou parcial na execução do contrato, a CONTRATADA sujeitar-se-á, garantida a prévia defesa e o regular processo administrativo, as seguintes sanções, segundo a gravidade da falta cometida, em atendimento aos princípios da proporcionalidade e razoabilidade, as quais serão aplicadas pela autoridade competente do CONTRATANTE:

- a) Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer obrigações contratuais consideradas faltas leves de grau 1.
- b) Multa de mora, nos casos previstos no item 21.4.
- c) Multa por inexecução parcial ou total.
- d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas, pelo prazo de até 2 (dois) anos.
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir o CONTRATANTE pelos prejuízos causados.

21.3 – A Fiscalização poderá optar pela sanção de advertência, nos casos de primeira ocorrência de qualquer um dos itens de grau 1, relacionados na tabela 2.

21.4 – A Fiscalização deverá propor a aplicação de multa de mora nas seguintes condições:

21.4.1 – Nos atrasos constatados na execução dos serviços, medidos pelo cronograma físico – financeiro, conforme disposições contidas nos itens 13.1 a 13.5, onde será aplicada multa de mora no valor definido pela seguinte equação:





Multa = 0,50% x (VTE - VEE), onde:

VTE = Valor Total da Etapa.

VEE = Valor Executado da Etapa, correspondendo ao valor executado acumulado até o período da medição correspondente.

21.4.3 – 0,01% do valor total dos serviços, por dia de atraso injustificado no cumprimento de prazos relativos à **prestação de garantia**, seja para verificação inicial do problema ou para sua resolução, até o limite de 30 (trinta) dias.

21.4.4 – 0,02% do valor total dos serviços, por dia de **atraso injustificado na entrega de documentos** relativos à execução do contrato, tais como: Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, Garantia Contratual, Laudos, Notas Fiscais, Comprovantes Diversos e outros solicitados pela Fiscalização, até o limite de 30 (trinta) dias.

21.4.5 – 0,02% do valor total dos serviços, por dia de **atraso injustificado no início dos serviços**, de acordo com a data prevista na respectiva ordem de serviço, até o limite de 30 (trinta) dias.

21.4.6 – 0,03% do valor total dos serviços, por dia de **atraso injustificado na conclusão do objeto**, para fins de recebimento provisório, aferido ao término do prazo de execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias, a partir do qual será considerada inexecução parcial do objeto, caso específico em que será aplicada cumulativamente a multa prevista no item 21.6.3.

21.4.7 – 0,03% do valor total dos serviços, por dia de **atraso injustificado na conclusão do objeto, para fins de recebimento definitivo**, aferido ao término do prazo concedido no termo de recebimento provisório, até o limite de 10 (dez) dias, a partir do qual será considerada inexecução parcial do objeto, caso específico em que será aplicada cumulativamente a multa prevista no item 21.6.4.





21.5 – Para efeito de aplicação das multas previstas nos itens 21.4.6 e 21.4.7, o atraso na conclusão do objeto será determinado quando da ocorrência de serviços inacabados ou não realizados, que **impeçam a Fiscalização de proceder os respectivos recebimentos provisório e definitivo dos serviços.**

21.6 - Por inexecução parcial do objeto, será aplicada multa de 1% (um por cento) sobre o valor total dos serviços, cujo inadimplemento decorra de culpa da CONTRATADA, configurada nos seguintes casos:

21.6.1 - Quando, injustificadamente, a CONTRATADA executar, a qualquer tempo, percentual inferior a 50% (cinquenta por cento) do valor total acumulado previsto no cronograma físico-financeiro das etapas dos serviços, para a execução até o momento da apuração.

21.6.2 – Quando houver 2 (dois) atrasos consecutivos, constatado em duas etapas mensais previstas no cronograma físico-financeiro, em que seja apurada produtividade física abaixo do limite permitido, constante nos itens 13.4 e 13.5, após aplicação da fórmula apresentada no item 21.4.1.

21.6.3 - Quando houver atraso superior a 30 (trinta) dias na entrega dos serviços para fins de recebimento provisório, considerando-se o início da contagem desse prazo, a data prevista para a sua conclusão provisória, determinada após o término do prazo de execução.

21.6.4 - Quando houver atraso superior a 10 (dez) dias na entrega dos serviços para fins de recebimento definitivo, considerando-se o início da contagem desse prazo, a data prevista para a sua conclusão definitiva, determinada após o término do prazo concedido no termo de recebimento provisório.

21.6.5 – Quando houver paralisação dos serviços, sem justificativa aceita pelo CONTRATANTE, por prazo superior a 30 (trinta) dias.

21.6.6 – Quando a conduta passível de multa, nos casos em que sanção seja aplicada por dia de atraso, prevista na tabela 2 ou no item 21.4, perdurar por prazo superior a 30 (trinta) dias.





21.8 - No caso de inexecução total, a multa aplicada será de 10% (dez por cento) sobre o valor total dos serviços, a qual estará configurada, entre outros casos, quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 60 (sessenta) dias após o recebimento da ordem de serviço.

21.9 - Além das sanções previstas anteriormente, poderão ser aplicadas multas de acordo com os graus atribuídos às ocorrências descritas nas tabelas 1 e 2.

Tabela 1 – Valores das Multas por Gravidade das Infrações

Grau	Percentual	Base de Cálculo
1	0,1%	Valor Total dos serviços
2	0,2%	Valor Total dos serviços
3	0,3%	Valor Total dos serviços
4	0,4%	Valor Total dos serviços

Tabela 2 – Classificação das Infrações por Gravidade

Item	Descrição	Grau	Incidência
1	Manter funcionário sem qualificação ou qualificação diversa para a execução dos serviços.	1	Por empregado e por dia (até o limite de 30 dias)
2	Fornecer informação falsa sobre a execução de serviços ou substituição de materiais.	1	Por ocorrência
3	Destruir ou danificar documentos ou bens do CONTRATANTE, por culpa ou dolo de seus agentes.	1	Por ocorrência
4	Utilizar as dependências do CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato.	1	Por ocorrência e por dia (até o limite de 30 dias)
5	Deixar de substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições.	1	Por empregado e por dia (até o limite de 30 dias).





6	Deixar de apresentar as fotografias ou vídeos mensais do andamento da obra.	1	Por ocorrência e por dia (até o limite de 30 dias)
7	Deixar de observar as normas técnicas, normas de fabricantes e especificações gerais da engenharia durante a execução dos serviços contratuais.	1	Por ocorrência
8	Deixar de cumprir quaisquer dos itens do Edital e Anexos, mesmo que não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pela Fiscalização.	1	Por ocorrência
9	Suspender ou interromper a execução dos serviços, salvo motivo de força maior ou caso fortuito.	1	Por dia (até o limite de 30 dias)
10	Deixar de manter empregado componente da equipe de administração local dos serviços, no local de realização dos serviços.	1	Por empregado e por dia (até o limite de 30 dias)
11	Deixar de apresentar informações sobre o planejamento de datas para execução de serviços importantes, que impeçam ou inviabilizem a fiscalização in loco pelo CONTRATANTE.	2	Por ocorrência
12	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar em tempo hábil.	2	Por ocorrência
13	Deixar de cumprir determinação formal do contrato ou instrução complementar da fiscalização.	2	Por ocorrência
14	Deixar de manter documentação de habilitação atualizada.	2	Por item e por ocorrência
15	Reutilizar materiais, peças ou equipamentos sem anuência da fiscalização.	2	Por ocorrência
16	Recusar-se a executar ou reparar serviço defeituoso determinado pela fiscalização, sem motivo justificado.	2	Por ocorrência e por dia (até o limite de 30 dias)
17	Deixar de providenciar insumos da obra em tempo hábil para o perfeito cumprimento do cronograma físico-financeiro.	3	Por insumo e por ocorrência
18	Deixar de refazer serviço em desacordo com as especificações e não aceitos, nos prazos estabelecidos no contrato ou pela Fiscalização.	3	Por ocorrência e por dia (até o limite de 30 dias)





19	Permitir situação que crie possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências graves.	4	Por ocorrência
20	Deixar de efetuar o pagamento de salários, vale-transporte, tíquetes-refeição, seguros, encargos sociais e fiscais, bem como deixar de arcar com quaisquer despesas diretas/indiretas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas.	4	Por ocorrência e por dia (até o limite de 30 dias)
21	Reincidência na adoção de condutas que visem atrapalhar ou tumultuar execução do contrato, deixando de apresentar documentos ou providências solicitadas.	4	Por ocorrência
22	Permitir presença de empregado sem uniforme ou sem EPI.	4	Por empregado e por dia (até o limite de 30 dias)

21.10 - Poderá ser aplicada sanção de suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com o Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas, com base no inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/1993, por até 2 (dois) anos, por culpa ou dolo, no caso de inexecução parcial do objeto.

21.11 - Será aplicada sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, com base no inciso IV, art. 87, da Lei n.º 8.666/1993, dentre outros casos, quando:

- a) Houver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos.
- b) Praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação.
- c) Demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com o Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas, em virtude de atos ilícitos praticados.
- d) Reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do contrato, sem consentimento prévio do Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas.





- e) Houver ocorrência de ato capitulado como crime pela Lei nº. 8.666/1993, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento do Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas, após a assinatura do contrato.
- f) Apresentação ao Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas de qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do contrato, a manutenção das condições apresentadas na habilitação.
- g) Inexecução total do objeto.

21.12 - As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de contratar com o Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, poderão ser aplicadas à CONTRATADA cumulativamente às sanções de multa.

21.13 – Caso a CONTRATADA incorrer na hipótese de multa prevista no contrato, havendo créditos a receber em razão da execução dos serviços, será efetuada a glosa do valor correspondente à sanção a ser aplicada, momento em que será notificada para apresentar defesa prévia.

21.14 – Caso seja aceita a defesa, o valor glosado será devolvido. Em caso de indeferimento ou não apresentação de defesa prévia e, posteriormente, de recurso, o valor será recolhido ao Tesouro Nacional, conforme decisão da autoridade competente.

21.15 - O prazo para a defesa prévia e recurso das sanções previstas neste será de 5 (cinco) dias úteis, contados da regular notificação da CONTRATADA.

21.16 - Na inexistência ou insuficiência de pagamentos a serem realizados pelo CONTRATANTE, incorrendo a CONTRATADA nas sanções previstas no contrato, será notificada da abertura de instrução acerca da aplicação da penalidade, podendo manifestar-se sobre a matéria objeto do procedimento, nos prazos legais a serem fixados pelo CONTRATANTE.





21.17 - Se os valores do pagamento e da garantia forem insuficientes, fica a CONTRATADA obrigada a recolher a importância devida no prazo de 10 (dez) dias, contado da comunicação oficial, após o devido processo interno legal.

21.18 - Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela CONTRATADA ao CONTRATANTE, o valor devido será encaminhado para inscrição em dívida ativa.

21.19 - Caso o valor da garantia seja utilizado no todo ou em parte para o pagamento da multa, esta deve ser complementada no prazo de até 10 (dias) dias úteis, contado da solicitação do CONTRATANTE.

21.20 – Em casos específicos e excepcionais, determinados pela Fiscalização, poderão ser aceitos serviços realizados em desconformidade com os projetos e especificações, desde que não haja prejuízo aos requisitos de segurança estrutural e funcionalidade do imóvel, e quando a sua correção se mostrar complexa e traumática tanto para a CONTRATADA quanto para o CONTRATANTE. Nesses casos, deverá ser aplicada penalidade de multa no valor de 1% do valor limite estabelecido no Art.23, I, a, da Lei 8.666 de 1993 (modificado pelo Art. 1º, I, a, do Decreto Federal 9.412 de 2018).

22. RESCISÃO CONTRATUAL

22.1 - O não cumprimento ou o cumprimento irregular das cláusulas e condições estabelecidas neste Contrato, por parte da CONTRATADA, assegurará ao CONTRATANTE, sem ônus de qualquer espécie para este e sem prejuízo do disposto na CLÁUSULA DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE, o direito de dá-lo por rescindido, mediante notificação através de ofício, entregue diretamente ou via postal, com prova de recebimento, sem prejuízo dos demais motivos previstos no Art. 78 da Lei n.º 8.666/1993 e alterações posteriores.

22.2 - A rescisão do presente contrato dar-se-á nas seguintes modalidades, consoante estabelece o Art. 79 da Lei n.º 8.666/1993 e alterações posteriores:





I - Unilateralmente, a critério exclusivo do CONTRATANTE, mediante formalização, assegurado o contraditório e a ampla defesa, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII e XVIII, do Art. 78 da mesma Lei;

II - Amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzido a termo, desde que haja conveniência para o CONTRATANTE; e

III - Judicialmente, nos termos da legislação vigente.

22.3 - A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade máxima do CONTRATANTE.

Manaus/AM, 21 de setembro de 2022.

Aldo Anísio Pereira de França

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação
Portaria TRE/AM n. 580/2022

Josenildo Pereira Soares

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação
Portaria TRE/AM n. 580/2022

Luciano Nascimento de Albuquerque

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação
Portaria TRE/AM n. 580/2022
Engenheiro Civil – CREA 6025 – D/AM-RR
Analista Judiciário - Esp. Engenharia
Seção de Obras e Projetos-SEOP
TRE-AM





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

ANEXO 1

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO – 24 PRANCHAS

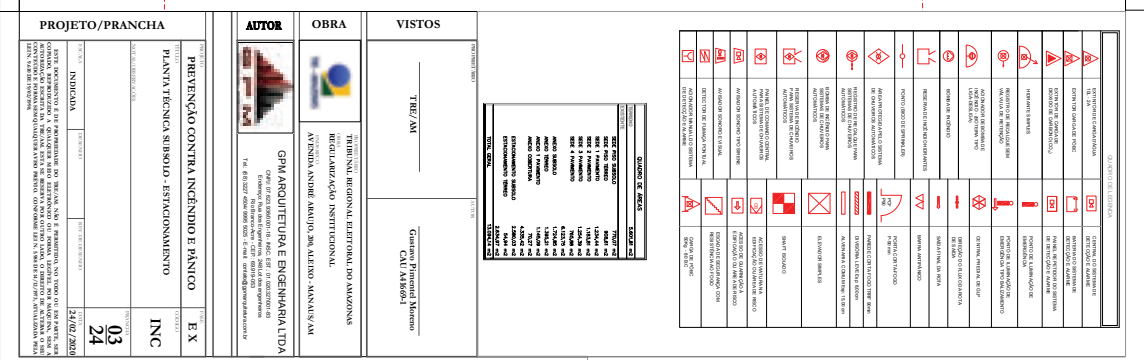
PROJETO DE SPDA – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – 11 PRANCHAS

TERMO DE REFERÊNCIA N. 02/2022 – SEOP

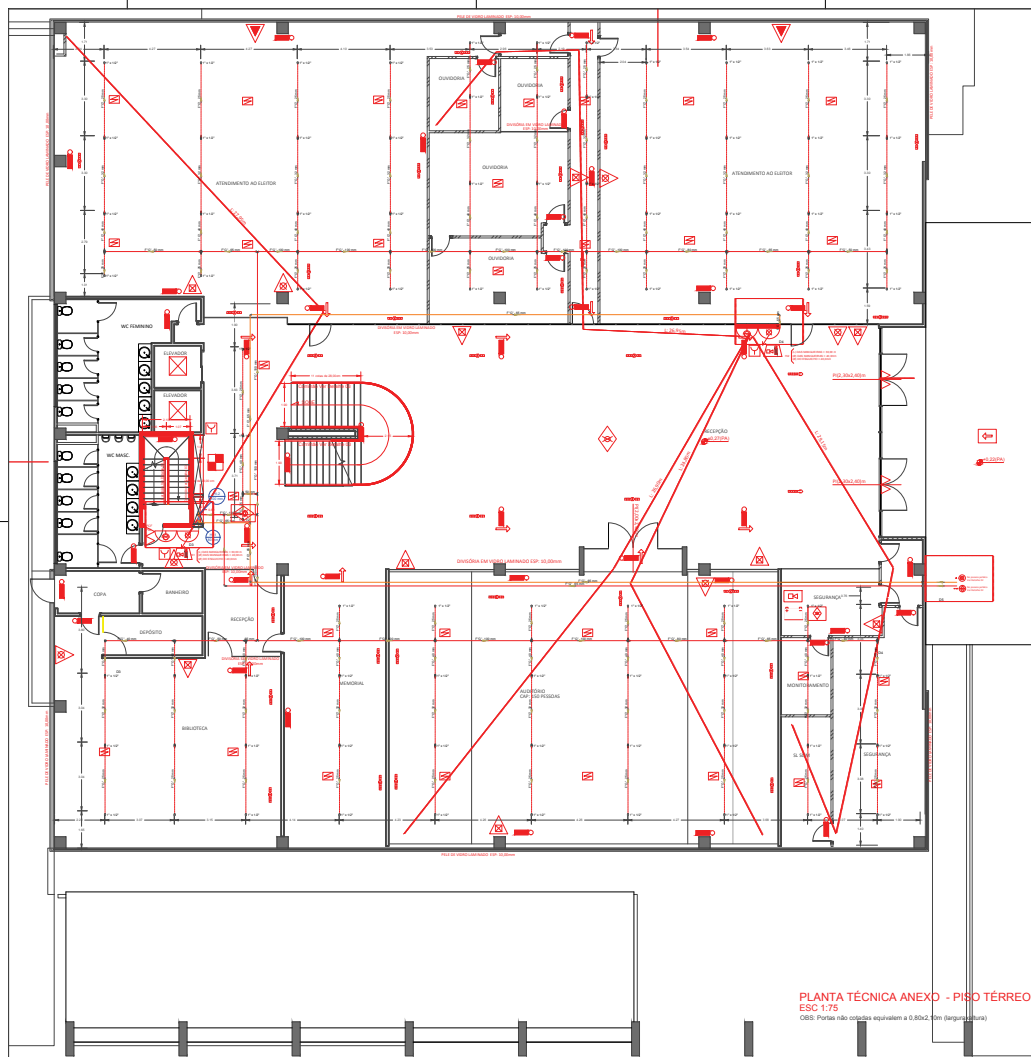
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A
INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –
TRE/AM.**










[illegible]

QUADRO DE ÁREAS	
TERRENO	5.601,81 m2
ÁREAS	
ÁREA PISO SUBTERR.	770,07 m2
ÁREA PISO TORRES	50,81 m2
ÁREA 1º PAVIMENTO	1.038,04 m2
ÁREA 2º PAVIMENTO	1.038,04 m2
ÁREA 3º PAVIMENTO	1.038,04 m2
ÁREA 4º PAVIMENTO	780,06 m2
ÁREA SUBTERR.	6.022,10 m2
ÁREA TORRES	1.070,86 m2
ÁREA TORRE	1.382,01 m2
ÁREA 1º PAVIMENTO	1.140,06 m2
ÁREA COMERCIAL	767,07 m2
ÁREA 2º PAVIMENTO	6.438,02 m2
ÁREA 3º PAVIMENTO	5.386,03 m2
ESTACIONAMENTO SUBTERR.	50,00 m2
ESTACIONAMENTO TORRES	2.839,07 m2
TOTAL GERAL	25.454,04 m2

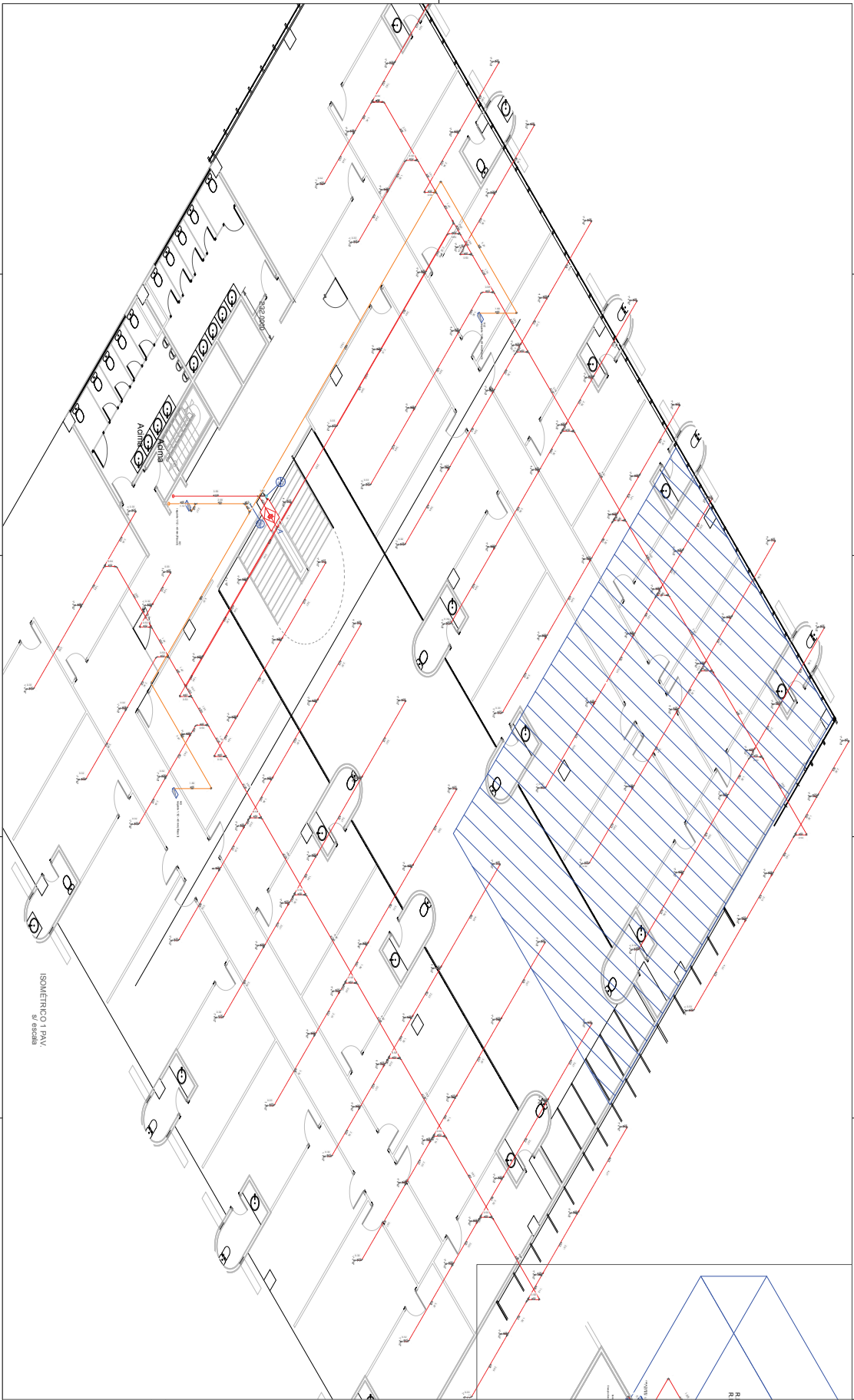
VISTOS	PREPÓSITO	ASSINATURA
	TRE/AM	Gustavo Pimentel Moreira CAU A41669-1

OBRA		PROPRIETÁRIO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS CREA REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL ENDEREÇO AVENIDA ANDRÉ ARAUJO, 200, ALEIXO - MANAUS/AM
------	---	---

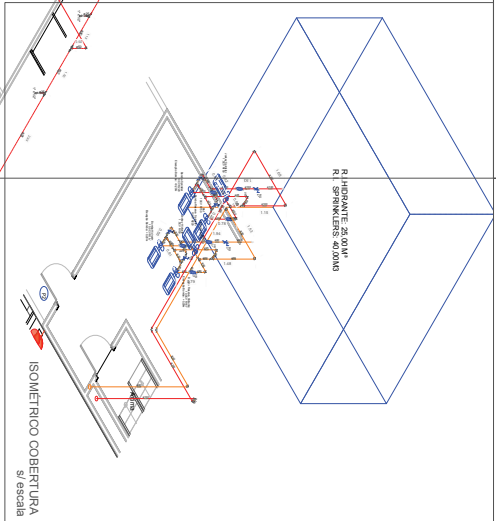
AUTOR		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA
		CNPJ: 07.823.936/0001-18 - INSC. EST.: 01.020.327/001-83 Endereço: Rua dos Engenheiros, 248 Lot dos engenheiros Rio Branco-Acre - CEP: 69.919-053 Tel.: (68) 3015 6661/ 9005 5025 - E-mail: contato@gpmarquitetura.com.br

PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	0,000
PLANTA TÉCNICA - TÉRREO (ANEXO)	0,000

PROJETO/PRANCI	NOTA/CORREÇÃO/OUTRO			18/03/2019
	LOCAL	ENDEREÇO	RES. DO ENDEREÇO	24/03/2019
	INDICADA			
<p>ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO TRE/AM. NÃO É PERMITIDO, NO TODO OU EM PARTE, REPRODUZIR A QUALQUER MODO ELETRÔNICO DE FORMA LEGÍTIMA, POR MEIO DE QUALQUER TIPO DE REPRODUÇÃO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO TRE/AM. ESTE É RESERVA, POR OUTRO LADO, O DIREITO DE ALTERAR O CONTEÚDO E FORMA SEM QUALQUER AVISO PRÉVIO. CONFORME LEI N. 9.094 DE 04/12/1995, ATUAL LEI N. 9.490 DE 09/12/1996.</p>				

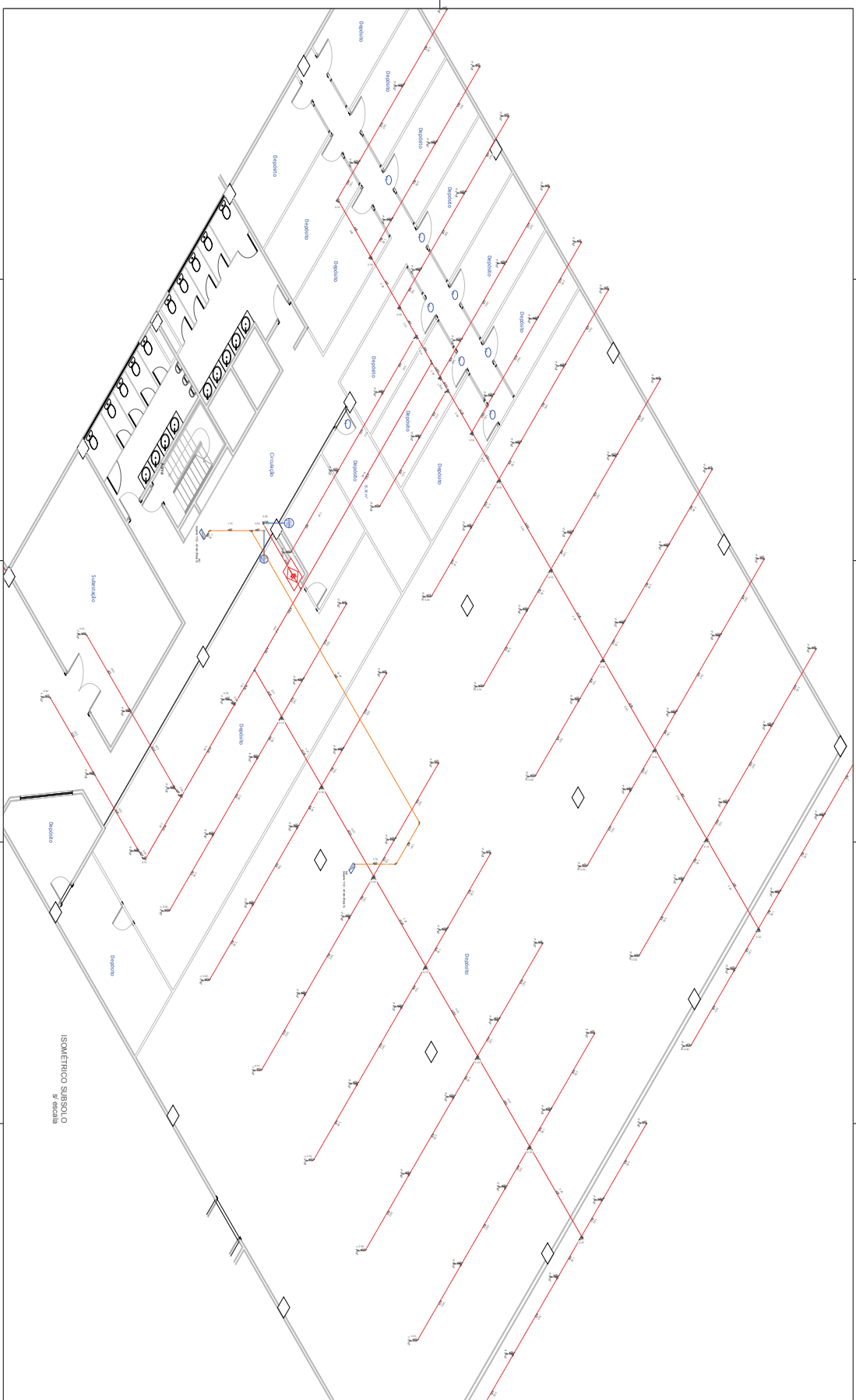


ISOMÉTRICO 1 PAV.
S/ 05328

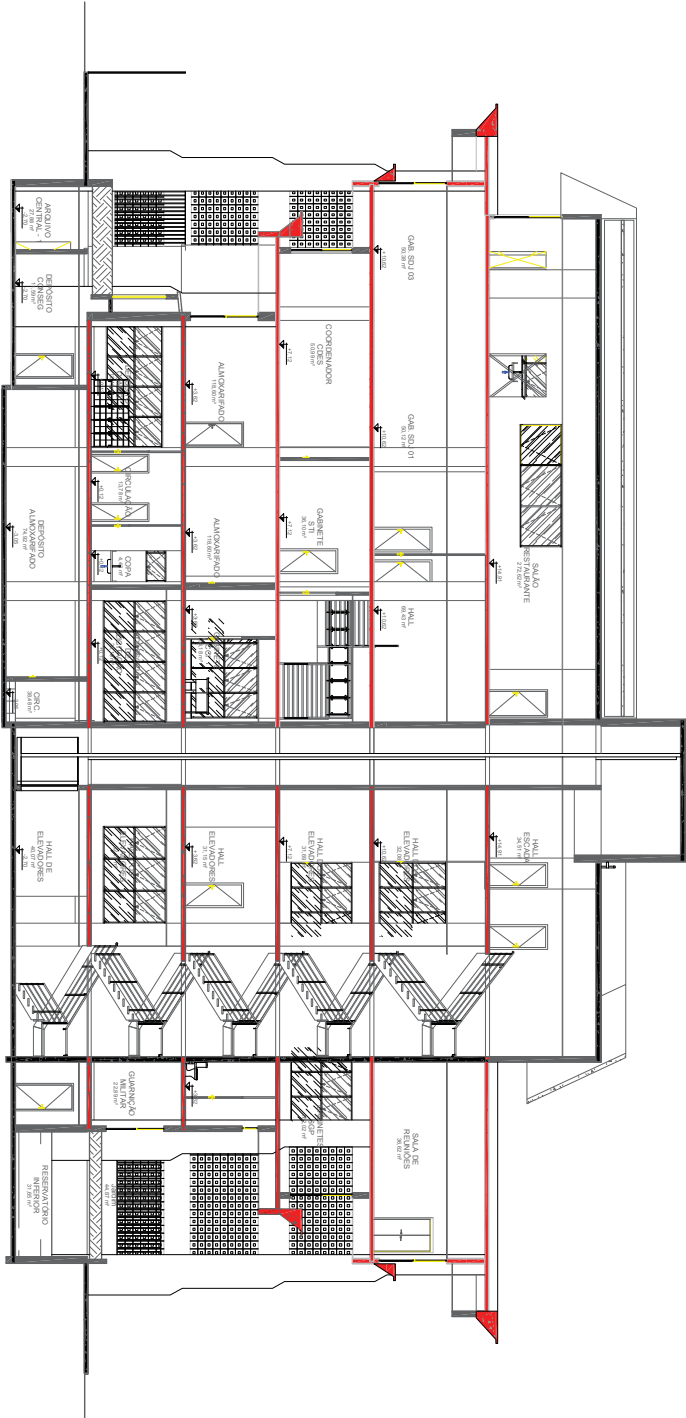


ISOMÉTRICO COBERTURA
S/ 05328

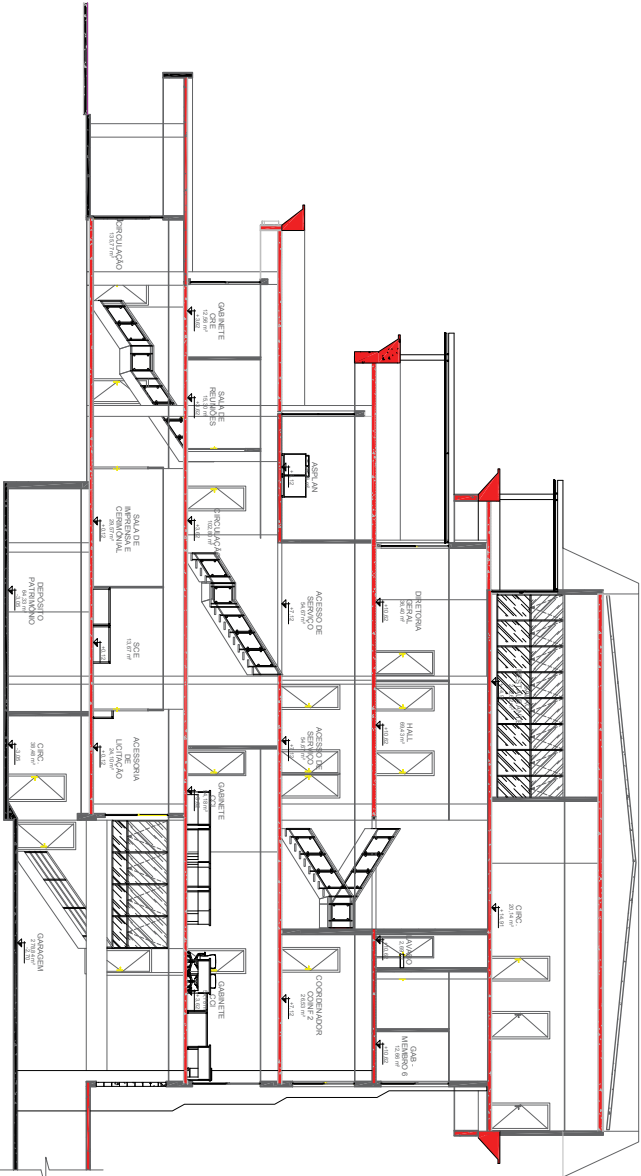
PROJETO/PRANCHA		AUTOR		OBRA		VISTOS	
PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA		RUA NATI, 100, JARDIM LUTERANO, 13.040-000, RIBEIRÃO PRETO, SP		TÍTULO / ANO	
ISOMÉTRICO PAV. COBERTURA / PAVIMENTO		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA		RUA NATI, 100, JARDIM LUTERANO, 13.040-000, RIBEIRÃO PRETO, SP		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	
(ANEXO) - HIDRANTES E SPRINKLERS		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA		RUA NATI, 100, JARDIM LUTERANO, 13.040-000, RIBEIRÃO PRETO, SP		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	
S/ 05328		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA		RUA NATI, 100, JARDIM LUTERANO, 13.040-000, RIBEIRÃO PRETO, SP		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	
16		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA		RUA NATI, 100, JARDIM LUTERANO, 13.040-000, RIBEIRÃO PRETO, SP		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	
24		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA		RUA NATI, 100, JARDIM LUTERANO, 13.040-000, RIBEIRÃO PRETO, SP		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	
34/02/2020		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA		RUA NATI, 100, JARDIM LUTERANO, 13.040-000, RIBEIRÃO PRETO, SP		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	
S/ 05328		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA		RUA NATI, 100, JARDIM LUTERANO, 13.040-000, RIBEIRÃO PRETO, SP		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	



PROJETO/PRANCHA			
PROJETO	PRANCHA	DATA	FECHA
PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E FUMOS		PROJETO	E X
ISOLAMENTO PAV. SISOLO (ANEXO)		PROJETO	INC
HIDRANTES E SPRINKLERS		PROJETO	18
ANEXO 1		PROJETO	24
ANEXO 2		PROJETO	24
ANEXO 3		PROJETO	24
ANEXO 4		PROJETO	24
ANEXO 5		PROJETO	24
ANEXO 6		PROJETO	24
ANEXO 7		PROJETO	24
ANEXO 8		PROJETO	24
ANEXO 9		PROJETO	24
ANEXO 10		PROJETO	24
ANEXO 11		PROJETO	24
ANEXO 12		PROJETO	24
ANEXO 13		PROJETO	24
ANEXO 14		PROJETO	24
ANEXO 15		PROJETO	24
ANEXO 16		PROJETO	24
ANEXO 17		PROJETO	24
ANEXO 18		PROJETO	24
ANEXO 19		PROJETO	24
ANEXO 20		PROJETO	24
ANEXO 21		PROJETO	24
ANEXO 22		PROJETO	24
ANEXO 23		PROJETO	24
ANEXO 24		PROJETO	24
ANEXO 25		PROJETO	24
ANEXO 26		PROJETO	24
ANEXO 27		PROJETO	24
ANEXO 28		PROJETO	24
ANEXO 29		PROJETO	24
ANEXO 30		PROJETO	24
ANEXO 31		PROJETO	24
ANEXO 32		PROJETO	24
ANEXO 33		PROJETO	24
ANEXO 34		PROJETO	24
ANEXO 35		PROJETO	24
ANEXO 36		PROJETO	24
ANEXO 37		PROJETO	24
ANEXO 38		PROJETO	24
ANEXO 39		PROJETO	24
ANEXO 40		PROJETO	24
ANEXO 41		PROJETO	24
ANEXO 42		PROJETO	24
ANEXO 43		PROJETO	24
ANEXO 44		PROJETO	24
ANEXO 45		PROJETO	24
ANEXO 46		PROJETO	24
ANEXO 47		PROJETO	24
ANEXO 48		PROJETO	24
ANEXO 49		PROJETO	24
ANEXO 50		PROJETO	24
ANEXO 51		PROJETO	24
ANEXO 52		PROJETO	24
ANEXO 53		PROJETO	24
ANEXO 54		PROJETO	24
ANEXO 55		PROJETO	24
ANEXO 56		PROJETO	24
ANEXO 57		PROJETO	24
ANEXO 58		PROJETO	24
ANEXO 59		PROJETO	24
ANEXO 60		PROJETO	24
ANEXO 61		PROJETO	24
ANEXO 62		PROJETO	24
ANEXO 63		PROJETO	24
ANEXO 64		PROJETO	24
ANEXO 65		PROJETO	24
ANEXO 66		PROJETO	24
ANEXO 67		PROJETO	24
ANEXO 68		PROJETO	24
ANEXO 69		PROJETO	24
ANEXO 70		PROJETO	24
ANEXO 71		PROJETO	24
ANEXO 72		PROJETO	24
ANEXO 73		PROJETO	24
ANEXO 74		PROJETO	24
ANEXO 75		PROJETO	24
ANEXO 76		PROJETO	24
ANEXO 77		PROJETO	24
ANEXO 78		PROJETO	24
ANEXO 79		PROJETO	24
ANEXO 80		PROJETO	24
ANEXO 81		PROJETO	24
ANEXO 82		PROJETO	24
ANEXO 83		PROJETO	24
ANEXO 84		PROJETO	24
ANEXO 85		PROJETO	24
ANEXO 86		PROJETO	24
ANEXO 87		PROJETO	24
ANEXO 88		PROJETO	24
ANEXO 89		PROJETO	24
ANEXO 90		PROJETO	24
ANEXO 91		PROJETO	24
ANEXO 92		PROJETO	24
ANEXO 93		PROJETO	24
ANEXO 94		PROJETO	24
ANEXO 95		PROJETO	24
ANEXO 96		PROJETO	24
ANEXO 97		PROJETO	24
ANEXO 98		PROJETO	24
ANEXO 99		PROJETO	24
ANEXO 100		PROJETO	24
ANEXO 101		PROJETO	24
ANEXO 102		PROJETO	24
ANEXO 103		PROJETO	24
ANEXO 104		PROJETO	24
ANEXO 105		PROJETO	24
ANEXO 106		PROJETO	24
ANEXO 107		PROJETO	24
ANEXO 108		PROJETO	24
ANEXO 109		PROJETO	24
ANEXO 110		PROJETO	24
ANEXO 111		PROJETO	24
ANEXO 112		PROJETO	24
ANEXO 113		PROJETO	24
ANEXO 114		PROJETO	24
ANEXO 115		PROJETO	24
ANEXO 116		PROJETO	24
ANEXO 117		PROJETO	24
ANEXO 118		PROJETO	24
ANEXO 119		PROJETO	24
ANEXO 120		PROJETO	24
ANEXO 121		PROJETO	24
ANEXO 122		PROJETO	24
ANEXO 123		PROJETO	24
ANEXO 124		PROJETO	24
ANEXO 125		PROJETO	24
ANEXO 126		PROJETO	24
ANEXO 127		PROJETO	24
ANEXO 128		PROJETO	24
ANEXO 129		PROJETO	24
ANEXO 130		PROJETO	24
ANEXO 131		PROJETO	24
ANEXO 132		PROJETO	24
ANEXO 133		PROJETO	24
ANEXO 134		PROJETO	24
ANEXO 135		PROJETO	24
ANEXO 136		PROJETO	24
ANEXO 137		PROJETO	24
ANEXO 138		PROJETO	24
ANEXO 139		PROJETO	24
ANEXO 140		PROJETO	24
ANEXO 141		PROJETO	24
ANEXO 142		PROJETO	24
ANEXO 143		PROJETO	24
ANEXO 144		PROJETO	24
ANEXO 145		PROJETO	24
ANEXO 146		PROJETO	24
ANEXO 147		PROJETO	24
ANEXO 148		PROJETO	24
ANEXO 149		PROJETO	24
ANEXO 150		PROJETO	24
ANEXO 151		PROJETO	24
ANEXO 152		PROJETO	24
ANEXO 153		PROJETO	24
ANEXO 154		PROJETO	24
ANEXO 155		PROJETO	24
ANEXO 156		PROJETO	24
ANEXO 157		PROJETO	24
ANEXO 158		PROJETO	24
ANEXO 159		PROJETO	24
ANEXO 160		PROJETO	24
ANEXO 161		PROJETO	24
ANEXO 162		PROJETO	24
ANEXO 163		PROJETO	24
ANEXO 164		PROJETO	24
ANEXO 165		PROJETO	24
ANEXO 166		PROJETO	24
ANEXO 167		PROJETO	24
ANEXO 168		PROJETO	24
ANEXO 169		PROJETO	24
ANEXO 170		PROJETO	24
ANEXO 171		PROJETO	24
ANEXO 172		PROJETO	24
ANEXO 173		PROJETO	24
ANEXO 174		PROJETO	24
ANEXO 175		PROJETO	24
ANEXO 176		PROJETO	24
ANEXO 177		PROJETO	24
ANEXO 178		PROJETO	24
ANEXO 179		PROJETO	24
ANEXO 180		PROJETO	24
ANEXO 181		PROJETO	24
ANEXO 182		PROJETO	24
ANEXO 183		PROJETO	24
ANEXO 184		PROJETO	24
ANEXO 185		PROJETO	24
ANEXO 186		PROJETO	24
ANEXO 187		PROJETO	24
ANEXO 188		PROJETO	24
ANEXO 189		PROJETO	24
ANEXO 190		PROJETO	24
ANEXO 191		PROJETO	24
ANEXO 192		PROJETO	24
ANEXO 193		PROJETO	24
ANEXO 194		PROJETO	24
ANEXO 195		PROJETO	24
ANEXO 196		PROJETO	24
ANEXO 197		PROJETO	24
ANEXO 198		PROJETO	24
ANEXO 199		PROJETO	24
ANEXO 200		PROJETO	24
ANEXO 201		PROJETO	24
ANEXO 202		PROJETO	24
ANEXO 203		PROJETO	24
ANEXO 204		PROJETO	24
ANEXO 205		PROJETO	24
ANEXO 206		PROJETO	24
ANEXO 207		PROJETO	24
ANEXO 208		PROJETO	24
ANEXO 209		PROJETO	24
ANEXO 210		PROJETO	24
ANEXO 211		PROJETO	24
ANEXO 212		PROJETO	24
ANEXO 213		PROJETO	24
ANEXO 214		PROJETO	24
ANEXO 215		PROJETO	24
ANEXO 216		PROJETO	24
ANEXO 217		PROJETO	24
ANEXO 218		PROJETO	24
ANEXO 219		PROJETO	24
ANEXO 220		PROJETO	24
ANEXO 221		PROJETO	24
ANEXO 222		PROJETO	24
ANEXO 223		PROJETO	24
ANEXO 224		PROJETO	24
ANEXO 225		PROJETO	24
ANEXO 226		PROJETO	24
ANEXO 227		PROJETO	24
ANEXO 228		PROJETO	24
ANEXO 229		PROJETO	24
ANEXO 230		PROJETO	24
ANEXO 231		PROJETO	24
ANEXO 232		PROJETO	24
ANEXO 233		PROJETO	24
ANEXO 234		PROJETO	24
ANEXO 235		PROJETO	24
ANEXO 236		PROJETO	24
ANEXO 237		PROJETO	24
ANEXO 238		PROJETO	24
ANEXO 239		PROJETO	24
ANEXO 240		PROJETO	24
ANEXO 241		PROJETO	24
ANEXO 242		PROJETO	24
ANEXO 243		PROJETO	24
ANEXO 244		PROJETO	24
ANEXO 245		PROJETO	24
ANEXO 246		PROJETO	24
ANEXO 247		PROJETO	24
ANEXO 248		PROJETO	24
ANEXO 249		PROJETO	24
ANEXO 250		PROJETO	24
ANEXO 251		PROJETO	24
ANEXO 252		PROJETO	24
ANEXO 253		PROJETO	24
ANEXO 254		PROJETO	24
ANEXO 255		PROJETO	24
ANEXO 256		PROJETO	24
ANEXO 257		PROJETO	24
ANEXO 258		PROJETO	24
ANEXO 259		PROJETO	24
ANEXO 260		PROJETO	24
ANEXO 261		PROJETO	24
ANEXO 262		PROJETO	24
ANEXO 263		PROJETO	24
ANEXO 264		PROJETO	24
ANEXO 265		PROJETO	24
ANEXO 266		PROJETO	24
ANEXO 267		PROJETO	24
ANEXO 268		PROJETO	24
ANEXO 269		PROJETO	24
ANEXO 270		PROJETO	24
ANEXO 271		PROJETO	24
ANEXO 272		PROJETO	24
ANEXO 273		PROJETO	24
ANEXO 274		PROJETO	24
ANEXO 275		PROJETO	24
ANEXO 276		PROJETO	24
ANEXO 277		PROJETO	24
ANEXO 278		PROJETO	24
ANEXO 279		PROJETO	24
ANEXO 280		PROJETO	24
ANEXO 281		PROJETO	24
ANEXO 282		PROJETO	24
ANEXO 283		PROJETO	24
ANEXO 284		PROJETO	24
ANEXO 285		PROJETO	24
ANEXO 286		PROJETO	24
ANEXO 287		PROJETO	24
ANEXO 288		PROJETO	24
ANEXO 289		PROJETO	24
ANEXO 290		PROJETO	24
ANEXO 291		PROJETO	24
ANEXO 292		PROJETO	24
ANEXO 293		PROJETO	24
ANEXO 294		PROJETO	24
ANEXO 295		PROJETO	24
ANEXO 296		PROJETO	24
ANEXO 297		PROJETO	24
ANEXO 298		PROJETO	24
ANEXO 299		PROJETO	24
ANEXO 300		PROJETO	24
ANEXO 301		PROJETO	24
ANEXO 302		PROJETO	24
ANEXO 303		PROJETO	24
ANEXO 304		PROJETO	24
ANEXO 305		PROJETO	24
ANEXO 306		PROJETO	24
ANEXO 307		PROJETO	24
ANEXO 308		PROJETO	24
ANEXO 309		PROJETO	24
ANEXO 310		PROJETO	24
ANEXO 311		PROJETO	24
ANEXO 312		PROJETO	24
ANEXO 313		PROJETO	24
ANEXO 314		PROJETO	24
ANEXO 315		PROJETO	24
ANEXO 316		PROJETO	24
ANEXO 317		PROJETO	24
ANEXO 318		PROJETO	24
ANEXO 319		PROJETO	24
ANEXO 320		PROJETO	24
ANEXO 321		PROJETO	24
ANEXO 322		PROJETO	24
ANEXO 323		PROJETO	24
ANEXO 324		PROJETO	24
ANEXO 325		PROJETO	24
ANEXO 326		PROJETO	24
ANEXO 327		PROJETO	24
ANEXO 328		PROJETO	24
ANEXO 329		PROJETO	24
ANEXO 330		PROJETO	24
ANEXO 331		PROJETO	24
ANEXO 332		PROJETO	24
ANEXO 333		PROJETO	24
ANEXO 334		PROJETO	24
ANEXO 335		PROJETO	24
ANEXO 336		PROJETO	24
ANEXO 337		PROJETO	24
ANEXO 338		PROJETO	24
ANEXO 339		PROJETO	24
ANEXO 340		PROJETO	24
ANEXO 341		PROJETO	24
ANEXO 342		PROJETO	24
ANEXO 343		PROJETO	24
ANEXO 344		PROJETO	24
ANEXO 345		PROJETO	24
ANEXO 346		PROJETO	24
ANEXO 347		PROJETO	24
ANEXO 348		PROJETO	24
ANEXO 349		PROJETO	24
ANEXO 350		PROJETO	24
ANEXO 351		PROJETO	24
ANEXO 352		PROJETO	24
ANEXO 353		PROJETO	24
ANEXO 354		PROJETO	24
ANEXO 355		PROJETO	24
ANEXO 356		PROJETO	24
ANEXO 357		PROJETO	24
ANEXO 358		PROJETO	24
ANEXO 359		PROJETO	24
ANEXO 360		PROJETO	24
ANEXO 361		PROJETO	24
ANEXO 362		PROJETO	24
ANEXO 363		PROJETO	24
ANEXO 364		PROJETO	24
ANEXO 365		PROJETO	24
ANEXO 366		PROJETO	24
ANEXO 367		PROJETO	24
ANEXO 368		PROJETO	24
ANEXO 369		PROJETO	24
ANEXO 370		PROJETO	24
ANEXO 371		PROJETO	24
ANEXO 372		PROJETO	24
ANEXO 373		PROJETO	24
ANEXO 374			




CORTE BB - ESQUEMA DE COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL
Escala 1:100

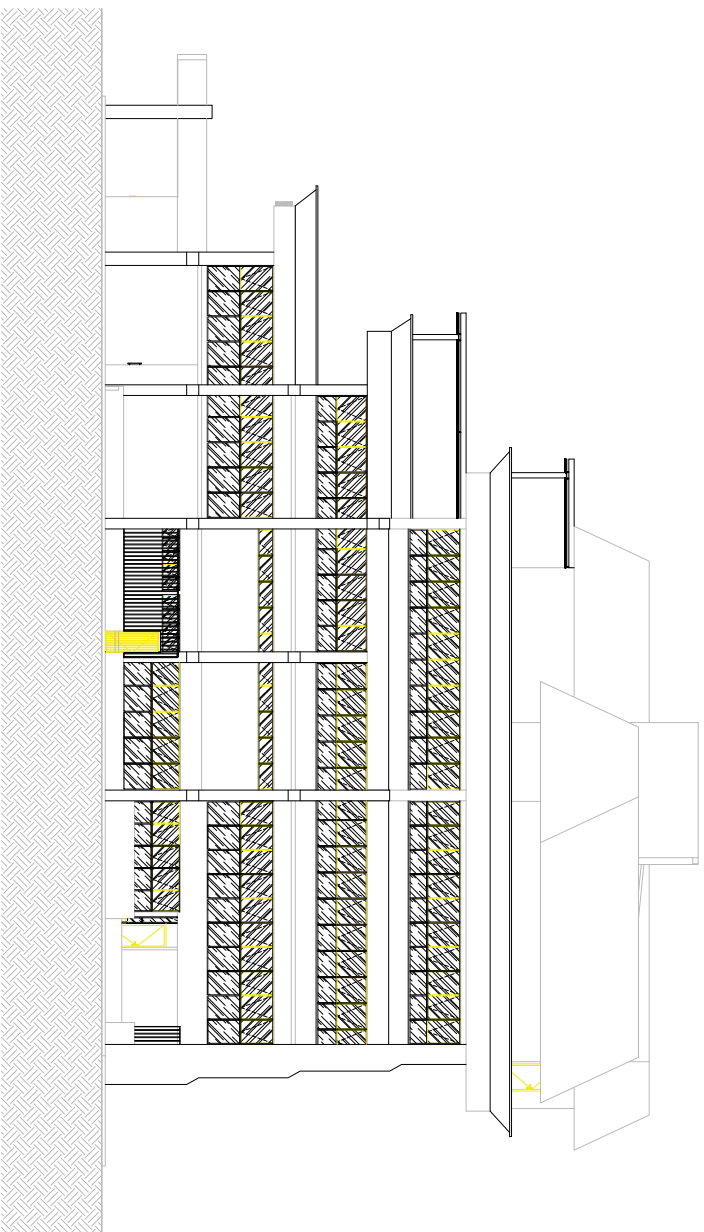


CORTE AA - ESQUEMA DE COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL
Escala 1:100

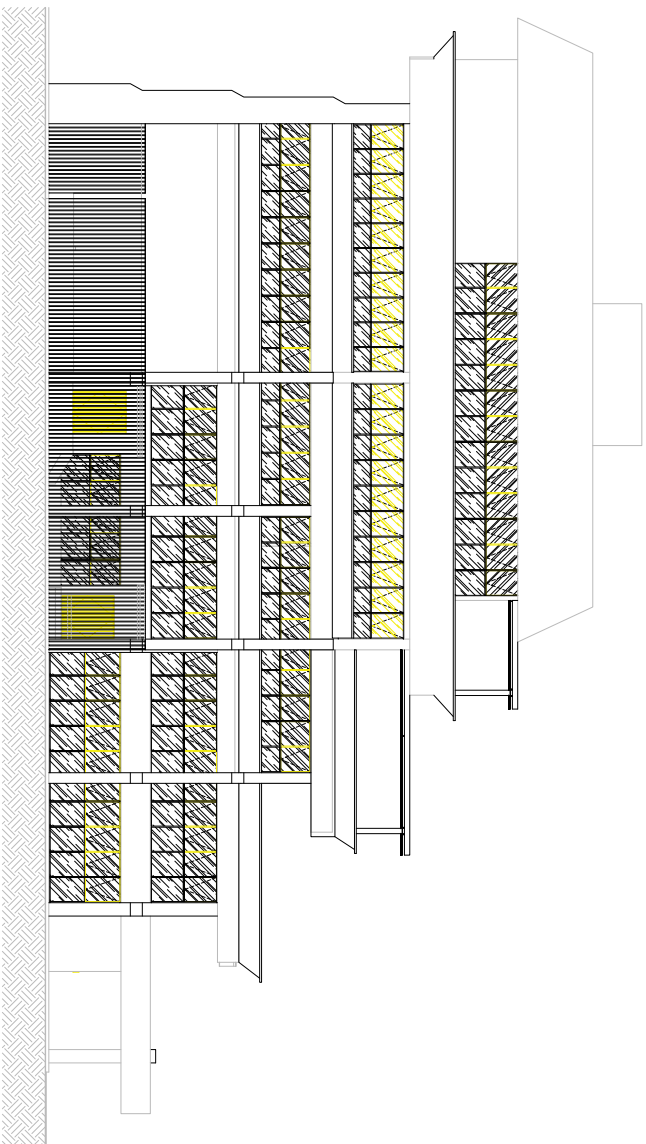


PROJETO/PRANCHA			
PROJETO	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		TÍTULO
PRANCHA	CORTES AA/BB (SEDE)		PROJETO
NOTAS/REVISÕES	ESQUEMA DE COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL		PROJETO
INDICADA	INDICADA	PROJETO	PROJETO
INDICADA	INDICADA	PROJETO	PROJETO
NOTAS/REVISÕES			
REF: DOCUMENTO E DE PROPOSTA DO PROJETO, SÃO E PRESENTES, NO TODO, DA PRANCHA, SEM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA TRIBUNA, NÃO SE RESERVA POR OUTRO LADO O DIREITO DE AUTORIA O SUJEITO AOS TERMOS DA LEI Nº 10.241/2001.			

AUTOR	OBRA	CARIMBOS/VISTOS						
 GPPI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA CNPJ 07.623.806/0001-18 - INSC EST 01.002.327/001-43 Endereço: Rua Barro Negro - CEP - 68.919-003 Tel: (081) 3227-4504 9985-5025 - E-mail: contato@gppearquitetura.com.br	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO, 206, ALEXO - MANAUS/AM	<table><tr><td>PROJETO</td><td>DATA</td></tr><tr><td>TRE/AM</td><td></td></tr><tr><td>Gustavo Pinheiro Moreno</td><td>CAU A4669-1</td></tr></table>	PROJETO	DATA	TRE/AM		Gustavo Pinheiro Moreno	CAU A4669-1
PROJETO	DATA							
TRE/AM								
Gustavo Pinheiro Moreno	CAU A4669-1							

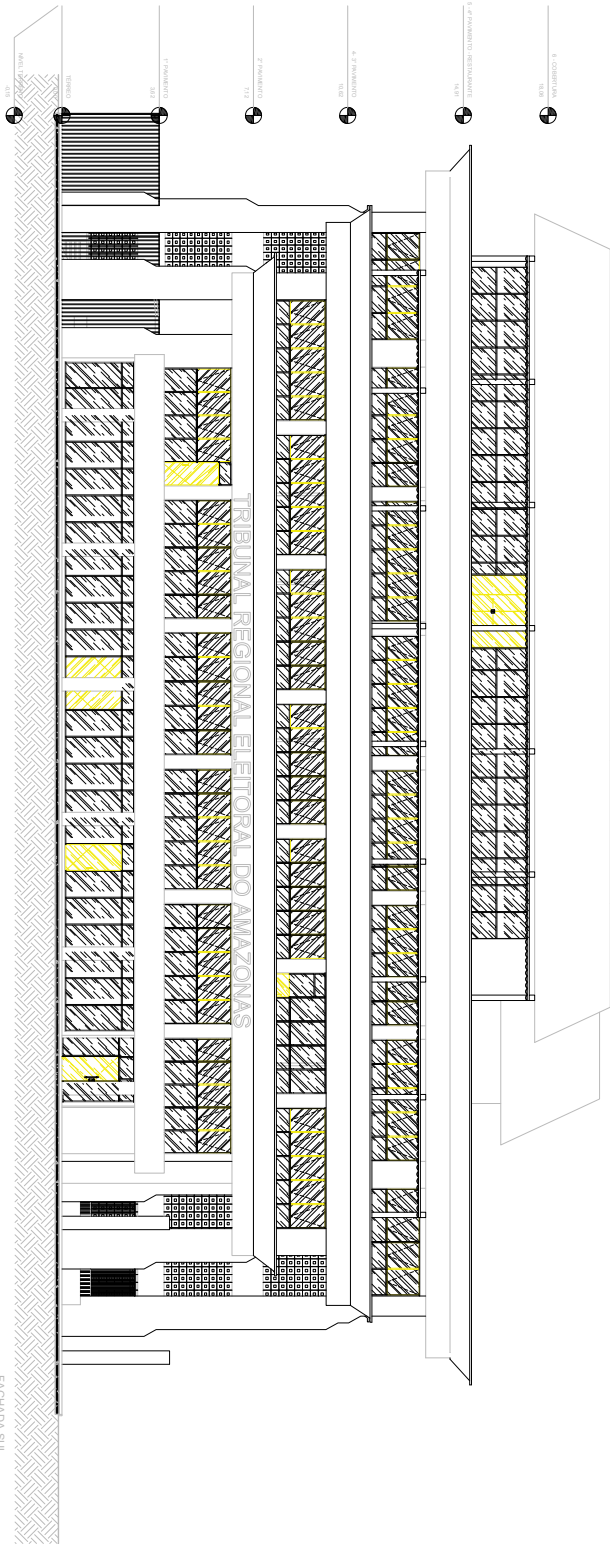


FACHADA LESTE
Escala 1:100

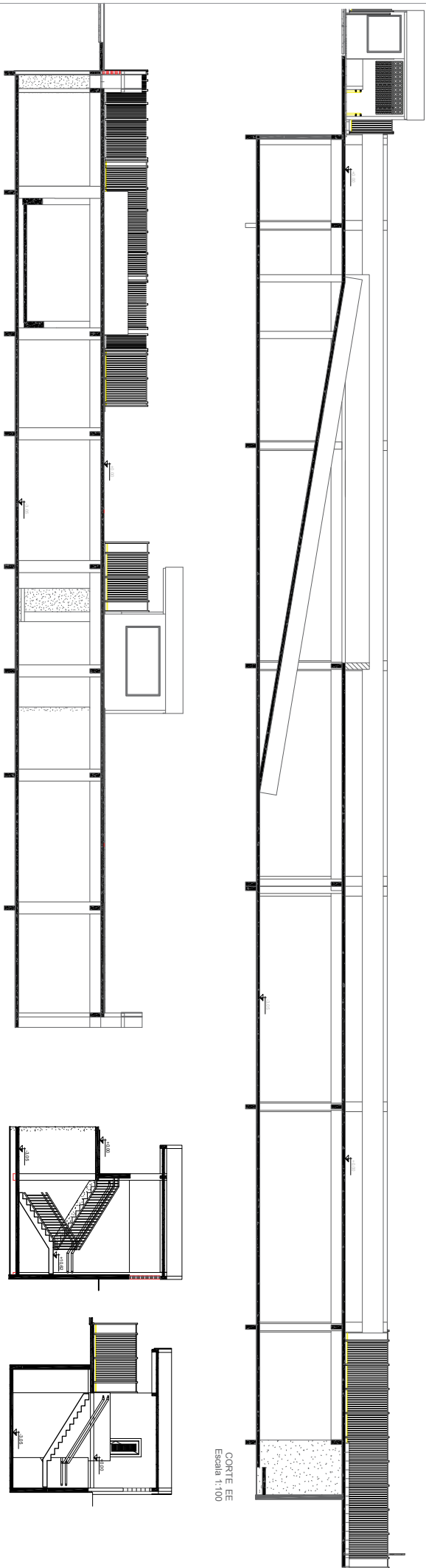


FACHADA OESTE
Escala 1:100

[illegible]



CARIMBOS/VISTOS				PROJETO/PRANCHA	
TRE/AM		Gustavo Pinheiro Moreno CAU A4669-1		AUTOR	
TRE/AM		TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO, 206, ALEXO - MANAUS/AM		OBRA	
TRE/AM		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA CNPJ 07.023.240/0001-35, Manaus, AM, CEP 69.000-000 Rua Barão de São Paulo, 111, 1º andar, CEP 69.000-000 Tel: (69) 3227-4544 / 3265-5025 - E-mail: contato@gpmarquitetura.com.br		AUTOR	
TRE/AM		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		PROJETO	
TRE/AM		ELEVACÕES SDE		TÍTULO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICAÇÃO		INDICAÇÃO	
TRE/AM		INDICA			




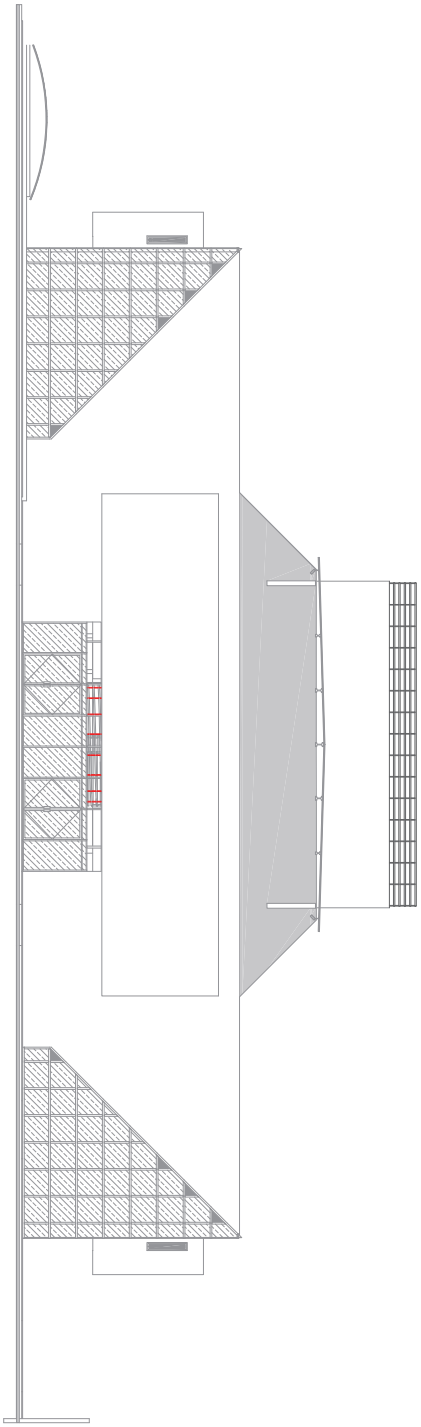
CORTE EE
Escala 1:100

CORTE GG
Escala 1:100

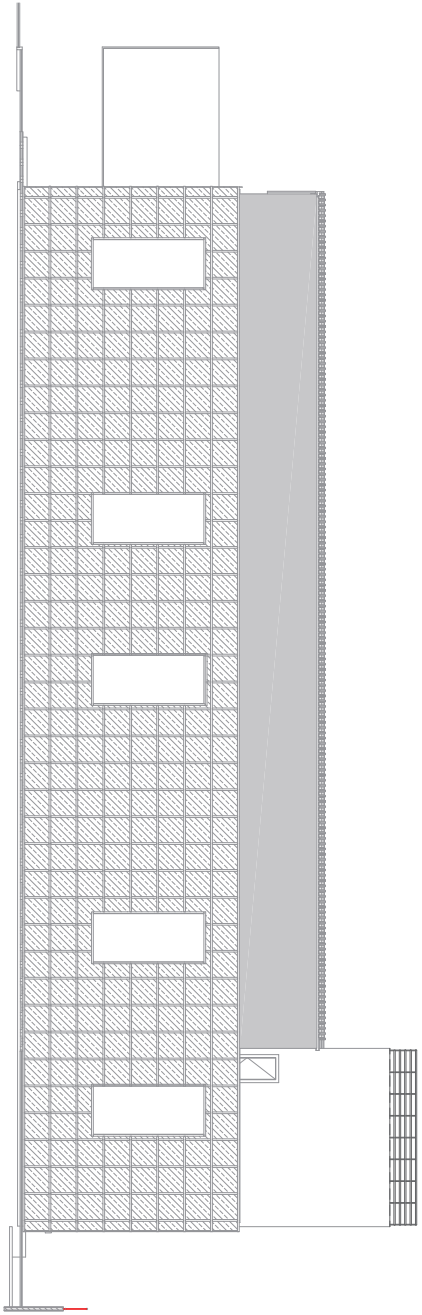
CORIE DD
Escala 1:100

CORTE FF
Escala 1:100

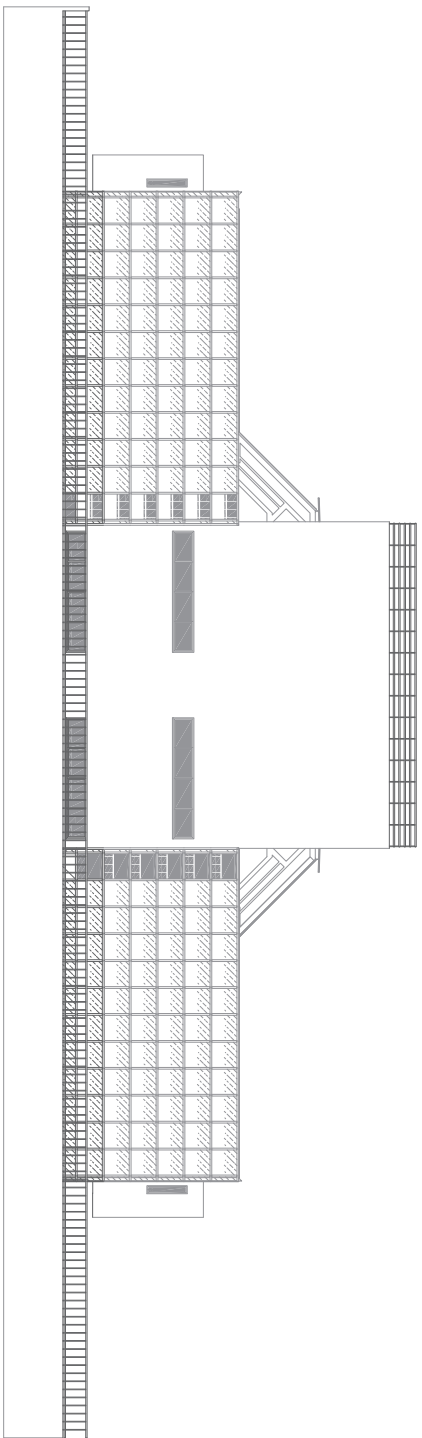
PROJETO/ÍNDICE		AUTOR		OBRA		CARIMPOS/VISTOS	
<p>TRE/AM</p> <p>Gustavo Pimentel Moreno CAU/AM669-1</p>		 <p>GPPI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA</p> <p>Objeto: Projeto de Arquitetura e Engenharia para a construção de um edifício de escritórios e lojas comerciais, situado no bairro de São José, no município de Manaus, Estado do Amazonas.</p> <p>Endereço: Rua das Esmeraldas, 1461-1 do Engenho Velho</p> <p>Rio Branco-Acre - CEP: 66.914-033</p> <p>Tel.: (081) 3511.6000/19869-0232 - E-mail: contato@gppi-arquit.com.br</p>		<p>TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ</p> <p>REGULAMENTAÇÃO INSTITUCIONAL</p> <p>AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO, 206, ALHEIO - MANAUS/AM</p>		<p>TRF/AM</p> <p>Gustavo Pimentel Moreno CAU/AM669-1</p>	
<p>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</p> <p>CORTES E ELEVAÇÕES ESTACIONAMENTO</p>		<p>INC</p>		<p>INC</p>		<p>INC</p>	
<p>PROJETO/ÍNDICE</p> <p>TÍTULO</p> <p>CONTINUTOS/REVISÕES</p>		<p>PROJETO</p> <p>EX</p>		<p>PROJETO</p> <p>EX</p>		<p>PROJETO/ÍNDICE</p> <p>TÍTULO</p> <p>CONTINUTOS/REVISÕES</p>	
<p>DATA</p> <p>INDICAÇÃO</p> <p>TERMINADO</p> <p>REV. DE DESIGNAÇÃO</p>		<p>DATA</p> <p>22</p> <p>24</p>		<p>DATA</p> <p>22</p> <p>24</p>		<p>DATA</p> <p>22</p> <p>24</p>	




ELEVÇÃO FRONTAL
Escala 1:100



ELEVÇÃO LATERAL
Escala 1:100



ELEVÇÃO POSTERIOR

CARIMBOS/VISTOS			
<div>TRE/AM</div>		<div>Gustavo Pinheiro Moreno CAU 141669-1</div>	
TÍTULO		PROJETO	
PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		E X	
NOTAS/REMARKS		INC	
INDICAÇÃO		24	
OBRAS		24/02/2020	
<div>PROJETO</div> <div>TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPONS REGULAMIZAO INSTITUCIONAL AVENIDA ANDR ARAUJO, 200, ALHXO - MANAUS/AM</div> <div><div>GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 07.733.946/0001-19 - INSC. EST.: 01.000.327000-83 Endereço: Rua das Esmeraldas, 248 Lda dos Engenheiros Rio Branco - Acre - CEP: 68.019-005 Tel: (68) 3227-1541 - (68) 3335-0225 - E-mail: contato@gpm-arquitetura.com.br</div></div>			
PROJETO			
PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
NOTAS/REMARKS			
INDICAÇÃO			
24/02/2020			



PLANTA TÉCNICA SEDE - TÉRREO
ESC 1:75

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAPTOR TIPO FRANKLIN AEREO EM LATÃO CROMADO 2
	TERMINAL AEREO DE INSERÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/8\"/>
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4\"/>
	CABO DE COBRE Nº1, USADO NA CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO.
	CP. DE INSPEÇÃO Ø300mm HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8\"/>
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8\"/>
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EMBUTIDA NA ALVENARIA PARA 11 TERMINAIS - H=0,30m DO PISO ACABADO
	DESCIDA DE NÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO 650 mm2

NOTAS PARA O SISTEMA DO SPDA :

1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE BARRAS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM BARRA CHATA DE COBRE Nº1 PRADA CONFORME DETALHES E TERMINAIS AEROS NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, LAJE DA CASA D'ÁGUA, ETC.).

2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.

3- AS DESCIDAS SERÃO EM BARRA CHATA DE COBRE Nº1 3/4\"/>

4- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADAS TRÊS HASTES DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8\"/>

5- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGASTOS ATMOSFÉRICOS PARA VERIFICAÇÃO DE BURTO INDIVIDUAIS PROTETORES DE LINHA NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

6- NA FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE BURTO INDIVIDUAIS PROTETORES DE LINHA NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

7- PARA DETALHES VER DESENHO ESQUEMÁTICO JUNTO AO PROJETO.

8- ANTES DO FECHAMENTO DAS ALAS DE ATERRAMENTO, REALIZAR A AVALIAÇÃO DO ATERRAMENTO DO SISTEMA, POR INJEÇÃO DE CORRENTE ATRAVÉS DA TERRA, ENTRE UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO E UM ELETRODO EXTERNO AO EDÍFIO, O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS, APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, REALIZAR NOVAMENTE OS ENSAIOS DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA EM TODOS OS PONTOS.

9- PARA A JUNÇÃO DE METAS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS.

10- MATERIAS FERROSAS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS A QUENTE.

11- OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO, PARA SPDA NÃO NATURAIS, FORMADOS DE CONDUTORES EM ANEL, DEVEM SER INSTALADOS EXTERNOS AO VOLUME A PROTEGER, A UMA DISTÂNCIA DA ORDEM DE 1M DAS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA, E A UMA PROFUNDIDADE DE 0,50M.

12- SE O ESPAÇAMENTO ENTRE OS CONDUTORES DE DESCIDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DO VOLUME A PROTEGER, PARA SPDA NÃO NATURAL, FOR INFERIOR A 0,60CM, ESTAS DEVEM SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE DESCIDA, POR CABO DE COBRE Nº1 Ø 3/8\"/>

13- QUASQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RÁIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA.

14- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPORTAR O IMPACTO DIRETO DO RÁIO DEVEM SER COLOCADOS DENTRO DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE POSSAM SER HASTES GALVANIZADAS A FOGO E CABOS DE COBRE Nº1 ESTICADOS.

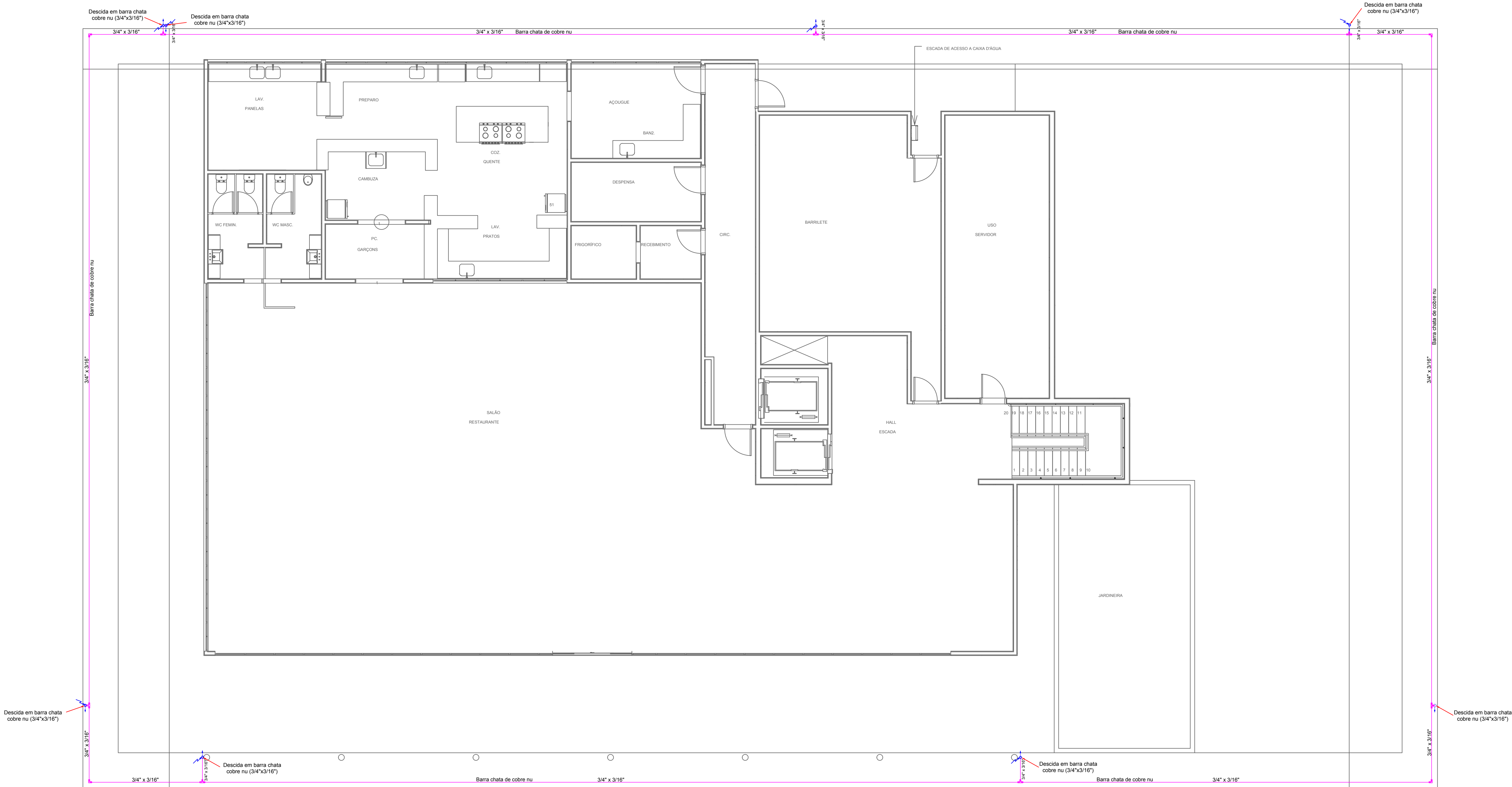
15- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE.

16- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER (EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RÁIO OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO).

17- SERÃO INSTALADAS NAS DESCIDAS A 1,50M DO SOLO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PROVIDA DE CONECTOR DE INJEÇÃO.

18- NO NÍVEL DO PIVÔ, TERREIRO DEVERÁ SER INSTALADA DUAS (2) CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO, PARA CADA PRUMADA DE INCÊNDIO E RECALQUE, ALÉM DA EQUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS, ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.

VISTOS	PROPRIETÁRIO	AUTOR
	TRE/AM	Raimundo Monteiro da Silva Neto Engenheiro Eletricista CREA/AC 010486380
OBRA	PROPRIETÁRIO	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
	OBJETO	REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL
AUTOR	ENDEREÇO	AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO, 200, ALEXIO - MANAUS/AM
	CNPJ	07 623 936/0001-18 - INSC. EST.: 01.020.327/001-43
PROJETO/PRANCHA	PROPRIETÁRIO	GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
	OBJETO	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA
PRANCHA	PRANCHA	SPDA
	PRANCHA	01 06
PRANCHA	PRANCHA	17/12/2019
	PRANCHA	17/12/2019



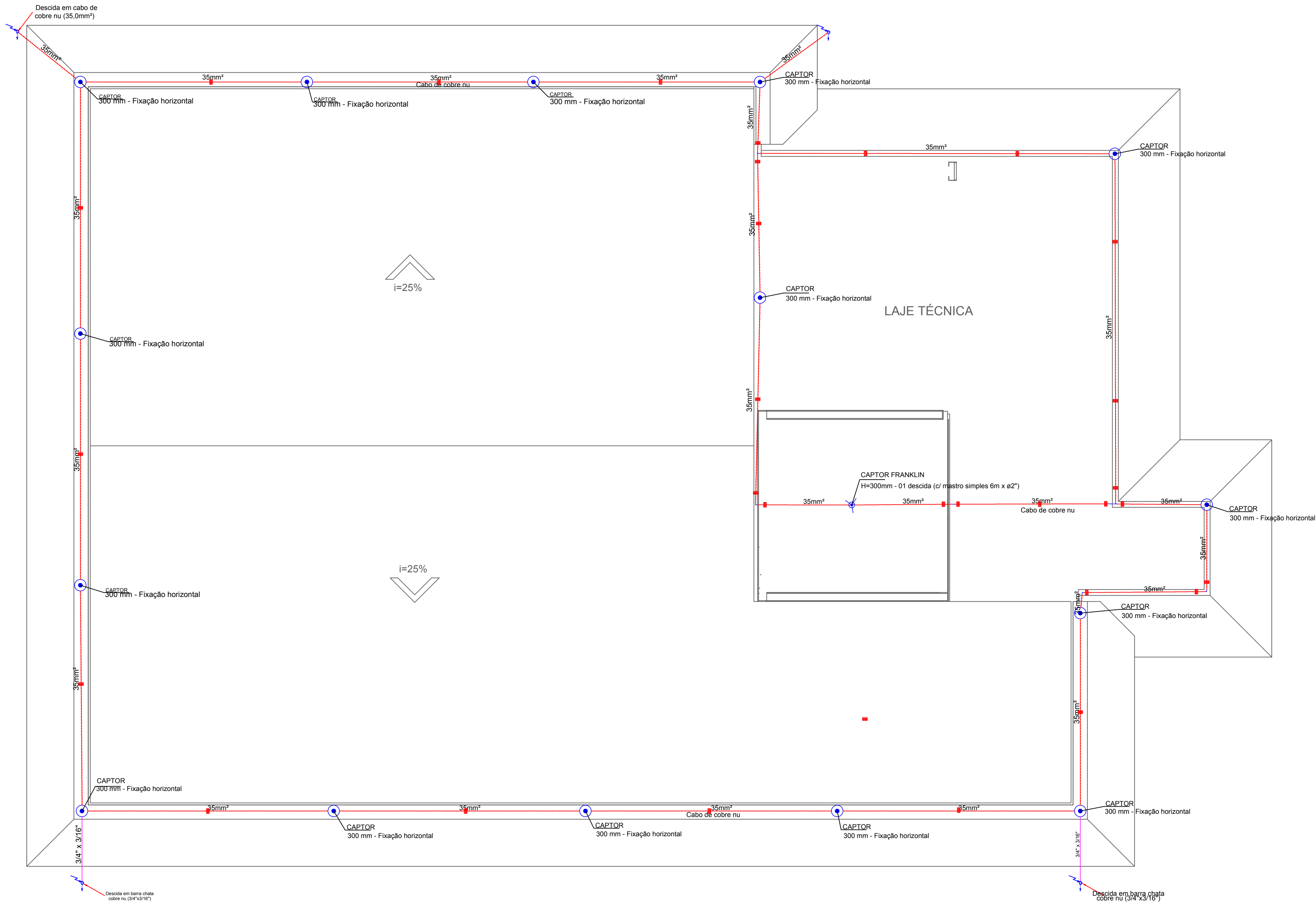
PLANTA TÉCNICA SEDE - 4 PAVIMENTO
ESC 1:75

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAPTOR TIPO FRANKLIN AEREO EM LATÃO CROMADO 2
	TERMINAL AEREO DE INSERÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOSFO 8 3/8" X 300 MM
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 3/16", USADA NA CAPTAÇÃO/DESCIDA
	CABO DE COBRE NU, USADO NA CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO
	CX. DE INSPEÇÃO Ø300mm+ HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2400mm
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2400mm
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EMBUTIDA NA ALVENARIA PARA 11 TERMINAIS - H=30cm DO PISO ACABADO
	DESCIDA DE NÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO #10 1/2

NOTAS PARA O SISTEMA DO SPDA :

- 1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE BARRAS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM BARRA CHATA DE COBRE NU FIXADA CONFORME DETALHES E TERMINAIS AÉREOS NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, LAJE DA CAIXA D'ÁGUA, ETC.).
- 2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.
- 3- AS DESCIDAS SERÃO EM BARRA CHATA DE COBRE NU 3/4"x3/16", DE SOBREPOR NA ALVENARIA.
- 4- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADAS TRÊS HASTES DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8" X 2400 (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS A SOCAS ABAIXO DO SOLO COM CABO DE NÚ #10MM2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTERMICAS.
- 5- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFERICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIENCIA DO SPDA.
- 6- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔ-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- 7- PARA DETALHES VER O DESENHO ESQUEMÁTICOS JUNTO AO PROJETO.
- 8- ANTES DO FECHAMENTO DAS VALIAS DE ATERRAMENTO, REALIZAR A AVALIAÇÃO DO ATERRAMENTO DO SISTEMA, POR INJEÇÃO DE CORRENTE ATRAVÉS DA TERRA, ENTRE UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO E UM ELÉTRICO EXTERNO AO EDIFÍCIO. O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS. APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, REALIZAR NOVAMENTE OS ENSAIOS DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA EM TODO O SPDA.
- 9- PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS.
- 10- MATERIAS FERROSAS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS A QUENTE.
- 11- OS ELÉTRICOS DE ATERRAMENTO, PARA SPDA NÃO NATURAIS, FORMADOS DE CONDUTORES EM ANEL, DEVEM SER INSTALADOS EXTERNOS AO VOLUME A PROTEGER, A UMA DISTÂNCIA DA ORDEM DE 1M DAS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA, E A UMA PROFUNDIDADE DE 0,5M.
- 12- SE O ESPAGAMENTO ENTRE OS CONDUTORES DE DESCIDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DO VOLUME A PROTEGER, PARA SPDA NÃO NATURAL, FOR INFERIOR A 0,60CM, ESTAS DEVEM SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE DESCIDA, POR CABO DE COBRE NU SE #10MM2, NOMINADO EM DOIS PONTOS.
- 13- QUANTOSQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA.
- 14- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPORTAR O IMPACTO DIRETO DO RAO DEVEM SER COLOCADOS DENTRO DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE POSSAM SER HASTES GALVANIZADAS A FOSFO E CABOS DE COBRE NU ESTICADOS.
- 15- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE.
- 16- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUIDOS DO VOLUME A PROTEGER (SE TELHAS DE FIBROCEMENTO, O IMPACTO DO RAO OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO).
- 17- SERÃO INSTALADAS NAS DESCIDAS A 1,00M DO SOLO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PROVIDA DE CONECTOR DE MEDIÇÃO.
- 18- NO NÍVEL DO PIVÔ, TERREDO DEVERÁ SER INSTALADA DUAS (2) CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO. PARA CADA PRUMADA DE INCÊNDIO E RECAQUE, ALÉM DA EQUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.

VISTOS	PROPRIETÁRIO	AUTOR
	TRE/AM	Raimundo Monteiro da Silva Neto Engenheiro Eletricista CREA/AC 004846320
OBRA	PROPRIETÁRIO	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
	TÍTULO	REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL
AUTOR	ENDEREÇO	AVENIDA ANDRÉ ARAUJO, 200, ALEIXO - MANAUS/AM
	GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	CNPJ: 07.923.936/0001-19 - INSC. EST.: 01.020.327/001-83 Endereço: Rua dos Engenheiros, 248 Lot dos engenheiros Rio Branco/Acre - CEP: 69.019-003 Tel.: (68) 3227.4504/ 9985.5025 - E-mail: contato@gpmarquitectura.com.br
PROJETO/PRANCHA	PROJETO	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA
	TÍTULO	PLANTA TÉCNICA 4 PAVIMENTO
	NOTAS/OBSERVAÇÕES	
	ESCALA	INDICADA
PROJETO/PRANCHA	REVISÃO	DATA
	17/12/2019	



PLANTA TÉCNICA SEDE - COBERTURA
ESC 1:75

COBERTURA

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAPTOR TIPO FRANKLIN AEREO EM LATÃO CROMADO 2
	TERMINAL AEREO DE INSERÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/8" X 300 MM
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 3/16", USADA NA CAPTAÇÃO/DESCIDA
	CABO DE COBRE NU, USADO NA CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO
	CX. DE INSPEÇÃO Ø300mm+ HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2400mm
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2400mm
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EMBUTIDA NA ALVENARIA PARA 11 TERMINAIS - H=0.30m DO PISO ACABADO
	DESCIDA DE NÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO #60 mm2

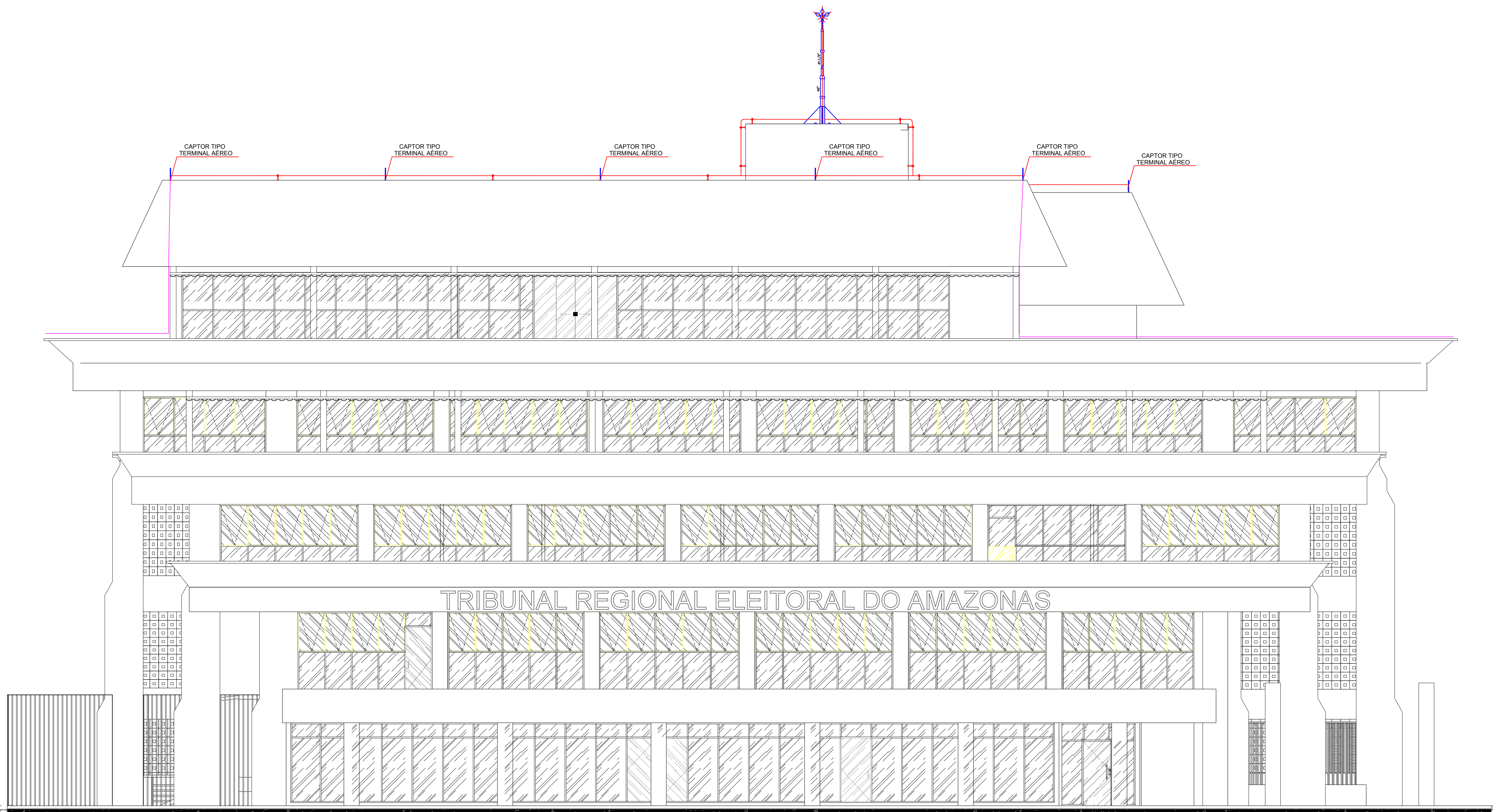
NOTAS PARA O SISTEMA DO SPDA :

- 1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE BARRAS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM BARRA CHATA DE COBRE NU FIXADA CONFORME DETALHES E TERMINAIS AEROS NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, LAJE DA CAIXA D'ÁGUA, ETC.).
- 2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA;
- 3- AS DESCIDAS SERÃO EM BARRA CHATA DE COBRE NU 3/4"X3/16", DE SOBREPOR NA ALVENARIA
- 4- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALDAS TRÊS HASTES DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8" X 2.40M (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS A 60CM ABAIXO DO SOLO COM CABO DE NÚ #60MM2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS;
- 5- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
- 6- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- 7- PARA DETALHES VER DESENHO ESQUEMÁTICOS JUNTO AO PROJETO;
- 8- ANTES DO FECHAMENTO DAS VALAS DE ATERRAMENTO, REALIZAR A AVALIAÇÃO DO ATERRAMENTO DO SISTEMA, POR INJEÇÃO DE CORRENTE ATRAVÉS DA TERRA, ENTRE UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO E UM ELETRODO EXTERNO AO EDIFÍCIO. O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS. APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, REALIZAR NOVAMENTE OS ENSAIOS DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA EM TODO O SPDA;
- 9- PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS;
- 10- MATERIAIS FERROSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS A QUENTE;
- 11- OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO, PARA SPDA NÃO NATURAIS, FORMADOS DE CONDUTORES EM ANEL, DEVEM SER INSTALADOS EXTERNOS AO VOLUME A PROTEGER, A UMA DISTÂNCIA DA ORDEM DE 1M DAS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA, E A UMA PROFUNDIDADE DE 0.50M;
- 12- SE O ESPAÇAMENTO ENTRE OS CONDUTORES DE DESCIDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DO VOLUME A PROTEGER, PARA SPDA NÃO NATURAL, FOR INFERIOR A 0.60CM, ESTAS DEVEM SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE DESCIDA, POR CABO DE COBRE NU DE #35MM², NO MÍNIMO EM DOIS PONTOS;
- 13- QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA;
- 14- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPORTAR O IMPACTO DIRETO DO RAIOS DEVEM SER COLOCADOS DENTRO DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE PODEM SER HASTES GALVANIZADAS A FOGO E CABOS DE COBRE NU ESTICADOS;
- 15- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE;
- 16- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER (EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RAIOS OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO);
- 17-SERÃO INSTALADAS NAS DESCIDAS A 1.50M DO SOLO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PROVIDA DE CONECTOR DE MEDIÇÃO;
- 18- NO NÍVEL DO P.V.T.O. TERREO DEVERÁ SER INSTALADA DUAS 01 CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO. PARA CADA PRUMADA DE INCÊNDIO E RECALQUE, ALÉM DA EQUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.

VISTOS	PROPRIETÁRIO	AUTOR
	TRE/AM	Raimundo Monteiro da Silva Neto Engenheiro Eletricista CREA/AC 0104863820
OBRA	PROPRIETÁRIO	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
	OBRA	REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL
AUTOR	ENDEREÇO	AVENIDA ANDRÉ ARAUJO, 200, ALEIXO - MANAUS/AM

AUTOR		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
		CNPJ: 07.623.936/0001-18 - INSC. EST.: 01.020.327/001-83 Endereço: Rua dos Engenheiros, 248 Lot. dos engenheiros Rio Branco-Acre - CEP.: 69.919-053 Tel.: (68) 3227 4504/ 9995 5025 - E-mail: contato@gpmarquitetura.com.br

PROJETO/PRANCHA	PROJETO	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	
	TÍTULO	PLANTA TÉCNICA COBERTURA	CÓDIGO SPDA
	NOTAS/OBSERVAÇÕES		PRANCHA 03 06
	ESCALA	INDICADA	DATA 17/12/2019
	ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO TRE/AM. NÃO É PERMITIDO, NO TODO OU EM PARTE, SER COPIADO, REPRODUZIDO A QUALQUER MEIO ELETRÔNICO OU FORMA LEGÍVEL POR MÁQUINA, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA TRE/AM. ESTA SE RESERVA POR OUTRO LADO, O DIREITO DE ALTERAR O SEU CONTEÚDO E FORMA SEM QUALQUER AVISO PRÉVIO. CONFORME LEI N. 5.988 DE 14/12/1973, ATUALIZADA PELA LEI N. 9.410 DE 19/02/1998.		

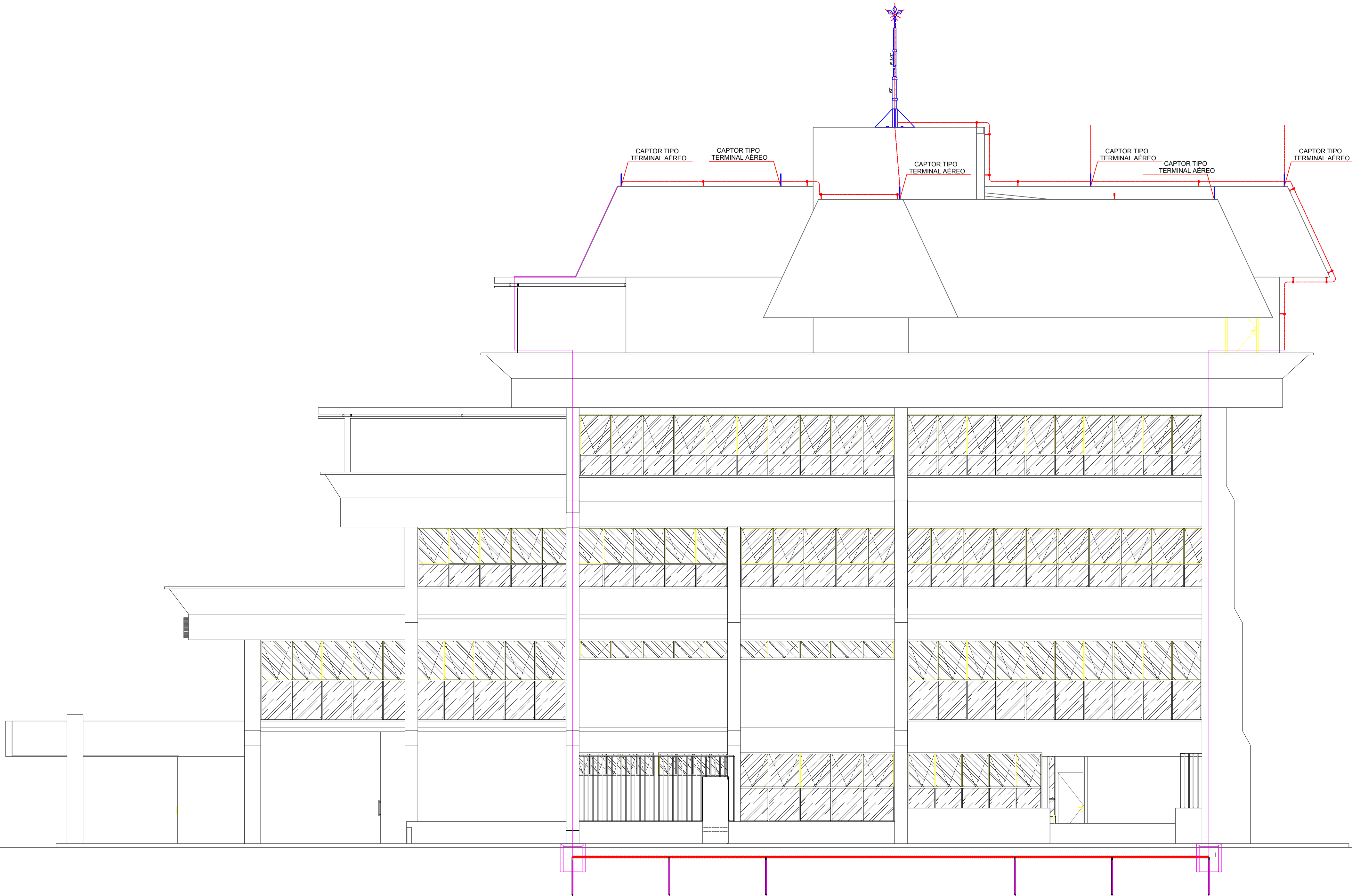


ELEVAÇÃO FRONTAL - SEDE
ESC 1:75

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAPTOR TIPO FRANKLIN AEREO EM LATA CROMADO 2
	TERMINAL AEREO DE INSERÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOSFO 8 3/8" X 360 MM
	BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4" X 3/16", USADA NA CAPTAÇÃO/DESCIDA
	CABO DE COBRE NU, USADO NA CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO
	CX. DE INSPEÇÃO Ø300mm+ HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2400mm
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2400mm
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EMBUTIDA NA ALVENARIA PARA 11 TERMINAIS - H=0,30m DO PISO ACABADO
	DESCIDA DE NÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO #10 1/2

NOTAS PARA O SISTEMA DO SPDA :	
1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE BARRAS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM BARRA CHATA DE COBRE NU FIXADA CONFORME DETALHES E TERMINAIS AEREO NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, LAJE DA CAIXA D'ÁGUA, ETC.).	
2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.	
3- AS DESCIDAS SERÃO EM BARRA CHATA DE COBRE NU 3/4"X3/16", DE SOBREPOR NA ALVENARIA.	
4- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADAS TRÊS HASTES DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8" X 2.400 (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS A SOCA ABAXO DO SOLO COM CABO DE NÚ #10MM2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTERMICAS.	
5- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFERICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIENCIA DO SPDA.	
6- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔ-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS PROTETORES DE LINHA NAS CASAS ESPECIALLIZADAS.	
7- PARA DETALHES VER O DESENHO ESQUEMÁTICOS JUNTO AO PROJETO.	
8- ANTES DO FECHAMENTO DAS VALAS DE ATERRAMENTO, REALIZAR A AVALIAÇÃO DO ATERRAMENTO DO SISTEMA, POR INJEÇÃO DE CORRENTE ATRAVÉS DA TERRA, ENTRE UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO E UM ELÉTRICO EXTERNO AO EDIFÍCIO. O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS. APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, REALIZAR NOVAMENTE OS ENSAIOS DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA EM TODO O SPDA.	
9- PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS.	
10- MATERIAS FERROSAS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS A QUENTE.	
11- OS ELÉTRICOS DE ATERRAMENTO, PARA SPDA NÃO NATURAIS, FORMADOS DE CONDUTORES EM ANEL, DEVEM SER INSTALADOS EXTERNOS AO VOLUME A PROTEGER, A UMA DISTÂNCIA DA ORDEM DE 1M DAS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA, E A UMA PROFUNDIDADE DE 0,50M.	
12- SE O ESPALHAMENTO ENTRE OS CONDUTORES DE DESCIDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DO VOLUME A PROTEGER, PARA SPDA NÃO NATURAL, FOR INFERIOR A 0,600M, ESTAS DEVEM SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE DESCIDA, POR CABO DE COBRE NU SE KIDAM, NO MÍNIMO EM DOIS PONTOS.	
13- QUANTOSQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA.	
14- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPORTAR O IMPACTO DIRETO DO RAO DEVEM SER COLOCADOS DENTRO DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE POSSAM SER HASTES GALVANIZADAS A FOSFO E CABOS DE COBRE NU ESTICADOS.	
15- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE.	
16- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO DEVEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER DAS TELHAS DE FIBROCEMENTO. O IMPACTO DO RAO OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO.	
17- SERÃO INSTALADAS NAS DESCIDAS A 1,00M DO SOLO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PROVIDA DE CONECTOR DE MEDIÇÃO.	
18- NO NÍVEL DO PIVÔ, TERREO DEVERÁ SER INSTALADA DUAS 01 CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO. PARA CADA PRUMADA DE INCÊNDIO E REGA QUE ALÉM DA EQUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.	

VISTOS	PROPRIETÁRIO	AUTOR
	TRE/AM	Raimundo Monteiro da Silva Neto Engenheiro Eletricista CREA/AC 054863820
OBRA	PROPRIETÁRIO	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
	OBJETO	REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL
AUTOR	ENDEREÇO	AVENIDA ANDRÉ ARAUJO, 200, ALEIXO - MANAUS/AM
	GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	CNPJ: 07.923.936/0001-18 - INSC. EST.: 01.020.327/001-83 Endereço: Rua dos Engenheiros, 248 Lot dos engenheiros Rio Branco-Acre - CEP: 69.019-003 Tel.: (68) 3227.4504/ 9985.5025 - E-mail: contato@gpmarquitetura.com.br
PROJETO/PRANCHIA	PROJETO	
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	
	TÍTULO	CORRIGIDA
	ESQUEMA PRUMADAS DESCIDAS ELEVAÇÃO FRONTAL	SPDA
PROJETO/PRANCHIA	NOTAS/OBSERVAÇÕES	
	PRANCHIA	
	04 06	
	ESCALA	DATA
PROJETO/PRANCHIA	INDICADA	17/12/2019
	DESIGNO	REV. DE DESIGNO
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO TRE/AM. NÃO É PERMITIDO, NO TODO OU EM PARTE, SER COPIADO, REPRODUZIDO, A QUALQUER MÍDIO ELETRÔNICO OU FORMA LÍQUIDA, POR MÁQUINA, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA TRE/AM. ESTA SE RESERVA POR OUTRO LADO, O DIREITO DE ALTERAR O SEU CONTEÚDO E FORMA SEM QUALQUER AVISO PRÉVIO, CONFORME LEI N. 5.398 DE 14/12/1973, ATUALIZADA PELA LEI N. 5.410 DE 14/02/1996.		



ELEVÇÃO LATERAL - SEDE
ESC 1:75

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAPTOR TIPO FRANKLIN AEREO EM LATÃO CROMADO 2
	TERMINAL AEREO DE INSERÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/8" X 300 MM
	BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4" X 3/16", USADA NA CAPTAÇÃO/DESCIDA
	CABO DE COBRE NU, USADO NA CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO
	CX. DE INSPEÇÃO Ø300mm+ HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2400mm
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2400mm
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EMBUTIDA NA ALVENARIA PARA 11 TERMINAIS - H=0,30m DO PISO ACABADO
	DESCIDA DE NÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO #60 mm2

NOTAS PARA O SISTEMA DO SPDA :

- 1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE BARRAS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM BARRA CHATA DE COBRE NU FIXADA CONFORME DETALHES E TERMINAIS AEREOS NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, LAJE DA CAIXA D'ÁGUA, ETC.).
- 2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA;
- 3- AS DESCIDAS SERÃO EM BARRA CHATA DE COBRE NU 3/4"x3/16", DE SOBREPOR NA ALVENARIA
- 4- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADAS TRÊS HASTES DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8" X 2.40M (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS A 60CM ABAIXO DO SOLO COM CABO DE NU #60MM2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS;
- 5- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
- 6- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- 7- PARA DETALHES VER DESENHO ESQUEMÁTICOS JUNTO AO PROJETO;
- 8- ANTES DO FECHAMENTO DAS VALAS DE ATERRAMENTO, REALIZAR A AVALIAÇÃO DO ATERRAMENTO DO SISTEMA, POR INJEÇÃO DE CORRENTE ATRAVÉS DA TERRA, ENTRE UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO E UM ELETRODO EXTERNO AO EDIFÍCIO. O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS. APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, REALIZAR NOVAMENTE OS ENSAIOS DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA EM TODO O SPDA;
- 9- PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS;
- 10- MATERIAIS FERROSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS A QUENTE;
- 11- OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO, PARA SPDA NÃO NATURAIS, FORMADOS DE CONDUTORES EM ANEL, DEVEM SER INSTALADOS EXTERNOS AO VOLUME A PROTEGER, A UMA DISTÂNCIA DA ORDEM DE 1M DAS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA, E A UMA PROFUNDIDADE DE 0,50M;
- 12- SE O ESPAÇAMENTO ENTRE OS CONDUTORES DE DESCIDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DO VOLUME A PROTEGER, PARA SPDA NÃO NATURAL, FOR INFERIOR A 0,60CM, ESTAS DEVEM SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE DESCIDA, POR CABO DE COBRE NU DE #35MM², NO MÍNIMO EM DOIS PONTOS;
- 13- QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA;
- 14- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPORTAR O IMPACTO DIRETO DO RAO DEVEM SER COLOCADOS DENTRO DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE POSSAM SER HASTES GALVANIZADAS A FOGO E CABOS DE COBRE NU ESTICADOS;
- 15- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE;
- 16- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUIDOS DO VOLUME A PROTEGER (EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RAO OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO);
- 17-SERÃO INSTALADAS NAS DESCIDAS A 1,50M DO SOLO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PROVIDA DE CONECTOR DE MEDIÇÃO.
- 18- NO NÍVEL DO PVTO. TERREO DEVERÁ SER INSTALADA DUAS 01 CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO. PARA CADA PRUMADA DE INCÊNDIO E RECALQUE, ALÉM DA EQUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.

VISTOS

PROPRIETÁRIO	AUTOR
TRE/AM	Raimundo Monteiro da Silva Neto Engenheiro Eletricista CREA/AC 0104863820

OBRA

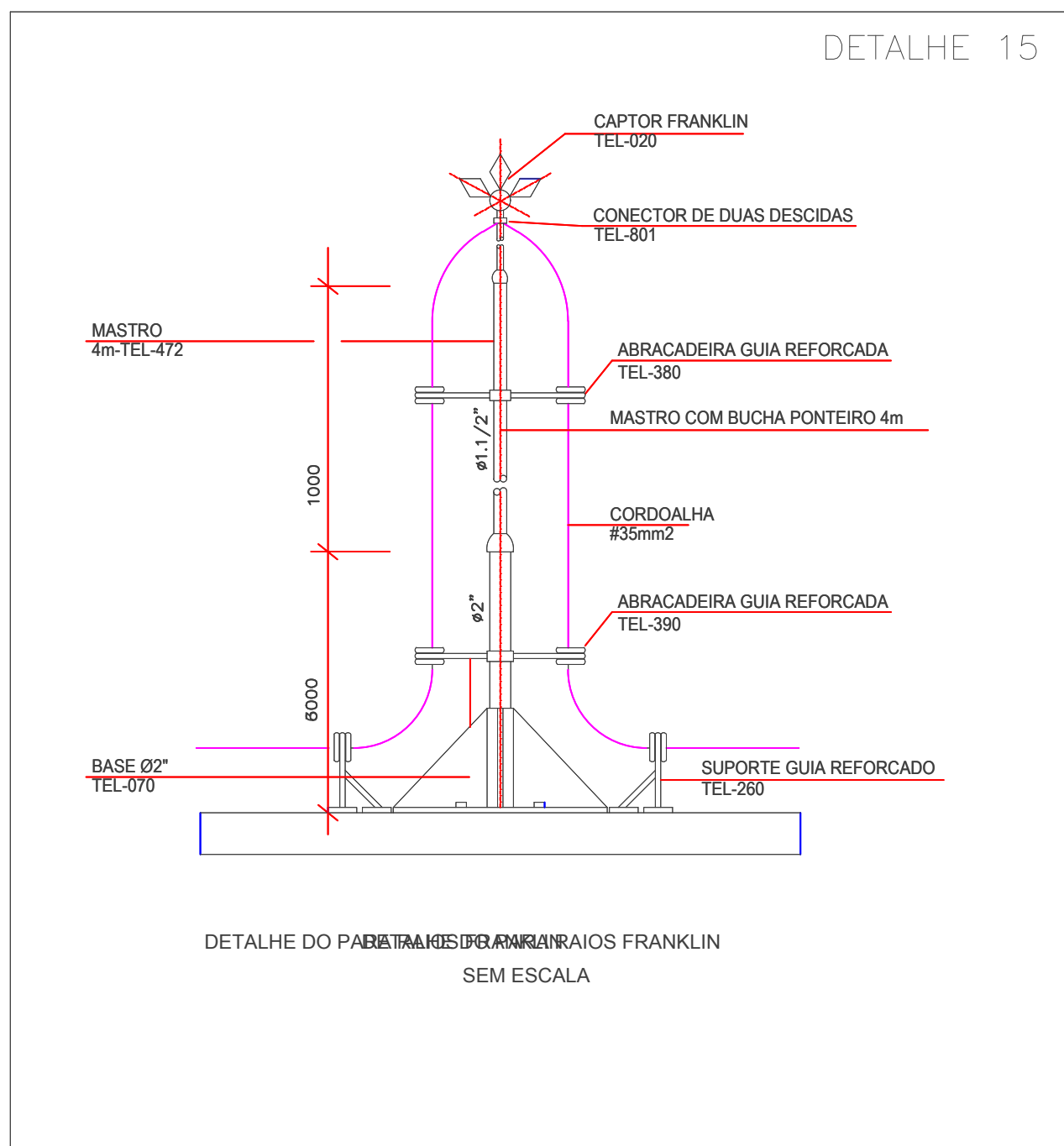
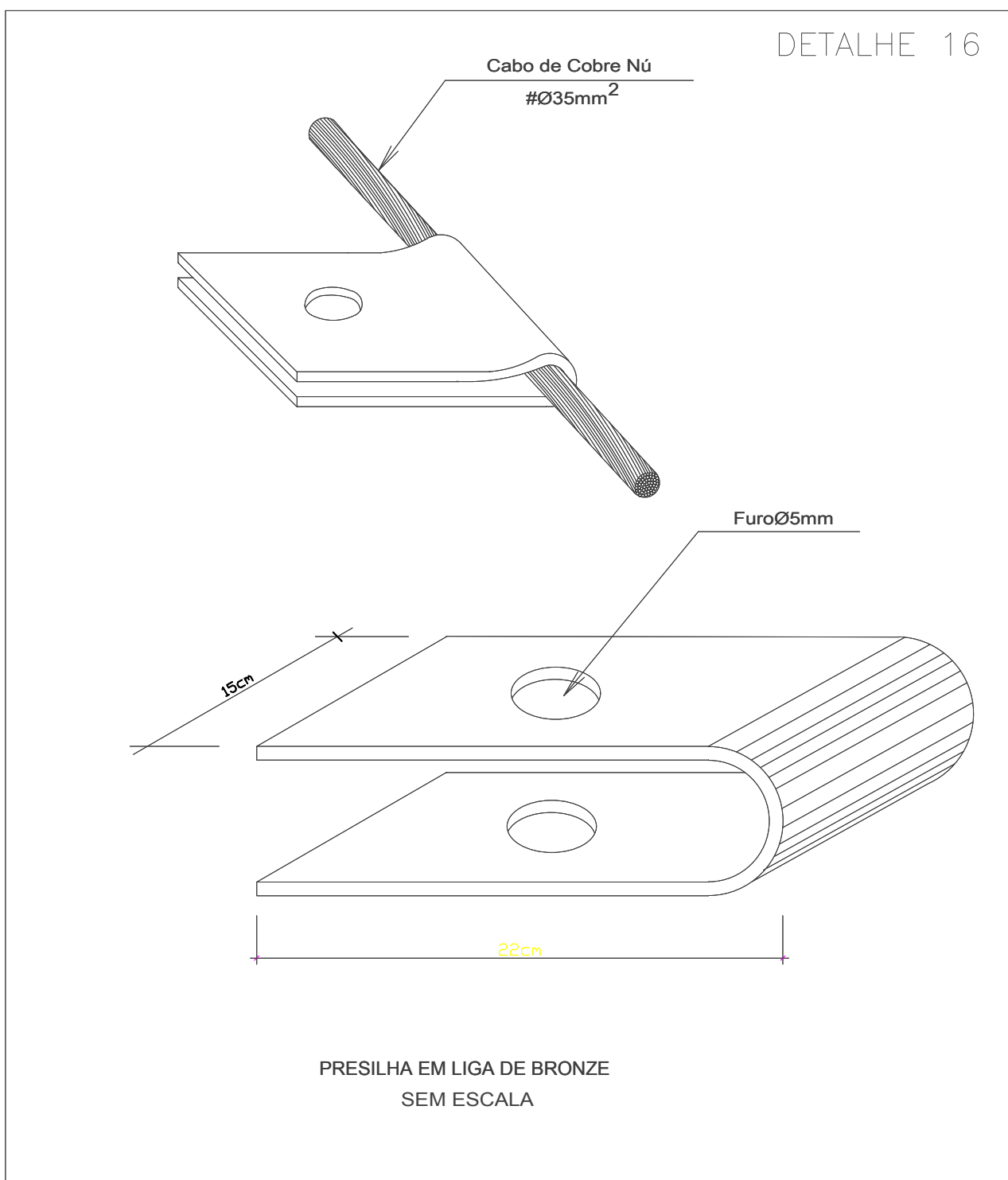
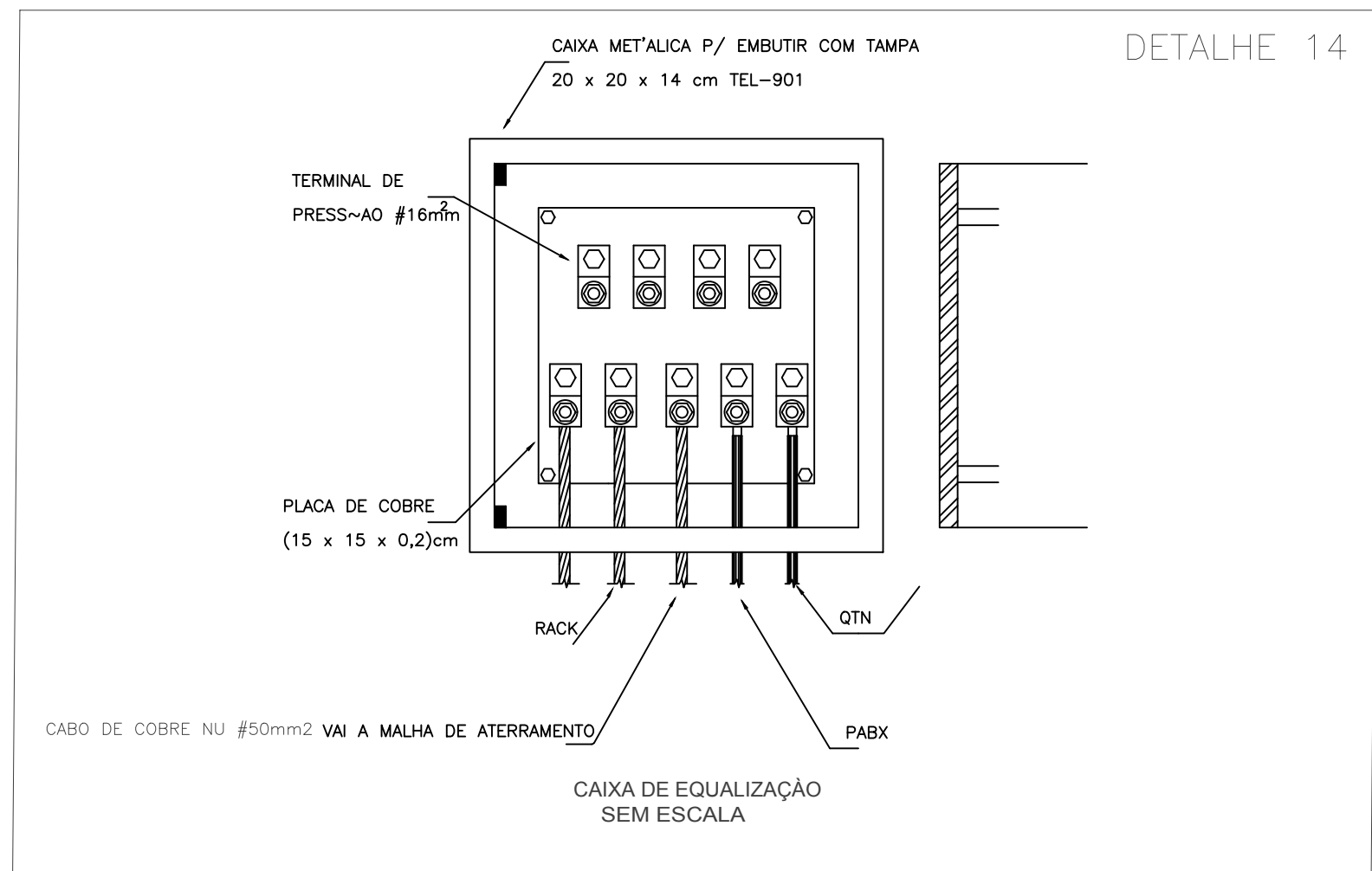
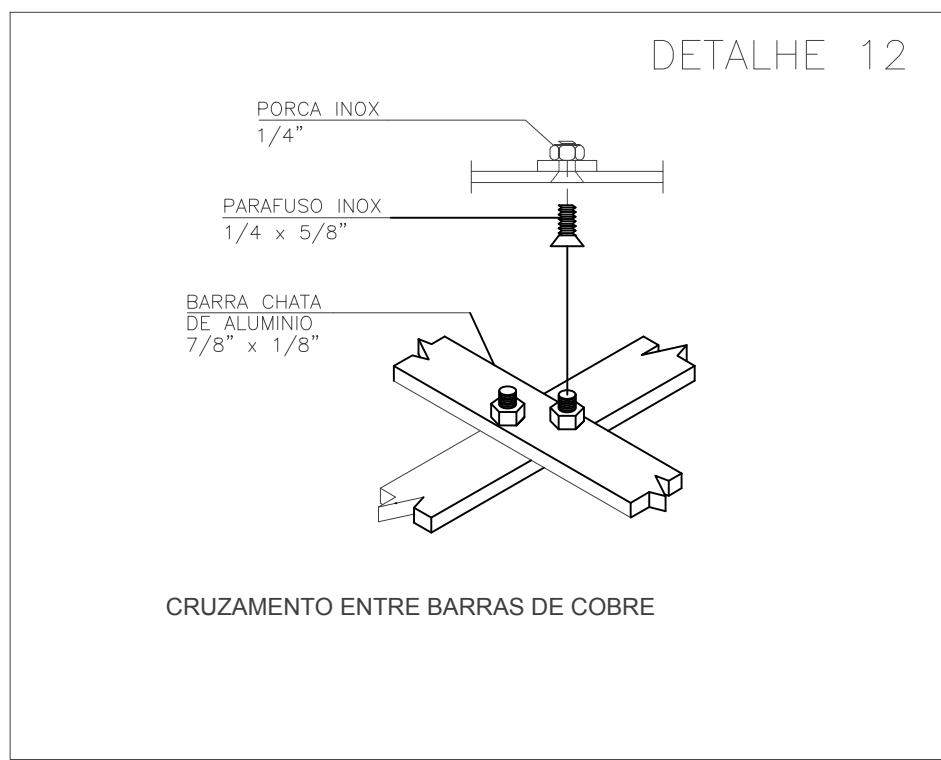
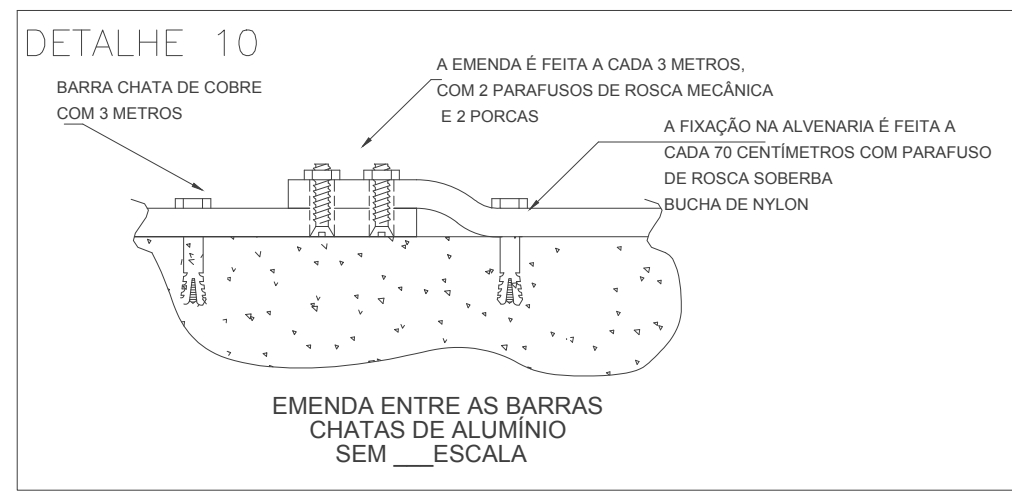
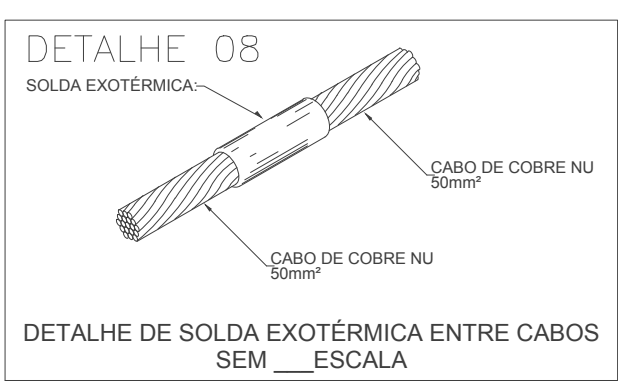
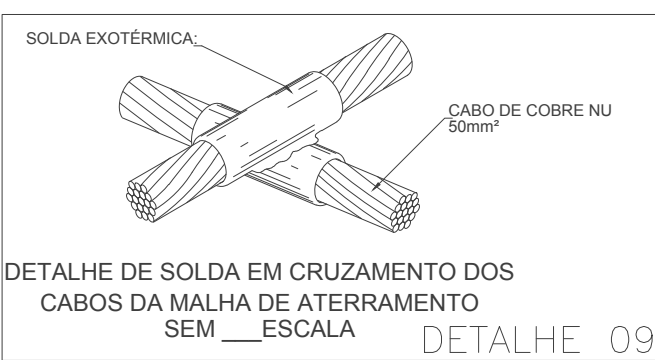
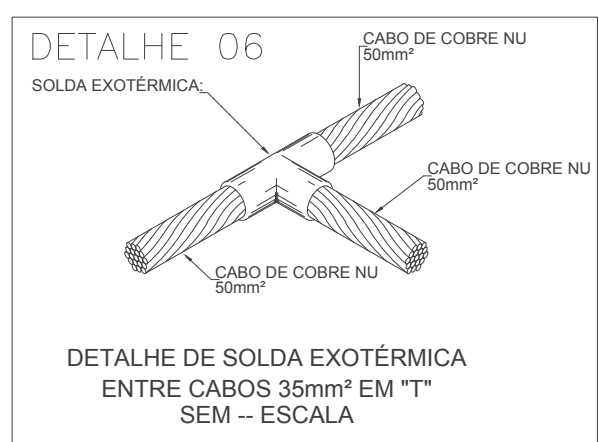
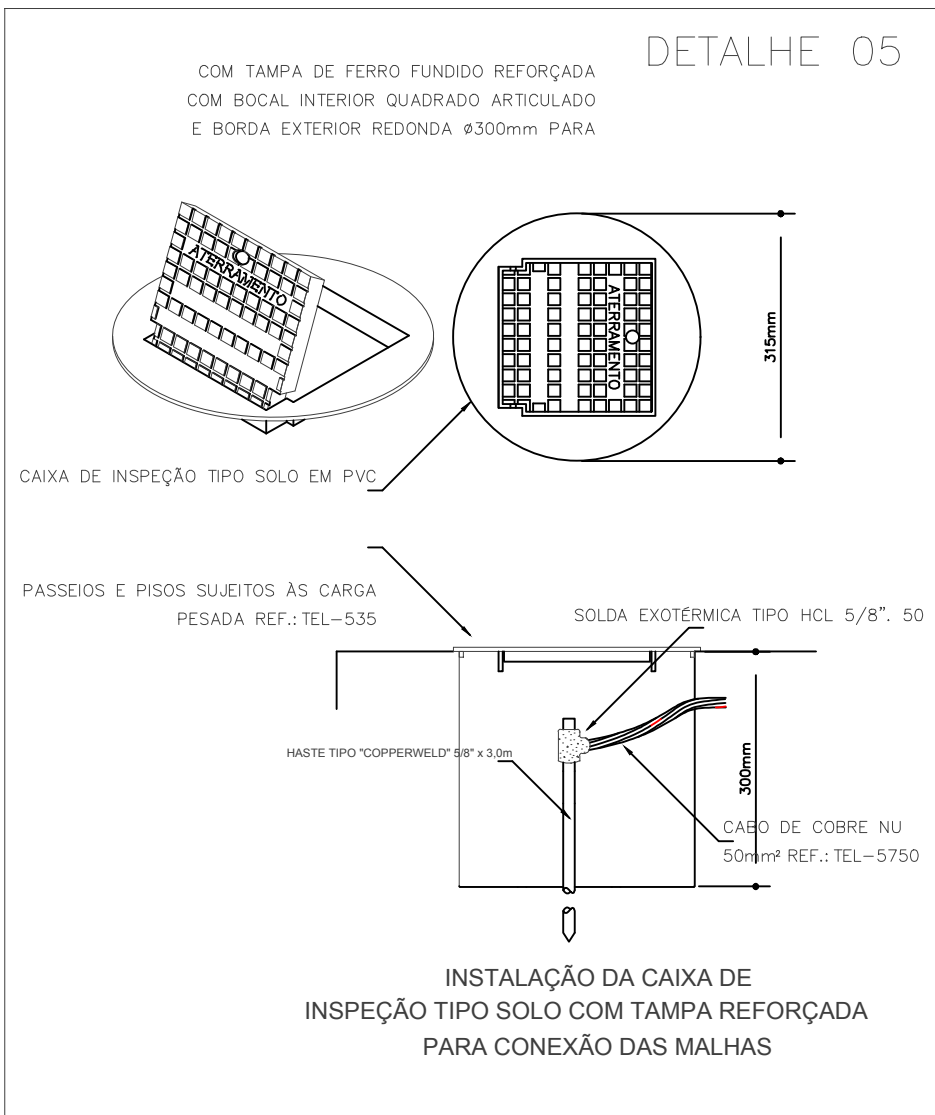
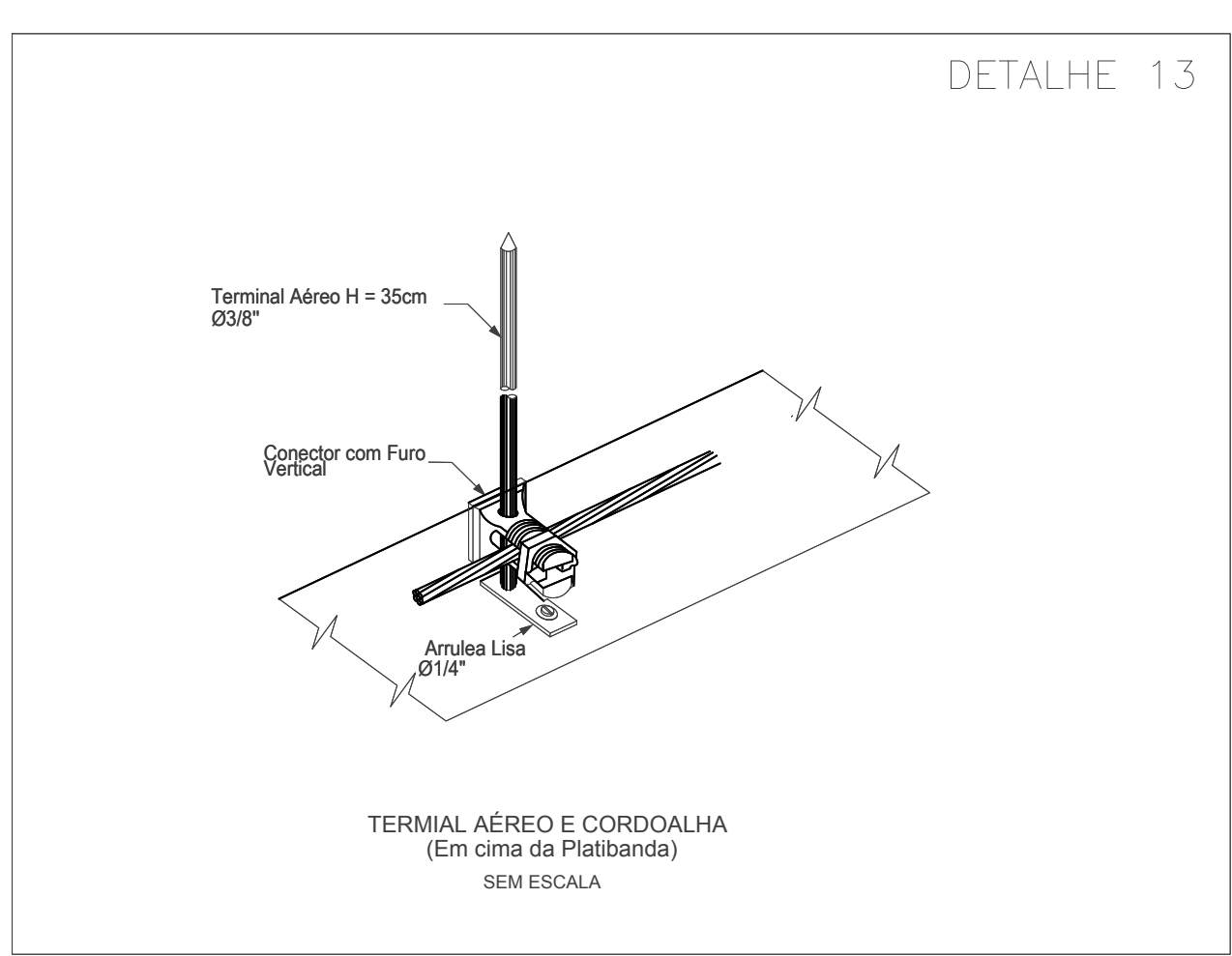
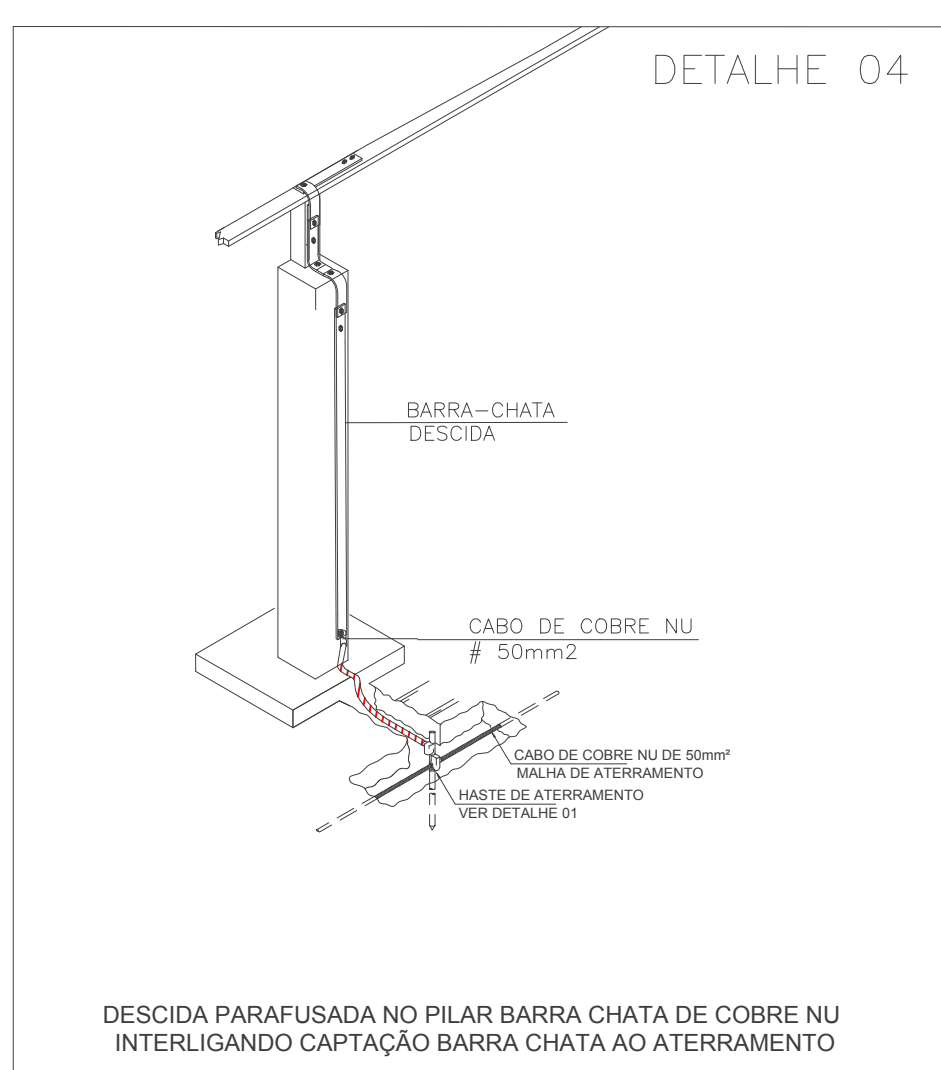
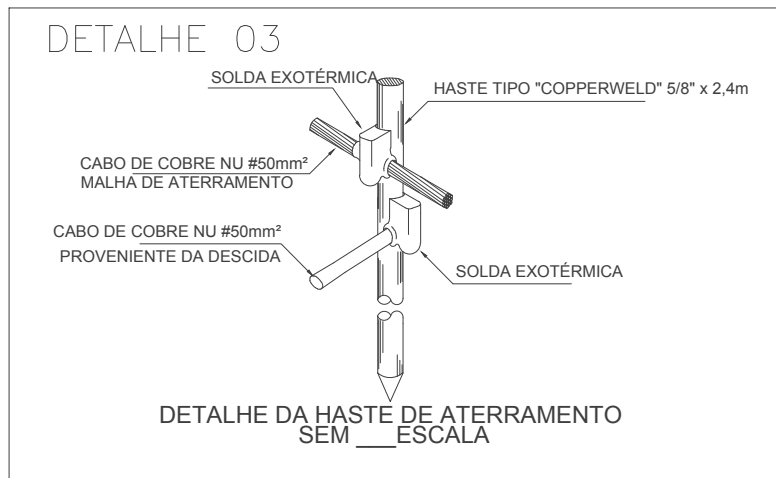
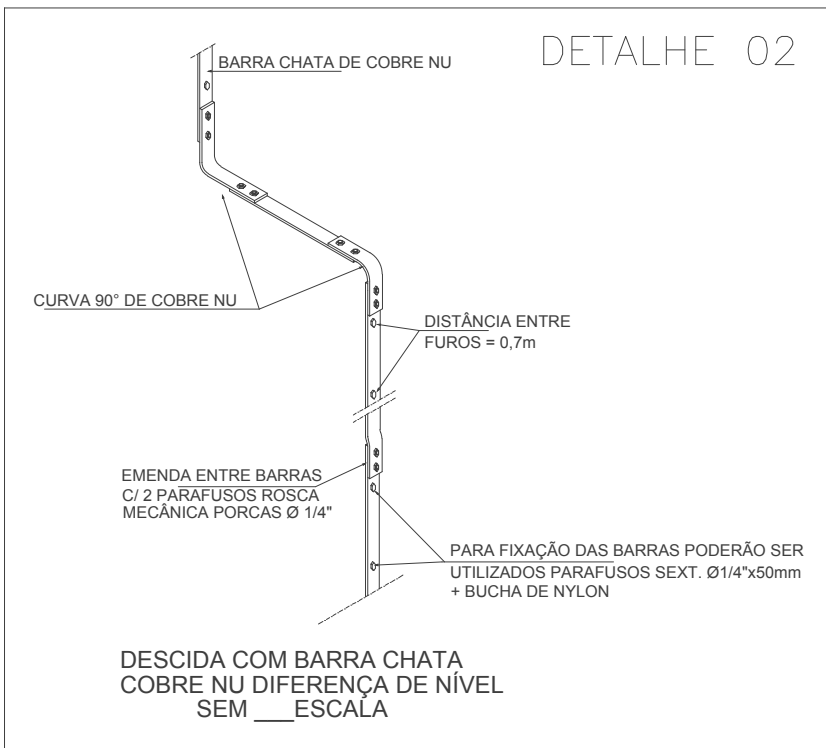
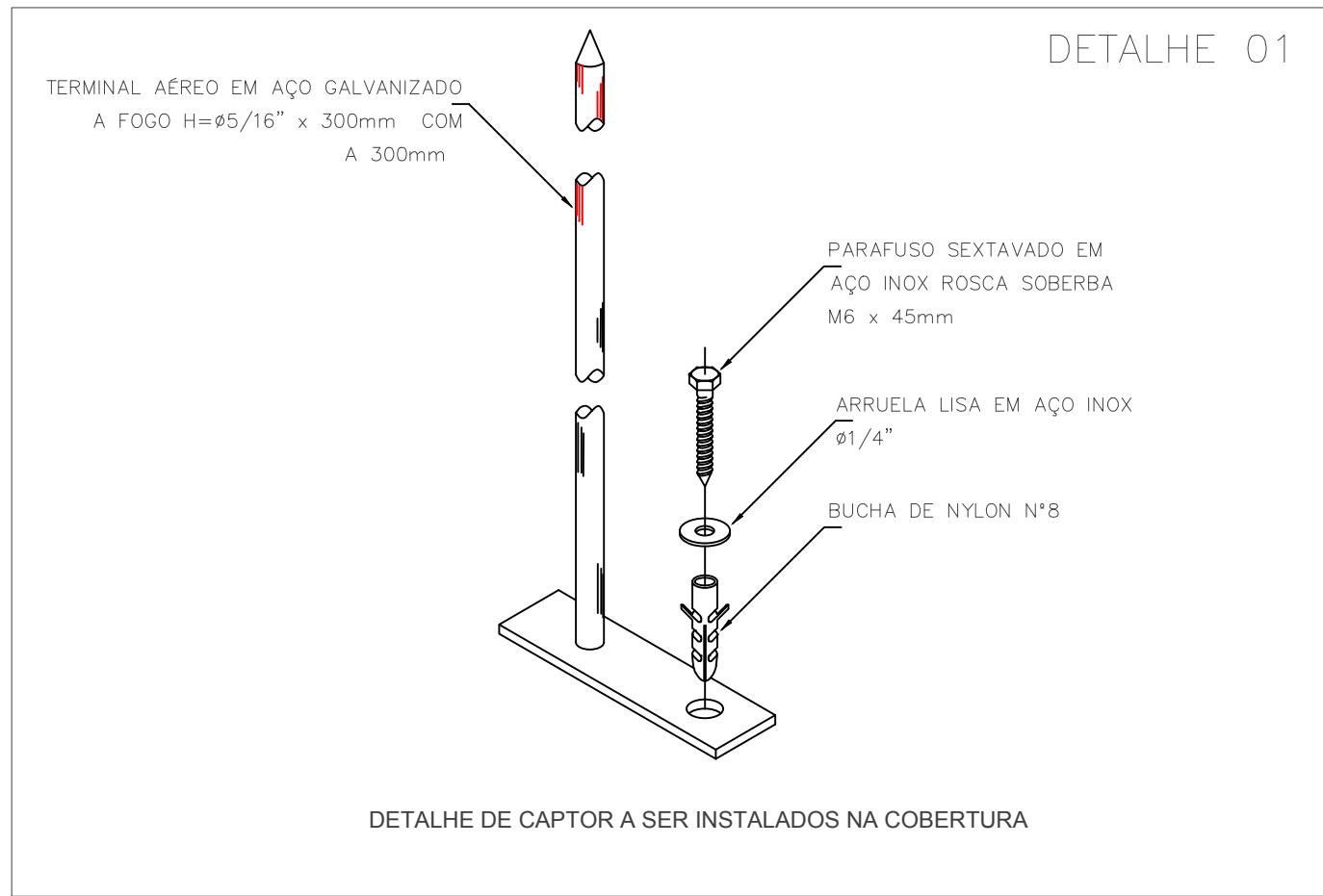
	PROPRIETÁRIO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
	OBRA REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL
	ENDEREÇO AVENIDA ANDRÉ ARAUJO, 200, ALEIXO - MANAUS/AM

AUTOR

	GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
	CNPJ: 07.623.936/0001-18 - INSC. EST.: 01.020.327/001-83 Endereço: Rua dos Engenheiros, 248 Lot. dos engenheiros Rio Branco-Acre - CEP: 69.919-053 Tel.: (68) 3227 4504/ 9995 5025 - E-mail: contato@gpmarquitetura.com.br

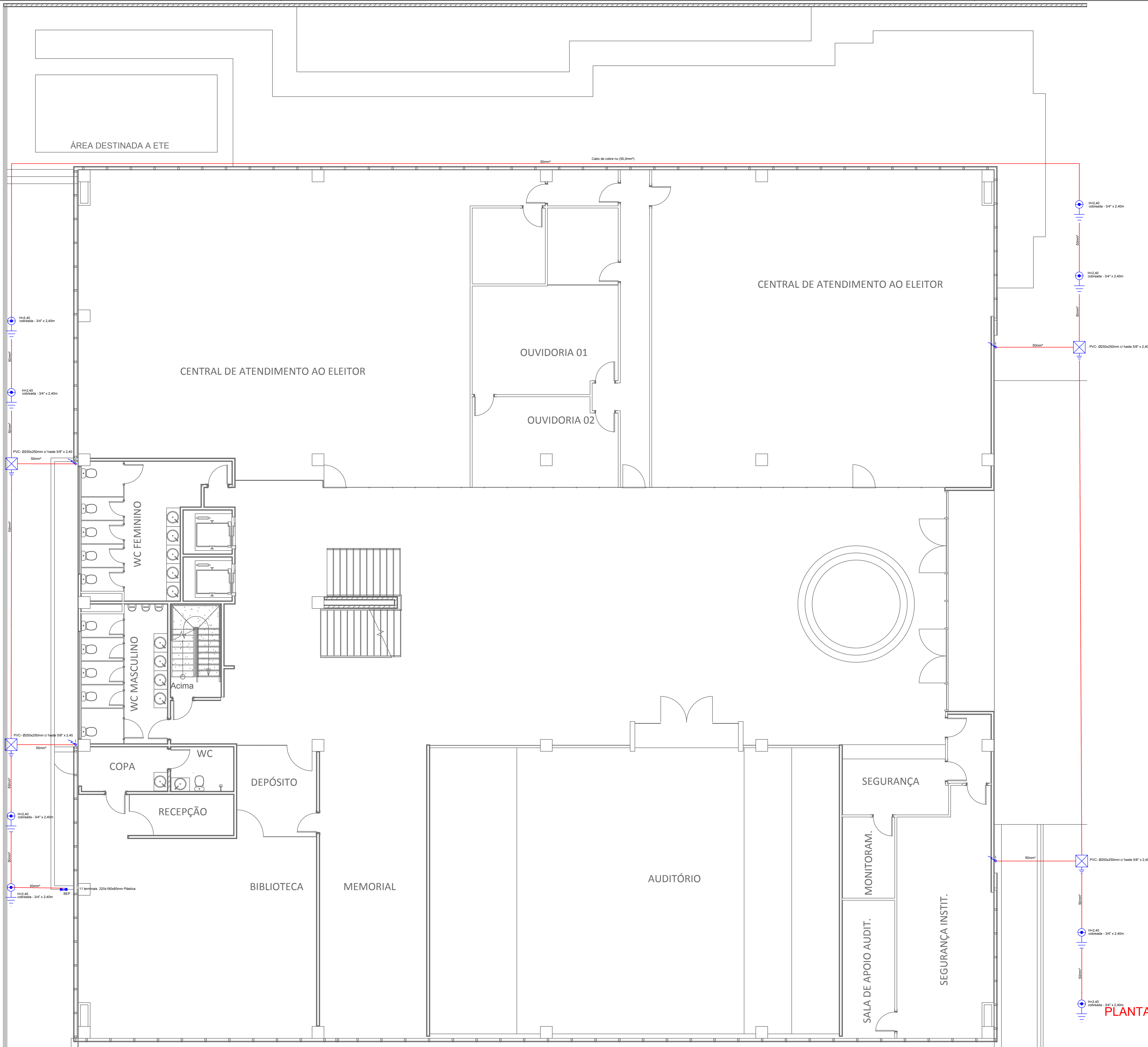
PROJETO/PRANCHA

PROJETO	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	CÓDIGO
TÍTULO	ESQUEMA PRUMADAS DESCIDAS ELEVÇÃO LATERAL	SPDA
NOTAS/OBSERVAÇÕES		PRANCHA 05 06
ESCALA	INDICADA	DATA 17/12/2019
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO TRE/AM. NÃO É PERMITIDO, NO TODO OU EM PARTE, SER COPIADO, REPRODUZIDO A QUALQUER MEIO ELETRÔNICO OU FORMA LEGÍVEL POR MÁQUINA, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA TRE/AM. ESTA SE RESERVA POR OUTRO LADO, O DIREITO DE ALTERAR O SEU CONTEÚDO E FORMA SEM QUALQUER AVISO PRÉVIO. CONFORME LEI N. 5.988 DE 14/12/1973, ATUALIZADA PELA LEI N. 9.610 DE 19/02/1998.		










VISTOS	PROPRIETÁRIO	AUTOR
	TRE/AM	Raimundo Monteiro da Silva Neto Engenheiro Eletricista CREA/AC 0104863820
OBRA		PROPRIETÁRIO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS OBRA REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL ENDEREÇO AVENIDA ANDRÉ ARAUJO, 200, ALEIXO - MANAUS/AM
		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 07.623.936/0001-18 - INSC. EST.: 01.020.327/001-83 Endereço: Rua dos Engenheiros, 248 Lot. dos engenheiros Rio Branco-Acre - CEP.: 69.919-053 Tel.: (68) 3227 4504/ 9995 5025 - E-mail: contato@gpmarquitetura.com.br
PROJETO/PRANCHA	PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	
	TÍTULO DETALHES CONSTRUTIVOS	CÓDIGO SPDA
	NOTAS/OBSERVAÇÕES	PRANCHA 06 06
	ESCALA INDICADA	REV. DE DESENHO DATA 17/12/2019

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO TRE/AM. NÃO É PERMITIDO, NO TODO OU EM PARTE, SER COPIADO, REPRODUZIDO A QUALQUER MEIO ELETRÔNICO OU FORMA LEGÍVEL POR MÁQUINA, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA TRE/AM. ESTA SE RESERVA POR OUTRO LADO, O DIREITO DE ALTERAR O SEU CONTEÚDO E FORMA SEM QUALQUER AVISO PRÉVIO. CONFORME LEI N. 5.988 DE 14/12/1973, ATUALIZADA PELA LEI N. 9.610 DE 19/02/1998.

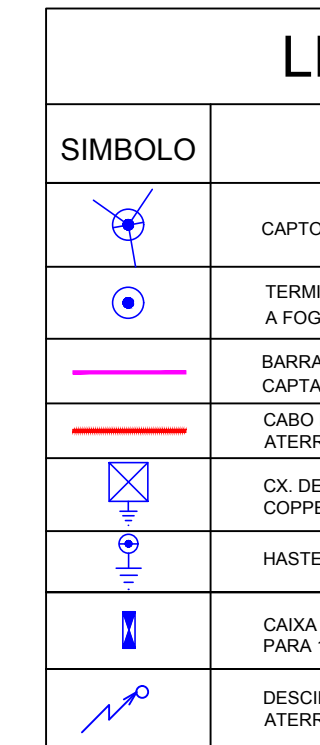


PLANTA TÉCNICA ANEXO - TÉRREO
ESC 1:75

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAPTOR TIPO FRANKLIN AEREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 30" X 300 MM
	TERMINAL, AEREO DE INJEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" X 310"
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 310", GALVANIZADO A FOGO
	CASO DE COBRE NA USADO NA CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO
	OX DE INJEÇÃO Ø300MM X NASTE DE ATERRAMENTO COPIERFEL 50" X 300MM
	NASTE DE ATERRAMENTO COPIERFEL 50" X 300MM
	PAINEL DE EQUALIZAÇÃO EMBUTIDA NA ALUMINIA PARA O TERMINAL - Ø300MM X 310MM ACABADO
	DESCRIÇÃO DE NÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO Ø50 mm

- NOTAS PARA O SISTEMA DO SPDA:
- 1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DAS BARRAS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM BARRA CHATA DE COBRE OU FIBRA CONFORME DETALHES E TERMINAIS ACROSS NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, LAJE DA CASA D'ÁGUA, ETC.).
 - 2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.
 - 3- AS DESCIDAS SERÃO EM BARRA CHATA DE COBRE OU 3/4\"/>
 - 4- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADAS TRÊS HASTES DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8\"/>
 - 5- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 6- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA NAS CASAS ESPECIALIZADAS).
 - 7- PARA DETALHES VER DESENHO ESQUEMATICO JUNTO AO PROJETO.
 - 8- ANTES DO FECHAMENTO DAS VALVULAS DE ATERRAMENTO, REALIZAR A AVALIAÇÃO DO ATERRAMENTO DO SISTEMA, POR INJEÇÃO DE CORRENTE ATRAVÉS DA TERRA, ENTRE UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO E UM ELETRODO EXTERNO AO EDIFÍCIO. O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS. APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, REALIZAR NOVAMENTE OS ENSAIOS DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA EM TODO O SPDA.
 - 9- PARA A JUNÇÃO DE METAS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES METÁLICAS.
 - 10- MATERIAIS FERROSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS À QUENTE.
 - 11- OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO, PARA SPDA NÃO NATURAIS, FORMADOS DE CONDUTORES EM ANEL, DEVEM SER INSTALADOS EXTERNOS AO VOLUME A PROTEGER, A UMA DISTÂNCIA DA CIRCUNFERÊNCIA DAS FURACÕES DA ESTRUTURA, E A UMA PROFUNDIDADE DE 0,50M.
 - 12- SE O ESPACAMENTO ENTRE OS CONDUTORES DE DESCIDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DO VOLUME A PROTEGER, PARA SPDA NÃO NATURAL, FOR INFERIOR A 3,00M, ESTAS DEVEM SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE DESCIDA, POR CABO DE COBRE Nº 10 AWG, NO MÍNIMO EM DOIS PONTOS.
 - 13- QUALQUER ELEMENTO CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA.
 - 14- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPOORTAR O IMPACTO DIRETO DO RAIOS DEVEM SER COLOCADOS DENTRO DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE POSSAM SER HASTES GALVANIZADAS A FOGO E CABOS DE COBRE Nº 10 AWG.
 - 15- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE SUPRIEDADE.
 - 16- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER EM TELHADOS DE FIBROCEMENTO, O IMPACTO DO RAIOS COBRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIBRA, IT SERÃO INSTALADAS NAS DESCIDAS A 1,50M DO SOLO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO DE 50CM X 50CM X 10CM, PROVIDA DE CONECTOR DE MEDIÇÃO.
 - 18- NO NÍVEL DO PIVÔ, TERREIRO DEVERÁ SER INSTALADA DUAS (2) CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRIMAVERA DE INCÊNDIO, PARA CADA PRIMAVERA DE INCÊNDIO E REGAQUE, ALÉM DA EQUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.

VISTOS	PROPRIETÁRIO	AUTOR
	TRE/AM	Raimundo Monteiro da Silva Neto Engenheiro Eletricista CREA/AC-018683820
OBRA	PROPRIETÁRIO	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
	OBRA	REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL
AUTOR	ENDEREÇO	AVENIDA ANDRÉ ARAUJO, 200, ALEIXO - MANAUS/AM
	GPM	GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 07.623.936/0001-15 - INSC. EST.: 01.020.327001-83 Endereço: Rua dos Engenheiros, 248 Lot dos engenheiros Rio Branco-Acre - CEP: 69.919-453 Tel.: (68) 3227-4544/9995-9025 - E-mail: contato@gpmarquitetura.com.br
PROJETO/PRANCHA	PROJETO	
	TÍTULO	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA
	NOTAS/OBSERVAÇÕES	
	ESCALA	INDICADA
PROJETO/PRANCHA	DISSEÑO	REV. DE DISSEÑO
	DATA	17/12/2019
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO TRE/AM. NÃO É PERMITIDO, NO TODO OU EM PARTE, SER COPIADO, REPRODUZIDO E QUALQUER MEIO ELETRÔNICO OU FORMA LEGÍVEL POR MÁQUINA, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA TRE/AM. ESTA SE RESERVA POR OUTRO LADO, O DIREITO DE ALTRABAR O SEU CONTEÚDO E FORMA SEM QUALQUER AVISO PRÉVIO. CONFORME LEI N. 5.598 DE 14/12/1973, ATUALIZADA PELA LEI N. 14.066 DE 09/02/2016.		



NOTAS PARA O SISTEMA

TESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA CAPACIDADE, CONFORME TAB. 10

1- LOCAL PARA O ACESSO DAS MÁQUINAS, LADE DA CAIXA D'ÁGUA

2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM SER CONECTADAS ÀS

3- ÀS DESCIDAS SERÁ EM BARRA DE ALUMÍNIO

4- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ HAVER UM PONTÃO DE ATERRO COM CABO DE Nº 60/SM24 METROS

5- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA ATINGIDA POR DESCARGAS ATINGIDAS

6- O PONTÃO DE ATERRO DEVERÁ SER DE ALUMÍNIO

7- NÃO É FUNÇÃO DO SPOA A PARAR, TAL OS INTERESSADOS DE INDIVÍDUOS PROTETORES DE TERRE

8- ANTES DO FECHAMENTO DAS ATERRAMENTO DO SISTEMA, PO UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO

9- A CONDIÇÃO DE SERVAÇÃO DE CONCLUSÃO DO SERVIÇO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO EM T.M.

10- PARA A JUNTURA DE METAIS DE ALUMÍNIO, DEVERÁ SER GALVANIZADAS

11- OS ELÉTROS DE ATERRAMENTO CONDUCTORES EM ANEL DE ALUMÍNIO

12- O ANEL DE ALUMÍNIO DEVERÁ TER PROFUNDIDADE DE 0,50M;

13- SE O ESPAÇAMENTO ENTRE OS METÁLICOS DO VOLÚME A SER ATERRADO FOR MENOR DE 0,50M, CORRE NÚM. Nº 60/SM24, Nº 10

14- QUALQUER ELEMENTOS DE FÍSICO POSSUAM SER ATINGIDA

15- O ANEL DE ALUMÍNIO DEVERÁ TER 16- ELEMENTOS CONECTADOS DIRETO DO RAIO ELÉTRICO

17- CAPTORES ESPECÍFICOS, N.º 18- 15- A CONTINUIDADE ELÉTRICA, DE MODO QUE ASSEGURE DURANTE

19- 16- OS ELÉTROS NÃO METÁLICOS DO RAIO CORRENTES N.º 17- 17- SERÃO INSTALADOS NAS

20- EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 21- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

22- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 23- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

24- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 25- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

26- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 27- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

28- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 29- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

30- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 31- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

32- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 33- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

34- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 35- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

36- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 37- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

38- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 39- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

40- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 41- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

42- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 43- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

44- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 45- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

46- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 47- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

48- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 49- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

50- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 51- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

52- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 53- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

54- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 55- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

56- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 57- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

58- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 59- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

60- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 61- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

62- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 63- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

64- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 65- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

66- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 67- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

68- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 69- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

70- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 71- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

72- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 73- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

74- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 75- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

76- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 77- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

78- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 79- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

80- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 81- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

82- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 83- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

84- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 85- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

86- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 87- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

88- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 89- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

90- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 91- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

92- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 93- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

94- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 95- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

96- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 97- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

98- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO 99- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

100- A EMBUTIR EM PVC, PROVIDO

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

VISTOS

PROPRIETÁRIO

TRE/AM

OBRA



PROPRIET
TRIBUN
OBRA
REGUL
ENDEREÇ
AVENID

AUTOR



GR

PROJETO/PRANCHA

PROJETC

SISTEMA DE PROTEÇÃO

TÍTULO

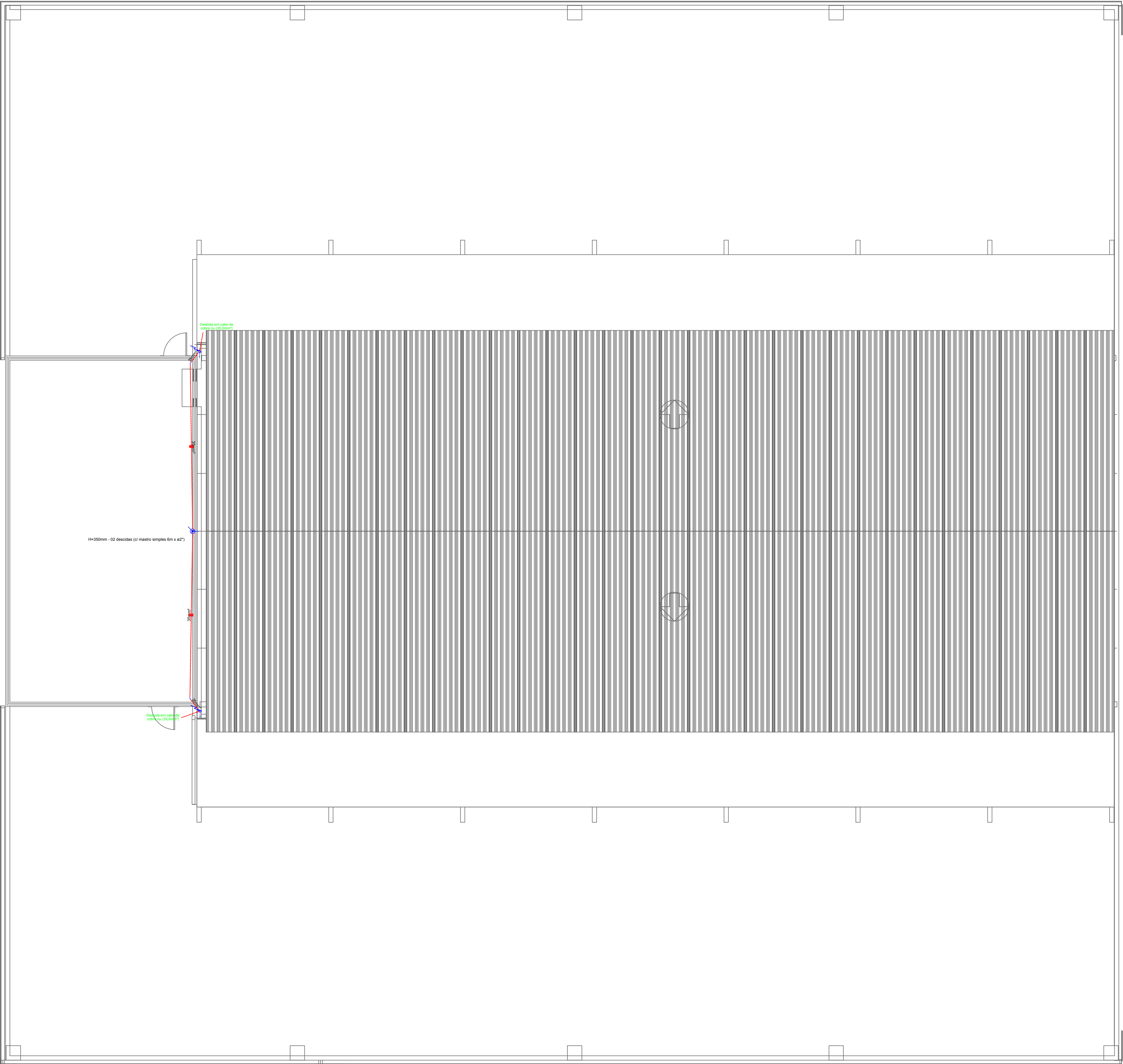
PLANTA TÉCNICA COBE

NOTAS/OBSERVAÇÕES

ESCALA

DESENHO

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
COPIADO, REPRODUZIDO A QUALQUER
AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA TRE/AM. ESTE
CONTEÚDO E FORMA SEM QUALQUER AVISO
LEI N. 9.610 DE 19/02/1998.



CAIXA D'ÁGUA

PLANTA TÉCNICA ANEXO - RESERVATÓRIO

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAPTOR TIPO FRANKLIN AEREO EM LATÃO CROMADO 2
	TERMINAL AEREO DE INSERÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/8" X 300 MM
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 3/16", USADA NA CAPTAÇÃODESCIDA
	CABO DE COBRE NU, USADO NA CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO
	CX. DE INSPEÇÃO Ø300mm+ HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2400mm
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2400mm
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EMBUTIDA NA ALVENARIA PARA 11 TERMINAIS - H=0,30m DO PISO ACABADO
	DESCIDA DE NÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO #50 mm2

NOTAS PARA O SISTEMA DO SPDA :

1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE BARRAS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM BARRA CHATA DE COBRE NU FIXADA CONFORME DETALHES E TERMINAIS AEROS NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, LAJE DA CAIXA D'ÁGUA, ETC...).
2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA;
3- AS DESCIDAS SERÃO EM BARRA CHATA DE COBRE NU 3/4"x3/16"; DE SOBREPOR NA ALVENARIA;
4- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADAS TRÊS HASTES DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8" X 2.40M (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS A 60CM ABAIXO DO SOLO COM CABO DE NÚ #50MM2 ATRÁVES DE SOLDAS EXOTERMICAS;
5- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
6- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PRA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADOS;
7- PARA DETALHES VER DESENHO ESQUEMÁTICOS JUNTO AO PROJETO;
8- ANTES DO FECHAMENTO DAS VALAS DE ATERRAMENTO, REALIZAR A AVALIAÇÃO DO ATERRAMENTO DO SISTEMA, POR INJEÇÃO DE CORRENTE ATRÁVES DA TERRA, ENTRE UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO E UM ELETRODO EXTERNO AO EDIFÍCIO, O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS. APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, REALIZAR NOVAMENTE OS ENSAIOS DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA EM TODO O SPDA;
9- PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS;
10- MATERIAIS FERROSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS À QUENTE;
11- OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO, PARA SPDA NÃO NATURAIS, FORMADOS DE CONDUTORES EM ANEL, DEVEM SER INSTALADOS EXTERNOS AO VOLUME A PROTEGER, A UMA DISTÂNCIA DA ORDEM DE 1M DAS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA, E A UMA PROFUNDIDADE DE 0,50M;
12- SE O ESPAÇAMENTO ENTRE OS CONDUTORES DE DESCIDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DO VOLUME A PROTEGER, PARA SPDA NÃO NATURAL, FOR INFERIOR A 0,60CM, ESTAS DEVEM SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE DESCIDA, POR CABO DE COBRE NU DE #35MM², NO MÍNIMO EM DOIS PONTOS;
13- QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA;
14- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPORTAR O IMPACTO DIRETO DO RAIOS DEVEM SER COLOCADOS DENTRO DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE, PODEM SER:HASTES GALVANIZADAS À FOGO E CABOS DE COBRE NU ESTICADOS;
15- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE;
16- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER (EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RAIOS OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO);
17- SERÃO INSTALADAS NAS DESCIDAS A 1,50M DO SOLO, UMA CAIXA DE INSPEÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PROVIDA DE CONECTOR DE MEDIÇÃO;
18- NO NÍVEL DO PVTO, TERREO DEVERÁ SER INSTALADA DUAS 01 CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO, PARA CADA PRUMADA DE INCÊNDIO E RECALQUE, ALEM DA EQUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.

VISTOS

PROPRIETÁRIO	AUTOR
TRE/AM	Raimundo Monteiro da Silva Neto Engenheiro Eletricista CREA/AC 0104863820

OBRA

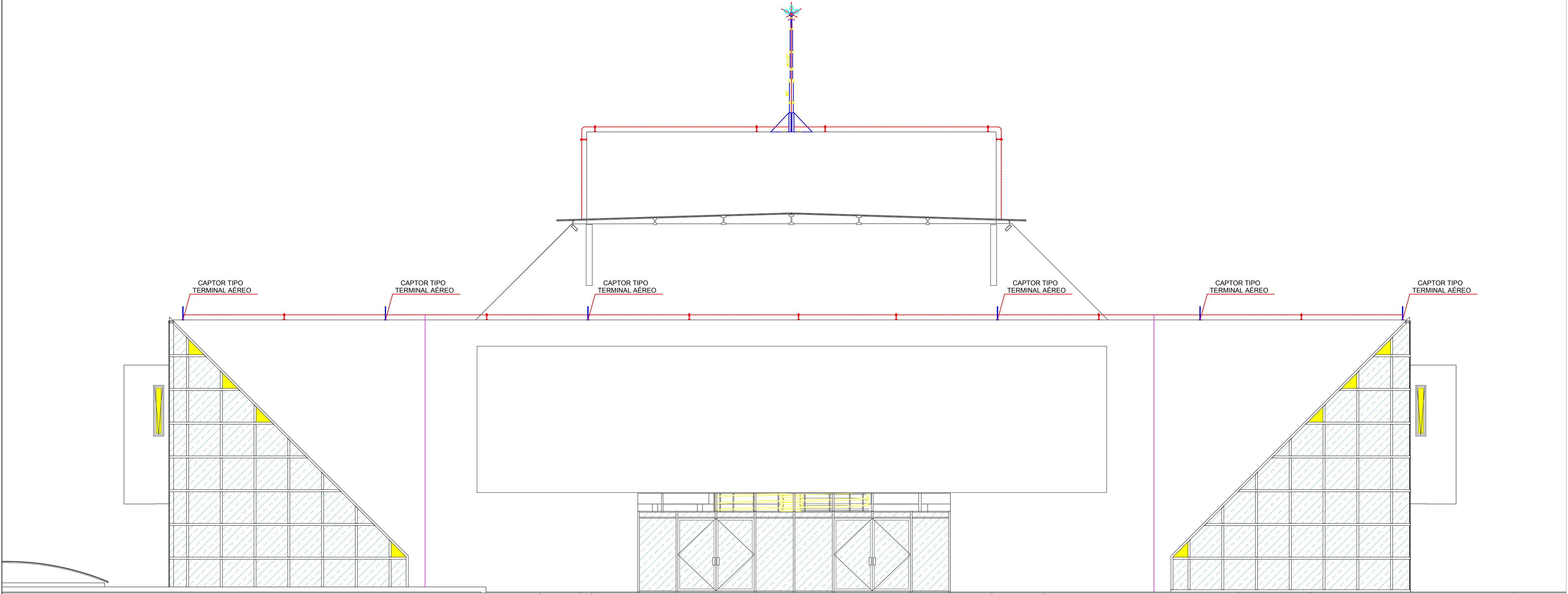
	PROPRIETÁRIO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS OBRA REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL ENDEREÇO AVENIDA ANDRÉ ARAUJO, 200, ALEIXO - MANAUS/AM
--	---

AUTOR

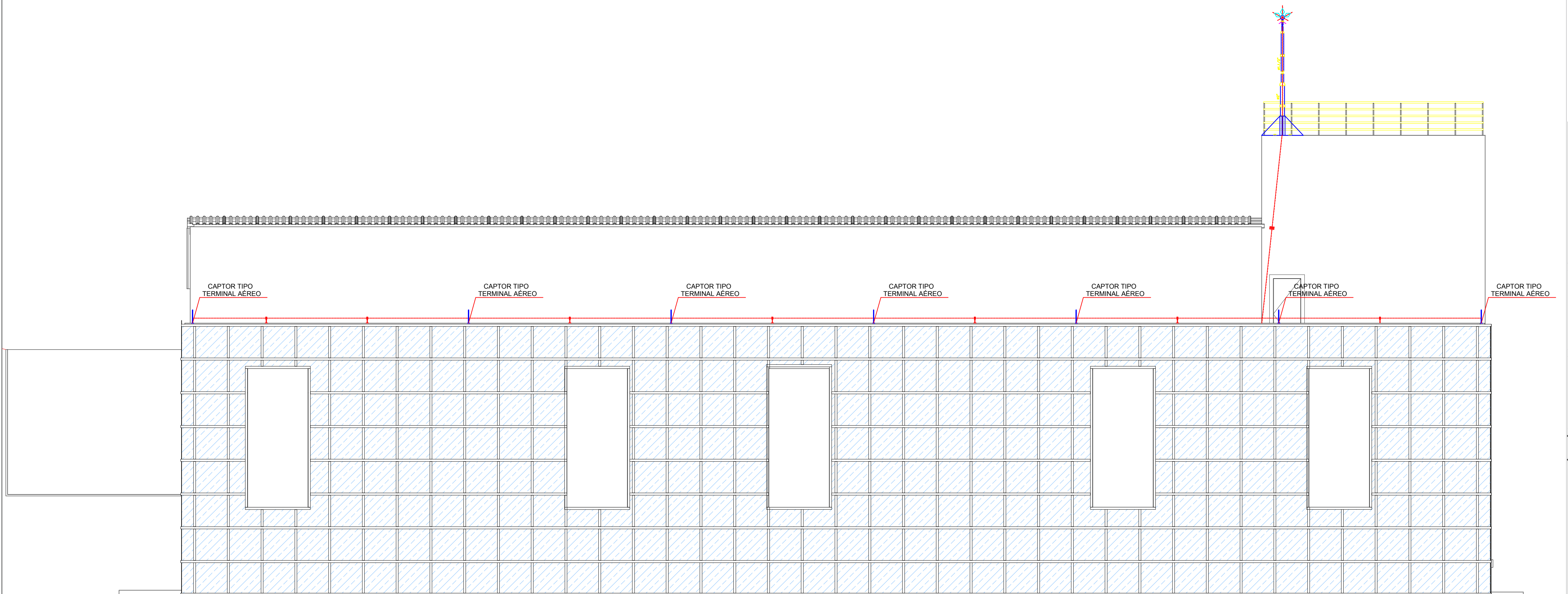
	GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 07.623.836/0001-18 - INSC. EST.: 01.020.327/001-83 Endereço: Rua dos Engenheiros, 248 Lot. dos engenheiros Rio Branco-Acre - CEP: 69.919-053 Tel.: (68) 3227 4504/ 9995 5025 - E-mail: contato@gpmarquitetura.com.br
--	--

PROJETO/PRANCHA

PROJETO	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	CÓDIGO	SPDA
TÍTULO	PLANTA TÉCNICA RESERVATÓRIO (ANEXO)	PRANCHA	03 05
NOTAS/OBSERVAÇÕES		DATA	17/12/2019
ESCALA	INDICADA	DESENHO	REV. DE DESENHO
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO TRE/AM. NÃO É PERMITIDO, NO TODO OU EM PARTE, SER COPIADO, REPRODUZIDO A QUALQUER MEIO ELETRÔNICO OU FORMA LEGÍVEL POR MÁQUINA, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA TRE/AM. ESTA SE RESERVA POR OUTRO LADO, O DIREITO DE ALTERAR O SEU CONTEÚDO E FORMA SEM QUALQUER AVISO PRÉVIO. CONFORME LEI N. 5.988 DE 14/12/1973, ATUALIZADA PELA LEI N. 9.610 DE 19/02/1998.			

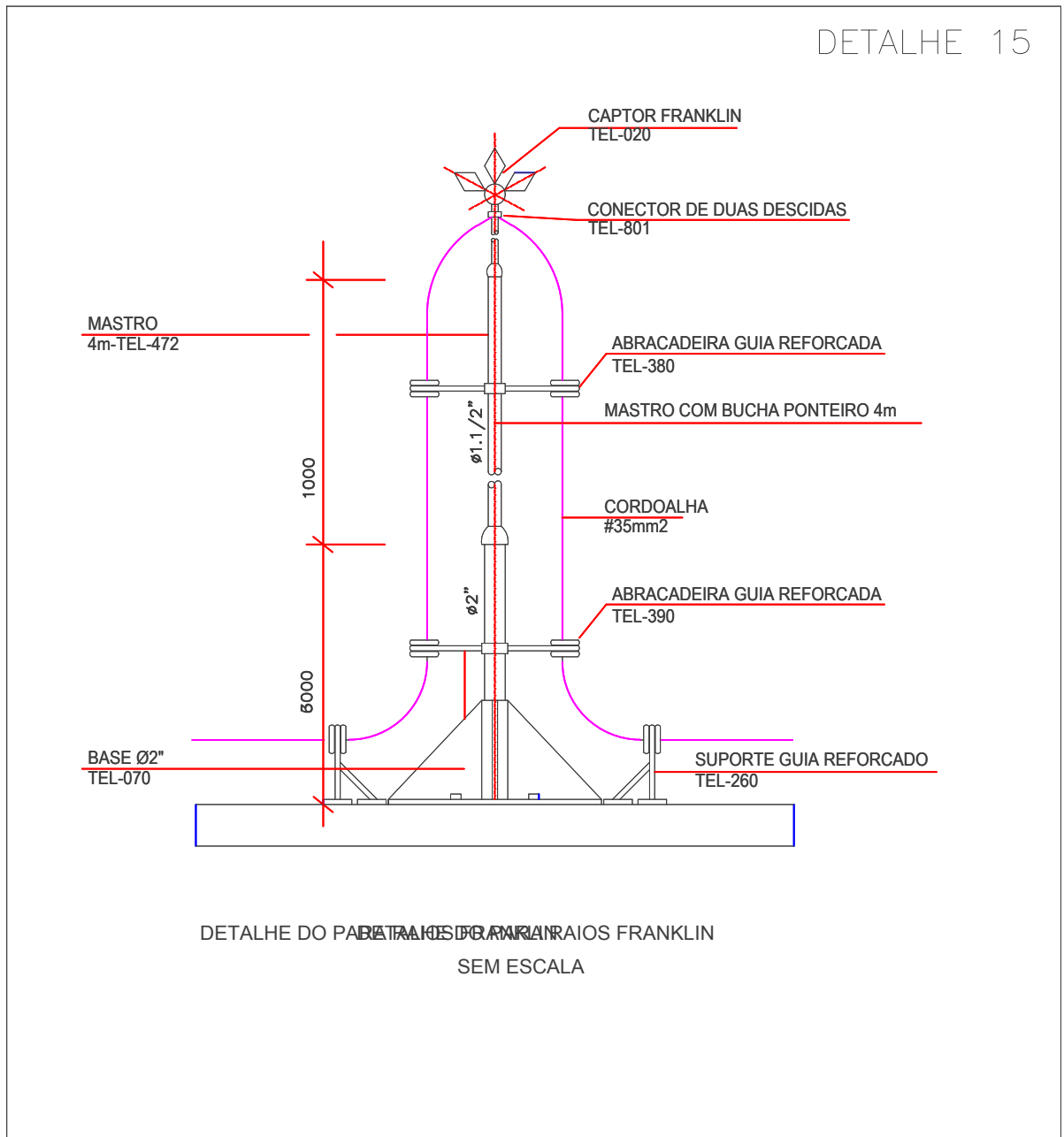
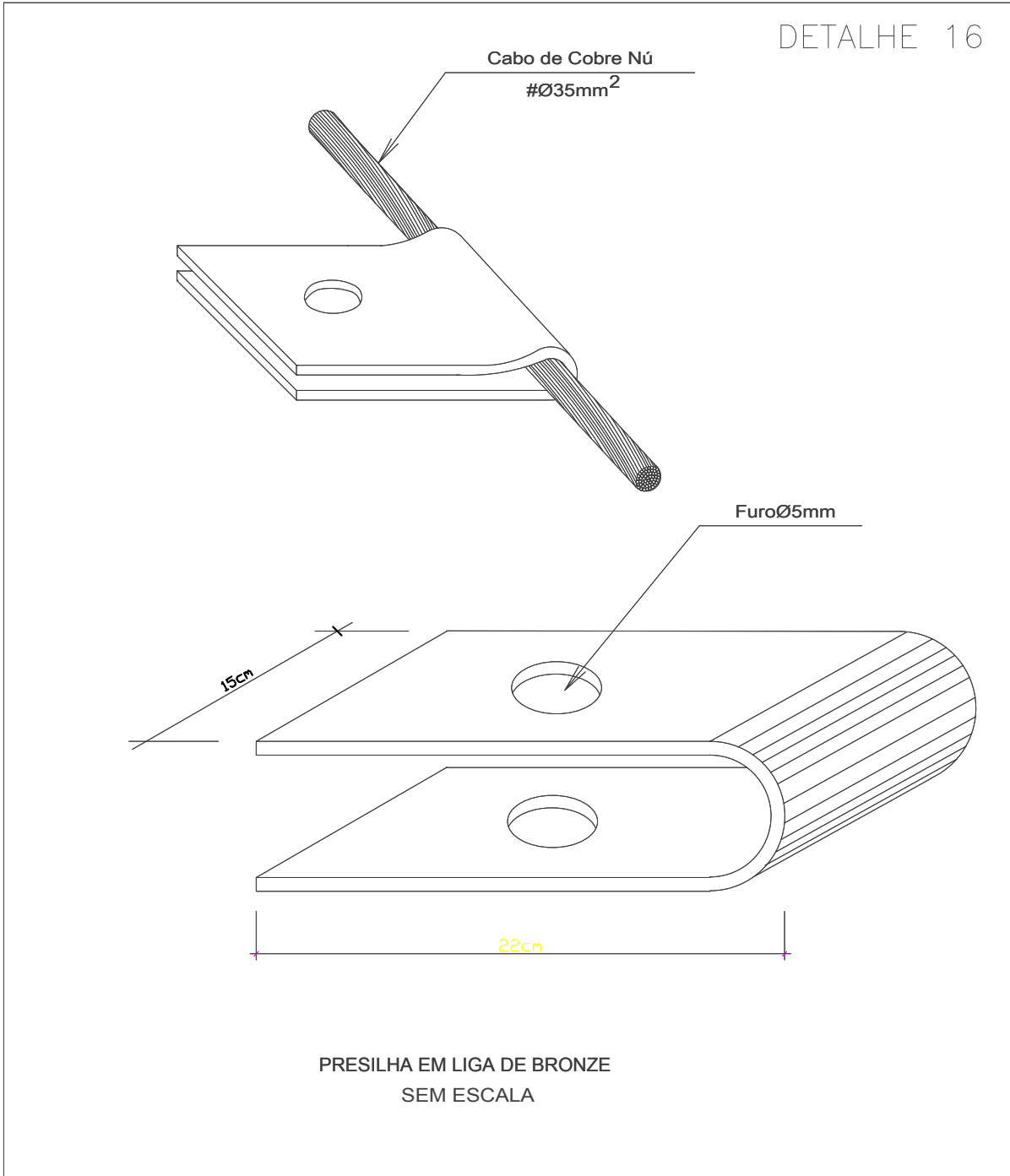
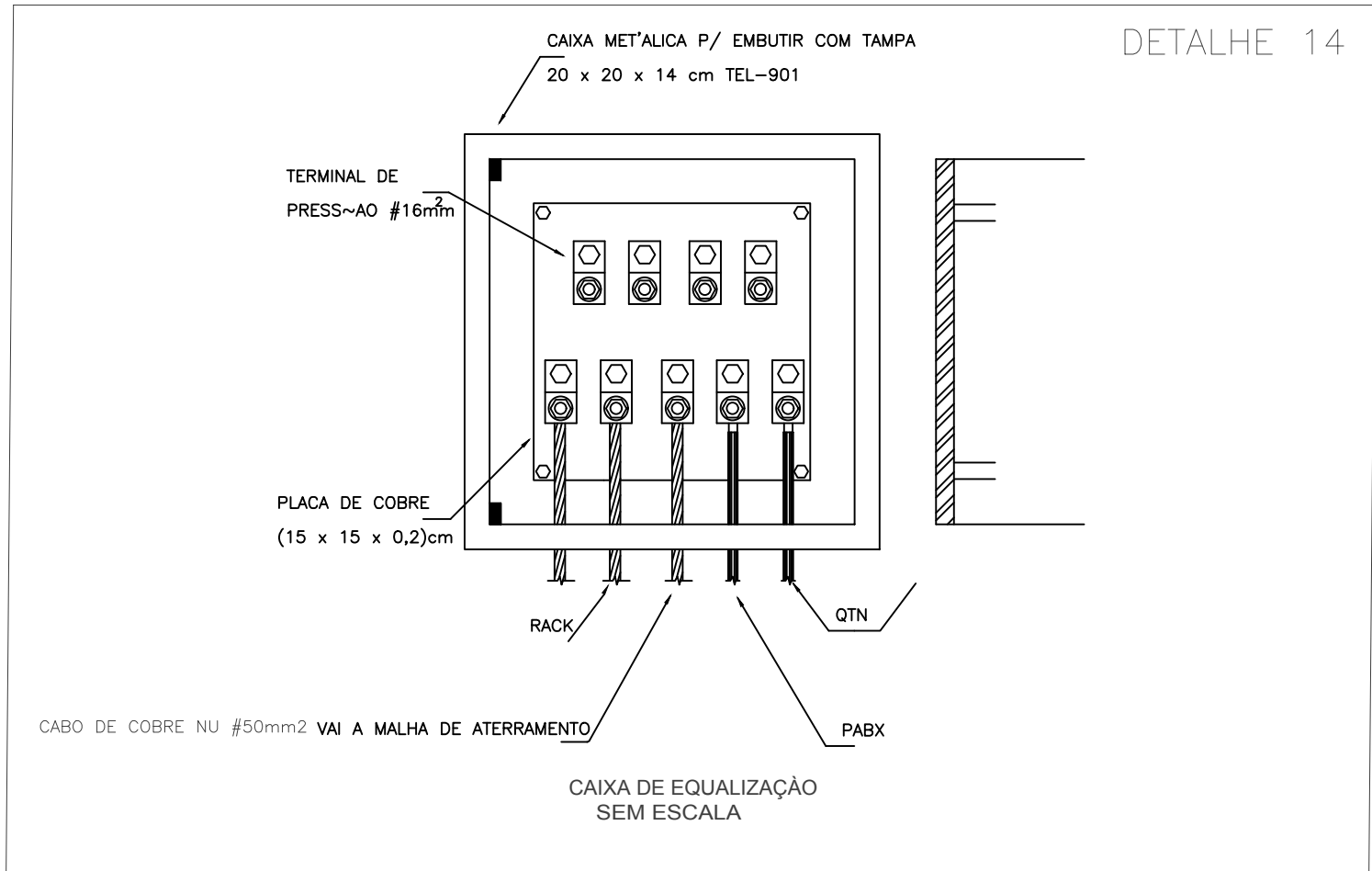
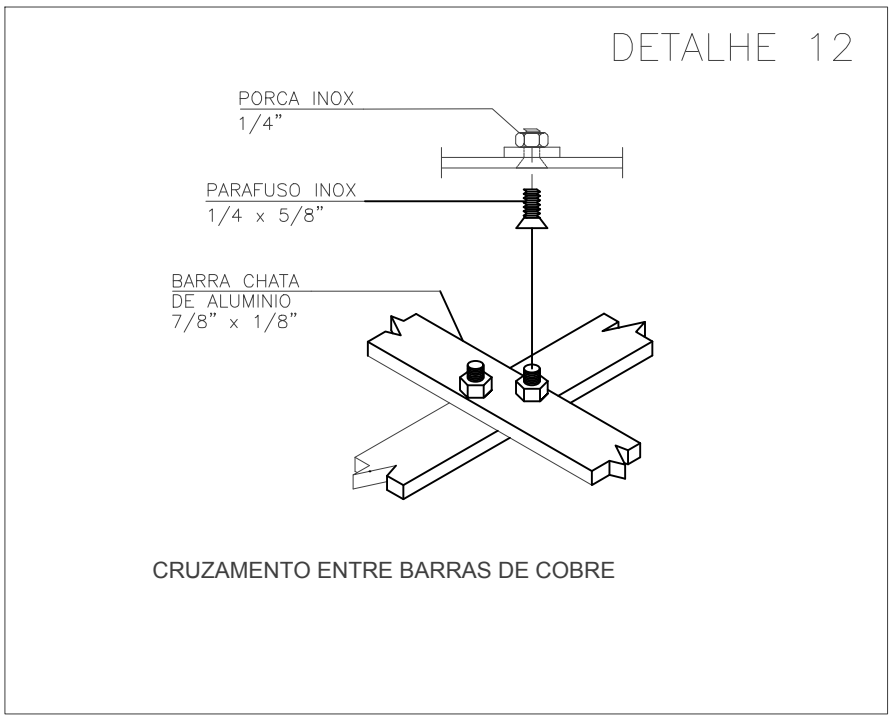
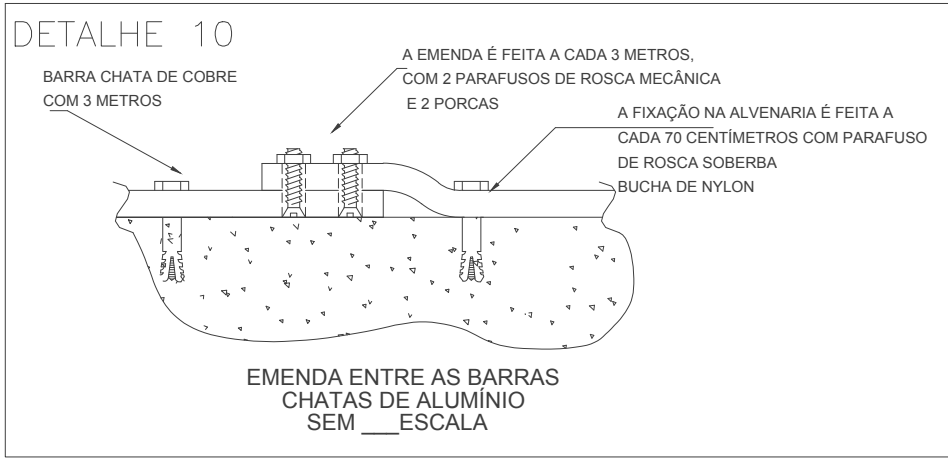
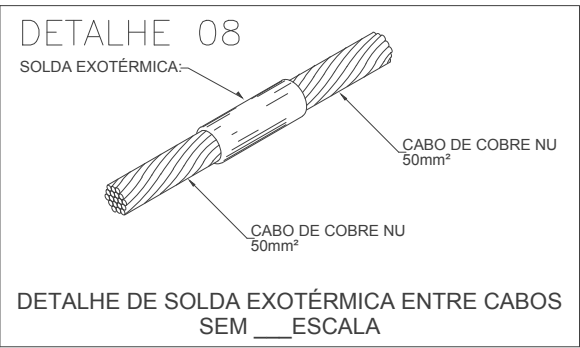
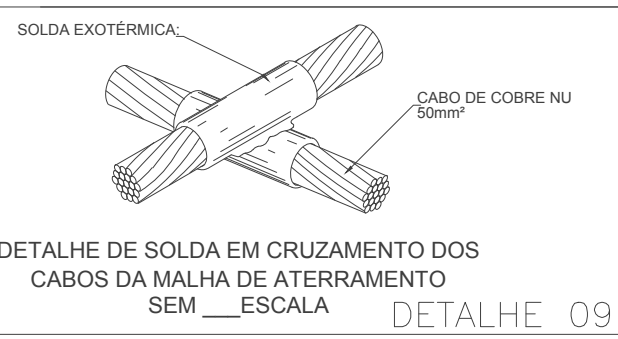
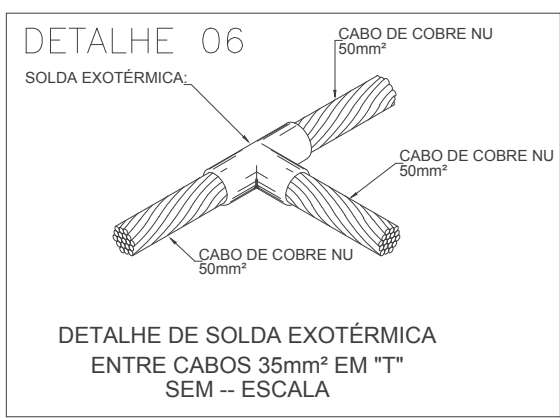
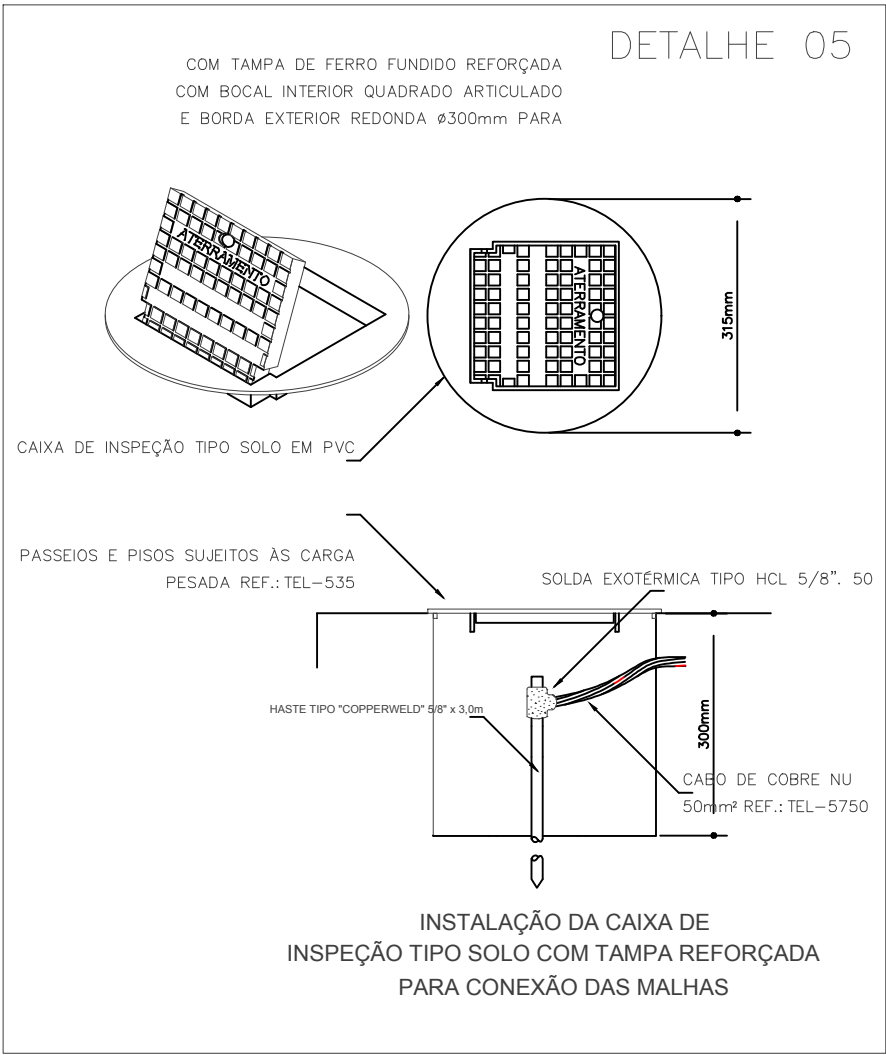
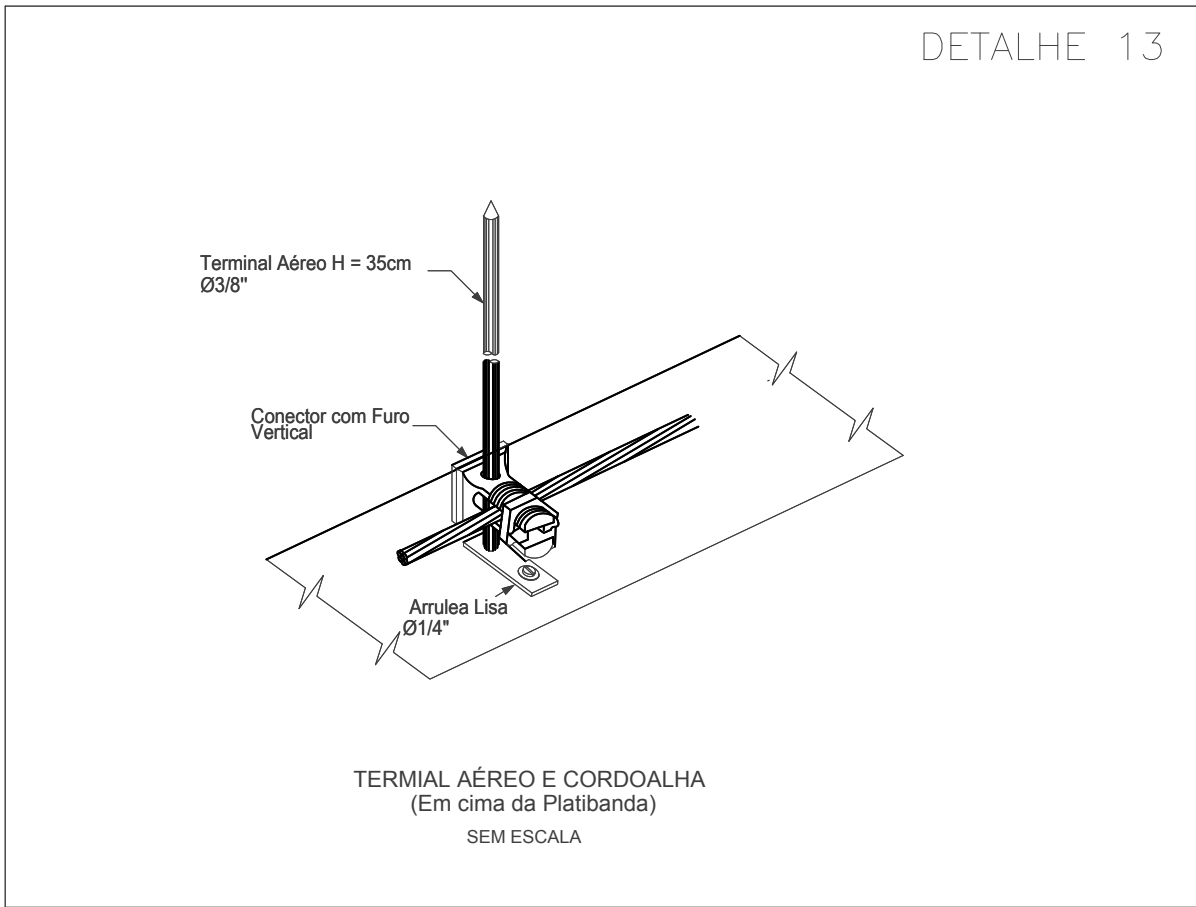
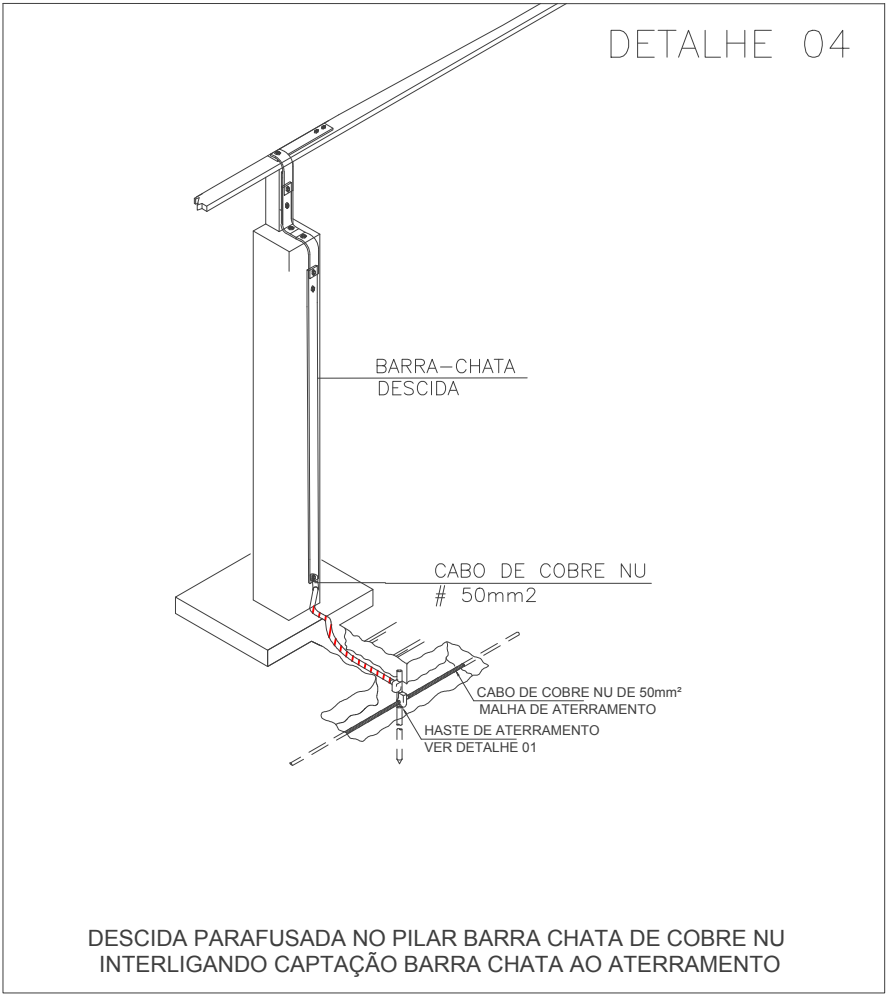
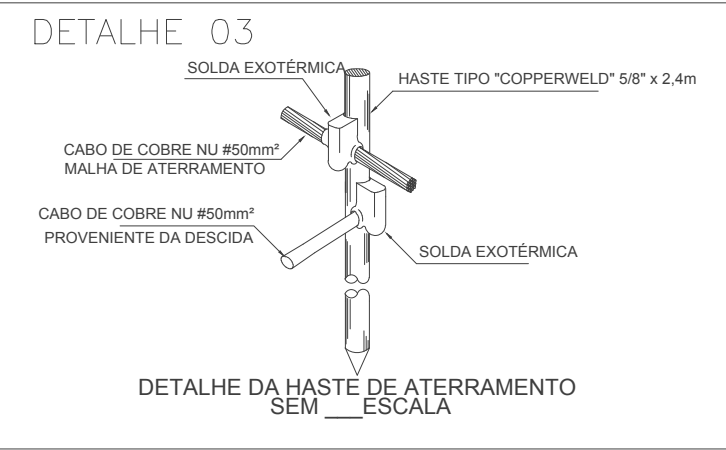
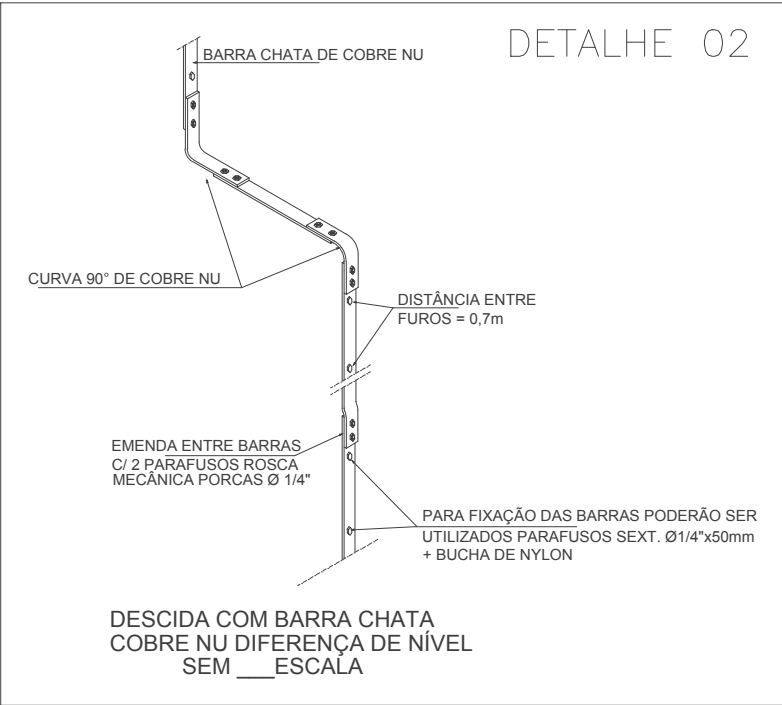
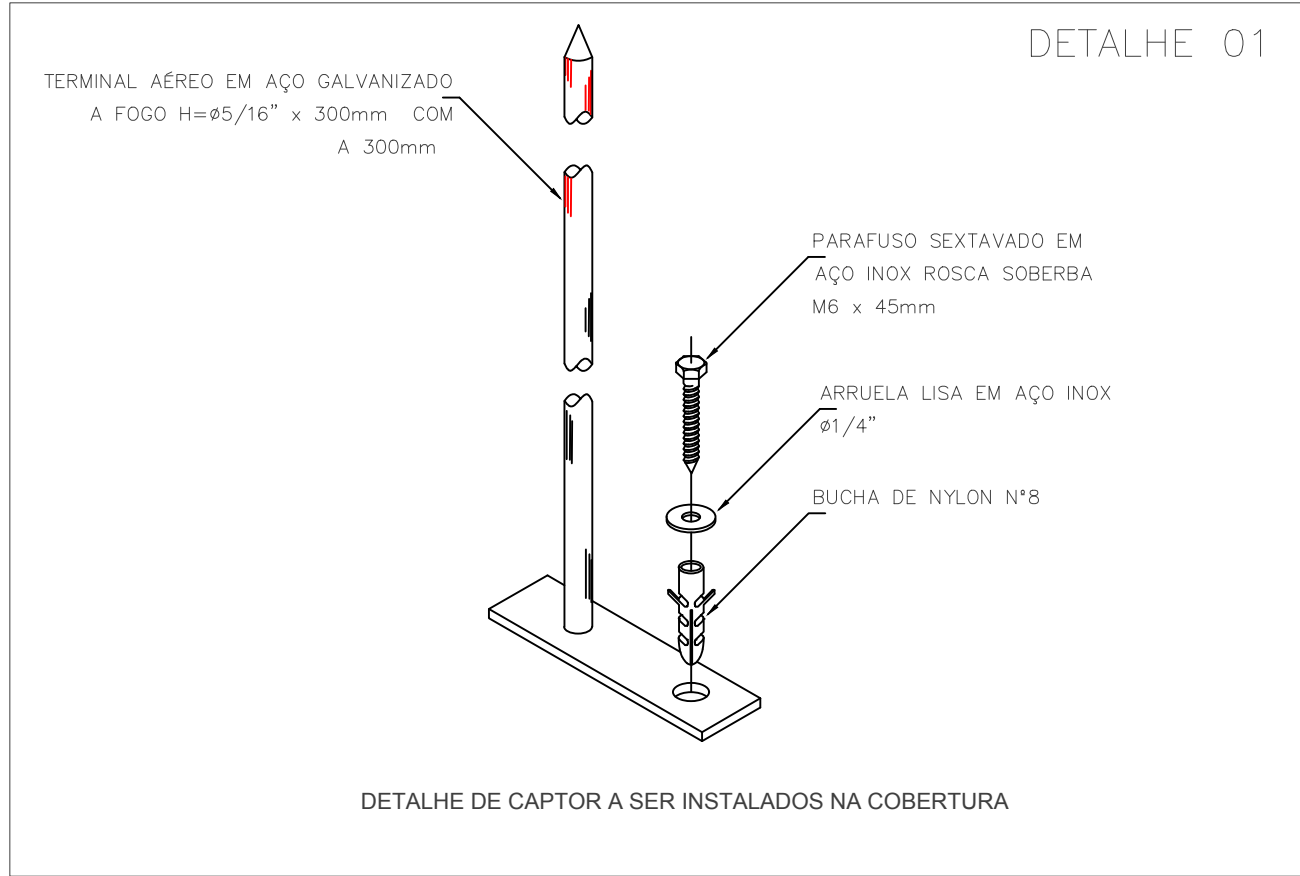


ELEVAÇÃO FRONTAL - ANEXO
ESC 1:75



ELEVAÇÃO LATERAL - ANEXO
ESC 1:75

VISTOS	PROPRIETÁRIO		AUTOR	
	TRE/AM		Raimundo Monteiro da Silva Neto Engenheiro Eletricista CREA/AC 0104863820	
	OBRA		PROPRIETÁRIO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS OBRA REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL ENDEREÇO AVENIDA ANDRÉ ARAUJO, 200, ALEIXO - MANAUS/AM	
AUTOR	GPM		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 07.623.936/0001-18 - INSC. EST.: 01.020.327/001-83 Endereço: Rua dos Engenheiros, 248 Lot dos engenheiros Rio Branco-Acre - CEP: 69.919-053 Tel.: (68) 3227 4504/ 9995 5025 - E-mail: contato@gpmarquitectura.com.br	
	PROJETO		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	
PROJETO/PRANCHA	TÍTULO ESQUEMA PRUMADAS DESCIDAS ELEVAÇÃO LATERAL/FRONTAL			CÓDIGO SPDA
	NOTAS/OBSERVAÇÕES			PRANCHA 04 05
	ESCALA INDICADA	DESENHO	REV. DE DESENHO	DATA 17/12/2019
	ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO TRE/AM. NÃO É PERMITIDO, NO TODO OU EM PARTE, SER COPIADO, REPRODUZIDO A QUALQUER MEIO ELETRÔNICO OU FORMA LEGÍVEL POR MÁQUINA, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA TRE/AM. ESTA SE RESERVA POR OUTRO LADO, O DIREITO DE ALTERAR O SEU CONTEÚDO E FORMA SEM QUALQUER AVISO PRÉVIO. CONFORME LEI N. 5.988 DE 14/12/1973, ATUALIZADA PELA LEI N. 9.610 DE 19/02/1998.			



VISTOS	PROPRIETÁRIO	AUTOR
	TRE/AM	Raimundo Monteiro da Silva Neto Engenheiro Eletricista CREA/AC 0104863820
OBRA		PROPRIETÁRIO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS OBRA REGULARIZAÇÃO INSTITUCIONAL ENDEREÇO AVENIDA ANDRÉ ARAUJO, 200, ALEIXO - MANAUS/AM
		GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 07.623.936/0001-18 - INSC. EST.: 01.020.327/001-83 Endereço: Rua dos Engenheiros, 248 Lot. dos engenheiros Rio Branco-Acre - CEP: 69.919-053 Tel.: (68) 3227 4504/ 9995 5025 - E-mail: contato@gpmarquitetura.com.br
PROJETO/PRANCHA	PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	
	TÍTULO DETALHES CONSTRUTIVOS (ANEXO)	CÓDIGO SPDA
	NOTAS/OBSERVAÇÕES	PRANCHA 05 05
	ESCALA INDICADA	REV. DE DESENHO DATA 17/12/2019

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO TRE/AM. NÃO É PERMITIDO, NO TODO OU EM PARTE, SER COPIADO, REPRODUZIDO A QUALQUER MEIO ELETRÔNICO OU FORMA LEGÍVEL POR MÁQUINA, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA TRE/AM. ESTA SE RESERVA POR OUTRO LADO, O DIREITO DE ALTERAR O SEU CONTEÚDO E FORMA SEM QUALQUER AVISO PRÉVIO. CONFORME LEI N. 5.988 DE 14/12/1973, ATUALIZADA PELA LEI N. 9.610 DE 19/02/1998.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO II - Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				64.993,40
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	91,79	20.193,80
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.066,54	25.332,70
1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	3.893,38	19.466,90
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				24.577,16
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	531,83	3.190,98
2.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	22	905,19	19.914,18
2.3	TRE - 0380	Próprio	ALUGUEL MENSAL DE ANDAIMES ATÉ ALTURA DE 12,0 METROS (Ref.: 018501-SBC)	MES	5	294,40	1.472,00
3			PRÉDIO SEDE E ESTACIONAMENTO				
3.1			PONTO DE HIDRANTE ADICIONAL PARA 3º ANDAR E TÉRREO				
3.1.1			FERRO MALEÁVEL CLASSE 10				8.237,86
3.1.1.1	TRE - 0405	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141216-IOPES)	M	34	242,29	8.237,86
3.1.2			ABRIGOS PARA HIDRANTES				2.327,35
3.1.2.1	TRE - 0358	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1.1/2", CHAVE DUPLA STORZ 11/2" X 21/2", TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 21/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref.: 96765)	UN	1	2.093,46	2.093,46
3.1.2.2	TRE - 0391	Próprio	REMOÇÃO DE HIDRANTE E ABRIGO COMPLETO COM REAPROVEITAMENTO (Ref.: 04.30.080-CPOS)	UN	1	63,66	63,66
3.1.2.3	TRE - 0392	Próprio	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTE E ABRIGO COMPLETO REAPROVEITADO (Ref.: 96765-SINAPI)	UN	1	117,67	117,67
3.1.2.5	TRE - 0395	Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2" (Ref.: 105002-SIURB)	M	6	8,76	52,56
3.2			EQUIPAMENTOS SEDE				52.029,12
3.2.1	TRE - 0359	Próprio	Moto bomba centrífuga para incêndio, com selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, com motor elétrico IP-55, 2 polos, 60Hz, Referência: Schneider BPI-22 R/F 2 ½" , 10cv, Sucção e recalque de 2 ½", pressão máxima de 49 m.c.a., altura máxima de sucção de 8 m.c.a., rotor de 162mm, ou equivalente. (Ref.: 83644 08/2020)	UN	1	10.764,16	10.764,16
3.2.2	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46	214,91	9.885,86
3.2.3	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	597,55	597,55
3.2.4	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7	190,53	1.333,71
3.2.5	TRE - 0363	Próprio	Placa de sinalização fotoluminescente extintor de incêndio 20x20cm (Ref.: 84121-SINAPI)	UN	61	23,80	1.451,80
3.2.6	TRE - 0364	Próprio	Placa de sinalização auto-adesiva de solo para extintores/hidrantes 1,0 x 1,0 m (Ref.: 055919-SBC)	UN	61	179,66	10.959,26
3.2.7	TRE - 0382	Próprio	Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. KP15 (Ref.: 055700-SBC)	UN	1	611,89	611,89
3.2.8	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	132,35	132,35
3.2.9	TRE - 0383	Próprio	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO (Ref.: 055650-SBC)	UN	1	139,91	139,91
3.2.10	TRE - 0387	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC (Ref.: 058090-SBC)	UN	1	274,53	274,53
3.2.11	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	304,9	38,29	11.674,62
3.2.12	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9	45,97	413,73
3.2.13	TRE - 0385	Próprio	Cabo para alarme de incêndio 4 Vias 0,75mm² (Ref.: 068190-SBC)	M	320,3	5,14	1.646,34
3.2.14	TRE - 0384	Próprio	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO (Ref.: 058790-SBC)	UN	8	91,98	735,84
3.2.15	TRE - 0386	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA (Ref.: 058113-SBC)	M	1	603,19	603,19
3.2.16	TRE - 0393	Próprio	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (Ref.: 058618-SBC)	UN	17	30,30	515,10
3.2.17	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	289,28	289,28
3.3			ACESSÓRIOS				11.655,97
3.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	148	28,67	4.243,16
3.3.2	TRE - 0361	Próprio	Luminária de emergência com balizamento de saída. (Ref.: 97599-SINAPI)	UN	23	110,22	2.535,06
3.3.3	TRE - 0362	Próprio	Placa de sinalização fotoluminescente saída / escada de emergência 24x12cm. (Ref.: 84121-SINAPI)	UN	179	27,25	4.877,75
3.4			ESCADAS				
3.4.1			ESCALA DE SERVIÇO				33.340,21
3.4.1.1	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	55,29	12,41	686,14
3.4.1.2	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	190,29	16,51	3.141,68



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO II - Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4.1.3	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	19,03	11,35	215,99
3.4.1.4	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	55,29	320,67	17.729,84
3.4.1.5	TRE - 0366	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	36,07	320,67	11.566,56
3.4.2			ESCADA PRINCIPAL				37.889,86
3.4.2.1	TRE - 0372	Próprio	Retirada cuidadosa de granito em escada. (Ref.: 022409-SBC)	m²	12	54,80	657,60
3.4.2.2	TRE - 0371	Próprio	Espelho em granito para escada, h=15cm (Ref.: 0171041-SBC)	M	18	181,09	3.259,62
3.4.2.3	TRE - 0367	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304 em 2 vias, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, no eixo central da largura da escada, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	38,88	596,00	23.172,48
3.4.2.4	TRE - 0366	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	33,68	320,67	10.800,16
3.4.3			ESCADA DE ACESSO A SETRAN (SUBSOLO)				7.100,43
3.4.3.1	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	8,74	12,41	108,46
3.4.3.2	TRE - 0369	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado em montantes a 92 cm e a 70cm, soldado em estrutura metálica da escada existente (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	4,37	546,67	2.388,94
3.4.3.3	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	4,37	320,67	1.401,32
3.4.3.4	TRE - 0373	Próprio	Espelho em chapa de metálica para escada (Ref.: 99861-SINAPI)	m²	2,88	806,92	2.323,92
3.4.3.5	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	15,4	18,82	289,82
3.4.3.6	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	15,4	38,18	587,97
3.4.4			ESCADA DO ESTACIONAMENTO - ACESSO AO PRÉDIO SEDE				6.297,59
3.4.4.1	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	17,45	12,41	216,55
3.4.4.2	TRE - 0370	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	7,63	318,02	2.426,49
3.4.4.3	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	9,82	320,67	3.148,97
3.4.4.4	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	2,87	11,35	32,57
3.4.4.5	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	28,65	16,51	473,01
3.4.5			ESCADA DO ESTACIONAMENTO - GUARITA				6.820,34
3.4.5.1	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	18,95	12,41	235,16



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO II - Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4.5.2	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	18,95	320,67	6.076,69
3.4.5.3	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	m²	2,88	11,35	32,68
3.4.5.4	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	28,82	16,51	475,81
3.5			PLENÁRIO				5.839,42
3.5.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	4,2	7,51	31,54
3.5.2	TRE - 0151	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 1,10 x 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE MOLA DE PISO E FERRAGENS COMPLETA	UN	2	2.903,94	5.807,88
3.6			COMPARTIMENTAÇÃO, ESQUADRIAS E HIDRANTES				
3.6.1			SUBSOLO				7.269,33
3.6.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0,81	46,76	37,87
3.6.1.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	4,71	1,57	7,39
3.6.1.3	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	4,71	126,13	594,07
3.6.1.4	TRE - 0376	Próprio	Retirada de revestimento em madeira (MDF). (Ref.: 022652-SBC)	m²	5,39	8,96	48,29
3.6.1.5	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	7,54	82,08	618,88
3.6.1.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	20,47	4,56	93,34
3.6.1.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	20,47	39,90	816,75
3.6.1.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	20,47	2,03	41,55
3.6.1.9	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	m²	20,47	11,35	232,33
3.6.1.10	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	20,47	16,51	337,95
3.6.1.11	TRE - 0374	Próprio	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1	4.386,01	4.386,01
3.6.1.12	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2017	m²	0,52	39,31	20,44
3.6.1.13	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	0,52	66,28	34,46
3.6.2			TÉRREO				13.278,29
3.6.2.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	3,69	1,57	5,79
3.6.2.2	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	3,69	126,13	465,41
3.6.2.3	TRE - 0376	Próprio	Retirada de revestimento em madeira (MDF). (Ref.: 022652-SBC)	m²	12,52	8,96	112,17
3.6.2.4	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	8,81	82,08	723,12
3.6.2.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	23,85	4,56	108,75
3.6.2.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	23,85	39,90	951,61
3.6.2.7	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	23,85	2,03	48,41
3.6.2.8	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	m²	23,85	11,35	270,69
3.6.2.9	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	23,85	16,51	393,76
3.6.2.10	TRE - 0374	Próprio	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1	4.386,01	4.386,01
3.6.2.11	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2	688,40	1.376,80
3.6.2.12	85421	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m²	4,35	13,64	59,33



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO II - Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6.2.13	85001	SINAPI	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	m²	4,35	370,31	1.610,84
3.6.2.14	TRE - 0388	Próprio	BARRA ANTI PANICO PARA PORTA DE ALUMÍNIO/VIDRO 2 FOLHAS (Ref.: 140411-SBC)	PAR	2	1.382,80	2.765,60
3.6.3			1 ANDAR				8.364,11
3.6.3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,59	1,57	8,77
3.6.3.2	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	5,59	126,13	705,06
3.6.3.3	TRE - 0376	Próprio	Retirada de revestimento em madeira (MDF). (Ref.: 022652-SBC)	m²	6,68	8,96	59,85
3.6.3.4	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	11,73	82,08	962,79
3.6.3.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	30,15	4,56	137,48
3.6.3.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	30,15	39,90	1.202,98
3.6.3.7	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	30,15	2,03	61,20
3.6.3.8	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	30,15	11,35	342,20
3.6.3.9	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	30,15	16,51	497,77
3.6.3.10	TRE - 0374	Próprio	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1	4.386,01	4.386,01
3.6.4			2 ANDAR				8.173,12
3.6.4.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,49	1,57	8,61
3.6.4.2	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	5,49	126,13	692,45
3.6.4.3	TRE - 0376	Próprio	Retirada de revestimento em madeira (MDF). (Ref.: 022652-SBC)	m²	4,79	8,96	42,91
3.6.4.4	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	11,64	82,08	955,41
3.6.4.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	28,08	4,56	128,04
3.6.4.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	28,08	39,90	1.120,39
3.6.4.7	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	28,08	2,03	57,00
3.6.4.8	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	28,08	11,35	318,70
3.6.4.9	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	28,08	16,51	463,60
3.6.4.10	TRE - 0374	Próprio	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1	4.386,01	4.386,01
3.6.5			3 ANDAR				8.081,53
3.6.5.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,56	1,57	8,72
3.6.5.2	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	5,56	126,13	701,28
3.6.5.3	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	12,94	82,08	1.062,11
3.6.5.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	25,87	4,56	117,96
3.6.5.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	25,87	39,90	1.032,21



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 –AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO II - Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6.5.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	25,87	2,03	52,51
3.6.5.7	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	25,87	11,35	293,62
3.6.5.8	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	25,87	16,51	427,11
3.6.5.9	TRE - 0374	Próprio	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1	4.386,01	4.386,01
3.6.6			4 ANDAR				12.774,04
3.6.6.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,05	46,76	95,85
3.6.6.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	22,67	1,57	35,59
3.6.6.3	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	22,67	126,13	2.859,36
3.6.6.4	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	15,75	82,08	1.292,76
3.6.6.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	31,5	4,56	143,64
3.6.6.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	31,5	39,90	1.256,85
3.6.6.7	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	31,5	2,03	63,94
3.6.6.8	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	31,5	11,35	357,52
3.6.6.9	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	31,5	16,51	520,06
3.6.6.10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2	7,51	15,02
3.6.6.11	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	873,72	1.747,44
3.6.6.12	TRE - 0374	Próprio	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1	4.386,01	4.386,01
3.7			EXAUSTÃO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA				11.973,00
3.7.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,05	231,15	11,55
3.7.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,29	39,90	11,57
3.7.3	TRE - 0378	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24 (Ref.: 073415-SBC)	m²	3,62	205,86	745,21
3.7.4	TRE - 0379	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO TIPO SIROCCO OU EQUIVALENTE, VAZÃO: 6280 m³/h, HM: 29mmca, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220V/60Hz/3+T (Ref.: 070523-SBC)	UN	1	9.572,94	9.572,94
3.7.5	TRE - 0381	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FIXA ALETAS HORIZ.600X500MM (Ref.: 070929-SBC)	UN	1	383,76	383,76
3.7.6	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	16,27	325,40
3.7.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	10,47	837,60
3.7.8	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	84,97	84,97
3.8			SPDA SEDE				44.121,96
3.8.1	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	15	46,01	690,15
3.8.2	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	175,64	175,64
3.8.3	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	209,84	209,84
3.8.4	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	131,41	131,41
3.8.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70	48,30	3.381,00
3.8.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	150	60,05	9.007,50
3.8.7	TRE - 0389	Próprio	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS (Ref.: 077169-SRC)	UN	2	151,92	303,84



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO II - Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.8.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	85,70	342,80
3.8.9	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8	127,98	1.023,84
3.8.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4	52,41	209,64
3.8.11	TRE - 0390	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA DE COBRE COM FUIROS 3/4" X 3/16" INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (Ref.: 42.05.340-CPOS)	M	190	150,77	28.646,30
4			PRÉDIO ANEXO				
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				38.965,91
4.1.1	TRE - 0395	Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2" (Ref.: 105002-SIURB)	M	565	8,76	4.949,40
4.1.2	TRE - 0394	Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ATÉ 2" (Ref.: 105001-SIURB)	M	856,2	5,25	4.495,05
4.1.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	774,54	1,57	1.216,02
4.1.4	TRE - 0415	Próprio	MÃO DE OBRA PARA REMONTAGEM DE FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (Ref.: 96115- SINAPI)	m²	619,63	13,84	8.575,67
4.1.5	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	154,91	126,13	19.538,79
4.1.6	TRE - 0391	Próprio	REMOÇÃO DE HIDRANTE E ABRIGO COMPLETO COM REAPROVEITAMENTO (Ref.: 04.30.080-CPOS)	UN	3	63,66	190,98
4.2			REDE DE HIDRANTES				87.751,66
4.2.1	TRE - 0359	Próprio	Moto bomba centrífuga para incêndio, com selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, com motor elétrico IP-55, 2 polos, 60Hz, Referência: Schneider BPI-22 R/F 2 ½" , 10cv, Sucção e recalque de 2 ½", pressão máxima de 49 m.c.a., altura máxima de sucção de 8 m.c.a., rotor de 162mm, ou equivalente. (Ref.: 83644 08/2020)	UN	2	10.764,16	21.528,32
4.2.2	83647	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	1	1.674,43	1.674,43
4.2.3	TRE - 0398	Próprio	Quadro de comando de bombas (Ref.: 066032-SBC)	UN	1	3.162,24	3.162,24
4.2.4	TRE - 0396	Próprio	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 2 1/2"(Ref.: 052909-SBC)	UN	1	89,46	89,46
4.2.5	84100	SINAPI	ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	m³	0,25	924,31	231,07
4.2.6	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	205,63	411,26
4.2.7	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	306,30	612,60
4.2.8	TRE - 0401	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141212-IOPES)	M	3	98,19	294,57
4.2.9	TRE - 0405	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141216-IOPES)	M	216	242,29	52.334,64
4.2.10	TRE - 0406	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 80 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141217-IOPES)	M	14	265,16	3.712,24
4.2.11	TRE - 0407	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	M	9	328,51	2.956,59
4.2.12	TRE - 0382	Próprio	Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. KP15 (Ref.: 055700-SBC)	UN	1	611,89	611,89
4.2.13	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	132,35	132,35
4.3			ABRIGO DE HIDRANTES				20.506,06
4.3.1	TRE - 0358	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1.1/2", CHAVE DUPLA STORZ 11/2" X 21/2", TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 21/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref.: 96765)	UN	7	2.093,46	14.654,22
4.3.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/EPROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	205,99	1.441,93
4.3.3	TRE - 0400	Próprio	CAIXA ALVENARIA P/HIDRANTE PASSEIO 60x70cm C/TAMPAO F.F. (Ref.: 055993-SBC)	UN	1	1.776,63	1.776,63
4.3.4	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6	438,88	2.633,28
4.4			REDE DE SPRINKLERS				270.949,32
4.4.1	TRE - 0359	Próprio	Moto bomba centrífuga para incêndio, com selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, com motor elétrico IP-55, 2 polos, 60Hz, Referência: Schneider BPI-22 R/F 2 ½" , 10cv, Sucção e recalque de 2 ½", pressão máxima de 49 m.c.a., altura máxima de sucção de 8 m.c.a., rotor de 162mm, ou equivalente. (Ref.: 83644 08/2020)	UN	2	10.764,16	21.528,32
4.4.2	83647	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	1	1.674,43	1.674,43



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO II - Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.3	TRE - 0398	Próprio	Quadro de comando de bombas (Ref.: 066032-SBC)	UN	1	3.162,24	3.162,24
4.4.4	TRE - 0397	Próprio	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 4" (Ref.: 052911-SBC)	UN	1	174,82	174,82
4.4.5	84100	SINAPI	ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	m³	0,25	924,31	231,07
4.4.6	TRE - 0401	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141212-IOPES)	M	405,7	98,19	39.835,68
4.4.7	TRE - 0402	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141213-IOPES)	M	274,7	123,59	33.950,17
4.4.8	TRE - 0403	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141214-IOPES)	M	132,5	143,89	19.065,42
4.4.9	TRE - 0404	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141215-IOPES)	M	43,3	201,03	8.704,59
4.4.10	TRE - 0405	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141216-IOPES)	M	20,5	242,29	4.966,94
4.4.11	TRE - 0406	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 80 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141217-IOPES)	M	55,3	265,16	14.663,34
4.4.12	TRE - 0407	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141218-IOPES)	M	250,2	328,51	82.193,20
4.4.13	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	288	30,77	8.861,76
4.4.14	72482	SINAPI	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	420,15	2.520,90
4.4.15	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	306,30	612,60
4.4.16	TRE - 0400	Próprio	CAIXA ALVENARIA P/HIDRANTE PASSEIO 60x70cm C/TAMPAO F.F. (Ref.: 055993-SBC)	UN	1	1.776,63	1.776,63
4.4.17	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6	502,96	3.017,76
4.4.18	99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	6	647,44	3.884,64
4.4.19	TRE - 0408	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. = 4" BRUTO (Ref.: 10833-ORSE INSUMO-SBC)	UN	4	2.223,24	8.892,96
4.4.20	TRE - 0409	Próprio	VÁLVULA DE GOVERNO COM ALARME (Ref.: 055100- SBC)	UN	3	3.495,87	10.487,61
4.4.21	TRE - 0382	Próprio	Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. KP15 (Ref.: 055700-SBC)	UN	1	611,89	611,89
4.4.22	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	132,35	132,35
4.5			EQUIPAMENTOS ANEXO				29.819,07
4.5.1	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9	190,53	1.714,77
4.5.2	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	214,91	2.578,92
4.5.3	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	597,55	1.792,65
4.5.4	TRE - 0363	Próprio	Placa de sinalização fotoluminescente extintor de incêndio 20x20cm (Ref.: 84121-SINAPI)	UN	57	23,80	1.356,60
4.5.5	TRE - 0364	Próprio	Placa de sinalização auto-adesiva de solo para extintores/hidrantes 1,0 x 1,0 m (Ref.: 055919-SBC)	UN	57	179,66	10.240,62
4.5.6	TRE - 0383	Próprio	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO (Ref.: 055650-SBC)	UN	7	139,91	979,37
4.5.7	TRE - 0387	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC (Ref.: 058090-SBC)	UN	7	274,53	1.921,71
4.5.8	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	165,2	38,29	6.325,50
4.5.9	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	7	45,97	321,79
4.5.10	TRE - 0385	Próprio	Cabo para alarme de incêndio 4 Vias 0,75mm² (Ref.: 068190-SBC)	M	189,98	5,14	976,49
4.5.11	TRE - 0384	Próprio	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO (Ref.: 058790-SBC)	UN	7	91,98	643,86
4.5.12	TRE - 0386	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA (Ref.: 058113-SBC)	M	1	603,19	603,19



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDEADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO II - Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5.13	TRE - 0393	Próprio	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (Ref.: 058618-SBC)	UN	12	30,30	363,60
4.6			ACESSÓRIOS ANEXO				8.045,40
4.6.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	74	28,67	2.121,58
4.6.2	TRE - 0361	Próprio	Luminária de emergência com balizamento de saída. (Ref.: 97599-SINAPI)	UN	31	110,22	3.416,82
4.6.3	TRE - 0362	Próprio	Placa de sinalização fotoluminescente saída / escada de emergência 24x12cm. (Ref.: 84121-SINAPI)	UN	92	27,25	2.507,00
4.7			ESCADAS E RAMPAS DO ANEXO				
4.7.1			ESCADA DE SERVIÇO - Subsolo ao Térreo (ANEXO)				5.803,02
4.7.1.1	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	15,13	12,41	187,76
4.7.1.2	TRE - 0370	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As	M	6,3	318,02	2.003,52
4.7.1.3	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	8,83	320,67	2.831,51
4.7.1.4	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	44,22	16,51	730,07
4.7.1.5	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	4,42	11,35	50,16
4.7.2			ESCADA PRINCIPAL - Térreo para 1º andar (ANEXO)				6.440,82
4.7.2.1	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	7,12	12,41	88,35
4.7.2.2	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	7,12	320,67	2.283,17
4.7.2.3	TRE - 0366	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	12,69	320,67	4.069,30
4.7.3			ESCADA DE SERVIÇO - 1º andar para Cobertura (ANEXO)				5.972,96
4.7.3.1	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	5,51	12,41	68,37
4.7.3.2	TRE - 0369	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado em montantes a 92 cm e a 70cm, soldado em estrutura metálica da escada existente (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	5,51	546,67	3.012,15
4.7.3.3	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	9,02	320,67	2.892,44
4.7.4			RAMPAS SUBSOLO - Porta dupla Depósito de Urnas (ANEXO)				3.498,22
4.7.4.1	TRE - 0370	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	11	318,02	3.498,22
4.7.5			RAMPAS SUBSOLO - Corredor ao lado do Depósito de Urnas (ANEXO)				5.342,73
4.7.5.1	TRE - 0370	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	16,8	318,02	5.342,73
4.8			COMPARTIMENTAÇÃO, ESQUADRIAS E HIDRANTE DO ANEXO				
4.8.1			SUBSOLO DO ANEXO				35.186,93
4.8.1.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	41,86	1,57	65,72
4.8.1.2	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	77,15	24,97	1.926,43
4.8.1.3	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	41,86	126,13	5.279,80
4.8.1.4	72180	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	22,56	17,36	391,64



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO II - Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.8.1.5	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	89,66	82,08	7.359,29
4.8.1.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	179,31	4,56	817,65
4.8.1.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	179,31	39,90	7.154,46
4.8.1.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	179,31	2,03	363,99
4.8.1.9	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	179,31	11,35	2.035,16
4.8.1.10	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	179,31	16,51	2.960,40
4.8.1.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,89	7,51	14,19
4.8.1.12	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	1.205,78	6.028,90
4.8.1.13	TRE - 0410	Próprio	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO (Ref.: 140411- SBC)	UN	1	789,30	789,30
4.8.2			TÉRREO DO ANEXO				8.030,11
4.8.2.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,58	1,57	13,47
4.8.2.2	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	12,48	24,97	311,62
4.8.2.3	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	8,58	126,13	1.082,19
4.8.2.4	72180	SINAPI	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	7,28	17,36	126,38
4.8.2.5	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	7,46	82,08	612,31
4.8.2.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	14,92	4,56	68,03
4.8.2.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	14,92	39,90	595,30
4.8.2.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	14,92	2,03	30,28
4.8.2.9	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	14,92	11,35	169,34
4.8.2.10	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	14,92	16,51	246,32
4.8.2.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,89	7,51	14,19
4.8.2.12	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.205,78	1.205,78
4.8.2.13	TRE - 0410	Próprio	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO (Ref.: 140411- SBC)	UN	1	789,30	789,30
4.8.2.14	TRE - 0388	Próprio	BARRA ANTI PANICO PARA PORTA DE ALUMÍNIO/VIDRO 2 FOLHAS (Ref.: 140411-SBC)	PAR	2	1.382,80	2.765,60
4.8.3			1º ANDAR DO ANEXO				7.995,92
4.8.3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	17,16	1,57	26,94
4.8.3.2	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	26,88	24,97	671,19
4.8.3.3	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	17,16	126,13	2.164,39
4.8.3.4	72180	SINAPI	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	15,12	17,36	262,48
4.8.3.5	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	m²	12,4	82,08	1.017,79



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO II - Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.8.3.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	24,8	4,56	113,08
4.8.3.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	24,8	39,90	989,52
4.8.3.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	24,8	2,03	50,34
4.8.3.9	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	24,8	11,35	281,48
4.8.3.10	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	24,8	16,51	409,44
4.8.3.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,89	7,51	14,19
4.8.3.12	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.205,78	1.205,78
4.8.3.13	TRE - 0410	Próprio	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO (Ref.: 140411- SBC)	UN	1	789,30	789,30
4.8.4			COBERTURA DO ANEXO				2.009,27
4.8.4.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,89	7,51	14,19
4.8.4.2	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.205,78	1.205,78
4.8.4.3	TRE - 0410	Próprio	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO (Ref.: 140411- SBC)	UN	1	789,30	789,30
4.9			EXAUSTÃO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA DO ANEXO				13.786,56
4.9.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,05	231,15	11,55
4.9.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,29	39,90	11,57
4.9.3	TRE - 0378	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24 (Ref.: 073415-SBC)	m²	9,04	205,86	1.860,97
4.9.4	TRE - 0379	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO TIPO SIROCCO OU EQUIVALENTE, VAZÃO: 6280 m³/h, HM: 29mmca, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220V/60Hz/3+T (Ref.: 070523-SBC)	UN	1	9.572,94	9.572,94
4.9.5	TRE - 0381	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FIXA ALETAS HORIZ.600X500MM (Ref.: 070929-SBC)	UN	1	383,76	383,76
4.9.6	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32	16,27	520,64
4.9.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	128	10,47	1.340,16
4.9.8	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	84,97	84,97
4.10			SPDA ANEXO				29.163,85
4.10.1	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	28	46,01	1.288,28
4.10.2	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	175,64	175,64
4.10.3	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	209,84	209,84
4.10.4	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	131,41	131,41
4.10.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	151	48,30	7.293,30
4.10.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	220	60,05	13.211,00
4.10.7	TRE - 0389	Próprio	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS (Ref.: 077169-SBC)	UN	1	151,92	151,92
4.10.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	85,70	342,80
4.10.9	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8	127,98	1.023,84
4.10.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4	52,41	209,64
4.10.11	TRE - 0390	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA DE COBRE COM FUROS 3/4" X 3/16" INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (Ref.: 42.05.340-CPOS)	M	34	150,77	5.126,18
4.11			IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO DO ANEXO				12.578,23
4.11.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	106,63	2,70	287,90
4.11.2	TRE - 0411	Próprio	RETIRADA DE MANTA ASFÁLTICA DE PAREDES E LAJES (Ref.: 021149-SBC)	m²	106,63	22,76	2.426,89
4.11.3	88477	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	21,09	38,03	802,05



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO II - Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.11.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	85,54	6,36	544,03
4.11.5	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	85,54	40,56	3.469,50
4.11.6	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	106,63	47,34	5.047,86
4.12			AS BUILT DE PROJETOS				10.171,98
4.12.1	TRE - 0414	Próprio	AS BUILT de projetos de Instalações de Incêndio e SPDA dos Prédios Sede e Anexo do TRE-AM.	UN	1	10.171,98	10.171,98
5			LIMPEZA PERMANENTE				22.665,20
5.1	TRE - 0413	Próprio	RETIRADA E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO DE CARRETEIRO (Ref.: 022815- SBC)	m³	60	245,68	14.740,80
5.2	TRE - 0412	Próprio	SERVENTE PARA LIMPEZA EM OBRAS (Ref.: 011775- SBC)	H	440	18,01	7.924,40

Total sem BDI		999.827,31
Percentual do BDI		28,35%
Total Geral		R\$ 1.283.278,35

Luciano Nascimento de Albuquerque
Engenheiro Civil – CREA 6025–D/AM-RR
Analista Judiciário - Esp. Engenharia
Seção de Obras e Projetos
TRE-AM



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				64.993,40
1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	91,79	91,79
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	1,07	1,07
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,00000000	89,18	89,18
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06

LS => 0,00 MO com LS => 90,25

Valor com BDI => 91,79

Quant. 220,0000000 Preço Total => 20.193,80

=>

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	5.066,54	5.066,54
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	60,52	60,52
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	4.620,35	4.620,35
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	202,94	202,94
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	18,58	18,58
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	152,35	152,35
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	11,80	11,80

LS => 0,00 MO com LS => 4.680,87

Valor com BDI => 5.066,54



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Quant.	5,0000000	Preço Total =>	25.332,70

=>

1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	3.893,38	3.893,38
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	11,09	11,09
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.578,50	3.578,50
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	130,43	130,43
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	9,21	9,21
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,80	11,80

LS => 0,00 MO com LS => 3.589,59

Valor com BDI => 3.893,38

Quant. 5,0000000 Preço Total => 19.466,90

=>

2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				24.577,16
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	531,83	531,83
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0100000	476,59	4,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,60	21,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,01	36,02



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000000	445,00	445,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,02	16,08
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40	2,57
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	5,80	5,80
				LS =>	0,00	MO com LS =>	35,34
						Valor com BDI =>	531,83
				Quant.	6,0000000	Preço Total =>	3.190,98
				=>			

2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	1,0000000	905,19	905,19
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,0342000	169,82	5,80
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,0323000	119,90	3,87
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,3517000	133,56	46,97
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,4048000	136,20	55,13
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,0281000	118,02	3,31
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,5495000	158,85	87,28
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,4284000	200,98	86,09



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,0439000	137,18	6,02
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,4396000	18,93	27,25
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,4396000	97,44	140,27
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0634000	553,42	35,08
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0755000	792,52	59,83
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,4396000	34,06	49,03
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0060000	20,42	0,12
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,0269000	864,33	23,25
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2518000	10,89	2,74
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0755000	15,24	1,15
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0252000	90,39	2,27



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0252000	75,69	1,90
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0252000	18,31	0,46
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0504000	31,27	1,57
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0504000	30,81	1,55
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2266000	13,20	2,99
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0504000	28,47	1,43
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6798000	4,28	2,90
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6219000	2,98	1,85
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1259000	13,02	1,63
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0252000	102,27	2,57
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0252000	24,49	0,61
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1007000	104,45	10,51



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,2266000	1,29	0,29
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2518000	2,56	0,64
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,0262000	71,24	1,86
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0067000	43,19	0,28
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3,7457000	9,42	35,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794000	21,60	21,15
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,4844000	2,83	9,86
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252000	164,99	4,15
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252000	170,62	4,29
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	1,0000000	102,53	102,53
Insumo	00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0252000	15,98	0,40
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,9174000	15,07	59,03
				LS =>	0,00	MO com LS =>	108,37
						Valor com BDI =>	905,19
				Quant.	22,0000000	Preço Total =>	19.914,18
				=>			



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	TRE - 0380	Próprio	ALUGUEL MENSAL DE ANDAIMES ATÉ ALTURA DE 12,0 METROS (Ref.: 018501-SBC)	MES	1,0000000	294,40	294,40
ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1860000	18,01	111,40
Composi							
ção							
Auxiliar							
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	12,0000000	15,25	183,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	64,45
						Valor com BDI =>	294,40
				Quant.	5,0000000	Preço Total =>	1.472,00
				=>			
3			PRÉDIO SEDE E ESTACIONAMENTO				285.573,53
3.1			PONTO DE HIDRANTE ADICIONAL PARA 3º ANDAR E TÉRREO				10.565,21
3.1.1			FERRO MALEÁVEL CLASSE 10				8.237,86
3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	TRE - 0405	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141216-IOPES)	M	1,0000000	242,29	242,29
ção							
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	17,53	31,55
ção							
Auxiliar							
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	21,22	38,19
ção							
Auxiliar							
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1690000	2,40	0,40
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,4000000	122,97	172,15
				LS =>	0,00	MO com LS =>	44,04
						Valor com BDI =>	242,29
				Quant.	34,0000000	Preço Total =>	8.237,86
				=>			



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2			ABRIGOS PARA HIDRANTES				2.327,35
3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	TRE - 0358	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1.1/2", CHAVE DUPLA STORZ 11/2" X 21/2", TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 21/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref.: 96765)	UN	1,0000000	2.093,46	2.093,46
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	17,53	53,23
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	21,22	64,44
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	97,47	97,47
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	415,70	415,70
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	21,19	21,19
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	222,50	222,50
Insumo	00021032	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	655,44	655,44
Insumo	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	86,88	86,88
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000000	158,92	158,92
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	261,29	261,29
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	56,40	56,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	74,31



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor com BDI =>	2.093,46
						Preço Total =>	2.093,46

3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0391	Próprio	REMOÇÃO DE HIDRANTE E ABRIGO COMPLETO COM REAPROVEITAMENTO (Ref.: 04.30.080-CPOS)	UN	1,0000000	63,66	63,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,22	63,66
					LS =>	0,00	MO com LS => 42,24
						Valor com BDI =>	63,66
						Preço Total =>	63,66

3.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0392	Próprio	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTE E ABRIGO COMPLETO REAPROVEITADO (Ref.: 96765-SINAPI)	UN	1,0000000	117,67	117,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	17,53	53,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	21,22	64,44
					LS =>	0,00	MO com LS => 74,31
						Valor com BDI =>	117,67
						Preço Total =>	117,67

3.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0395	Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2" (Ref.: 105002-SIURB)	M	1,0000000	8,76	8,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,53	8,76



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
						Valor com BDI =>	8,76
				Quant.	6,0000000	Preço Total =>	52,56
				=>			

3.2			EQUIPAMENTOS SEDE				52.029,12
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0359	Próprio	Moto bomba centrífuga para incêndio, com selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, com motor elétrico IP-55, 2 polos, 60Hz, Referência: Schneider BPI-22 R/F 2 ½", 10cv, Sucção e recalque de 2 ½", pressão máxima de 49 m.c.a., altura máxima de sucção de 8 m.c.a., rotor de 162mm, ou equivalente. (Ref.: 83644 08/2020)	UN	1,0000000	10.764,16	10.764,16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000000	20,67	126,08
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000000	31,83	194,16
Insumo	0003	Próprio	SBC (003248) - BOMBA CENTRIFUGA BC-22 F2 10CV SCHNEIDER (08/2022)	UN	1,0000000	10.443,92	10.443,92
				LS =>	0,00	MO com LS =>	226,79
						Valor com BDI =>	10.764,16
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	10.764,16
				=>			

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	214,91	214,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,82	10,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,01	9,00
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	195,00	195,00



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12,26
						Valor com BDI =>	214,91
				Quant.	46,0000000	Preço Total =>	9.885,86
				=>			

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	597,55	597,55
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,22	6,36
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,01	5,40
Auxiliar							
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	UN	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	585,00	585,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34
						Valor com BDI =>	597,55
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	597,55
				=>			

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000000	190,53	190,53
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,82	10,91
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,01	9,00
Auxiliar							
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000000	170,62	170,62



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12,26
						Valor com BDI =>	190,53
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.333,71

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0363	Próprio	Placa de sinalização fotoluminescente extintor de incêndio 20x20cm (Ref.: 84121-SINAPI)	UN	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,01	3,60
Insumo	0006	Próprio	(SBC-9565) – FITA DUPLA FACE Silicone 0,38 x 25mm x 9 m (08/2022)	UN	0,2400000	25,85	6,20
Insumo	0007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO 20X20cm (71378 SBC 08/2022)	UN	1,0000000	14,00	14,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
						Valor com BDI =>	23,80
				Quant. =>	61,0000000	Preço Total =>	1.451,80

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0364	Próprio	Placa de sinalização auto-adesiva de solo para extintores/hidrantes 1,0 x 1,0 m (Ref.: 055919-SBC)	UN	1,0000000	179,66	179,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7010000	17,53	29,81
Insumo	0008	Próprio	(SBC-031851) – PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m (08/2022)	UN	1,0000000	149,85	149,85
				LS =>	0,00	MO com LS =>	17,67
						Valor com BDI =>	179,66
				Quant. =>	61,0000000	Preço Total =>	10.959,26

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0382	Próprio	Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. KP15 (Ref.: 055700-SBC)	UN	1,0000000	611,89	611,89



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7010000	17,53	29,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7010000	21,22	36,09
Insumo	0023	Próprio	(SBC-006181) – PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 (08/2022)	UN	1,0000000	545,99	545,99

LS => 0,00 MO com LS => 41,62

Valor com BDI => 611,89

Quant. 1,0000000 Preço Total => 611,89

=>

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000000	132,35	132,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	21,22	13,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	17,53	11,39
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0200000	2,40	0,04
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	107,13	107,13

LS => 0,00 MO com LS => 15,90

Valor com BDI => 132,35

Quant. 1,0000000 Preço Total => 132,35

=>

3.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0383	Próprio	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO (Ref.: 055650-SBC)	UN	1,0000000	139,91	139,91



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8560000	17,53	32,53
Auxiliar							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8560000	21,22	39,38
Auxiliar							
Insumo	0025	Próprio	(SBC-041120) – BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO (08/2022)	UN	1,0000000	68,00	68,00

LS => 0,00 MO com LS => 45,41

Valor com BDI => 139,91

Quant. 1,0000000 Preço Total => 139,91

=>

3.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0387	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC (Ref.: 058090-SBC)	UN	1,0000000	274,53	274,53
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9140000	30,00	57,42
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3380000	25,97	60,71
Auxiliar							
Insumo	0028	Próprio	(SBC-003312)SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC-SAV-CILUMAC (08/2022)	UN	1,0000000	156,40	156,40

LS => 0,00 MO com LS => 85,26

Valor com BDI => 274,53

Quant. 1,0000000 Preço Total => 274,53

=>

3.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,0000000	38,29	38,29
Composição	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	14,34	4,77
Auxiliar							



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	2,0000000	1,29	2,58
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163000	30,00	6,48
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163000	25,97	5,61
Auxiliar							
Insumo	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	17,96	18,85
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12,56
						Valor com BDI =>	38,29
				Quant.	304,9000000	Preço Total =>	11.674,62
				=>			
3.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,0000000	45,97	45,97
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385000	25,97	13,98
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385000	30,00	16,15
Auxiliar							
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,26	0,52
Auxiliar							
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	15,32	15,32
				LS =>	0,00	MO com LS =>	21,81
						Valor com BDI =>	45,97
				Quant.	9,0000000	Preço Total =>	413,73
				=>			



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0385	Próprio	Cabo para alarme de incêndio 4 Vias 0,75mm ² (Ref.: 068190-SBC)	M	1,0000000	5,14	5,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	25,97	0,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	30,00	0,90
Insumo	0026	Próprio	(SBC-030946)CABO PARALELO POLARIZADO 2 X 0,75 mm2 (08/2022)	M	2,2000000	1,58	3,47
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
						Valor com BDI =>	5,14
				Quant.	320,3000000	Preço Total =>	1.646,34
				=>			

3.2.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0384	Próprio	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO (Ref.: 058790-SBC)	UN	1,0000000	91,98	91,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	17,53	10,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	21,22	13,13
Insumo	0025	Próprio	(SBC-041120) – BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO (08/2022)	UN	1,0000000	68,00	68,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	15,14
						Valor com BDI =>	91,98
				Quant.	8,0000000	Preço Total =>	735,84
				=>			

3.2.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0386	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA (Ref.: 058113-SBC)	M	1,0000000	603,19	603,19



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0620000	37,09	76,47
Auxiliar							
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0620000	20,67	42,62
Auxiliar							
Insumo	0027	Próprio	(SBC-037820)CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA (08/2022)	UN	1,0000000	484,10	484,10

LS => 0,00 MO com LS => 87,51

Valor com BDI => 603,19

Quant. 1,0000000 Preço Total => 603,19

=>

3.2.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0393	Próprio	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (Ref.: 058618-SBC)	UN	1,0000000	30,30	30,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,01	1,80
Auxiliar							
Insumo	0031	Próprio	(SBC-151516)SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (08/2022)	UN	1,0000000	28,50	28,50

LS => 0,00 MO com LS => 1,04

Valor com BDI => 30,30

Quant. 17,0000000 Preço Total => 515,10

=>

3.2.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,0000000	289,28	289,28
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	17,53	8,01
Auxiliar							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,22	9,70
Auxiliar							



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	UN	2,0000000	0,79	1,58
Insumo	00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	269,99	269,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
						Valor com BDI =>	289,28
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	289,28
				=>			

3.3			ACESSÓRIOS				11.655,97
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000000	28,67	28,67
Composi ção Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	25,97	1,94
Composi ção Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	30,00	5,38
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	21,35	21,35
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
						Valor com BDI =>	28,67
				Quant.	148,0000000	Preço Total =>	4.243,16
				=>			

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	TRE - 0361	Próprio	Luminária de emergência com balizamento de saída. (Ref.: 97599-SINAPI)	UN	1,0000000	110,22	110,22
Composi ção Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	25,97	1,94



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	30,00	5,38
Auxiliar							
Insumo	0004	Próprio	(SBC 6529) LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM (08/2022)	un	1,0000000	102,90	102,90
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
						Valor com BDI =>	110,22
				Quant.	23,0000000	Preço Total =>	2.535,06
				=>			

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0362	Próprio	Placa de sinalização fotoluminescente saída / escada de emergência 24x12cm. (Ref.: 84121-SINAPI)	UN	1,0000000	27,25	27,25
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,01	3,60
Auxiliar							
Insumo	0005	Próprio	(SBC-031852) – PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25X10CM (08/2022)	UN	1,0000000	11,25	11,25
Insumo	0006	Próprio	(SBC-9565) – FITA DUPLA FACE Silicone 0,38 x 25mm x 9 m (08/2022)	UN	0,4800000	25,85	12,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
						Valor com BDI =>	27,25
				Quant.	179,0000000	Preço Total =>	4.877,75
				=>			

3.4			ESCADAS				91.448,43
3.4.1			ESCADA DE SERVIÇO				33.340,21
3.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	1,0000000	12,41	12,41
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	19,87	5,48
Auxiliar							
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	25,12	6,93
Auxiliar							



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
						Valor com BDI =>	12,41
				Quant.	55,2900000	Preço Total =>	686,14
				=>			

3.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Auxiliar							
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Auxiliar							
Insumo	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
						Valor com BDI =>	16,51
				Quant.	190,2900000	Preço Total =>	3.141,68
				=>			

3.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13
Auxiliar							
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor com BDI =>	11,35
						Preço Total =>	215,99

3.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	320,67	320,67
Insumo	0010	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	320,67	320,67
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	320,67
						Quant. 55,2900000	Preço Total => 17.729,84

3.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0366	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	320,67	320,67
Insumo	0011	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	320,67	320,67
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	320,67
						Quant. 36,0700000	Preço Total => 11.566,56

3.4.2			ESCADA PRINCIPAL				37.889,86
--------------	--	--	-------------------------	--	--	--	------------------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0372	Próprio	Retirada cuidadosa de granito em escada. (Ref.: 022409-SBC)	m²	1,0000000	54,80	54,80
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	22,63	15,16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9180000	20,67	39,64

LS => 0,00 MO com LS => 35,07
Valor com BDI => 54,80
Quant. 12,0000000 Preço Total => 657,60
=>

3.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0371	Próprio	Espelho em granito para escada, h=15cm (Ref.: 0171041-SBC)	M	1,0000000	181,09	181,09
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7430000	22,63	39,44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7430000	20,67	36,02
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,7600000	3,22	8,88
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,1000000	87,96	96,75

LS => 0,00 MO com LS => 48,79
Valor com BDI => 181,09
Quant. 18,0000000 Preço Total => 3.259,62
=>

3.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0367	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304 em 2 vias, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, no eixo central da largura da escada, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	596,00	596,00
Insumo	0012	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304 em 2 vias, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, no eixo central da largura da escada, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.(06/2022)	M	1,0000000	596,00	596,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	596,00
				Quant.	38,8800000	Preço Total =>	23.172,48
				=>			

3.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0366	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	320,67	320,67
Insumo	0011	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	320,67	320,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	320,67
				Quant.	33,6800000	Preço Total =>	10.800,16
				=>			

3.4.3	ESCADA DE ACESSO A SETRAN (SUBSOLO)			Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	1,0000000	12,41	12,41



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	19,87	5,48
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	25,12	6,93
				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
						Valor com BDI =>	12,41
				Quant.	8,7400000	Preço Total =>	108,46
				=>			

3.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0369	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado em montantes a 92 cm e a 70cm, soldado em estrutura metálica da escada existente (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	546,67	546,67
Insumo	0013	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado em montantes a 92 cm e a 70cm, soldado em estrutura metálica da escada existente (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.(06/2022)	M	1,0000000	546,67	546,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	546,67
				Quant.	4,3700000	Preço Total =>	2.388,94
				=>			

3.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	320,67	320,67



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0010	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	320,67	320,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	320,67
				Quant.	4,3700000	Preço Total =>	1.401,32
				=>			

3.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0373	Próprio	Espelho em chapa de metálica para escada (Ref.: 99861-SINAPI)	m²	1,0000000	806,92	806,92
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790000	25,12	212,99
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9650000	19,87	138,39
Insumo	00001319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	38,0000000	11,92	452,96
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150000	22,52	2,58
				LS =>	0,00	MO com LS =>	232,30
						Valor com BDI =>	806,92
				Quant.	2,8800000	Preço Total =>	2.323,92
				=>			

3.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1,0000000	18,82	18,82
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	22,90	15,52
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0110000	18,22	0,20
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1098000	28,24	3,10



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
						Valor com BDI =>	18,82
				Quant.	15,4000000	Preço Total =>	289,82
				=>			

3.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1,0000000	38,18	38,18
Composi ção Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	22,90	31,05
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0255000	18,22	0,46
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,2549000	26,18	6,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	19,03
						Valor com BDI =>	38,18
				Quant.	15,4000000	Preço Total =>	587,97
				=>			

3.4.4			ESCADA DO ESTACIONAMENTO - ACESSO AO PRÉDIO SEDE				6.297,59
3.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	1,0000000	12,41	12,41
Composi ção Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	19,87	5,48
Composi ção Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	25,12	6,93
				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
						Valor com BDI =>	12,41
				Quant.	17,4500000	Preço Total =>	216,55
				=>			



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	TRE - 0370	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	318,02	318,02
Insumo	0014	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	318,02	318,02
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	318,02
				Quant.	7,6300000	Preço Total =>	2.426,49
				=>			
3.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	320,67	320,67
Insumo	0010	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	320,67	320,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	320,67
				Quant.	9,8200000	Preço Total =>	3.148,97
				=>			
3.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13
Auxiliar							
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
						Valor com BDI =>	11,35
				Quant.	2,8700000	Preço Total =>	32,57
				=>			

3.4.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Auxiliar							
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Auxiliar							
Insumo	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
						Valor com BDI =>	16,51
				Quant.	28,6500000	Preço Total =>	473,01
				=>			

3.4.5			ESCADA DO ESTACIONAMENTO - GUARITA				6.820,34
3.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	1,0000000	12,41	12,41
Auxiliar							



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	19,87	5,48
Auxiliar Composiçã	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	25,12	6,93
Auxiliar				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
						Valor com BDI =>	12,41
				Quant.	18,9500000	Preço Total =>	235,16
				=>			
3.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	320,67	320,67
Insumo	0010	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	320,67	320,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	320,67
				Quant.	18,9500000	Preço Total =>	6.076,69
				=>			
3.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composiçã	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Auxiliar Composiçã	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13
Auxiliar							



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
					LS =>	0,00	MO com LS => 4,17
							Valor com BDI => 11,35
					Quant.	2,8800000	Preço Total => 32,68
					=>		

3.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Composi ção Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Insumo	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99
					LS =>	0,00	MO com LS => 3,33
							Valor com BDI => 16,51
					Quant.	28,8200000	Preço Total => 475,81
					=>		

3.5			PLENÁRIO				5.839,42
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	7,51	7,51
Composi ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	21,82	2,86
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	18,01	4,65
					LS =>	0,00	MO com LS => 4,54



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor com BDI =>	7,51
						Preço Total =>	31,54

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	TRE - 0151	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 1,10 x 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE MOLA DE PISO E FERRAGENS COMPLETA	UN	1,0000000	2.903,94	2.903,94
Composi	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,09	6,02
Auxiliar							
Insumo	00010502	SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	2,5400000	825,18	2.095,95
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,0000000	676,45	676,45
Insumo	00003104	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1,0000000	125,52	125,52
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	3,71
						Valor com BDI =>	2.903,94
						Preço Total =>	5.807,88

3.6			COMPARTIMENTAÇÃO, ESQUADRIAS E HIDRANTES				57.940,42
3.6.1			SUBSOLO				7.269,33
3.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,0000000	46,76	46,76
Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	21,82	4,90
Auxiliar							
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	18,01	41,86
Auxiliar							
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	27,39
						Valor com BDI =>	46,76



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Quant. 0,8100000 Preço Total => 37,87

=>

3.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	1,57	1,57
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	25,59	0,66
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	18,01	0,91
Auxiliar							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
						Valor com BDI =>	1,57
				Quant.	4,7100000	Preço Total =>	7,39
				=>			

3.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1,0000000	126,13	126,13
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409000	25,59	13,84
Auxiliar							
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0092000	0,30	0,30
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	1,0092000	6,75	6,81
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,9929000	6,63	19,84
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0101000	34,09	0,34
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,0183000	2,80	2,85
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	2,7392000	29,80	81,62
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327000	16,50	0,53



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
						Valor com BDI =>	126,13
				Quant.	4,7100000	Preço Total =>	594,07
				=>			

3.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0376	Próprio	Retirada de revestimento em madeira (MDF). (Ref.: 022652-SBC)	m²	1,0000000	8,96	8,96
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	20,81	3,99
Auxiliar Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	18,01	4,97
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
						Valor com BDI =>	8,96
				Quant.	5,3900000	Preço Total =>	48,29
				=>			

3.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	82,08	82,08
Composição	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0098000	787,53	7,71
Auxiliar Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	18,01	13,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	21,82	33,82
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	890,00	25,19



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
Insumo	00034557	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 7,5* CM	M	0,4200000	2,89	1,21

LS => 0,00 MO com LS => 31,07

Valor com BDI => 82,08

Quant. 7,5400000 Preço Total => 618,88

=>

3.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	4,56	4,56
Composi ção Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042000	696,20	2,92
Composi ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,82	1,52
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	18,01	0,12

LS => 0,00 MO com LS => 1,53

Valor com BDI => 4,56

Quant. 20,4700000 Preço Total => 93,34

=>

3.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	39,90	39,90
Composi ção 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	m³	0,0376000	707,14	26,58



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,82	10,25
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,01	3,07
Auxiliar							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
						Valor com BDI =>	39,90
				Quant.	20,4700000	Preço Total =>	816,75
				=>			

3.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,0000000	2,03	2,03
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,90	0,89
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	18,01	0,25
Auxiliar							
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,62	0,89
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
						Valor com BDI =>	2,03
				Quant.	20,4700000	Preço Total =>	41,55
				=>			

3.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Auxiliar							



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
						Valor com BDI =>	11,35
				Quant.	20,4700000	Preço Total =>	232,33
				=>			

3.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Insumo	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
						Valor com BDI =>	16,51
				Quant.	20,4700000	Preço Total =>	337,95
				=>			

3.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0374	Próprio	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1,0000000	4.386,01	4.386,01



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	18,01	62,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9280000	21,82	151,16
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0844000	657,08	55,45
Insumo	0016	Próprio	(SBC-000879) – ADESIVO INDICATIVO DE “PORTA CORTA-FOGO (08/2022)	UN	1,0000000	21,98	21,98
Insumo	00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2,0000000	644,07	1.288,14
Insumo	0017	Próprio	(SBC-008614) – MOLA HIDRÁULICA AÉREA PARA PORTA CORTA-FOGO 180 ATÉ 80KG LAFONTE (08/2022)	UN	2,0000000	334,90	669,80
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	2,0000000	1.068,55	2.137,10
				LS =>	0,00	MO com LS =>	139,38
						Valor com BDI =>	4.386,01
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	4.386,01
				=>			

3.6.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	m²	1,0000000	39,31	39,31
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0070000	10,28	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	21,82	1,92
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000000	9,33	37,32
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
						Valor com BDI =>	39,31



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Quant.	0,5200000	Preço Total =>	20,44
				=>			

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6.1.13							
Composição	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	1,0000000	66,28	66,28
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0714000	582,31	41,57
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6373000	18,01	11,47
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4270000	21,82	9,31
Auxiliar							
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1083477	36,35	3,93
				LS =>	0,00	MO com LS =>	15,71
						Valor com BDI =>	66,28
				Quant.	0,5200000	Preço Total =>	34,46
				=>			

3.6.2			TÉRREO				13.278,29
3.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	1,57	1,57
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	25,59	0,66
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	18,01	0,91
Auxiliar							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
						Valor com BDI =>	1,57



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Quant. 3,6900000 Preço Total => 5,79

=>

3.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1,0000000	126,13	126,13
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409000	25,59	13,84
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0092000	0,30	0,30
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	1,0092000	6,75	6,81
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,9929000	6,63	19,84
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0101000	34,09	0,34
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,0183000	2,80	2,85
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	2,7392000	29,80	81,62
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327000	16,50	0,53

LS => 0,00 MO com LS => 10,24

Valor com BDI => 126,13

Quant. 3,6900000 Preço Total => 465,41

=>

3.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0376	Próprio	Retirada de revestimento em madeira (MDF). (Ref.: 022652-SBC)	m²	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	20,81	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	18,01	4,97



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
						Valor com BDI =>	8,96
				Quant.	12,5200000	Preço Total =>	112,17
				=>			

3.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	82,08	82,08
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 VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0098000	787,53	7,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	18,01	13,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	21,82	33,82
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	890,00	25,19
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
Insumo	00034557	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 7,5* CM	M	0,4200000	2,89	1,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	31,07
						Valor com BDI =>	82,08
				Quant.	8,8100000	Preço Total =>	723,12
				=>			

3.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	4,56	4,56



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042000	696,20	2,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,82	1,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	18,01	0,12

LS => 0,00 MO com LS => 1,53
Valor com BDI => 4,56
Quant. 23,8500000 Preço Total => 108,75
=>

3.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	39,90	39,90
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	m³	0,0376000	707,14	26,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,82	10,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,01	3,07

LS => 0,00 MO com LS => 11,27
Valor com BDI => 39,90
Quant. 23,8500000 Preço Total => 951,61
=>

3.6.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,90	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	18,01	0,25
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,62	0,89
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
						Valor com BDI =>	2,03
				Quant.	23,8500000	Preço Total =>	48,41
				=>			

3.6.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
						Valor com BDI =>	11,35
				Quant.	23,8500000	Preço Total =>	270,69
				=>			

3.6.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Auxiliar							
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Auxiliar							
Insumo	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
						Valor com BDI =>	16,51
				Quant. =>	23,8500000	Preço Total =>	393,76

3.6.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0374	Próprio	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1,0000000	4.386,01	4.386,01
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	18,01	62,38
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9280000	21,82	151,16
Auxiliar							
Composição	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0844000	657,08	55,45
Auxiliar							
Insumo	0016	Próprio	(SBC-000879) – ADESIVO INDICATIVO DE “PORTA CORTA-FOGO (08/2022)	UN	1,0000000	21,98	21,98
Insumo	00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2,0000000	644,07	1.288,14
Insumo	0017	Próprio	(SBC-008614) – MOLA HIDRÁULICA AÉREA PARA PORTA CORTA-FOGO 180 ATÉ 80KG LAFONTE (08/2022)	UN	2,0000000	334,90	669,80
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	2,0000000	1.068,55	2.137,10
				LS =>	0,00	MO com LS =>	139,38
						Valor com BDI =>	4.386,01



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	4.386,01
				=>			

3.6.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	688,40	688,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6510000	21,82	14,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250000	18,01	5,85
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000000	0,79	6,95
Insumo	00039024	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	UN	1,0000000	602,77	602,77
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130000	36,35	58,63
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12,56
						Valor com BDI =>	688,40
				Quant.	2,0000000	Preço Total =>	1.376,80
				=>			

3.6.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85421	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m²	1,0000000	13,64	13,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,01	3,60



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,09	10,04
				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
						Valor com BDI =>	13,64
				Quant.	4,3500000	Preço Total =>	59,33
				=>			

3.6.2.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85001	SINAPI	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	m²	1,0000000	370,31	370,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,01	3,60
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,09	20,09
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	KG	2,0000000	15,09	30,18
Insumo	00011188	SINAPI	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	m²	1,0000000	316,44	316,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	14,46
						Valor com BDI =>	370,31
				Quant.	4,3500000	Preço Total =>	1.610,84
				=>			

3.6.2.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0388	Próprio	BARRA ANTI PANICO PARA PORTA DE ALUMÍNIO/VIDRO 2 FOLHAS (Ref.: 140411-SBC)	PAR	1,0000000	1.382,80	1.382,80
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2910000	25,12	208,26
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5900000	19,87	130,94



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1,0000000	1.043,60	1.043,60
				LS =>	0,00	MO com LS =>	224,47
						Valor com BDI =>	1.382,80
				Quant.	2,0000000	Preço Total =>	2.765,60
				=>			

3.6.3			1 ANDAR				8.364,11
3.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA	m²	1,0000000	1,57	1,57
ção			MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
Composi	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,0258000	25,59	0,66
ção			COMPLEMENTARES				
Auxiliar							
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	18,01	0,91
ção							
Auxiliar							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
						Valor com BDI =>	1,57
				Quant.	5,5900000	Preço Total =>	8,77
				=>			

3.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	m²	1,0000000	126,13	126,13
ção			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
Composi	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,5409000	25,59	13,84
ção			COMPLEMENTARES				
Auxiliar							
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	UN	1,0092000	0,30	0,30
			BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA	M	1,0092000	6,75	6,81
			FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)				
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO ,	M	2,9929000	6,63	19,84
			BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)				
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0101000	34,09	0,34



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,0183000	2,80	2,85
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	2,7392000	29,80	81,62
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327000	16,50	0,53
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
						Valor com BDI =>	126,13
				Quant.	5,5900000	Preço Total =>	705,06
				=>			

3.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0376	Próprio	Retirada de revestimento em madeira (MDF). (Ref.: 022652-SBC)	m²	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	20,81	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	18,01	4,97
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
						Valor com BDI =>	8,96
				Quant.	6,6800000	Preço Total =>	59,85
				=>			

3.6.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	82,08	82,08
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 VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0098000	787,53	7,71



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	18,01	13,95
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	21,82	33,82
Auxiliar							
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	890,00	25,19
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
Insumo	00034557	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 7,5* CM	M	0,4200000	2,89	1,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	31,07
						Valor com BDI =>	82,08
				Quant.	11,7300000	Preço Total =>	962,79
				=>			
3.6.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	1,0000000	4,56	4,56
Auxiliar							
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042000	696,20	2,92
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,82	1,52
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	18,01	0,12
Auxiliar							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
						Valor com BDI =>	4,56
				Quant.	30,1500000	Preço Total =>	137,48
				=>			
3.6.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	39,90	39,90
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	m³	0,0376000	707,14	26,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,82	10,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,01	3,07

LS => 0,00 MO com LS => 11,27

Valor com BDI => 39,90

Quant. 30,1500000 Preço Total => 1.202,98

=>

3.6.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,90	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	18,01	0,25
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,62	0,89

LS => 0,00 MO com LS => 0,68

Valor com BDI => 2,03

Quant. 30,1500000 Preço Total => 61,20

=>

3.6.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
						Valor com BDI =>	11,35
				Quant. =>	30,1500000	Preço Total =>	342,20

3.6.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Insumo	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
						Valor com BDI =>	16,51
				Quant. =>	30,1500000	Preço Total =>	497,77

3.6.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0374	Próprio	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1,0000000	4.386,01	4.386,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	18,01	62,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9280000	21,82	151,16
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0844000	657,08	55,45
Insumo	0016	Próprio	(SBC-000879) – ADESIVO INDICATIVO DE “PORTA CORTA-FOGO (08/2022)	UN	1,0000000	21,98	21,98
Insumo	00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2,0000000	644,07	1.288,14
Insumo	0017	Próprio	(SBC-008614) – MOLA HIDRÁULICA AÉREA PARA PORTA CORTA-FOGO 180 ATÉ 80KG LAFONTE (08/2022)	UN	2,0000000	334,90	669,80
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	2,0000000	1.068,55	2.137,10
				LS =>	0,00	MO com LS =>	139,38
						Valor com BDI =>	4.386,01
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	4.386,01
				=>			

3.6.4			2 ANDAR				8.173,12
3.6.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	25,59	0,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	18,01	0,91
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
						Valor com BDI =>	1,57



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Quant. 5,4900000 Preço Total => 8,61

=>

3.6.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1,0000000	126,13	126,13
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409000	25,59	13,84
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0092000	0,30	0,30
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	1,0092000	6,75	6,81
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,9929000	6,63	19,84
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0101000	34,09	0,34
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,0183000	2,80	2,85
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	2,7392000	29,80	81,62
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327000	16,50	0,53

LS => 0,00 MO com LS => 10,24

Valor com BDI => 126,13

Quant. 5,4900000 Preço Total => 692,45

=>

3.6.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0376	Próprio	Retirada de revestimento em madeira (MDF). (Ref.: 022652-SBC)	m²	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	20,81	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	18,01	4,97



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
						Valor com BDI =>	8,96
				Quant.	4,7900000	Preço Total =>	42,91
				=>			

3.6.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	82,08	82,08
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 VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0098000	787,53	7,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	18,01	13,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	21,82	33,82
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	890,00	25,19
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
Insumo	00034557	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 7,5* CM	M	0,4200000	2,89	1,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	31,07
						Valor com BDI =>	82,08
				Quant.	11,6400000	Preço Total =>	955,41
				=>			

3.6.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	4,56	4,56



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042000	696,20	2,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,82	1,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	18,01	0,12
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
						Valor com BDI =>	4,56
				Quant.	28,0800000	Preço Total =>	128,04
				=>			

3.6.4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	39,90	39,90
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	m³	0,0376000	707,14	26,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,82	10,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,01	3,07
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
						Valor com BDI =>	39,90
				Quant.	28,0800000	Preço Total =>	1.120,39
				=>			

3.6.4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,90	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	18,01	0,25
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,62	0,89
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
						Valor com BDI =>	2,03
				Quant.	28,0800000	Preço Total =>	57,00
				=>			

3.6.4.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
						Valor com BDI =>	11,35
				Quant.	28,0800000	Preço Total =>	318,70
				=>			

3.6.4.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Insumo	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
						Valor com BDI =>	16,51
				Quant. =>	28,0800000	Preço Total =>	463,60

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6.4.10							
Composição	TRE - 0374	Próprio	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1,0000000	4.386,01	4.386,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	18,01	62,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9280000	21,82	151,16
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0844000	657,08	55,45
Insumo	0016	Próprio	(SBC-000879) – ADESIVO INDICATIVO DE “PORTA CORTA-FOGO (08/2022)	UN	1,0000000	21,98	21,98
Insumo	00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2,0000000	644,07	1.288,14
Insumo	0017	Próprio	(SBC-008614) – MOLA HIDRÁULICA AÉREA PARA PORTA CORTA-FOGO 180 ATÉ 80KG LAFONTE (08/2022)	UN	2,0000000	334,90	669,80
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	2,0000000	1.068,55	2.137,10
				LS =>	0,00	MO com LS =>	139,38
						Valor com BDI =>	4.386,01



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Quant. 1,0000000 Preço Total => 4.386,01

=>

3.6.5				3 ANDAR		8.081,53	
3.6.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA	m²	1,0000000	1,57	1,57
ção			MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
Composi	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,0258000	25,59	0,66
ção			COMPLEMENTARES				
Auxiliar							
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	18,01	0,91
ção							
Auxiliar							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
						Valor com BDI =>	1,57
				Quant.	5,5600000	Preço Total =>	8,72

=>

3.6.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	m²	1,0000000	126,13	126,13
ção			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
Composi	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,5409000	25,59	13,84
ção			COMPLEMENTARES				
Auxiliar							
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	UN	1,0092000	0,30	0,30
			BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA	M	1,0092000	6,75	6,81
			FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)				
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO ,	M	2,9929000	6,63	19,84
			BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)				
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0101000	34,09	0,34
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM	UN	1,0183000	2,80	2,85
			CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA				
			EM FORROS DRYWALL				
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM,	UN	2,7392000	29,80	81,62
			BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)				



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327000	16,50	0,53
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
						Valor com BDI =>	126,13
				Quant.	5,5600000	Preço Total =>	701,28
				=>			

3.6.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	82,08	82,08
Composi ção 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 VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0098000	787,53	7,71
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	18,01	13,95
Composi ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	21,82	33,82
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	890,00	25,19
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
Insumo	00034557	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 7,5* CM	M	0,4200000	2,89	1,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	31,07
						Valor com BDI =>	82,08
				Quant.	12,9400000	Preço Total =>	1.062,11
				=>			

3.6.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	4,56	4,56



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042000	696,20	2,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,82	1,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	18,01	0,12
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
						Valor com BDI =>	4,56
				Quant.	25,8700000	Preço Total =>	117,96
				=>			

3.6.5.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	39,90	39,90
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	m³	0,0376000	707,14	26,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,82	10,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,01	3,07
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
						Valor com BDI =>	39,90
				Quant.	25,8700000	Preço Total =>	1.032,21
				=>			

3.6.5.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,90	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	18,01	0,25
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,62	0,89
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
						Valor com BDI =>	2,03
				Quant.	25,8700000	Preço Total =>	52,51
				=>			

3.6.5.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
						Valor com BDI =>	11,35
				Quant.	25,8700000	Preço Total =>	293,62
				=>			

3.6.5.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Auxiliar							
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Auxiliar							
Insumo	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
						Valor com BDI =>	16,51
				Quant. =>	25,8700000	Preço Total =>	427,11

3.6.5.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0374	Próprio	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1,0000000	4.386,01	4.386,01
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	18,01	62,38
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9280000	21,82	151,16
Auxiliar							
Composição	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0844000	657,08	55,45
Auxiliar							
Insumo	0016	Próprio	(SBC-000879) – ADESIVO INDICATIVO DE “PORTA CORTA-FOGO (08/2022)	UN	1,0000000	21,98	21,98
Insumo	00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2,0000000	644,07	1.288,14
Insumo	0017	Próprio	(SBC-008614) – MOLA HIDRÁULICA AÉREA PARA PORTA CORTA-FOGO 180 ATÉ 80KG LAFONTE (08/2022)	UN	2,0000000	334,90	669,80
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	2,0000000	1.068,55	2.137,10
				LS =>	0,00	MO com LS =>	139,38
						Valor com BDI =>	4.386,01



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	4.386,01
				=>			

3.6.6			4 ANDAR				12.774,04
3.6.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,0000000	46,76	46,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	21,82	4,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	18,01	41,86
				LS =>	0,00	MO com LS =>	27,39
						Valor com BDI =>	46,76
				Quant.	2,0500000	Preço Total =>	95,85
				=>			

3.6.6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	25,59	0,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	18,01	0,91
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
						Valor com BDI =>	1,57
				Quant.	22,6700000	Preço Total =>	35,59
				=>			

3.6.6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1,0000000	126,13	126,13



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409000	25,59	13,84
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0092000	0,30	0,30
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	1,0092000	6,75	6,81
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,9929000	6,63	19,84
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0101000	34,09	0,34
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,0183000	2,80	2,85
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	2,7392000	29,80	81,62
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327000	16,50	0,53
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
						Valor com BDI =>	126,13
				Quant.	22,6700000	Preço Total =>	2.859,36
				=>			

3.6.6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	1,0000000	82,08	82,08
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 VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0098000	787,53	7,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	18,01	13,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	21,82	33,82



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	890,00	25,19
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
Insumo	00034557	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 7,5* CM	M	0,4200000	2,89	1,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	31,07
						Valor com BDI =>	82,08
				Quant.	15,7500000	Preço Total =>	1.292,76
				=>			

3.6.6.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	4,56	4,56
Composi ção Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042000	696,20	2,92
Composi ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,82	1,52
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	18,01	0,12
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
						Valor com BDI =>	4,56
				Quant.	31,5000000	Preço Total =>	143,64
				=>			

3.6.6.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	39,90	39,90



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	m³	0,0376000	707,14	26,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,82	10,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,01	3,07
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
						Valor com BDI =>	39,90
				Quant. =>	31,5000000	Preço Total =>	1.256,85

3.6.6.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,90	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	18,01	0,25
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,62	0,89
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
						Valor com BDI =>	2,03
				Quant. =>	31,5000000	Preço Total =>	63,94

3.6.6.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13
Auxiliar							
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
						Valor com BDI =>	11,35
				Quant.	31,5000000	Preço Total =>	357,52
				=>			

3.6.6.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Auxiliar							
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Auxiliar							
Insumo	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
						Valor com BDI =>	16,51
				Quant.	31,5000000	Preço Total =>	520,06
				=>			

3.6.6.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	7,51	7,51



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	21,82	2,86
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	18,01	4,65
Auxiliar							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
						Valor com BDI =>	7,51
				Quant.	2,0000000	Preço Total =>	15,02
				=>			

3.6.6.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	873,72	873,72
Composição	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	451,02	451,02
Auxiliar							
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	137,62	137,62
Auxiliar							
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000000	5,12	51,20
Auxiliar							
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000000	233,88	233,88
Auxiliar							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	148,16
						Valor com BDI =>	873,72
				Quant.	2,0000000	Preço Total =>	1.747,44
				=>			



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6.6.12							
Composição	TRE - 0374	Próprio	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1,0000000	4.386,01	4.386,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	18,01	62,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9280000	21,82	151,16
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0844000	657,08	55,45
Insumo	0016	Próprio	(SBC-000879) – ADESIVO INDICATIVO DE “PORTA CORTA-FOGO (08/2022)	UN	1,0000000	21,98	21,98
Insumo	00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2,0000000	644,07	1.288,14
Insumo	0017	Próprio	(SBC-008614) – MOLA HIDRÁULICA AÉREA PARA PORTA CORTA-FOGO 180 ATÉ 80KG LAFONTE (08/2022)	UN	2,0000000	334,90	669,80
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	2,0000000	1.068,55	2.137,10
				LS =>	0,00	MO com LS =>	139,38
						Valor com BDI =>	4.386,01
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	4.386,01
				=>			
3.7			EXAUSTÃO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA				11.973,00
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,0000000	231,15	231,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1118000	21,82	24,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4882000	18,01	206,90



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	135,38
						Valor com BDI =>	231,15
				Quant.	0,0500000	Preço Total =>	11,55
				=>			

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	39,90	39,90
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	m³	0,0376000	707,14	26,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,82	10,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,01	3,07
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
						Valor com BDI =>	39,90
				Quant.	0,2900000	Preço Total =>	11,57
				=>			

3.7.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0378	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24 (Ref.: 073415-SBC)	m²	1,0000000	205,86	205,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	20,67	6,61
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	25,12	8,03



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96560	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF 07/2017	m²	1,1000000	21,88	24,06
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	5,3700000	17,13	91,98
Insumo	0020	Próprio	(SBC-007065) – PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA (08/2022)	KG	5,3700000	14,00	75,18
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12,35
						Valor com BDI =>	205,86
				Quant.	3,6200000	Preço Total =>	745,21
				=>			

3.7.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0379	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO TIPO SIROCCO OU EQUIVALENTE, VAZÃO: 6280 m³/h, HM: 29mmca, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220V/60Hz/3+T (Ref.: 070523-SBC)	UN	1,0000000	9.572,94	9.572,94
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	22,03	132,18
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	33,46	200,76
Insumo	0021	Próprio	(SBC-002881) – CAIXA DE VENTILAÇÃO COM EXAUSTOR CENTRÍFUGO (08/2022)	UN	1,0000000	9.240,00	9.240,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	253,14
						Valor com BDI =>	9.572,94
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	9.572,94
				=>			

3.7.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0381	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FIXA ALETAS HORIZ.600X500MM (Ref.: 070929-SBC)	UN	1,0000000	383,76	383,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	18,01	21,61



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Insumo	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	33,46	40,15
	0022	Próprio	(SBC-060984) – GRELHA DE RETORNO DE ALUMÍNIO FOSCO ALETAS HORIZONTAIS 600X500mm (08/2022)	UN	1,0000000	322,00	322,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	44,67
						Valor com BDI =>	383,76
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	383,76
				=>			

3.7.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	16,27	16,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	25,97	3,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	30,00	3,78
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)	KG	0,0020000	31,30	0,06
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	9,01	9,16
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
						Valor com BDI =>	16,27
				Quant.	20,0000000	Preço Total =>	325,40
				=>			

3.7.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	25,97	1,35



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Insumo	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	30,00	1,56
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	6,33	7,53
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,55	0,03

LS => 0,00 MO com LS => 2,09
Valor com BDI => 10,47
Quant. 80,0000000 Preço Total => 837,60
=>

3.7.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0000000	84,97	84,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,97	5,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	30,00	5,96
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	70,49	70,49
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,12	3,36

LS => 0,00 MO com LS => 8,04
Valor com BDI => 84,97
Quant. 1,0000000 Preço Total => 84,97
=>

3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.8.1	72315	SINAPI	SPDA SEDE				44.121,96
Composição	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	1,0000000	46,01	46,01



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,97	12,98
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,00	15,00
Auxiliar							
Insumo	00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,0000000	18,03	18,03

LS => 0,00 MO com LS => 20,25

Valor com BDI => 46,01

Quant. 15,0000000 Preço Total => 690,15

=>

3.8.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	175,64	175,64
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	25,97	3,28
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	30,00	3,79
Auxiliar							
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	168,57	168,57

LS => 0,00 MO com LS => 5,11

Valor com BDI => 175,64

Quant. 1,0000000 Preço Total => 175,64

=>

3.8.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	209,84	209,84
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	25,97	4,10
Auxiliar							



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	30,00	4,74
Auxiliar							
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,0000000	67,00	201,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40
						Valor com BDI =>	209,84
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	209,84

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	131,41	131,41
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1328000	25,97	29,41
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1328000	30,00	33,98
Auxiliar							
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1,0000000	68,02	68,02
				LS =>	0,00	MO com LS =>	45,88
						Valor com BDI =>	131,41
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	131,41

3.8.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,0000000	48,30	48,30
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	25,97	0,87
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	30,00	1,01
Auxiliar							
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000000	42,20	46,42
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor com BDI =>	48,30
						Preço Total =>	3.381,00
=>							

3.8.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,0000000	60,05	60,05
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	28,16	14,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	25,97	6,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	30,00	7,59
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	30,30	31,81
					LS =>	0,00	MO com LS => 16,66
							Valor com BDI => 60,05
					Quant.	150,0000000	Preço Total => 9.007,50
=>							

3.8.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0389	Próprio	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS (Ref.: 077169-SBC)	UN	1,0000000	151,92	151,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	30,00	6,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	25,97	5,99
Insumo	0029	Próprio	(SBC-074116)BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 44,8CM COM TERMINAL DE COBRE (08/2022)	UN	1,0000000	139,00	139,00
					LS =>	0,00	MO com LS => 9,35
							Valor com BDI => 151,92



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Quant.	2,0000000	Preço Total =>	303,84
				=>			

3.8.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	85,70	85,70
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	25,97	6,57
Auxiliar Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	30,00	7,59
Auxiliar Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	71,54	71,54
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
						Valor com BDI =>	85,70
				Quant.	4,0000000	Preço Total =>	342,80
				=>			

3.8.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	127,98	127,98
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	25,97	10,27
Auxiliar Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	30,00	11,86
Auxiliar Insumo	00003378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	105,85	105,85
				LS =>	0,00	MO com LS =>	16,01
						Valor com BDI =>	127,98



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Quant. 8,0000000 Preço Total => 1.023,84

=>

3.8.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,0000000	52,41	52,41
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,0141000	180,64	2,54
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	21,82	3,01
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088000	18,01	1,95
Auxiliar							
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	44,91	44,91

LS => 0,00 MO com LS => 3,97

Valor com BDI => 52,41

Quant. 4,0000000 Preço Total => 209,64

=>

3.8.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0390	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA DE COBRE COM FUROS 3/4" X 3/16" INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (Ref.: 42.05.340-CPOS)	M	1,0000000	150,77	150,77
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	30,00	7,50
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,97	6,49
Auxiliar							
Insumo	0030	Próprio	(23/06/2022 – MERCADO LOCAL - DCP)- BARRA CHATA EM COBRE COM FUROS 3/4" X 3/16"	M	1,0000000	136,78	136,78

LS => 0,00 MO com LS => 10,12

Valor com BDI => 150,77



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Quant.	190,0000000	Preço Total =>	28.646,30
=>							
4			PRÉDIO ANEXO				602.018,02
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				38.965,91
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0395	Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2" (Ref.: 105002-SIURB)	M	1,0000000	8,76	8,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,53	8,76
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
						Valor com BDI =>	8,76
				Quant.	565,0000000	Preço Total =>	4.949,40
=>							
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0394	Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ATÉ 2" (Ref.: 105001-SIURB)	M	1,0000000	5,25	5,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,53	5,25
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
						Valor com BDI =>	5,25
				Quant.	856,2000000	Preço Total =>	4.495,05
=>							
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	25,59	0,66



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	18,01	0,91
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
						Valor com BDI =>	1,57
				Quant.	774,5400000	Preço Total =>	1.216,02
				=>			

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0415	Próprio	MÃO DE OBRA PARA REMONTAGEM DE FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (Ref.: 96115- SINAPI)	m²	1,0000000	13,84	13,84
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409000	25,59	13,84
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
						Valor com BDI =>	13,84
				Quant.	619,6300000	Preço Total =>	8.575,67
				=>			

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1,0000000	126,13	126,13
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409000	25,59	13,84
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0092000	0,30	0,30
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	1,0092000	6,75	6,81
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,9929000	6,63	19,84
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0101000	34,09	0,34



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,0183000	2,80	2,85
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	2,7392000	29,80	81,62
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327000	16,50	0,53
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
						Valor com BDI =>	126,13
				Quant.	154,9100000	Preço Total =>	19.538,79
				=>			

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0391	Próprio	REMOÇÃO DE HIDRANTE E ABRIGO COMPLETO COM REAPROVEITAMENTO (Ref.: 04.30.080-CPOS)	UN	1,0000000	63,66	63,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,22	63,66
				LS =>	0,00	MO com LS =>	42,24
						Valor com BDI =>	63,66
				Quant.	3,0000000	Preço Total =>	190,98
				=>			

4.2			REDE DE HIDRANTES				87.751,66
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0359	Próprio	Moto bomba centrífuga para incêndio, com selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, com motor elétrico IP-55, 2 polos, 60Hz, Referência: Schneider BPI-22 R/F 2 ½", 10cv, Sucção e recalque de 2 ½", pressão máxima de 49 m.c.a., altura máxima de sucção de 8 m.c.a., rotor de 162mm, ou equivalente. (Ref.: 83644 08/2020)	UN	1,0000000	10.764,16	10.764,16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000000	20,67	126,08
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000000	31,83	194,16



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0003	Próprio	SBC (003248) - BOMBA CENTRIFUGA BC-22 F2 10CV SCHNEIDER (08/2022)	UN	1,0000000	10.443,92	10.443,92
				LS =>	0,00	MO com LS =>	226,79
						Valor com BDI =>	10.764,16
				Quant.	2,0000000	Preço Total =>	21.528,32
				=>			

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83647	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	1,0000000	1.674,43	1.674,43
Composição	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000000	31,83	194,16
Auxiliar							
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000000	20,67	126,08
Auxiliar							
Insumo	00000734	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	1,0000000	1.354,19	1.354,19
				LS =>	0,00	MO com LS =>	226,79
						Valor com BDI =>	1.674,43
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	1.674,43
				=>			

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0398	Próprio	Quadro de comando de bombas (Ref.: 066032-SBC)	UN	1,0000000	3.162,24	3.162,24
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6140000	30,00	108,42
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6140000	25,97	93,85
Auxiliar							
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	4,0000000	2,68	10,72
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,6000000	9,01	14,41



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	1.283,79	1.283,79
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	2,0000000	70,49	140,98
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	3,6400000	15,55	56,60
Insumo	0034	Próprio	(SBC-017420)CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA 7,5CV 220V COM RELE FALTA FASE (08/2022)	UN	1,0000000	620,49	620,49
Insumo	0035	Próprio	(SBC-007492)CONTATOR TRIPOLAR CWB38-11-30C03 38A 24VDC 1NA+1NF WEG (08/2022)	UN	1,0000000	486,33	486,33
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,0000000	115,55	346,65
				LS =>	0,00	MO com LS =>	146,39
						Valor com BDI =>	3.162,24
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.162,24
4.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	TRE - 0396	Próprio	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 2 1/2"(Ref.: 052909-SBC)	UN	1,0000000	89,46	89,46
ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	17,53	5,96
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	21,22	7,21
ção	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1270000	5,46	0,69
Auxiliar	0032	Próprio	(SBC-001139)FLANGE COM SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO DIAM. 2 1/2": (08/2022)	UN	1,0000000	75,60	75,60
Insumo				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31
Insumo						Valor com BDI =>	89,46
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	89,46
				=>			



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84100	SINAPI	ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	924,31	924,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	18,01	324,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,82	109,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,6850000	70,00	47,95
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,0000000	1,82	27,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	297,0000000	1,02	302,94
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,4570000	246,92	112,84
				LS =>	0,00	MO com LS =>	258,11
						Valor com BDI =>	924,31
				Quant.	0,2500000	Preço Total =>	231,07
				=>			
4.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	205,63	205,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	17,53	12,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	21,22	15,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	8,85	0,26
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	28,24	0,19
Insumo	00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	176,67	176,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor com BDI =>	205,63
						Preço Total =>	411,26

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	306,30	306,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	17,53	14,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	21,22	17,57
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350000	8,85	0,30
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080000	28,24	0,22
Insumo	00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,0000000	273,70	273,70
					LS =>	0,00	MO com LS => 20,25
						Valor com BDI =>	306,30
						Preço Total =>	612,60

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0401	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141212-IOPES)	M	1,0000000	98,19	98,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	17,53	19,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	21,22	23,34
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0720000	2,40	0,17



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,3000000	42,62	55,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	26,90
						Valor com BDI =>	98,19
				Quant.	3,0000000	Preço Total =>	294,57
				=>			

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0405	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141216-IOPES)	M	1,0000000	242,29	242,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	17,53	31,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	21,22	38,19
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1690000	2,40	0,40
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,4000000	122,97	172,15
				LS =>	0,00	MO com LS =>	44,04
						Valor com BDI =>	242,29
				Quant.	216,0000000	Preço Total =>	52.334,64
				=>			

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0406	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 80 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141217-IOPES)	M	1,0000000	265,16	265,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,53	35,06



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,22	42,44
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1920000	2,40	0,46
Insumo	00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	1,3000000	144,00	187,20
				LS =>	0,00	MO com LS =>	48,94
						Valor com BDI =>	265,16
				Quant.	14,0000000	Preço Total =>	3.712,24
				=>			

4.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0407	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141218-IOPES)	M	1,0000000	328,51	328,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,53	35,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,22	42,44
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2480000	2,40	0,59
Insumo	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1,2000000	208,69	250,42
				LS =>	0,00	MO com LS =>	48,94
						Valor com BDI =>	328,51
				Quant.	9,0000000	Preço Total =>	2.956,59
				=>			

4.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0382	Próprio	Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. KP15 (Ref.: 055700-SBC)	UN	1,0000000	611,89	611,89



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7010000	17,53	29,81
Auxiliar							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7010000	21,22	36,09
Auxiliar							
Insumo	0023	Próprio	(SBC-006181) – PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 (08/2022)	UN	1,0000000	545,99	545,99

LS => 0,00 MO com LS => 41,62

Valor com BDI => 611,89

Quant. 1,0000000 Preço Total => 611,89

=>

4.2.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000000	132,35	132,35
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	21,22	13,79
Auxiliar							
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	17,53	11,39
Auxiliar							
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0200000	2,40	0,04
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	107,13	107,13

LS => 0,00 MO com LS => 15,90

Valor com BDI => 132,35

Quant. 1,0000000 Preço Total => 132,35

=>

4.3			ABRIGO DE HIDRANTES				20.506,06
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	TRE - 0358	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1.1/2", CHAVE DUPLA STORZ 11/2" X 21/2", TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 21/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref.: 96765)	UN	1,0000000	2.093,46	2.093,46
Composiçã Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	17,53	53,23
Composiçã Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	21,22	64,44
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	97,47	97,47
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	415,70	415,70
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	21,19	21,19
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	222,50	222,50
Insumo	00021032	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	655,44	655,44
Insumo	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	86,88	86,88
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000000	158,92	158,92
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	261,29	261,29
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	56,40	56,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	74,31
				Valor com BDI =>			2.093,46



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Quant. 7,0000000 Preço Total => 14.654,22

=>

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	205,99	205,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	17,53	7,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	21,22	9,64
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	8,85	0,26
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	188,13	188,13
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
						Valor com BDI =>	205,99
				Quant.	7,0000000	Preço Total =>	1.441,93
=>							

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0400	Próprio	CAIXA ALVENARIA P/HIDRANTE PASSEIO 60x70cm C/TAMPAO F.F. (Ref.: 055993-SBC)	UN	1,0000000	1.776,63	1.776,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000000	17,53	49,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2000000	21,82	222,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	21,22	55,17



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4000000	18,01	295,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7000000	1,02	39,47
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	222,50	222,50
Insumo	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	261,20	261,20
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0420000	70,91	2,97
Insumo	00007256	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS, *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	116,0000000	1,59	184,44
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2600000	2,40	0,62
Insumo	0036	Próprio	(SBC- 006808)TAMPAO INCENDIO ARTICULADO SIMPLES 500x400mm" (08/2022)	UN	1,0000000	326,72	326,72
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	116,54	116,54
				LS =>	0,00	MO com LS =>	380,49
						Valor com BDI =>	1.776,63
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	1.776,63
				=>			

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,0000000	438,88	438,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	17,53	7,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	21,22	9,64
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	8,85	0,26
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	421,02	421,02
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor com BDI =>	438,88
						Preço Total =>	2.633,28

4.4			REDE DE SPRINKLERS				270.949,32
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	TRE - 0359	Próprio	Moto bomba centrífuga para incêndio, com selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, com motor elétrico IP-55, 2 polos, 60Hz, Referência: Schneider BPI-22 R/F 2 ½", 10cv, Sucção e recalque de 2 ½", pressão máxima de 49 m.c.a., altura máxima de sucção de 8 m.c.a., rotor de 162mm, ou equivalente. (Ref.: 83644 08/2020)	UN	1,0000000	10.764,16	10.764,16
Composi ção Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000000	20,67	126,08
Composi ção Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000000	31,83	194,16
Insumo	0003	Próprio	SBC (003248) - BOMBA CENTRIFUGA BC-22 F2 10CV SCHNEIDER (08/2022)	UN	1,0000000	10.443,92	10.443,92
					LS =>	0,00	MO com LS => 226,79
						Valor com BDI =>	10.764,16
						Preço Total =>	21.528,32

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	83647	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	1,0000000	1.674,43	1.674,43
Composi ção Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000000	31,83	194,16
Composi ção Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000000	20,67	126,08
Insumo	00000734	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	1,0000000	1.354,19	1.354,19



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	226,79
						Valor com BDI =>	1.674,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.674,43
4.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0398	Próprio	Quadro de comando de bombas (Ref.: 066032-SBC)	UN	1,0000000	3.162,24	3.162,24
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6140000	30,00	108,42
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6140000	25,97	93,85
Auxiliar							
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	4,0000000	2,68	10,72
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,6000000	9,01	14,41
Insumo	00039761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	1.283,79	1.283,79
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	2,0000000	70,49	140,98
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	3,6400000	15,55	56,60
Insumo	0034	Próprio	(SBC-017420)CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA 7,5CV 220V COM RELE FALTA FASE (08/2022)	UN	1,0000000	620,49	620,49
Insumo	0035	Próprio	(SBC-007492)CONTATOR TRIPOLAR CWB38-11-30C03 38A 24VDC 1NA+1NF WEG (08/2022)	UN	1,0000000	486,33	486,33
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,0000000	115,55	346,65
				LS =>	0,00	MO com LS =>	146,39
						Valor com BDI =>	3.162,24
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.162,24



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0397	Próprio	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 4" (Ref.: 052911-SBC)	UN	1,0000000	174,82	174,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4230000	17,53	7,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4230000	21,22	8,97
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,2040000	5,46	1,11
Insumo	0033	Próprio	(SBC-001110)FLANGE COM SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO DIAM. 4" (08/2022)	UN	1,0000000	157,33	157,33

LS => 0,00 MO com LS => 10,34

Valor com BDI => 174,82

Quant. 1,0000000 Preço Total => 174,82

=>

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84100	SINAPI	ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	924,31	924,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	18,01	324,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,82	109,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,6850000	70,00	47,95
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,0000000	1,82	27,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	297,0000000	1,02	302,94
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,4570000	246,92	112,84

LS => 0,00 MO com LS => 258,11

Valor com BDI => 924,31



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Quant. 0,2500000 Preço Total => 231,07

=>

4.4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0401	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141212-IOPES)	M	1,0000000	98,19	98,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	17,53	19,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	21,22	23,34
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0720000	2,40	0,17
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,3000000	42,62	55,40

LS => 0,00 MO com LS => 26,90

Valor com BDI => 98,19

Quant. 405,7000000 Preço Total => 39.835,68

=>

4.4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0402	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141213-IOPES)	M	1,0000000	123,59	123,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	17,53	21,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,22	25,46
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0900000	2,40	0,21



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,3000000	59,15	76,89
				LS =>	0,00	MO com LS =>	29,35
						Valor com BDI =>	123,59
				Quant. 274,7000000		Preço Total =>	33.950,17
				=>			

4.4.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0403	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141214-IOPES)	M	1,0000000	143,89	143,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	17,53	24,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	21,22	29,70
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1400000	2,40	0,33
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,3000000	68,71	89,32
				LS =>	0,00	MO com LS =>	34,25
						Valor com BDI =>	143,89
				Quant. 132,5000000		Preço Total =>	19.065,42
				=>			

4.4.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0404	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141215-IOPES)	M	1,0000000	201,03	201,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	17,53	28,04



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	21,22	33,95
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1360000	2,40	0,32
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,4000000	99,09	138,72
				LS =>	0,00	MO com LS =>	39,14
						Valor com BDI =>	201,03
				Quant.	43,3000000	Preço Total =>	8.704,59
=>							
4.4.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0405	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141216-IOPES)	M	1,0000000	242,29	242,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	17,53	31,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	21,22	38,19
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1690000	2,40	0,40
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,4000000	122,97	172,15
				LS =>	0,00	MO com LS =>	44,04
						Valor com BDI =>	242,29
				Quant.	20,5000000	Preço Total =>	4.966,94
=>							
4.4.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0406	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 80 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141217-IOPES)	M	1,0000000	265,16	265,16



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,53	35,06
Auxiliar							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,22	42,44
Auxiliar							
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1920000	2,40	0,46
Insumo	00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	1,3000000	144,00	187,20

LS => 0,00 MO com LS => 48,94

Valor com BDI => 265,16

Quant. 55,3000000 Preço Total => 14.663,34

=>

4.4.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0407	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141218-IOPES)	M	1,0000000	328,51	328,51
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,53	35,06
Auxiliar							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,22	42,44
Auxiliar							
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2480000	2,40	0,59
Insumo	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1,2000000	208,69	250,42

LS => 0,00 MO com LS => 48,94

Valor com BDI => 328,51

Quant. 250,2000000 Preço Total => 82.193,20

=>

4.4.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	---------------	--------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	30,77	30,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,53	1,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,22	1,48
Insumo	00040607	SINAPI	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0040000	8,85	0,03
Insumo	00021040	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NATURAL, 1/2" - 15 MM	UN	1,0000000	24,10	24,10
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
						Valor com BDI =>	30,77
				Quant. =>	288,0000000	Preço Total =>	8.861,76
4.4.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72482	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	420,15	420,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	18,01	16,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,22	19,09
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1160000	5,46	0,63
Insumo	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	1,0000000	384,23	384,23
				LS =>	0,00	MO com LS =>	22,04
						Valor com BDI =>	420,15
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.520,90



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	306,30	306,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	17,53	14,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	21,22	17,57
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350000	8,85	0,30
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080000	28,24	0,22
Insumo	00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,0000000	273,70	273,70
				LS =>	0,00	MO com LS =>	20,25
						Valor com BDI =>	306,30
				Quant.	2,0000000	Preço Total =>	612,60
				=>			
4.4.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0400	Próprio	CAIXA ALVENARIA P/HIDRANTE PASSEIO 60x70cm C/TAMPAO F.F. (Ref.: 055993-SBC)	UN	1,0000000	1.776,63	1.776,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000000	17,53	49,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2000000	21,82	222,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	21,22	55,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4000000	18,01	295,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7000000	1,02	39,47



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	222,50	222,50
Insumo	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	261,20	261,20
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0420000	70,91	2,97
Insumo	00007256	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS, *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	116,0000000	1,59	184,44
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2600000	2,40	0,62
Insumo	0036	Próprio	(SBC- 006808)TAMPAO INCENDIO ARTICULADO SIMPLES 500x400mm" (08/2022)	UN	1,0000000	326,72	326,72
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	116,54	116,54

LS => 0,00 MO com LS => 380,49

Valor com BDI => 1.776,63

Quant. 1,0000000 Preço Total => 1.776,63

=>

4.4.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	502,96	502,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	17,53	12,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	21,22	15,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452000	8,85	0,40
Insumo	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	474,57	474,57

LS => 0,00 MO com LS => 17,67

Valor com BDI => 502,96

Quant. 6,0000000 Preço Total => 3.017,76

=>



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

4.4.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,0000000	647,44	647,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	17,53	12,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	21,22	15,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452000	8,85	0,40
Insumo	00010415	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	619,05	619,05

LS => 0,00 MO com LS => 17,67

Valor com BDI => 647,44

Quant. 6,0000000 Preço Total => 3.884,64

=>

4.4.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0408	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. = 4" BRUTO (Ref.: 10833-ORSE INSUMO-SBC)	UN	1,0000000	2.223,24	2.223,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	17,53	10,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	21,22	12,73
Insumo	0037	Próprio	(SBC-003688) VÁLVULA 150 LIBRAS ROSCA BRONZE 4" (08/2022)	UN	1,0000000	2.200,00	2.200,00

LS => 0,00 MO com LS => 14,67

Valor com BDI => 2.223,24

Quant. 4,0000000 Preço Total => 8.892,96

=>

4.4.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	---------------	--------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0409	Próprio	VÁLVULA DE GOVERNO COM ALARME (Ref.: 055100- SBC)	UN	1,0000000	3.495,87	3.495,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0810000	17,53	89,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0810000	21,22	107,81
Insumo	0038	Próprio	(SBC-088925)VALVULA DE GOVERNO COM ALARME MAFETECH (08/2022)	UN	1,0000000	3.299,00	3.299,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	124,33
						Valor com BDI =>	3.495,87
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	10.487,61
4.4.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0382	Próprio	Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. KP15 (Ref.: 055700-SBC)	UN	1,0000000	611,89	611,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7010000	17,53	29,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7010000	21,22	36,09
Insumo	0023	Próprio	(SBC-006181) – PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 (08/2022)	UN	1,0000000	545,99	545,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	41,62
						Valor com BDI =>	611,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	611,89
4.4.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000000	132,35	132,35



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	21,22	13,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	17,53	11,39
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0200000	2,40	0,04
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	107,13	107,13

LS => 0,00 MO com LS => 15,90

Valor com BDI => 132,35

Quant. 1,0000000 Preço Total => 132,35

=>

4.5			EQUIPAMENTOS ANEXO				29.819,07
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000000	190,53	190,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,82	10,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,01	9,00
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000000	170,62	170,62

LS => 0,00 MO com LS => 12,26

Valor com BDI => 190,53

Quant. 9,0000000 Preço Total => 1.714,77

=>

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	214,91	214,91



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,82	10,91
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,01	9,00
Auxiliar							
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	195,00	195,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12,26
						Valor com BDI =>	214,91
				Quant.	12,0000000	Preço Total =>	2.578,92
				=>			
4.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	597,55	597,55
Auxiliar							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,22	6,36
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,01	5,40
Auxiliar							
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	UN	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	585,00	585,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34
						Valor com BDI =>	597,55
				Quant.	3,0000000	Preço Total =>	1.792,65
				=>			
4.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0363	Próprio	Placa de sinalização fotoluminescente extintor de incêndio 20x20cm (Ref.: 84121-SINAPI)	UN	1,0000000	23,80	23,80



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,01	3,60
Insumo	0006	Próprio	(SBC-9565) – FITA DUPLA FACE Silicone 0,38 x 25mm x 9 m (08/2022)	UN	0,2400000	25,85	6,20
Insumo	0007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO 20X20cm (71378 SBC 08/2022)	UN	1,0000000	14,00	14,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
						Valor com BDI =>	23,80
				Quant.	57,0000000	Preço Total =>	1.356,60
				=>			

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0364	Próprio	Placa de sinalização auto-adesiva de solo para extintores/hidrantes 1,0 x 1,0 m (Ref.: 055919-SBC)	UN	1,0000000	179,66	179,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7010000	17,53	29,81
Insumo	0008	Próprio	(SBC-031851) – PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m (08/2022)	UN	1,0000000	149,85	149,85
				LS =>	0,00	MO com LS =>	17,67
						Valor com BDI =>	179,66
				Quant.	57,0000000	Preço Total =>	10.240,62
				=>			

4.5.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0383	Próprio	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO (Ref.: 055650-SBC)	UN	1,0000000	139,91	139,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8560000	17,53	32,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8560000	21,22	39,38
Insumo	0025	Próprio	(SBC-041120) – BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO (08/2022)	UN	1,0000000	68,00	68,00



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	45,41
						Valor com BDI =>	139,91
				Quant.	7,0000000	Preço Total =>	979,37
				=>			

4.5.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0387	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC (Ref.: 058090-SBC)	UN	1,0000000	274,53	274,53
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9140000	30,00	57,42
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3380000	25,97	60,71
Auxiliar							
Insumo	0028	Próprio	(SBC-003312)SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC-SAV-CILUMAC (08/2022)	UN	1,0000000	156,40	156,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	85,26
						Valor com BDI =>	274,53
				Quant.	7,0000000	Preço Total =>	1.921,71
				=>			

4.5.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,0000000	38,29	38,29
Composição	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	14,34	4,77
Auxiliar							
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	1,29	2,58
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163000	30,00	6,48
Auxiliar							



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163000	25,97	5,61
Auxiliar							
Insumo	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	17,96	18,85
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12,56
						Valor com BDI =>	38,29
				Quant.	165,2000000	Preço Total =>	6.325,50
				=>			

4.5.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	1,0000000	45,97	45,97
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385000	25,97	13,98
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385000	30,00	16,15
Auxiliar							
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,26	0,52
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	15,32	15,32
				LS =>	0,00	MO com LS =>	21,81
						Valor com BDI =>	45,97
				Quant.	7,0000000	Preço Total =>	321,79
				=>			

4.5.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0385	Próprio	Cabo para alarme de incêndio 4 Vias 0,75mm² (Ref.: 068190-SBC)	M	1,0000000	5,14	5,14
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	25,97	0,77
Auxiliar							



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	30,00	0,90
Auxiliar							
Insumo	0026	Próprio	(SBC-030946)CABO PARALELO POLARIZADO 2 X 0,75 mm2 (08/2022)	M	2,20000000	1,58	3,47
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
						Valor com BDI =>	5,14
				Quant.	189,98000000	Preço Total =>	976,49
				=>			

4.5.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0384	Próprio	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO (Ref.: 058790-SBC)	UN	1,00000000	91,98	91,98
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61900000	17,53	10,85
Auxiliar							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61900000	21,22	13,13
Auxiliar							
Insumo	0025	Próprio	(SBC-041120) – BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO (08/2022)	UN	1,00000000	68,00	68,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	15,14
						Valor com BDI =>	91,98
				Quant.	7,00000000	Preço Total =>	643,86
				=>			

4.5.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0386	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA (Ref.: 058113-SBC)	M	1,00000000	603,19	603,19
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06200000	37,09	76,47
Auxiliar							
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06200000	20,67	42,62
Auxiliar							



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0027	Próprio	(SBC-037820)CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA (08/2022)	UN	1,0000000	484,10	484,10
				LS =>	0,00	MO com LS =>	87,51
						Valor com BDI =>	603,19
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	603,19
				=>			

4.5.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	TRE - 0393	Próprio	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (Ref.: 058618-SBC)	UN	1,0000000	30,30	30,30
ção							
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,01	1,80
ção							
Auxiliar							
Insumo	0031	Próprio	(SBC-151516)SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (08/2022)	UN	1,0000000	28,50	28,50
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
						Valor com BDI =>	30,30
				Quant.	12,0000000	Preço Total =>	363,60
				=>			

4.6			ACESSÓRIOS ANEXO				8.045,40
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000000	28,67	28,67
ção							
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	25,97	1,94
ção							
Auxiliar							
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	30,00	5,38
ção							
Auxiliar							
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	21,35	21,35
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
						Valor com BDI =>	28,67
				Quant.	74,0000000	Preço Total =>	2.121,58
				=>			



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	TRE - 0361	Próprio	Luminária de emergência com balizamento de saída. (Ref.: 97599-SINAPI)	UN	1,0000000	110,22	110,22
ção							
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	25,97	1,94
ção							
Auxiliar							
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	30,00	5,38
ção							
Auxiliar							
Insumo	0004	Próprio	(SBC 6529) LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM (08/2022)	un	1,0000000	102,90	102,90
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
						Valor com BDI =>	110,22
				Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	3.416,82
4.6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	TRE - 0362	Próprio	Placa de sinalização fotoluminescente saída / escada de emergência 24x12cm. (Ref.: 84121-SINAPI)	UN	1,0000000	27,25	27,25
ção							
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,01	3,60
ção							
Auxiliar							
Insumo	0005	Próprio	(SBC-031852) – PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25X10CM (08/2022)	UN	1,0000000	11,25	11,25
Insumo	0006	Próprio	(SBC-9565) – FITA DUPLA FACE Silicone 0,38 x 25mm x 9 m (08/2022)	UN	0,4800000	25,85	12,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
						Valor com BDI =>	27,25
				Quant. =>	92,0000000	Preço Total =>	2.507,00
4.7			ESCADAS E RAMPAS DO ANEXO				27.057,75
4.7.1			ESCALA DE SERVIÇO - Subsolo ao Térreo (ANEXO)				5.803,02
4.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	1,0000000	12,41	12,41
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	19,87	5,48
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	25,12	6,93
				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
						Valor com BDI =>	12,41
				Quant. =>	15,1300000	Preço Total =>	187,76

4.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0370	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	318,02	318,02
Insumo	0014	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	318,02	318,02
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	318,02
				Quant. =>	6,3000000	Preço Total =>	2.003,52

4.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	320,67	320,67



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0010	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	320,67	320,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	320,67
				Quant.	8,8300000	Preço Total =>	2.831,51
				=>			

4.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Insumo	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
						Valor com BDI =>	16,51
				Quant.	44,2200000	Preço Total =>	730,07
				=>			

4.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
						Valor com BDI =>	11,35
				Quant.	4,4200000	Preço Total =>	50,16
				=>			

4.7.2			ESCADA PRINCIPAL - Térreo para 1º andar (ANEXO)				6.440,82
4.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	1,0000000	12,41	12,41
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	19,87	5,48
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	25,12	6,93
				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
						Valor com BDI =>	12,41
				Quant.	7,1200000	Preço Total =>	88,35
				=>			

4.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	320,67	320,67
Insumo	0010	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	320,67	320,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	320,67



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Quant. 7,1200000 Preço Total => 2.283,17

=>

4.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0366	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	320,67	320,67
Insumo	0011	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	320,67	320,67

LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor com BDI => 320,67

Quant. 12,6900000 Preço Total => 4.069,30

=>

4.7.3			ESCADA DE SERVIÇO - 1º andar para Cobertura (ANEXO)				5.972,96
4.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0368	Próprio	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	1,0000000	12,41	12,41
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	19,87	5,48
Auxiliar							
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	25,12	6,93
Auxiliar							

LS => 0,00 MO com LS => 8,15

Valor com BDI => 12,41

Quant. 5,5100000 Preço Total => 68,37

=>

4.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0369	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado em montantes a 92 cm e a 70cm, soldado em estrutura metálica da escada existente (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	546,67	546,67
Insumo	0013	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado em montantes a 92 cm e a 70cm, soldado em estrutura metálica da escada existente (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.(06/2022)	M	1,0000000	546,67	546,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	546,67
				Quant. =>	5,5100000	Preço Total =>	3.012,15

4.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0365	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	320,67	320,67
Insumo	0010	Próprio	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	320,67	320,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	320,67
				Quant. =>	9,0200000	Preço Total =>	2.892,44

4.7.4			RAMPAS SUBSOLO - Porta dupla Depósito de Urnas (ANEXO)				3.498,22
4.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0370	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	318,02	318,02
Insumo	0014	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	318,02	318,02
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	318,02
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	3.498,22
4.7.5							5.342,73
4.7.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0370	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	1,0000000	318,02	318,02
Insumo	0014	Próprio	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto. (06/2022)	M	1,0000000	318,02	318,02
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	318,02
				Quant. =>	16,8000000	Preço Total =>	5.342,73
4.8							53.222,23
4.8.1							35.186,93
4.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	25,59	0,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	18,01	0,91

LS => 0,00 MO com LS => 1,00

Valor com BDI => 1,57

Quant. 41,8600000 Preço Total => 65,72

=>

4.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	20,81	24,97

LS => 0,00 MO com LS => 15,86

Valor com BDI => 24,97

Quant. 77,1500000 Preço Total => 1.926,43

=>

4.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1,0000000	126,13	126,13
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409000	25,59	13,84
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0092000	0,30	0,30
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	1,0092000	6,75	6,81
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,9929000	6,63	19,84



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0101000	34,09	0,34
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,0183000	2,80	2,85
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	2,7392000	29,80	81,62
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327000	16,50	0,53
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
						Valor com BDI =>	126,13
				Quant.	41,8600000	Preço Total =>	5.279,80
				=>			

4.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72180	SINAPI	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	1,0000000	17,36	17,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,01	7,20
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,81	8,32
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0800000	23,00	1,84
				LS =>	0,00	MO com LS =>	9,44
						Valor com BDI =>	17,36
				Quant.	22,5600000	Preço Total =>	391,64
				=>			

4.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	82,08	82,08



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	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 MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0098000	787,53	7,71
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	18,01	13,95
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	21,82	33,82
Auxiliar							
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	890,00	25,19
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
Insumo	00034557	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 7,5* CM	M	0,4200000	2,89	1,21

LS => 0,00 MO com LS => 31,07

Valor com BDI => 82,08

Quant. 89,6600000 Preço Total => 7.359,29

=>

4.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	1,0000000	4,56	4,56
Auxiliar							
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0042000	696,20	2,92
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,82	1,52
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	18,01	0,12
Auxiliar							

LS => 0,00 MO com LS => 1,53

Valor com BDI => 4,56

Quant. 179,3100000 Preço Total => 817,65

=>



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	39,90	39,90
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	m³	0,0376000	707,14	26,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,82	10,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,01	3,07
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
						Valor com BDI =>	39,90
				Quant. =>	179,3100000	Preço Total =>	7.154,46

4.8.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,90	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	18,01	0,25
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,62	0,89
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
						Valor com BDI =>	2,03
				Quant. =>	179,3100000	Preço Total =>	363,99



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

4.8.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
						Valor com BDI =>	11,35
				Quant.	179,3100000	Preço Total =>	2.035,16
				=>			

4.8.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Insumo	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
						Valor com BDI =>	16,51
				Quant.	179,3100000	Preço Total =>	2.960,40
				=>			



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

4.8.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	7,51	7,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	21,82	2,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	18,01	4,65
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
						Valor com BDI =>	7,51
				Quant.	1,8900000	Preço Total =>	14,19
				=>			

4.8.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	1.205,78	1.205,78
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0422000	721,85	30,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	21,82	75,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320000	18,01	31,19
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,0000000	1.068,55	1.068,55
				LS =>	0,00	MO com LS =>	70,67
						Valor com BDI =>	1.205,78
				Quant.	5,0000000	Preço Total =>	6.028,90
				=>			



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

4.8.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0410	Próprio	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO (Ref.: 140411- SBC)	UN	1,0000000	789,30	789,30
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1400000	20,81	86,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2900000	17,96	59,08
Insumo	00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,0000000	644,07	644,07

LS => 0,00 MO com LS => 88,84

Valor com BDI => 789,30

Quant. 1,0000000 Preço Total => 789,30

=>

4.8.2			TÉRREO DO ANEXO				8.030,11
4.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	25,59	0,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	18,01	0,91

LS => 0,00 MO com LS => 1,00

Valor com BDI => 1,57

Quant. 8,5800000 Preço Total => 13,47

=>

4.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------------	---------------	--------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	20,81	24,97
				LS =>	0,00	MO com LS =>	15,86
						Valor com BDI =>	24,97
				Quant.	12,4800000	Preço Total =>	311,62
				=>			

4.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1,0000000	126,13	126,13
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409000	25,59	13,84
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0092000	0,30	0,30
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO, PARA FORRO REMOVÍVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	1,0092000	6,75	6,81
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDÁRIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVÍVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,9929000	6,63	19,84
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0101000	34,09	0,34
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,0183000	2,80	2,85
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NÃO INCLUI PERFIS)	UN	2,7392000	29,80	81,62
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327000	16,50	0,53
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
						Valor com BDI =>	126,13
				Quant.	8,5800000	Preço Total =>	1.082,19
				=>			

4.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72180	SINAPI	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	1,0000000	17,36	17,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,01	7,20
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,81	8,32
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0800000	23,00	1,84
				LS =>	0,00	MO com LS =>	9,44
						Valor com BDI =>	17,36
				Quant.	7,2800000	Preço Total =>	126,38
				=>			

4.8.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	82,08	82,08
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 VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0098000	787,53	7,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	18,01	13,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	21,82	33,82
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	890,00	25,19
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
Insumo	00034557	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 7,5* CM	M	0,4200000	2,89	1,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	31,07
						Valor com BDI =>	82,08



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Quant. 7,4600000 Preço Total => 612,31

=>

4.8.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042000	696,20	2,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,82	1,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	18,01	0,12
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
						Valor com BDI =>	4,56
				Quant.	14,9200000	Preço Total =>	68,03
				=>			

4.8.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	39,90	39,90
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	m³	0,0376000	707,14	26,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,82	10,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,01	3,07



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
						Valor com BDI =>	39,90
				Quant.	14,9200000	Preço Total =>	595,30
				=>			

4.8.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,0000000	2,03	2,03
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,90	0,89
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	18,01	0,25
Auxiliar							
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,62	0,89
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
						Valor com BDI =>	2,03
				Quant.	14,9200000	Preço Total =>	30,28
				=>			

4.8.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13
Auxiliar							
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
						Valor com BDI =>	11,35



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Quant.	14,9200000	Preço Total =>	169,34
				=>			

4.8.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Insumo	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
						Valor com BDI =>	16,51
				Quant.	14,9200000	Preço Total =>	246,32
				=>			

4.8.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	7,51	7,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	21,82	2,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	18,01	4,65
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
						Valor com BDI =>	7,51
				Quant.	1,8900000	Preço Total =>	14,19
				=>			



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.8.2.12							
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	1.205,78	1.205,78
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0422000	721,85	30,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	21,82	75,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320000	18,01	31,19
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,0000000	1.068,55	1.068,55
				LS =>	0,00	MO com LS =>	70,67
						Valor com BDI =>	1.205,78
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	1.205,78
				=>			

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.8.2.13							
Composição	TRE - 0410	Próprio	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO (Ref.: 140411- SBC)	UN	1,0000000	789,30	789,30
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1400000	20,81	86,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2900000	17,96	59,08
Insumo	00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,0000000	644,07	644,07
				LS =>	0,00	MO com LS =>	88,84
						Valor com BDI =>	789,30



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	789,30
				=>			

4.8.2.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0388	Próprio	BARRA ANTI PANICO PARA PORTA DE ALUMÍNIO/VIDRO 2 FOLHAS (Ref.: 140411-SBC)	PAR	1,0000000	1.382,80	1.382,80
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2910000	25,12	208,26
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5900000	19,87	130,94
Insumo	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1,0000000	1.043,60	1.043,60
				LS =>	0,00	MO com LS =>	224,47
						Valor com BDI =>	1.382,80
				Quant.	2,0000000	Preço Total =>	2.765,60
				=>			

4.8.3			1º ANDAR DO ANEXO				7.995,92
4.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	1,57	1,57
Composi ção Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	25,59	0,66
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	18,01	0,91
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
						Valor com BDI =>	1,57
				Quant.	17,1600000	Preço Total =>	26,94
				=>			

4.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	20,81	24,97
				LS =>	0,00	MO com LS =>	15,86
						Valor com BDI =>	24,97
				Quant.	26,8800000	Preço Total =>	671,19
				=>			

4.8.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1,0000000	126,13	126,13
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409000	25,59	13,84
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0092000	0,30	0,30
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	1,0092000	6,75	6,81
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,9929000	6,63	19,84
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0101000	34,09	0,34
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,0183000	2,80	2,85
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	2,7392000	29,80	81,62
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327000	16,50	0,53
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
						Valor com BDI =>	126,13
				Quant.	17,1600000	Preço Total =>	2.164,39
				=>			

4.8.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72180	SINAPI	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	1,0000000	17,36	17,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,01	7,20
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,81	8,32
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0800000	23,00	1,84
				LS =>	0,00	MO com LS =>	9,44
						Valor com BDI =>	17,36
				Quant.	15,1200000	Preço Total =>	262,48
				=>			

4.8.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	82,08	82,08
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 VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0098000	787,53	7,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	18,01	13,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	21,82	33,82
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	890,00	25,19
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
Insumo	00034557	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 7,5* CM	M	0,4200000	2,89	1,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	31,07
						Valor com BDI =>	82,08



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Quant.	12,4000000	Preço Total =>	1.017,79
				=>			

4.8.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042000	696,20	2,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,82	1,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	18,01	0,12
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
						Valor com BDI =>	4,56
				Quant.	24,8000000	Preço Total =>	113,08
				=>			

4.8.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	39,90	39,90
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	m³	0,0376000	707,14	26,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,82	10,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,01	3,07



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
						Valor com BDI =>	39,90
				Quant.	24,8000000	Preço Total =>	989,52
				=>			

4.8.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,0000000	2,03	2,03
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,90	0,89
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	18,01	0,25
Auxiliar							
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,62	0,89
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
						Valor com BDI =>	2,03
				Quant.	24,8000000	Preço Total =>	50,34
				=>			

4.8.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	22,90	5,74
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,01	1,13
Auxiliar							
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430400	4,26	4,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
						Valor com BDI =>	11,35



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Quant. 24,8000000 Preço Total => 281,48

=>

4.8.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0377	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI e SBC)	m²	1,0000000	16,51	16,51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,01	1,24
Auxiliar							
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,90	4,28
Auxiliar							
Insunio	0019	Próprio	(SBC-008227) – TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L) (08/2022)	L	0,3300000	33,32	10,99

LS => 0,00 MO com LS => 3,33

Valor com BDI => 16,51

Quant. 24,8000000 Preço Total => 409,44

=>

4.8.3.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	7,51	7,51
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	21,82	2,86
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	18,01	4,65
Auxiliar							

LS => 0,00 MO com LS => 4,54

Valor com BDI => 7,51

Quant. 1,8900000 Preço Total => 14,19

=>



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.8.3.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	1.205,78	1.205,78
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0422000	721,85	30,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	21,82	75,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320000	18,01	31,19
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,0000000	1.068,55	1.068,55

LS => 0,00 MO com LS => 70,67
Valor com BDI => 1.205,78
Quant. 1,0000000 Preço Total => 1.205,78
=>

4.8.3.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0410	Próprio	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO (Ref.: 140411- SBC)	UN	1,0000000	789,30	789,30
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1400000	20,81	86,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2900000	17,96	59,08
Insumo	00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,0000000	644,07	644,07

LS => 0,00 MO com LS => 88,84
Valor com BDI => 789,30



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMZNAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Quant. 1,0000000 Preço Total => 789,30

=>

4.8.4							
COBERTURA DO ANEXO							2.009,27
4.8.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	7,51	7,51
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	21,82	2,86
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	18,01	4,65
Auxiliar							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
						Valor com BDI =>	7,51
				Quant.	1,8900000	Preço Total =>	14,19
=>							

4.8.4.2							
				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	1.205,78	1.205,78
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0422000	721,85	30,46
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	21,82	75,58
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320000	18,01	31,19
Auxiliar							
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,0000000	1.068,55	1.068,55
				LS =>	0,00	MO com LS =>	70,67
						Valor com BDI =>	1.205,78



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	1.205,78
				=>			

4.8.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0410	Próprio	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO (Ref.: 140411- SBC)	UN	1,0000000	789,30	789,30
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1400000	20,81	86,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2900000	17,96	59,08
Insumo	00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,0000000	644,07	644,07
				LS =>	0,00	MO com LS =>	88,84
						Valor com BDI =>	789,30
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	789,30
				=>			

4.9			EXAUSTÃO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA DO ANEXO				13.786,56
4.9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,0000000	231,15	231,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1118000	21,82	24,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4882000	18,01	206,90
				LS =>	0,00	MO com LS =>	135,38
						Valor com BDI =>	231,15
				Quant.	0,0500000	Preço Total =>	11,55
				=>			

4.9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	39,90	39,90
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	m³	0,0376000	707,14	26,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,82	10,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,01	3,07

LS => 0,00 MO com LS => 11,27

Valor com BDI => 39,90

Quant. 0,2900000 Preço Total => 11,57

=>

4.9.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0378	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24 (Ref.: 073415-SBC)	m²	1,0000000	205,86	205,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	20,67	6,61
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	25,12	8,03
Composição Auxiliar	96560	SINAPI	SUORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m²	1,1000000	21,88	24,06
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	5,3700000	17,13	91,98
Insumo	0020	Próprio	(SBC-007065) – PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA (08/2022)	KG	5,3700000	14,00	75,18

LS => 0,00 MO com LS => 12,35

Valor com BDI => 205,86



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Quant.	9,0400000	Preço Total =>	1.860,97
				=>			

4.9.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0379	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO TIPO SIROCCO OU EQUIVALENTE, VAZÃO: 6280 m³/h, HM: 29mmca, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220V/60Hz/3+T (Ref.: 070523-SBC)	UN	1,0000000	9.572,94	9.572,94
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	22,03	132,18
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	33,46	200,76
Insumo	0021	Próprio	(SBC-002881) – CAIXA DE VENTILAÇÃO COM EXAUSTOR CENTRÍFUGO (08/2022)	UN	1,0000000	9.240,00	9.240,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	253,14
						Valor com BDI =>	9.572,94
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	9.572,94
				=>			

4.9.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0381	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FIXA ALETAS HORIZ.600X500MM (Ref.: 070929-SBC)	UN	1,0000000	383,76	383,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	18,01	21,61
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	33,46	40,15
Insumo	0022	Próprio	(SBC-060984) – GRELHA DE RETORNO DE ALUMÍNIO FOSCO ALETAS HORIZONTAIS 600X500mm (08/2022)	UN	1,0000000	322,00	322,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	44,67
						Valor com BDI =>	383,76
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	383,76
				=>			



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

4.9.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	16,27	16,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	25,97	3,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	30,00	3,78
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)	KG	0,0020000	31,30	0,06
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	9,01	9,16
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
						Valor com BDI =>	16,27
				Quant.	32,0000000	Preço Total =>	520,64
				=>			

4.9.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	25,97	1,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	30,00	1,56
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	6,33	7,53
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,55	0,03
				LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor com BDI =>	10,47
						Preço Total =>	1.340,16

4.9.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	1,0000000	84,97	84,97
ção			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,97	5,16
ção							
Auxiliar							
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	30,00	5,96
ção							
Auxiliar							
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	70,49	70,49
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	UN	3,0000000	1,12	3,36
			FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
					LS =>	0,00	MO com LS => 8,04
							Valor com BDI => 84,97
					Quant.	1,0000000	Preço Total => 84,97

4.10			SPDA ANEXO				29.163,85
4.10.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H =	UN	1,0000000	46,01	46,01
ção			30CM				
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,97	12,98
ção							
Auxiliar							
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,00	15,00
ção							
Auxiliar							
Insumo	00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE	UN	1,0000000	18,03	18,03
			350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL				
					LS =>	0,00	MO com LS => 20,25
							Valor com BDI => 46,01



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Quant. 28,0000000 Preço Total => 1.288,28

=>

4.10.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	175,64	175,64
ção							
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	25,97	3,28
ção							
Auxiliar							
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	30,00	3,79
ção							
Auxiliar							
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	168,57	168,57

LS => 0,00 MO com LS => 5,11

Valor com BDI => 175,64

Quant. 1,0000000 Preço Total => 175,64

=>

4.10.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	209,84	209,84
ção							
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	25,97	4,10
ção							
Auxiliar							
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	30,00	4,74
ção							
Auxiliar							
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,0000000	67,00	201,00

LS => 0,00 MO com LS => 6,40

Valor com BDI => 209,84

Quant. 1,0000000 Preço Total => 209,84

=>



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.10.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	131,41	131,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1328000	25,97	29,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1328000	30,00	33,98
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1,0000000	68,02	68,02
				LS =>	0,00	MO com LS =>	45,88
						Valor com BDI =>	131,41
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	131,41
				=>			

4.10.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,0000000	48,30	48,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	25,97	0,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	30,00	1,01
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000000	42,20	46,42
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
						Valor com BDI =>	48,30
				Quant.	151,0000000	Preço Total =>	7.293,30
				=>			

4.10.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,0000000	60,05	60,05



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	28,16	14,08
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	25,97	6,57
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	30,00	7,59
Auxiliar							
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	30,30	31,81
				LS =>	0,00	MO com LS =>	16,66
						Valor com BDI =>	60,05
				Quant.	220,0000000	Preço Total =>	13.211,00
				=>			

4.10.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0389	Próprio	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS (Ref.: 077169-SBC)	UN	1,0000000	151,92	151,92
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	30,00	6,93
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	25,97	5,99
Auxiliar							
Insumo	0029	Próprio	(SBC-074116)BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 44,8CM COM TERMINAL DE COBRE (08/2022)	UN	1,0000000	139,00	139,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	9,35
						Valor com BDI =>	151,92
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	151,92
				=>			

4.10.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	85,70	85,70



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	25,97	6,57
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	30,00	7,59
Auxiliar							
Insumo	00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	71,54	71,54
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
						Valor com BDI =>	85,70
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	342,80
4.10.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	127,98	127,98
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	25,97	10,27
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	30,00	11,86
Auxiliar							
Insumo	00003378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	105,85	105,85
				LS =>	0,00	MO com LS =>	16,01
						Valor com BDI =>	127,98
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.023,84
4.10.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,0000000	52,41	52,41



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,0141000	180,64	2,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	21,82	3,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088000	18,01	1,95
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	44,91	44,91
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
						Valor com BDI =>	52,41
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	209,64

4.10.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0390	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA DE COBRE COM FUIROS 3/4" X 3/16"	M	1,0000000	150,77	150,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (Ref.: 42.05.340-CPOS) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	30,00	7,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,97	6,49
Insumo	0030	Próprio	(23/06/2022 – MERCADO LOCAL - DCP)- BARRA CHATA EM COBRE COM FUIROS 3/4" X 3/16"	M	1,0000000	136,78	136,78
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,12
						Valor com BDI =>	150,77
				Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	5.126,18

4.11			IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO DO ANEXO				12.578,23
4.11.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,0000000	2,70	2,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374000	21,82	0,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053000	18,01	1,89

LS => 0,00 MO com LS => 1,61

Valor com BDI => 2,70

Quant. 106,6300000 Preço Total => 287,90

=>

4.11.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0411	Próprio	RETIRADA DE MANTA ASFÁLTICA DE PAREDES E LAJES (Ref.: 021149-SBC)	m²	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3093000	21,82	6,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8660000	18,01	15,59
Insumo	0039	Próprio	(SBC-005142)ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V) (08/2022)	H	0,4800000	0,90	0,43

LS => 0,00 MO com LS => 13,38

Valor com BDI => 22,76

Quant. 106,6300000 Preço Total => 2.426,89

=>

4.11.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88477	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	1,0000000	38,03	38,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,82	2,18



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	18,01	0,90
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,87	3,75
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	m³	0,0430000	725,61	31,20
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
						Valor com BDI =>	38,03
				Quant.	21,0900000	Preço Total =>	802,05
				=>			

4.11.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1,0000000	6,36	6,36
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	m³	0,0042000	607,30	2,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	21,82	2,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	18,01	1,11
				LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68
						Valor com BDI =>	6,36
				Quant.	85,5400000	Preço Total =>	544,03
				=>			

4.11.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	---------------	--------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	1,0000000	40,56	40,56
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,2298000	43,03	9,88
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,0353000	38,80	1,36
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,7349000	39,90	29,32
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,69
						Valor com BDI =>	40,56
				Quant.	85,5400000	Preço Total =>	3.469,50
				=>			

4.11.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	1,0000000	47,34	47,34
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	20,67	3,67
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810000	21,82	19,22
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	4,2000000	3,47	14,57



Descrição do Orçamento:				Bancos Utilizados		B.D.I. - 28,35%	
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.				SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.		Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)	
ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	m²	1,3510000	7,32	9,88
				LS =>	0,00	MO com LS =>	14,75
						Valor com BDI =>	47,34
				Quant.	106,6300000	Preço Total =>	5.047,86
				=>			
4.12			AS BUILT DE PROJETOS				10.171,98
4.12.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0414	Próprio	AS BUILT de projetos de Instalações de Incêndio e SPDA dos Prédios Sede e Anexo do TRE-AM.	UN	1,0000000	10.171,98	10.171,98
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,0000000	81,78	3.189,42
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,0000000	27,63	2.044,62
Insumo	SER.TRE_002	Próprio	Taxa de Anotação de Responsabilidade Técnica ART/CREA-AM para serviços acima de R\$ 15.000,00 (08/2022)	UN	1,0000000	233,94	233,94
Insumo	SBC - 008824	Próprio	SBC - 008824 - COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 (08/2022)	UN	280,0000000	16,80	4.704,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5.060,02
						Valor com BDI =>	10.171,98
				Quant.	1,0000000	Preço Total =>	10.171,98
				=>			
5			LIMPEZA PERMANENTE				22.665,20
5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRE - 0413	Próprio	RETIRADA E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO DE CARRETEIRO (Ref.: 022815- SBC)	m³	1,0000000	245,68	245,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7630000	18,01	85,78
Insumo	0040	Próprio	(SBC-008787)ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3 (08/2022)	m³	1,3000000	123,00	159,90



Descrição do Orçamento:	Bancos Utilizados	B.D.I. - 28,35%
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –TRE/AM.	SINAPI-07/2022 -AM; SBC-08/2022-AM e Pesquisa de mercado local.	Encargos Sociais Desonerados ou Com Desoneração: 84,39% (Hora) e 47,07% (Mês)

ANEXO 3 - Composição de preços unitários (BDI: 0,00% Considerado nesta composição)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>	0,00	MO com LS =>	49,63
						Valor com BDI =>	245,68
				Quant.	60,0000000	Preço Total =>	14.740,80
				=>			

5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	TRE - 0412	Próprio	SERVENTE PARA LIMPEZA EM OBRAS (Ref.: 011775- SBC)	H	1,0000000	18,01	18,01
ção							
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,01	18,01
ção							
Auxiliar							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42
						Valor com BDI =>	18,01
				Quant.	440,0000000	Preço Total =>	7.924,40
				=>			

Luciano Nascimento de Albuquerque

Engenheiro Civil – CREA 6025–D/AM-RR

Analista Judiciário - Esp. Engenharia

Seção de Obras e Projetos

TRE-AM



ANEXO 4 COMPOSIÇÃO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Edital de Pregão Eletrônico: (Preencher com o número e ano do Edital de Licitação).

Objeto: Serviços comuns de engenharia para adaptação das instalações de combate a incêndio dos prédios sede e anexo do Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas –TRE/AM.

EMPRESA OPTANTE PELA DESONERAÇÃO (X)

EMPRESA NÃO OPTANTE PELA DESONERAÇÃO ()

(Não optante pelo Simples Nacional e Optante pela desoneração da folha de pagamento)						
GRUPO A		DESCRIÇÃO	PERC. ADOTADO (%)	PARÂMETRO TCU (%)		
		Despesas Indiretas		1º quartil	Médio	2º quartil
A-1	SG	Seguro Garantia	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
A-2	R	Risco	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%
A-3	DF	Despesas Financeiras	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%
A-4	AC	Administração Central	4,00%	3,00%	4,00%	5,50%

Acórdão TCU 2622/2013 (Construção Edifícios)

Acórdão TCU 2622/2013 (Construção Edifícios)

Acórdão TCU 2622/2013 (Construção Edifícios)

Acórdão TCU 2622/2013 (Construção Edifícios)

GRUPO B		DESCRIÇÃO	PERC. ADOTADO (%)	PARÂMETRO TCU		
		Benefício		1º quartil	Médio	2º quartil
B-1	L	Lucro	7,40%	6,16%	7,40%	8,96%

Acórdão TCU 2622/2013 (Construção Edifícios)

GRUPO C		DESCRIÇÃO	PERC. ADOTADO (%)	REFERÊNCIA
		Impostos		
C-1	T1	PIS/PASEP	0,65%	0,65%
C-2	T2	COFINS	3,00%	3,00%
C-3	T3	ISS	2,00%	2,00%
C-4	T4	CPRB	4,50%	4,50%
			10,15%	

Lei 10.833/2003 e Lei 13.043/2014

Lei 10.833/2003 e Lei 13.043/2014

Lei municipal

Lei 12.546/2011 e Lei 13.161/2015

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + R + SG)) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - (T1 + T2 + T3 + T4))} \right] - 1$$

BDI = 28,35%



ANEXO 5
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
NÃO OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

Edital de Pregão Eletrônico: (Preencher com o número e ano do Edital de Licitação).

Objeto: Serviços comuns de engenharia para adaptação das instalações de combate a incêndio dos prédios sede e anexo do Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas –TRE/AM.

SINAPI - AMAZONAS		VIGÊNCIA A PARTIR DE OUTUBRO DE 2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Renumerado	17,95%	Não Incide	17,95%	Não Incide
B2	Feriados	4,01%	Não Incide	4,01%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,88%	Não Incide	1,88%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,59%	8,04%	10,59%	8,04%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,19%	17,75%	47,19%	17,75%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,38%	3,33%	4,38%	3,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,14%	2,38%	3,14%	2,38%
C4	Dépósito Rescisão Sem Justa Causa	2,64%	2,01%	2,64%	2,01%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,28%	0,37%	0,28%
C	Total	10,63%	8,08%	10,63%	8,08%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A Sobre o Grupo B	8,40%	3,16%	17,84%	6,71%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%	0,39%	0,30%
D	Total	8,77%	3,44%	18,23%	7,01%
TOTAL (A+B+C+D)		84,39%	47,07%	113,85%	70,64%

Notas (com base no itens 8.16, 8.17 e 8.18 do termo de referência):

- 1 - Tabela do ANEXO 5 corresponde integralmente àquela divulgada pelo SINAPI, com vigência a partir de outubro de 2021.
- 2 - Tabela do ANEXO 5 deve ser apresentada por empresas NÃO OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

ANEXO 6

DECLARAÇÕES DE VISTORIA

TERMO DE REFERÊNCIA N. 02/2022 – SEOP

**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A
INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –
TRE/AM.**





ANEXO 6 – A

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA

Declaro, em atendimento ao previsto no Edital de licitação tipo _____
nº _____/2022, que a empresa _____, inscrita no CNPJ sob
nº _____, representada pelo(a) Responsável Técnico(a) Sr(a).
_____, CREA/CAU nº _____, tomou
conhecimento de todas as informações para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação,
bem como dos projetos, especificações, cronograma, planilha orçamentária e seus custos
unitários, sendo que estes são satisfatórios e corretos para serem executados dentro do prazo
previsto.

Declaro, ainda, que tenho conhecimento do local onde serão realizados os serviços objeto deste
certame, **sendo dispensada a vistoria**, e que oferece condições para execução da obra, estando
de acordo com o termo de referência, não havendo qualquer ônus adicional para o Tribunal
Regional Eleitoral do Amazonas.

Cidade/UF, dia / mês / ano.

Assinatura e identificação nominal do Responsável Técnico da Licitante

IMPORTANTE:

- 1) Emitir em papel timbrado da licitante.
- 2) O Responsável Técnico, autor da declaração, deverá ser o mesmo profissional apresentado pela empresa no certame licitatório.





ANEXO 6 – B

DECLARAÇÃO DE VISTORIA

Declaro, em atendimento ao previsto no Edital de licitação tipo _____
nº _____/2022, que a empresa _____, inscrita no
CNPJ sob nº _____, representada pelo(a) Responsável Técnico(a) Sr(a).
_____, CREA/CAU nº _____, tomou
conhecimento de todas as informações para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação,
bem como dos projetos, especificações, cronograma, planilha orçamentária e seus custos
unitários, sendo que estes são satisfatórios e corretos para serem executados dentro do prazo
previsto.

Declaro, ainda, que o local onde serão realizados os serviços objeto deste certame foi vistoriado,
e que oferece condições para execução da obra, estando de acordo com o termo de referência,
não havendo qualquer ônus adicional para o Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas.

Cidade/UF, dia / mês / ano.

Assinatura e identificação nominal do Responsável Técnico da Licitante

Assinatura e identificação nominal do Servidor da SEOP

IMPORTANTE:

- 1) Emitir em papel timbrado da licitante.
- 2) O Responsável Técnico, autor da declaração, deverá ser o mesmo profissional apresentado pela empresa no certame licitatório.





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

ANEXO 7

COTAÇÃO DE PREÇOS

TERMO DE REFERÊNCIA N. 02/2022 – SEOP

**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A
INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –
TRE/AM.**





ANEXO 7

COTAÇÃO DE PREÇOS SINAPI, MERCADO LOCAL E BASE DE DADOS SBC

Primeiramente, esclarece-se que o item “9 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DO TRE-AM” constante neste Termo de Referência apresenta os critérios utilizados para a obtenção dos preços unitários dos serviços componentes do projeto executivo da obra.

No referido item, é explicado que o custo unitário de cada serviço é obtido por meio do banco de dados do SINAPI - Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil, Região Manaus, criado e mantido pela Caixa Econômica Federal.

Porém, no projeto executivo da obra, constam alguns serviços que não encontram-se na base de dados do SINAPI. Para obtenção dos preços unitários desses serviços, a Seção de Obras e Projetos elaborou composições de custo personalizadas, considerando-se **coeficientes de insumos (materiais e mão-de-obra) de serviços similares** obtidos das seguintes bases de dados:

- SINAPI;
- ORSE – Orçamento de Serviços do Estado de Sergipe, divulgado na rede mundial de computadores;
- Base de dados SBC-AM.

Após a obtenção dos coeficientes dos insumos, foram elaboradas cotações de preços de materiais no mercado de Manaus. A cotação dos preços foi feita diretamente pela Seção de Obras e Projetos do TRE/AM.

Utilizou-se também a tabela de referência da Base de dados SBC, que tem reconhecimento nacional, com os preços de insumo de agosto de 2022 da cidade de Manaus-AM.

Ante o exposto, seguem anexas as Cotações de mercado e planilhas demonstrativas das cotações de preços no mercado local realizadas pela Seção de obras e Projetos – SEOP.

Manaus-AM, 08 de setembro de 2022.

[assinado eletronicamente](#)

Luciano Nascimento de Albuquerque

Engenheiro Civil – CREA 6025-D/AM-RR

Analista Judiciário – Esp. Engenharia

Seção de Obras e Projetos

TRE-AM



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS

Responsável: LUCIANO ALBUQUERQUE
Departamento: SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS
Data Referência: JUNHO/2022

PLANILHA RESUMO DA PESQUISA DE PREÇOS (por metro linear)

MATERIAL					PREÇO UNITÁRIO - FORNECEDORES			MENOR PREÇO		PREÇO MÉDIO EM JUN/2022	
CPU	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	A	B	C	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
TRE-365 (INSUMO 0010)	1.2	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	55,29	R\$ 150,00	R\$ 500,00	R\$ 312,00	R\$ 150,00	R\$ 8.293,50	R\$ 320,67	R\$ 17.729,66
TRE-366 (INSUMO 0011)	1.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	36,07	R\$ 150,00	R\$ 500,00	R\$ 312,00	R\$ 150,00	R\$ 5.410,50	R\$ 320,67	R\$ 11.566,45
TRE-367 (INSUMO 0012)	2.1	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304 em 2 vias, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, no eixo central da largura da escada , a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	38,88	R\$ 320,00	R\$ 800,00	R\$ 668,00	R\$ 320,00	R\$ 12.441,60	R\$ 596,00	R\$ 23.172,48
TRE-369 (INSUMO 0013)	3.2	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado em montantes a 92 cm e a 70cm, soldado em estrutura metálica da escada existente (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	4,37	R\$ 450,00	R\$ 700,00	R\$ 490,00	R\$ 450,00	R\$ 1.966,50	R\$ 546,67	R\$ 2.388,93
TRE-370 (INSUMO 0014)	4.3	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	7,63	R\$ 450,00	R\$ 700,00	R\$ 490,00	R\$ 450,00	R\$ 3.433,50	R\$ 546,67	R\$ 4.171,07
OS VALORES ESTIMADOS EM CADA COMPOSIÇÃO TRE-XXX DEVERÃO SER OS PREÇOS MÉDIOS											

NOTAS:

1. Por ser material de uso específico, calculou-se o valor total estimado considerando o preço médio.
2. Para melhor visualização, os preços médios estão com células destacadas na cor amarela.

FORNECEDORES

A	In nox - Moraes e Vasconcelos Ltda - Email: atendimento.inoxx@gmail.com / 92-99165-6283
B	INOX Manauara Serviços - Email: lucy.srocha@hotmail.com / 92-98263-4899
C	JALMIR Ferreira da Silva - Email: royalfilter@hotmail.com / 92-99120-1104

PRÉDIO SEDE

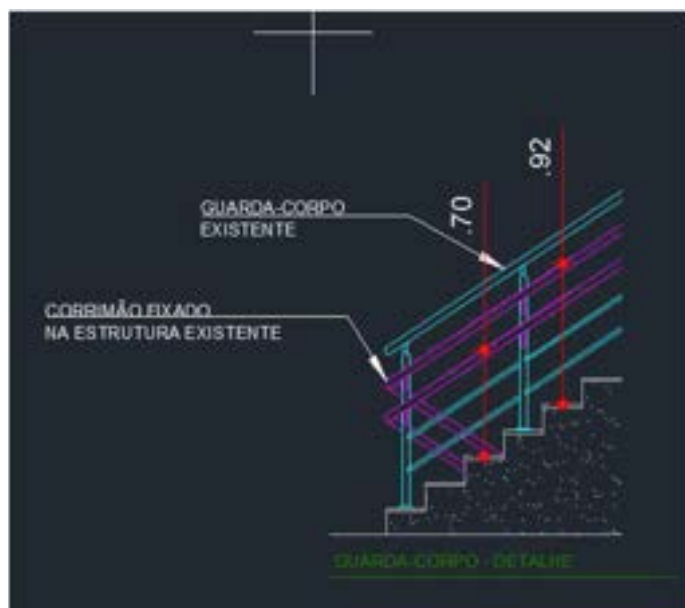
1.	ESCADA DE SERVIÇO	unid	qtd	Preço Unitário	Preço Total
1.1	Desmontagem de corrimão existente fixado na parede.	m	55,29		
1.2	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	55,29		
1.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	36,07		



FOTO DA ESCADA DE SERVIÇO ATUAL



FOTO MODELO DOS NOVOS CORRIMÕES DO ITEM 1.1



DETALHE DO PROJETO DE INSTALAÇÃO DE NOVO CORRIMÃO SOBRE GUARDA-CORPO EXISTENTE ITEM 1.2

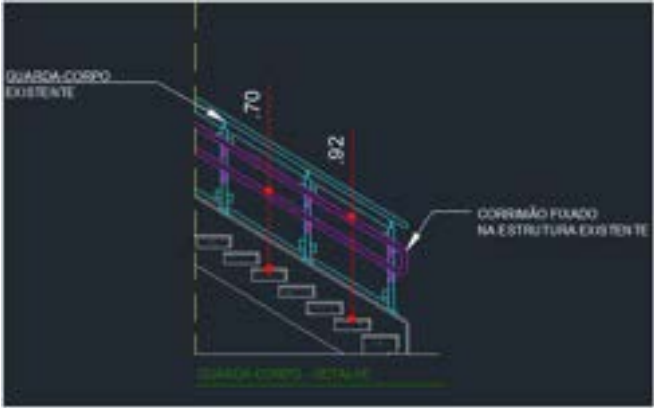
2.	ESCADA PRINCIPAL	unid	qtd	Preço Unitário	Preço Total
2.1	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox em 2 vias, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, no eixo central da largura da escada , a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	38,88		
2.2	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	33,68		



MODELO DE NOVO CORRIMÃO A CONSTRUIR DO ITEM 2.1



LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ITEM 2.1 (NO EIXO CENTRAL DA ESCADA) E ITEM 2.2 (SOBRE GUARDA-CORPO EXISTENTE)



PROJETO DE INSTALAÇÃO DO ITEM 2.2 (SOBRE GUARDA-CORPO EXISTENTE)

3.	ESCADA DE ACESSO A SETRAN (SUBSOLO)	unid	qtd	Preço Unitário	Preço Total
3.1	Desmontagem de corrimão e guarda-corpo fixado em estrutura metálica	m	8,74		
3.2	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado em montantes a 92 cm e a 70cm, soldado em estrutura metálica da escada existente (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	4,37		
3.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	4,37		



**FOTO MODELO DOS
NOVOS CORRIMÕES DO
ITEM 3.3**



**PROJETO DO GUARDA-CORPO NOVO
COM CORRIMÃO ITEM 3.2 - SOLDADO
NO PERFIL DA ESCADA**

ITENS 3.1 A 3.3

4.	ESCADA DO ESTACIONAMENTO - ACESSO AO PRÉDIO SEDE	unid	qtd	Preço Unitário	Preço Total
4.1	Desmontagem de corrimão existente fixado na parede.	m	9,82		
4.2	Desmontagem de Guarda-corpo existente fixado no piso.	m	7,63		
4.3	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	7,63		
4.4	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	9,82		



FOTO MODELO DOS NOVOS CORRIMÕES DO ITEM 4.4

ITENS 4.1 E 4.2

PROJETO DO GUARDA-CORPO NOVO COM CORRIMÃO ITEM 4.3 FIXADO NO PISO COM PARAFUSOS

**Moraes e Vasconcelos Ltda - ME**

Rua Barão do Rio Branco 162, Parque das Laranjeiras CEP 69058 581

CNPJ 28.629.478/0001-02**Insc. Municipal** 23636701

Fone/whatsApp : 99165 6283 –98415 2660

Contato : **Moraes****Email:** atendimento.innox@gmail.com

Manaus, 14 de Junho de 2022

Orçamento n. 086/22**Cliente :** Joel Ramos**Fone :****Att :** Da mesma

Local	Item	Descrição do material	Qut.	Unid.	V. Unit.	V. Total
1 - Escada de serviço	1.1	Desmontagem do corrimão de parede	55,29	M	R\$ 20,00	R\$ 1.105,80
	1.2	Corrimão duplo de Parede , em aço inox aisi 304 polido conforme projeto	55,29	M	R\$ 150,00	R\$ 8.293,50
	1.3	Corrimão duplo para guarda corpo , em aço inox aisi 304 polido conforme projeto	36,04	M	R\$ 150,00	R\$ 5.406,00
2 – Escada principal	2.1	Corrimão duplo central duplo de escada , em aço inox aisi 304 polido conforme projeto	38,88	M	R\$ 320,00	R\$ 12.441,60
	2.2	Corrimão duplo para guarda corpo , em aço inox aisi 304 polido conforme projeto	33,68	M	R\$ 150,00	R\$ 5.052,00
3 – Escada acesso a Setram	3.1	Desmontagem do corrimão de parede	8,74	M	R\$ 20,00	R\$ 174,80
	3.2	Guarda Corpo em aço inox aisi 304 modelo conforme projeto sendo seu corrimão em tubo de 2", montantes em tubo de 1 ½" e fechamento com 6 tubos de 5/8" medindo A= 1050	4,37	M	R\$ 450,00	R\$ 1.966,50
	3.3	Corrimão duplo para guarda corpo , em aço inox aisi 304 polido conforme projeto	4,37	M	R\$ 150,00	R\$ 655,50
4 – escada do estacionamento o acesso ao prédio SEDE	4.1	Desmontagem do corrimão de parede	9,82	M	R\$ 20,00	R\$ 196,40
	4.2	Desmontagem do guarda corpo existente	7,63	M	R\$ 50,00	R\$ 381,50
	4.3	Guarda Corpo em aço inox aisi 304 modelo conforme projeto sendo seu corrimão em tubo de 2", montantes em tubo de 1 ½" e fechamento com 6 tubos de 5/8" medindo A= 1050	7,63	M	R\$ 450,00	R\$ 3.433,50
	4.4	Corrimão duplo de Parede , em aço inox aisi 304 polido conforme projeto	9,82	M	R\$ 150,00	R\$ 1.473,00

Valor Total dos serviços	R\$ 40.580,10
Desconto	
Valor final do Orçamento	R\$ 40.580,10

Condições gerais	
Prazo de entrega:	10 dias
Forma de pagamento	50% de sinal , saldo na entrega
Garantia	2 anos contra defeito de fabricação
Observações	Material por nossa conta
Dados Bancários	Caixa Econômica Federal Agencia 3040-3 CC – 2856 - 9 Favorecido : Moraes e Vasconcelos Ltda. CNPJ 28 629 478/0001-02

Atenciosamente
Sidney Moraes

Inox manauara serviços

Rua: ramos casa 36 /Jorge Teixeira
Tel.: 98263-4899 // 98262-3428.
Himail: lucy.srocha@hotmail.com.
Cliente: TER AMAZONAS
Bairro: Aleixo / Manaus

Proposta: 046

Prédio sede

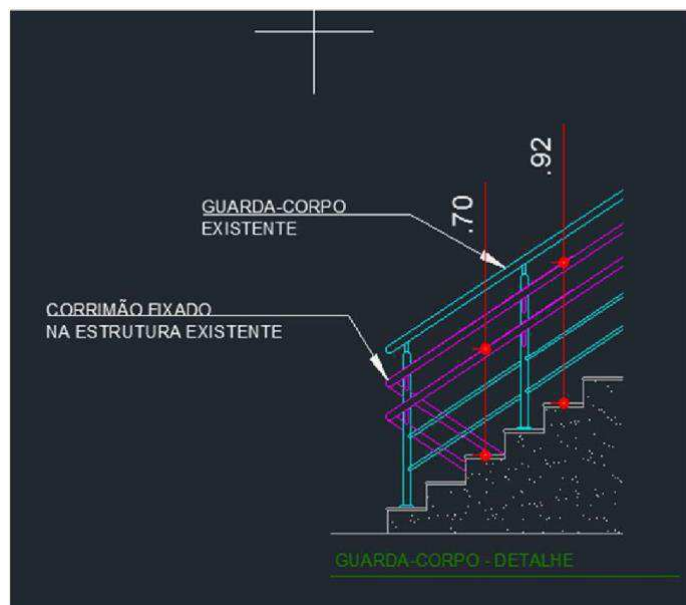
1.	ESCADA DE SERVIÇO	unid	qtd	Preço Unitário	Preço Total
1.1	Desmontagem de corrimão existente fixado na parede.	m	55,29	XXXXXXXX	XXXXXXXX
1.2	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	55,29	\$500,00	\$27.425,00
1.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	36,07	\$500,00	\$18.035,00
					Valor total \$45.460,00



FOTO DA ESCADA DE SERVIÇO ATUAL



FOTO MODELO DOS NOVOS CORRIMÕES DO ITEM 1.1

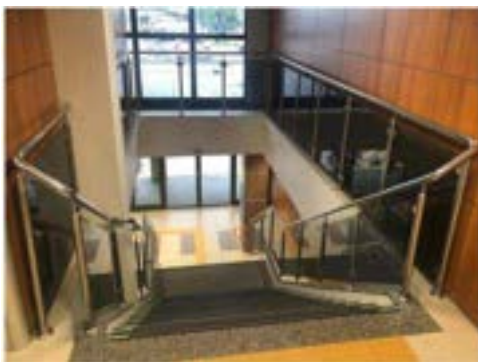


DETALHE DO PROJETO DE INSTALAÇÃO DE NOVO CORRIMÃO SOBRE GUARDA-CORPO EXISTENTE ITEM 1.2

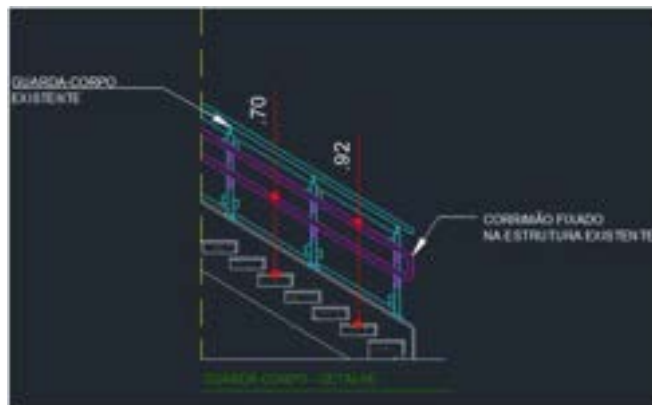
2.	ESCALADA PRINCIPAL	unid	qtd	Preço Unitário	Preço Total
2.1	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox em 2 vias, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, no eixo central da largura da escada , a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	38,88	\$800,00	\$31.104,00
2.2	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	33,68	\$500,00	\$16.840,00
					Valor total
					\$49.944,00



MODELO DE NOVO
CORRIMÃO A CONSTRUIR
DO ITEM 2.1



LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ITEM
2.1 (NO EIXO CENTRAL DA
ESCADA) E ITEM 2.2 (SOBRE
GUARDA-CORPO EXISTENTE)



PROJETO DE INSTALAÇÃO DO
ITEM 2.2 (SOBRE GUARDA-
CORPO EXISTENTE)

3.	ESCADA DE ACESSO A SETRAN (SUBSOLO)	unid	qtd	Preço Unitário	Preço Total
3.1	Desmontagem de corrimão e guarda-corpo fixado em estrutura metálica	m	8,74	Xxxxxxx	Xxxxxxxxx
3.2	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado em montantes a 92 cm e a 70cm, soldado em estrutura metálica da escada existente (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	4,37	\$700,00	\$3.059,00
3.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	4,37	\$500,00	\$2.185,00
					Valor total
					\$5.244,00



FOTO MODELO DOS NOVOS CORRIMÕES DO ITEM 3.3



PROJETO DO GUARDA-CORPO NOVO COM CORRIMÃO ITEM 3.2 - SOLDADO NO PERFIL DA ESCADA

ITENS 3.1 A 3.3

4.	ESCADA DO ESTACIONAMENTO - ACESSO AO PRÉDIO SEDE	unid	qtd	Preço Unitário	Preço Total
4.1	Desmontagem de corrimão existente fixado na parede.	m	9,82	Xxxxxxxx	Xxxxxxxxx
4.2	Desmontagem de Guarda-corpo existente fixado no piso.	m	7,63	Xxxxxxxx	Xxxxxxxxx

4.3	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	7,63	\$700,00	\$5.341,00
4.4	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	9,82	\$500,00	\$4.910,00
				Valor total \$8.251,00	



FOTO MODELO DOS NOVOS CORRIMÕES DO ITEM 4.4

ITENS 4.1 E 4.2

PROJETO DO GUARDA-CORPO NOVO COM CORRIMÃO ITEM 4.3 FIXADO NO PISO COM PARAFUSOS

Obs.: Material a ser utilizado no serviço de corrimão de aço inox nos.

ítem acima.

- Serão usado tubos de 2" em aço inox 304.
- Curvas soldável de 2" em aço inox 304.
- Curvas de 5/8 com canopla de acabamento pra fixação do corrimão de parede duplo no aço inox 304.
- Todos os acessórios por conta do fornecedor.
- Serviço terá fornecimento de material e mão de obra qualificada a mais de 20 anos no seguimento.

Valor total do serviço.

R\$: 108.899,00

Data: 17/06/2022. Manaus Amazonas brasil.

Prazo de entrega: 30 Dias úteis

JALMIR FERREIRA DA SILVA 63860686453

Rua Professora Adélia Guimarães, 31

Tel. (92) 99120-1104 98174-4217

E-mail: royalfilter@hotmail.com

Cnpj.: 38.660.568/0001-01 - Ie.: 05.424.066-2
Manaus - Amazonas

Cliente: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL

ATT. SR. JOEL

Conforme vossa solicitação, apresento a proposta orçamentária do(s) seguinte(s) itens(s):

Nº	Quantidade	Descrição	Valor unitário	Valor total
1	01	CONFEÇÃO E ADEQUAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX 304. OBS. Orçamento conforme informações fornecidas pelo TRE, para fechamento da proposta, será necessário conferirmos todas as medidas.	R\$ 79.365,60	R\$ 79.365,60
			Valor total →	R\$ 79.365,60

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 79.365,60

FORMA DE PAGAMENTO: 50% DE SINAL + 50% NA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS OU À COMBINAR

PRAZO DE ENTREGA: 30 DIAS ÚTEIS

PRÉDIO SEDE

		unidade	qtd	Preço Unitário	Preço Total
1.	ESCALADA DE SERVIÇO				
1.1	Desmontagem de corrimão existente fixado na parede.	m	55,29	50,00	2.764,50
1.2	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	55,29	312,00	17.250,48
1.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado na GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	36,07	312,00	11.253,84
2.	ESCALADA PRINCIPAL				
2.1	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox em 2 vias, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, no eixo central da largura da escada, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	38,88	668,00	25.971,84
2.2	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado na GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	33,68	312,00	10.508,16
3.	ESCALADA DE ACESSO A SETRAN (SUBSÓLO)				
3.1	Desmontagem de corrimão e guarda-corpo fixado em estrutura metálica	m	8,74	50,00	437,00
3.2	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado em montantes a 92 cm e a 70cm, soldado em estrutura metálica da escada existente (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	4,37	490,00	2.141,30
3.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	4,37	312,00	1.363,44
4.	ESCALADA DO ESTACIONAMENTO - ACESSO AO PRÉDIO SEDE				
4.1	Desmontagem de corrimão existente fixado na parede.	m	9,82	50,00	491,00
4.2	Desmontagem de Guarda-corpo existente fixado no piso.	m	7,63	50,00	381,50
4.3	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	7,63	490,00	3.738,70
4.4	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	m	9,82	312,00	3.063,84

Manaus, 22 de junho de 2022.



JALMIR FERREIRA DA SILVA
Gerente Comercial

Atenciosamente,





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

DECLARAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇO

Declaro, para os devidos fins, que realizei as cotações de preços abaixo discriminadas.

Por ser verdade, firmo o presente.

MATERIAL:	BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16"	Unidade:	M
------------------	--	-----------------	----------

LOJA	MARCA	CNPJ	ENDEREÇO/FONE	VENDEDOR	PREÇO	DATA	HORA
ROLAPEÇAS	-	14.184.956/0001-03	Av. Tefé, 2248 – Raiz 2121-8000	Leonardo/ Jorge	R\$ 105,00	22/06/22	13:20h
BA Elétrica Ltda	NEOME- TAIS	02.887.535/0001-51	Av. Mario Ipiranga, 2150 – Flores / 2125-8000	Roberto	R\$ 122,33	22/06/22	10:30h
Casa do Eletricista	-	84.012.418/0001-09	R. Silva Ramos, 949 – Centro 3234-0774	Aurélío	R\$ 183,00	23/06/22	9:02h

PREÇO MÉDIO :	R\$ 136,78
----------------------	-------------------

Manaus 23 de junho de 2022.

Luciano Nascimento de Albuquerque
Analista Judiciário – Eng. Civil
Mat. 2301900



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

ANEXO 8

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E ENCARGOS

TERMO DE REFERÊNCIA N. 02/2022 – SEOP

**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A
INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE E ANEXO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS –
TRE/AM.**





CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E ENCARGOS

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS

ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Junho/2020

GPM ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA – CNPJ: 07.623.936/0001-18 Insc. Estadual: 01.020.327/001-83

Rua dos Engenheiros, 248 Loteamento dos Engenheiros CEP: 69.919-053 – Rio Branco - Acre

Contato: (68) 3015 - 6661 Email: contato@gpmarquitetura.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Gustavo Pimentel Moreno.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 9D5E-97D5-E650-7C23.



I. OBJETIVO.....	1
II. PRAZO DE EXECUÇÃO.....	1
III. REFERÊNCIAS.....	1
IV. CONVENÇÕES.....	1
V. GENERALIDADES.....	2
VI. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.....	2
VII. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....	3
VIII. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	4
1. ARQUITETURA.....	4
1.1. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES.....	4
1.2. RECOMPOSIÇÃO/IMPLANTAÇÃO.....	6
1.3. ACESSIBILIDADE.....	8
1.4. ESQUADRIAS.....	8
2. DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.....	8
2.1. DESCRIÇÃO DO SISTEMA.....	8
2.2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.....	9
2.3. PROCESSO EXECUTIVO.....	10
2.4. RECEBIMENTO DAS INSTALAÇÕES.....	11
2.5. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS.....	11
2.6. NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES.....	12
2.7. FISCALIZAÇÃO.....	12
3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.....	12
4. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.....	15
4.1. DESCRIÇÃO DO SISTEMA.....	15
4.2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.....	15
4.3. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS.....	15
4.4. NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES.....	15
4.5. FISCALIZAÇÃO.....	15
5. SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO: HIDRANTE, SPRINKLERS,EXTINTORES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.....	16
5.1. OBJETIVO.....	16
5.2. DESCRIÇÃO.....	16
5.3. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS.....	17
5.4. NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES.....	20
6. VENTILAÇÃO MECÂNICA.....	21
6.1. DESCRIÇÃO DO SISTEMA.....	21
6.2.CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO E SELEÇÃO.....	22
6.3.DUTOS DE DISTRIBUIÇÃO DE AR.....	23
6.4.ELEMENTOS DE DIFUSÃO DE AR.....	25
7. CANTEIRO E LIMPEZA.....	26
7.1. PLACA DA OBRA.....	26
7.2. TAPUME.....	26
7.3. CONTAINER / ESCRITÓRIO DE OBRA.....	26
7.4. LIMPEZA DOS AMBIENTES.....	26



I. OBJETIVO

Estabelecer os requisitos, condições e diretrizes técnicas e administrativas, contidas neste caderno de especificações e encargos, na planilha orçamentária e no conjunto de pranchas, necessárias à execução dos serviços de Adequações de Segurança contra Incêndio dos edifícios do Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas - TRE/AM.

II. PRAZO DE EXECUÇÃO

Os serviços, objeto da presente especificação, deverão ser realizados no prazo máximo de 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

A CONTRATADA deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO cronograma detalhado da execução dos serviços, observando o prazo determinado. Observar que os serviços em áreas em funcionamento deverão ser planejados de forma a causar o mínimo de transtorno possível.

III. REFERÊNCIAS

Constituem partes integrantes da presente especificação os seguintes documentos e projetos:

a) Pranchas

Combate a Incêndio	INC 01/24 a 24/24
Sistema de proteção Contra Descargas Atmosféricas	SPDA 01/06 a 06/06

b) Caderno de especificações e encargos

c) Planilha orçamentária

d) Cronograma físico-financeiro

IV. CONVENÇÕES

a) **Contratante:** Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas b)

Contratada: Empresa que executará o serviço.

c) **Fiscalização:** Servidor designado pela TRE/AM.

d) **Fabricante:** Empresa fornecedora do material a ser empregado na obra.

e) **Projetos:** Conjunto de documentos e pranchas, elaborado pela empresa GPM, contendo as informações técnicas necessárias para a realização dos serviços.

f) **Planilha de Quantitativo de Serviços:** Planilha de relação e quantificação dos serviços a serem executados na obra.



g) **Equivalente Aprovado:** Todos os materiais ou equipamentos citados na presente especificação técnica admitem substituição por outros equivalentes (mesma função e desempenho técnico), sob consulta e aprovação da Fiscalização.

V. GENERALIDADES

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- a) Desenhos, especificações e demais documentos integrantes do Projeto;
- b) As normas pertinentes do Manual de Obras Públicas – Edificações / Práticas da SEAP.
- c) Os serviços deverão ser executados de acordo com a presente especificação, sendo que qualquer solicitação de modificação deverá ser encaminhada à Fiscalização, para análise. Qualquer esclarecimento adicional sobre os serviços a serem executados, objeto da presente especificação, poderá ser obtido na Fiscalização.
- d) Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia, estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de pesquisas tecnológicas brasileiros.
- e) Recomendações, instruções e especificações de fabricantes de materiais para sua devida aplicação/instalação.
- f) Antes do início da execução de cada serviço, deverão ser verificadas (diretamente na obra e sob a responsabilidade da Contratada) as condições técnicas e as medidas locais ou posições a que se destinar.
- g) Estão inclusos todas as atividades e fornecimento de todos os materiais – como andaime, equipamentos, ferramentas e acessórios – necessários à execução de cada serviço, exceto os descritos nesta especificação como de fornecimento pela Contratada.
- h) Todas as imperfeições verificadas nos serviços vistoriados, bem como discrepâncias destes em relação aos desenhos e especificações, deverão ser corrigidas antes do prosseguimento dos trabalhos.
- i) Considerando que a empresa a ser contratada tem qualificação técnica e comprovada capacidade para a execução dos serviços, objeto da presente especificação, de modo algum será aceita qualquer alegação, durante a execução do contrato, quanto a possíveis indefinições, omissões ou incorreções contidas no conjunto de elementos que constituem o presente Projeto, como pretexto para pretender cobrar materiais/equipamentos e/ou serviços ou alterar a composição de preços unitários.

VI. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- a) Indicar o endereço da execução dos serviços;
- b) Assegurar o acesso do pessoal autorizado pela CONTRATADA, devidamente identificados, aos locais onde devam executar os serviços, tomando todas as providências necessárias;



- c) Relacionar-se com a CONTRATADA exclusivamente por meio de pessoa por ela indicada;
- d) Prestar as informações e os esclarecimentos necessários ao bom desempenho das atividades;
- e) Aprovar o cronograma de execução dos serviços proposto pela CONTRATADA, solicitando os ajustes necessários;
- f) Acompanhar e fiscalizar a entrega dos materiais/execução dos serviços de conformidade com o objeto contratado;
- g) Emitir o aceite do objeto contratado após verificação das especificações, rejeitando o que não estiver de acordo por meio de notificação à CONTRATADA;
- h) Efetuar os pagamentos à CONTRATADA conforme previsto neste Termo, após o cumprimento das formalidades legais;
- i) Exigir, a qualquer tempo, a comprovação das condições da CONTRATADA que ensejaram sua contratação.

VII. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- a) Encaminhar, antes do início dos trabalhos, documento com nome e número da identidade dos funcionários que executarão os serviços, atualizando essa lista a cada novo empregado que for contratado ou dispensado;
- b) Desenvolver as atividades nos dias de expediente da CONTRATANTE, entre 9h e 18h; no entanto, devido à edificação estar ocupada e em plena atividade, os serviços, por solicitação da CONTRATANTE ou solicitação por escrito da CONTRATADA, devidamente justificada e aprovada pela CONTRATANTE, poderão ser executados no período noturno, bem como em finais de semana e feriados;
- c) Manter os funcionários devidamente identificados através do uso de crachás e trajados de forma condizente com o serviço a executar;
- d) Executar os serviços de acordo com as especificações, sendo que qualquer solicitação de modificação, assim como qualquer esclarecimento adicional, deverá ser formulado por escrito, devidamente fundamentados, e submetidos à análise da Fiscalização;
- e) Obedecer às normas e às recomendações em vigor, editadas pelos órgãos oficiais competentes ou entidades autônomas reconhecidas na sua área de atuação;
- f) Responsabilizar-se pela guarda e conservação de seus materiais, ferramentas e equipamentos, não podendo esse serviço ficar a cargo da CONTRATANTE;
- g) Observar as normas de segurança adotadas pela CONTRATANTE em suas dependências;
- h) Diligenciar para que seus funcionários trabalhem com os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) que forem necessários, segundo as normas vigentes, ficando a cargo da CONTRATADA. A fiscalização da CONTRATANTE poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA;



- i) Deixar limpas as áreas de trabalho, principalmente após a execução dos serviços, sendo que todos os entulhos deverão ser removidos após cada dia de serviço. O entulho deverá ser acondicionado em recipiente próprio, devendo ser removido assim que esgotar a capacidade do recipiente. A FISCALIZAÇÃO definirá os horários em que poderão ser retirados os entulhos;
- j) Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE, cujas reclamações se obriga a atender;
- k) Submeter a aprovação prévia da CONTRATANTE todas as substituições dos materiais e equipamentos especificados por outros materiais e equipamentos equivalentes (mesma função e desempenho técnico), podendo o CONTRATANTE determinar a troca de material ou equipamento equivalente instalado não aprovado previamente;
- l) Apresentar cronograma detalhado da execução dos serviços, observando o prazo determinado e a realização em duas etapas. Observar que os serviços em áreas em funcionamento deverão ser planejados de forma a causar o mínimo de transtorno possível;
- m) Substituir os materiais e corrigir os serviços executados não aceitos pela CONTRATANTE;
- n) Atender aos chamados de assistência técnica durante o período de garantia no prazo máximo de 3 dias úteis, a contar da notificação, devendo concluir os serviços no prazo deliberado pela CONTRATANTE à época da referida notificação;
- o) Manter durante a execução do Contrato todas as condições de habilitação e qualificação que ensejaram sua contratação;
- p) Proteger adequadamente todos os móveis e utensílios da CONTRATANTE que estiverem no local do serviço, responsabilizando-se por quaisquer danos ocorridos no patrimônio público envolvido;
- q) Providenciar todas as liberações necessárias junto ao CREA/AM, concessionárias locais e órgãos fiscalizadores, bem como o pagamento de todas as despesas que se fizerem necessárias à completa execução dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA;
- r) Fornecer todos os materiais, máquinas, equipamentos, andaimes, ferramentas e acessórios necessários à perfeita execução dos serviços.

VIII. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. ARQUITETURA

1.1. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

1.1.1. Recomendações Gerais

Toda a metodologia utilizada para a demolição deverá primar pela segurança de pessoas, mobiliário, instalações e da própria edificação.



Deverão ser protegidas as áreas adjacentes (pisos, paredes, divisórias) com o emprego de manta de polietileno (lona preta), chapa compensada, etc., de modo a preservar os revestimentos, equipamentos e mobiliários existentes.

Deverá ser evitado o acúmulo de entulho na obra em quantidade que possa causar transtornos ao funcionamento do prédio ou sobrecarga excessiva sobre pisos e paredes.

Deverão ser recuperados todos os revestimentos e acabamentos danificados em virtude da demolição, mantendo-se o padrão existente no local.

Todo material produto da demolição deverá ser depositado diretamente em *contêiners* metálicos providenciados pela Contratada. O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da administração local.

Os materiais, equipamentos e procedimentos, a serem utilizados na execução dos serviços de demolições e remoções deverão atender às seguintes prescrições:

- Códigos, Leis, Decretos, Portarias, e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos órgãos do Sistema CREA-CONFEA.

1.1.2. Demolição de parede de alvenaria

Deverão ser demolidas as paredes para a passagens dos eletrodutos. Deve-se remover apenas o mínimo necessário para a colocação da infraestrutura, de acordo com o encaminhamento previsto em projeto.

Todos os revestimentos de pisos e paredes danificados deverão ser recuperados ou substituídos.

1.1.3. Demolição de forro de gesso acartonado

Corte de forro de gesso com a abertura de visitas 60x60 cm de modo a possibilitar a instalação das infraestruturas.

1.1.4. Furo em laje de concreto

Furo em laje de concreto, com perfuratriz elétrica e coroas diamantadas, de modo a possibilitar a instalação dos eletrodutos, incluindo todos os serviços de remoção do entulho e o fornecimento de todos os materiais, como andaimes, máquinas equipamentos, ferramentas e acessórios necessários. Deverá haver cuidado especial com a segurança das pessoas, equipamentos e mobiliários.

1.1.5. Furo em divisória de madeira ou gesso

Furo em divisória ou gesso, com perfuratriz elétrica e serra copo (no mínimo, Ø 1"), de modo a possibilitar a passagem dos eletrodutos, incluindo todos os serviços de remoção do entulho e o fornecimento de todos os materiais, como andaimes, máquinas equipamentos, ferramentas e acessórios necessários.

1.1.6. Retirada e recolocação de forro quadriculado



As peças que formam o forro deverão ser removidas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado, para serem recolocadas. Quaisquer alterações das características do material serão arcado pela contratada.

1.2. RECOMPOSIÇÃO/IMPLANTAÇÃO

Os revestimentos deverão estar perfeitamente desempenados, apumados, alinhamentos e nivelados, com as arestas vivas. Deverão ser fixadas mestras de madeira para garantir o desempenho perfeito.

As superfícies a serem revestidas deverão ser limpas com escova seca, de modo a eliminar todas as impurezas, deverão ser isentas de pó, gordura etc. Antes da aplicação do revestimento, as superfícies deverão ser molhadas abundantemente, devendo permanecer úmidas.

A recomposição de qualquer revestimento não poderá apresentar diferenças de descontinuidade.

Todo material a ser utilizado na execução dos revestimentos deverá ser de primeira qualidade, sem uso anterior.

Caberá à Contratada assentar os materiais nos locais apropriados, utilizando para aplicação deles, somente profissionais especializados.

As paredes de alvenaria onde foram realizados cortes para a descida das tubulações, deverão ser recompostas com argamassa mista de cimento e areia, devendo o acabamento estar perfeitamente nivelado com o que não foi demolido, a fim de garantir a continuidade da superfície e possibilitar a pintura ou o revestimento em laminado melamínico de acordo com o padrão existente.

1.2.1. Alvenaria – Parede Corta Fogo

Será executado nos Halls próximo as escadas do Edifício Sede e no depósito do subsolo do edifício Anexo paredes de alvenaria corta fogo, conforme indicado em projeto. A construção de parede corta fogo deve atender às normas NBR 6479 e NBR 14432 e à Instrução Técnica Corpo de Bombeiros (IT 08 e 09). Todas as normas visam uma construção capaz de resistir ao colapso estrutural, permitindo que medidas suplementares sejam adotadas no prazo de até 120 minutos.

Todas as alvenarias deverão ser executadas com tijolos de fabricação mecânica de 1ª qualidade, ou seja, não poderão apresentar trincaduras ou outros defeitos que possam comprometer sua resistência e durabilidade e obedecerão às normas NBR 7170 e NBR 7171.

INDICAÇÃO. As paredes a serem construídas em alvenaria de tijolos cerâmicos serão indicadas no PROJETO de incêndio com espessura mínima de 15,00 cm, devendo ser executadas de acordo com as dimensões do PROJETO.

As argamassas serão de cimento e areia, deverão apresentar resistência à compressão, superior aos tijolos. Os traços em volume, serão 1:4 ou mais resistente se especificada em PROJETO. Os tijolos deverão ser assentados em fiadas horizontais, sobre camada de argamassa de 2,50 cm de espessura com juntas alternadas de modo a se obter boa amarração, evitando-se com rigor coincidências de juntas verticais em camadas consecutivas. Todas as juntas horizontais e verticais serão preenchidas com argamassa. Os cantos das paredes deverão ser feitos com tijolos inteiros, assentados, alternadamente, no sentido de uma e outra parede. As diversas fiadas deverão ficar



perfeitamente alinhadas e niveladas, apresentando, os trechos de paredes perfeitas condições de verticalidade.

1.2.2. Emboço – massa única

Argamassa mista de cimento, cal e areia, no traço 1:2:8, com 20 mm de espessura.

As etapas de revestimento de emboço e reboco poderão ser substituídas por massa única (emboço+reboco), industrializada ou misturada na obra conforme traço acima.

A argamassa de emboço deverá ser espalhada, sarrafeada e comprimida fortemente contra a superfície a revestir, devendo ficar perfeitamente nivelada, alinhada e respeitando a espessura indicada.

Em seguida, a superfície deverá ser regularizada com auxílio de régua de alumínio apoiada em guias e mestras, de maneira a corrigir eventuais depressões.

O tratamento final do emboço deverá ser feito com desempenadeira, de tal modo que, a superfície apresente paramento áspero para facilitar a aderência dos revestimentos previstos em projeto.

O emboço deverá permanecer devidamente úmido, pelo menos, durante as primeiras 48 horas.

As aplicações dos revestimentos sobre as superfícies emboçadas só poderão ser efetuadas 72 horas após o término da execução do emboço.

1.2.3. Emassamento e pintura de alvenaria

Condições Gerais

Todas as superfícies apresentadas neste item deverão ser pintadas seguindo o padrão existente no local, exceto se mencionado de forma diferente nesta especificação. Todas as superfícies deverão receber a preparação necessária à obtenção de um acabamento perfeito, sem manchas ou trincas, devendo-se, para isto, proceder-se, anteriormente, a recuperação de todos os pontos que se encontrarem danificados.

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;

As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;

Igual cuidado deverá ser tomado entre demão de tinta e de massa plástica, observando-se um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa;

Sempre que uma superfície tiver sido lixada, esta deverá ser cuidadosamente limpa com uma escova e, depois, com um pano seco, para remover todo o pó, antes de ser aplicada a demão de tinta;

Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Emassamento: massa corrida PVA.

GPM ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA – CNPJ: 07.623.936/0001-18 Insc. Estadual: 01.020.327/001-83

Rua dos Engenheiros, 248 Loteamento dos Engenheiros CEP: 69.919-053 – Rio Branco - Acre

Contato: (68) 3015-6661 Email: contato@gpmarquitetura.com.br



Tinta: acrílica, cor branco-gelo e acabamento semibrilho, para as paredes;

Local de aplicação: todos os ambientes do pavimento, conforme indicação em projeto.

Fabricante: Suvinil, Coral, Renner ou equivalente aprovado.

Execução: conforme orientações do fabricante.

A tinta deverá ser aplicada em tantas demãos quanto necessárias (mínimo de duas) para a obtenção de um perfeito acabamento, seguindo o padrão existente.

1.3. ACESSIBILIDADE

1.3.1. Corrimãos e Guarda-corpos (Escadas de emergência)

Condições gerais

Será em tubos de aço inox 304 polido com espessura mínima de 2,77mm, sendo os horizontais com Ø 1 1/2" externo de e os dos montantes com Ø 1 1/4" externo. O espaçamento entre montantes será de 1.00m. Altura total do corrimão 0,85m. Usar varão 5/8" no tubo que liga o corrimão ao guarda corpo ou aço inox 304 com Ø 3/4"

Todos os serviços de serralheria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e lhes indicados no Projeto de Incêndio. Todas as peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Todas as medidas deverão ser conferidas no local.

Só poderão ser instaladas peças idênticas às indicadas nesta especificação, salvo quando previamente aprovado pela Contratante.

Todo o serviço de serralheria entregue na obra está sujeito à inspeção da fiscalização quanto ao perfeito acabamento, exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada tanto quanto ao bom aspecto quanto ao perfeito funcionamento.

1.4. ESQUADRIAS

1.4.1 Porta Corta-Fogo

A contratada deverá fornecer e instalar portas corta-fogo manuais tipo simples, classe P-90, contendo barras antipânico com abertura unicamente pelo lado interno, gonzos helicoidais e 02 (duas) a serem fornecidas e instaladas nas escadas de emergência do edifício sede e anexo, bem como nas áreas de compartimentação n. sob solo do anexo conforme projeto de incêndio. Todas as Barras Antipânico e Fechaduras deverão atender a NBR-11742, fabricante de referência: "La Fonte" ou equivalente de igual qualidade.

2. DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

2.1. DESCRIÇÃO DO SISTEMA

GPM ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA – CNPJ: 07.623.936/0001-18 Insc. Estadual: 01.020.327/001-83

Rua dos Engenheiros, 248 - Loteamento dos Engenheiros CEP: 69.919-053 – Rio Branco - Acre

Contato: (68) 3015 - 6661 Email: contato@gpmarquitetura.com.br



O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio será complementado a partir do existente e será formado por circuitos “Classe A” e equipamentos instalados de forma que quaisquer ocorrências ligadas, direta ou indiretamente, a um sinistro de incêndio, em locais pré-determinados, sejam detectadas e as providências pertinentes a cada caso sejam devidamente tomadas em tempo hábil para se evitar qualquer dano às pessoas ou ao patrimônio.

O Sistema será composto pela Central de Alarme de Incêndio Inteligente que deverá estar integrada como um só sistema e pelos equipamentos de detecção (detectores de fumaça, de temperatura e módulos isoladores de linha), acionamento manual (acionadores manuais) e alarme (sirenes).

Os sinais de alarme não poderão ser perdidos no caso de falta de energia comercial ou auxiliar até que sejam processados e gravados.

As funções operacionais do Sistema, quando uma condição de alarme de incêndio for detectada e enviada para a Central de Alarme de Incêndio, deverão ser as seguintes:

- Indicadores luminosos de alarme da Central acendem e piscam.
- O sinal acústico incorporado na Central entra em operação.

2.2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os materiais, peças e/ou equipamentos que porventura não tenham sido citados ou representados nesta especificação e/ou nos desenhos técnicos, entretanto, necessário à perfeita execução e funcionamento do sistema, deverão considerados pela Contratada na execução dos serviços, sem incorrer em ônus adicionais à Contratante.

A mão-de-obra a ser empregada deverá ser especializada na execução do sistema em questão.

2.2.1. Recebimento dos Materiais e Equipamentos na Obra

O recebimento dos materiais e equipamentos na obra será efetuado obedecendo às seguintes diretrizes:

- A inspeção dos equipamentos e materiais será apenas visual, verificando suas condições físicas, como, por exemplo, estado da pintura, amassaduras, trincas e outras;
- Deverão ser verificados os dados de tipo ou de placa, quando for o caso, impressos nos equipamentos e materiais;
- Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições desta especificação serão rejeitados.

2.2.2. Estocagem

As áreas de estocagem serão definidas em locais abrigados ou ao tempo, levando em consideração o tipo de material ou equipamento, como segue:

- Estocagem em Locais Abrigados

Serão estocados em locais secos e abrigados os materiais sujeitos à oxidação, ação de chuvas e umidade. Os materiais miúdos serão convenientemente separados e estocados em locais abrigados.



- Estocagem ao Tempo

Somente os materiais imunes à ação do tempo serão estocados ao tempo.

2.3. PROCESSO EXECUTIVO

2.3.1. Rede de Tubulação

Os eletrodutos deverão ser pintados de vermelho, no caso de infra-estrutura de detecção, de modo a facilitar as suas identificações. Os dutos somente poderão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo, retirando cuidadosamente as rebarbas deixadas nas operações de corte ou de abertura de novas roscas. As extremidades dos dutos, quer sejam internos ou externos, embutidos ou não, serão protegidas por buchas.

A junção dos dutos será feita de modo a permitir e manter, permanentemente, o alinhamento e a estanqueidade.

Antes da confecção de emendas, verificar-se-á se os dutos e luvas estão limpos.

O aperto entre os dutos e a luva far-se-á com auxílio de uma chave para tubo, até que as pontas se toquem no interior da luva.

Não poderão ser feitas curvas nos tubos rígidos, utilizando, quando necessário, curvas pré-fabricadas. As curvas serão de padrão comerciais e escolhidas de acordo com o diâmetro do duto empregado.

Os comprimentos máximos admitidos para as tubulações serão os recomendados pela NBR 5410. Nas juntas de dilatação, a tubulação será seccionada e receberá caixas de passagem, uma de cada lado. Numa das caixas, o duto não será fixado, ficando livre. Outros recursos poderão ser usados, como, por exemplo, a utilização de uma luva sem rosca do mesmo material dos dutos, para permitir o seu livre deslizamento.

Os dutos aparentes serão instalados, sustentados por braçadeiras fixadas, a cada dois metros. Em todos os lances de tubulação, serão passados arames-guia de aço galvanizado de 1,65 mm de diâmetro, que ficarão dentro das tubulações, presos nas buchas de vedação, até a sua utilização para puxamento dos cabos. Estes arames correrão livremente.

2.3.2. Caixas de Passagem

Todas as caixas deverão situar-se em recintos secos, abrigados e seguros, de fácil acesso e em áreas de uso comum da edificação. A fixação dos dutos nas caixas será feita por meio de arruelas e buchas de proteção. Os dutos não poderão ter saliências maiores que a altura da arruela mais a bucha de proteção. Quando da instalação de tubulação aparente, as caixas de passagem serão convenientemente fixadas.

2.3.3. Rede de Cabos e Fios

Puxamento de Cabos e Fios

No puxamento de cabos e fios em dutos, não serão utilizados lubrificantes orgânicos; somente grafite ou talco. O puxamento dos cabos e fios será efetuado manualmente, utilizando alça de guia e roldanas, com diâmetro pelo menos três vezes superior ao diâmetro do cabo ou grupo de cabos, ou



pela amarração do cabo ou fio em pedaço de tubo. Os cabos e fios serão puxados, continua e lentamente, evitando esforços bruscos que possam danificá-los ou soltá-los.

Emendas

As emendas em cabos e fios somente poderão ser feitas em caixas de passagem. Em nenhum caso serão permitidas emendas no interior de dutos. As emendas de cabos e fios serão executadas nos casos estritamente necessários, onde o comprimento da ligação for superior ao lance máximo de acondicionamento fornecido pelo fabricante.

2.3.4. Localização de Detectores de Temperatura e de Fumaça

Os detectores serão instalados em todos os recintos de risco, conforme desenhos técnicos.

2.3.5. Localização e Espaçamento de Acionadores Manuais

Cada área ou andar terá pelo menos um acionador manual. Acionadores manuais deverão ser localizados na circulação perto da saída. Acionadores manuais deverão ser instalados a 1,30 m do piso, e ser sinalizados de modo que sejam facilmente visíveis. Em grandes áreas, os acionadores serão instalados em locais bem visíveis e acessíveis.

2.3.6. Localização dos Avisadores

Os avisadores serão instalados em locais que permitam a visualização ou audição em qualquer ponto do ambiente, nas condições normais de trabalho. Os avisadores áudio-visuais deverão ser instalados a 2,10 m do piso, e ser sinalizados de modo que sejam facilmente visíveis.

2.4. RECEBIMENTO DAS INSTALAÇÕES

O recebimento das instalações será efetuado através da inspeção visual de todas as instalações e da comprovação da operação do sistema. A inspeção visual de todas as instalações será efetuada com o objetivo de avaliar a qualidade dos serviços executados e a integridade de todo o material instalado.

Serão obrigatoriamente observados os seguintes aspectos, quando aplicados:

- Instalação e montagem dos componentes mecânicos, tais como eletrodutos, bandejas para cabos, braçadeiras, caixas, blocos terminais e quaisquer outros dispositivos utilizados;
- Verificação da fiação e emendas na caixa de passagem ou caixa de distribuição e painéis, com o objetivo de verificar se os requisitos constantes desta especificação foram atendidos.

Para aceitação das instalações do sistema de detecção e alarme de incêndio, em seus diversos trechos, serão realizados, no mínimo, os testes recomendados, onde aplicáveis, pelas Normas NBR 5410 e NBR 17240.

2.5. NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES

A execução de serviços de Instalações de Detecção e Alarme de Incêndio deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;



- Normas da ABNT e do INMETRO:
 1. NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
 2. NBR 17240:2010 – Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio – Projeto, Instalação, Comissionamento, e Manutenção de Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio - Requisitos
- Normas Estrangeiras: Normas do NFPA (“National Fire Protection Association”);
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA/CONFEA.

2.6. FISCALIZAÇÃO

Estabelecer as diretrizes gerais para a Fiscalização dos serviços de Instalações de Detecção e Alarme de Incêndio.

A Fiscalização deverá realizar, além das atividades mencionadas na Prática Geral de Construção, as seguintes atividades específicas:

- Liberar a utilização dos materiais entregues na obra, após comprovar que as características e qualidade satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto;
- Acompanhar a execução dos serviços, observando se são respeitadas todas as recomendações e exigências contidas no projeto e nas Práticas de Construção;
- Comprovar a colocação de buchas e arruelas nos conduítes e caixas;
- Verificar a posição certa das caixas de passagem indicadas no projeto e se faceiam a superfície de acabamento previsto para paredes e tetos;
- Exigir a colocação de fios de arame galvanizado nas tubulações em que os cabos serão passados posteriormente;
- Acompanhar a realização de todos os testes previstos nas instalações os seus resultados;
- Efetuar a aceitação dos serviços de instalação do sistema em duas etapas: a primeira (provisória) ocorrerá após a entrega, em operação aprovada, dos equipamentos, tendo sido realizados a contento todos os testes necessários; e a segunda (final), efetuada após a operação experimental, por prazo estipulado no contrato de fornecimento;
- Receber o sistema de detecção e alarme de incêndio, com entrega do certificado de aceitação final, após o término do período experimental e corrigidas as eventuais falhas ocorridas e após a entrega de manual de manutenção.

3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

3.1 Objetivo: A presente especificação tem como finalidade definir os parâmetros técnicos ideais a serem mantidos no Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA para o as edificações (SEDE E ANEXO) do TRE/AM.



3.2 Generalidades: Este projeto estabelece os critérios e especificações para a execução da obra de sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA - e sistema de aterramento, visando trazer à edificação segurança e redução dos riscos das Descargas Atmosféricas. O projeto contém todas as informações, dimensionamentos, procedimentos necessários à instalação do sistema, e de acordo com este Memorial. Os itens seguintes indicam as premissas que foram utilizadas no desenvolvimento do projeto e que serão seguidas no fornecimento e instalação dos sistemas.

3.3 Normas Técnicas Para o projeto, fabricação, montagem e ensaios dos equipamentos e seus acessórios principais, bem como em toda a terminologia adotada, serão seguidas as prescrições das publicações da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas – NBR 5419. Os materiais serão novos de classe, qualidade e grau adequados. Estarão de acordo com as últimas revisões dos padrões da ABNT. A CONTRATADA fornecerá e instalará todos os cartazes de advertência e de segurança exigidos por lei e regulamentos, ou solicitados pelo CONTRATANTE. A instalação completa deverá estar em perfeita conformidade com os códigos e padrões do CBM-AM.

3.4 PRÉDIO SEDE

3.4.1 Descrição da instalação: A instalação possui um ponto de alimentação diretamente aterrado (neutro) sendo as massas ligadas a este ponto através de condutores de proteção, configurando um esquema TN. No caso específico desta instalação a função do condutor neutro e do condutor de proteção serão executados por alimentadores distintos, caracterizando um esquema TN-S. O projeto para o sistema de proteção contra descargas atmosféricas seguirá a norma NBR 5419 – Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas.

O sistema será composto por 3 subsistemas:

- λ Subsistema de captosres, instalado na cobertura, composto por: captosres, cordoalha e barra chata de cobre, formando uma malha de proteção;
- λ Subsistema de descida: composto por barra chata em cobre 3/4" x 3/16" embutida nos revestimentos de ACM dos pilares estruturais, conforme projeto.
- λ Subsistema de aterramento: composto pelo aterramento natural obtido pela interligação do subsistema de descida com a malha de aterramento formada por cordoalhas em cobre nú.

3.5 PRÉDIO ANEXO

3.5.1 Descrição da instalação: A instalação possui um ponto de alimentação diretamente aterrado (neutro) sendo as massas ligadas a este ponto através de condutores de proteção, configurando um esquema TN. No caso específico desta instalação a função do condutor neutro e do condutor de proteção serão executados por alimentadores distintos, caracterizando um esquema TN-S. O projeto para o sistema de proteção contra descargas atmosféricas seguirá a norma NBR 5419 – Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas.

O sistema será composto por 3 subsistemas:

- λ Subsistema de captosres, instalado na cobertura, composto por: captosres, cordoalha e barra chata de cobre, formando uma malha de proteção;



λ Subsistema de descida: composto por barra chata em cobre 3/4" x 3/16" fixada na alvenaria existente, conforme projeto.

λ Subsistema de aterramento: composto pelo aterramento natural obtido pela interligação do subsistema de descida com a malha de aterramento formada por cordoalhas em cobre nú.

3.6 Extensão e Limites do Fornecimento

Os serviços abaixo relacionados serão de responsabilidade da CONTRATADA:

Todos e quaisquer serviços de alvenaria, concreto, demolição e recuperação de pisos e paredes de qualquer natureza, pintura de paredes.

Enfim, quaisquer serviços necessários para instalação do sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.

3.7 Serviços inclusos: Fornecimento e instalação de cordoalhas de Cobre nu #35 e #50 mm², Captadores Franklin, Terminais aéreos, as, ferragem para instalação na estrutura, parafusos e buchas e todo material necessário para sua perfeita instalação.

Fornecimento de laudo de resistividade do solo e da resistência de aterramento de todo o sistema SPDA e incluindo também o sistema de aterramento a ser criado para a edificação. 2

3.8 Observações: Toda conexão entre cordoalhas, hastes, hastes captoras, entre outros deverá ser executada com solda exotérmica desde que não previsto de outra forma em projeto.

3.9 Terminal Aéreo Tipo Franklin em aço galvanizado horizontal com 300mm de altura instalado sob mastro metálico com H: 3000mm e diâmetro de 2" a ser instalado na cobertura. Serviços inclusos: fornecimento e instalação dos terminais aéreos bem como de todos os acessórios e serviços necessários para sua instalação.

3.10 Terminal Aéreo Captor Terminal aéreo captor em aço galvanizado horizontal com 300mm de altura e diâmetro de 3/8" a ser instalado na cobertura. Serviços inclusos: fornecimento e instalação dos terminais aéreos bem como de todos os acessórios e serviços necessários para sua instalação.

3.11 Cordoalha de Cobre Nu Para as instalações de SPDA, deverão ser utilizados condutores elétricos em cobre sem isolamento (cordoalha de cobre nu) com características em conformidade com a NBR 5419 e demais normas pertinentes. O diâmetro dos condutores é definido em projeto.

3.12 Barra Chata de Cobre Nu Para as instalações de SPDA, deverão ser utilizados condutores elétricos em cobre sem isolamento (barra chata de cobre nu - 3/4" x 3/16") com características em conformidade com a NBR 5419 e demais normas pertinentes.

3.13 Demais equipamentos: Demais equipamentos a serem utilizados, tais como: conectores, barras de interligação, barras de equalização, entre outros estão definidos, especificados e detalhados em

Este documento foi assinado digitalmente por Gustavo Pimentel Moreno. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldessignaturas.com.br:443> e utilize o código 9D5E-97D5-E650-7C23.



projeto. Como referência, foram utilizados modelos da Termotécnica no sistema de SPDA, podendo ser utilizado fabricante com materiais equivalentes aos especificados.

4. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

4.1. DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Serão previstas placas de sinalização contra incêndio e pânico, placas de advertência e proibição, placas de rota de fuga, conforme NBR 13434 (Parte 1 e 2) e projeto.

4.2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os materiais, peças e/ou equipamentos que porventura não tenham sido citados ou representados nesta especificação e/ou nos desenhos técnicos, entretanto, necessário à perfeita execução e funcionamento do sistema, deverão ser considerados pela Contratada na execução dos serviços, sem incorrer em ônus adicionais à Contratante.

A mão-de-obra a ser empregada deverá ser especializada na execução do sistema em questão.

Os serviços de Sinalização de Incêndio deverão ser executados após a conclusão da construção, por aposição de componentes.

4.2.1. Aplicações Materiais

Os componentes especiais normalmente executados por profissionais especializados, como painéis, placas, suportes, plásticos ou letras adesivas e outros, deverão ser aceitos no local da aplicação pela Fiscalização e, sempre que possível, colocados ou instalados diretamente na edificação, sem armazenamento.

Processo Executivo

Os locais onde serão aplicados estão definidos no projeto. De um modo geral serão simplesmente apostos ou colados, de conformidade com o posicionamento indicado no projeto.

4.2.2. Recebimento

Serão verificadas as posições finais dos componentes, sua fixação e sua conformidade com o projeto.

4.3. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

- Placa em acrílico, em plástico, em PVC ou em alumínio, espessura entre 2 e 6mm, com respectivo pictograma pré-fabricado;
- Fita dupla face de alta aderência, para fixação das placas;
- Suporte de teto em corrente;
- Fita adesiva zebra, largura 50 a 200 mm, para sinalização de obstáculos, referência 3M ou equivalente;
- Fita antiderrapante adesiva, referência 3M ou equivalente;

GPM ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA – CNPJ: 07.623.936/0001-18 Insc. Estadual: 01.020.327/001-83

Rua dos Engenheiros, 248 Loteamento dos Engenheiros CEP: 69.919-053 – Rio Branco - Acre

Contato: (68) 3015-6661 Email: contato@gpmarquitetura.com.br



- Outras especificações podem ser obtidas nas pranchas.

4.4. NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES

A execução de serviços de Sinalização de Incêndio deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;
- Normas da ABNT e do INMETRO, em especial a NBR 13.434/2004, Parte 1 e Parte 2, Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais,
- Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA/CONFEA.

4.5. FISCALIZAÇÃO

Estabelecer as diretrizes gerais para a Fiscalização dos serviços de Sinalização de Segurança.

A Fiscalização deverá realizar, além das atividades mencionadas na Prática Geral de Construção, a seguinte atividade:

- Observar se durante a execução dos serviços são obedecidas às instruções contidas no projeto e na respectiva Prática de Construção;
- Verificar previamente se, nos ambientes e locais de execução, foram concluídos os trabalhos de construção civil e instalações hidráulicas e elétricas que eventualmente possam prejudicar os serviços de sinalização de incêndio.

5. SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO: HIDRANTE, SPRINKLERS, EXTINTORES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

5.1. OBJETIVO

Adequar a instalação existente de hidrantes e sprinklers a legislação atualmente em vigor no Corpo de Bombeiros do Amazonas.

5.2. DESCRIÇÃO

- HIDRANTES

Os hidrantes internos existentes serão do tipo tomada única com diâmetro de 2.1/2" e acessórios instalados em armários conforme descrito nas peças gráficas. Abrigados nestes armários estarão dois lances de mangueiras flexíveis tipo 2 de diâmetro de 1.1/2", um esguicho regulável 1.1/2" e uma chave para conexões storz de 2.1/2".

O hidrante novo, a ser executado no Hall da edificação (sede e anexo), deverá seguir o projeto executivo disponibilizado e deverá manter o mesmo padrão da instalação existente, contando



com dois lances de mangueiras flexíveis tipo 2 de diâmetro de 1.1/2", um esguicho regulável 1.1/2" e uma chave para conexões storz de 2.1/2".

Os hidrantes de passeio, localizado no acesso lateral, conforme projeto, deverá ter tampa articulada de 40 x 60 cm, um novo adaptador e um novo tampão com corrente. A caixa de alvenaria deverá ser limpa.

As válvulas, conexões, registros e esguichos serão do tipo apropriado e possuirão resistência interna igual ou superior as exigidas para os tubos. As conexões dos hidrantes, mangueiras e esguichos serão de engate rápido storz.

Recebimento do sistema de hidrantes

Antes do recebimento das tubulações, será executado o teste hidrostático, visando detectar eventuais vazamentos.

Esta prova será feita em todas as tubulações a uma pressão nunca inferior a 1.400 kPa, pelo período de 2 horas, ou a 350 kPa acima da pressão estática máxima de trabalho do sistema, quando esta exceder de 1.050 kPa. As pressões dos ensaios hidrostáticos são medidas nos pontos mais baixos de cada instalação ou setor da rede enterrada que está sendo ensaiada.

O teste será procedido na presença da Fiscalização, a qual liberará o trecho testado para revestimento. Neste teste será também verificado o correto funcionamento dos registros e válvulas.

Após a conclusão das obras e instalação de todos os elementos componentes, a instalação será posta em carga e o funcionamento de todos os componentes do sistema deverá ser verificado na presença da Fiscalização.

- SPRINKLERS

O sistema de sprinklers atual, no prédio Anexo, será completamente renovado. Desta forma, a contratada, deverá prover a retirada completa da tubulação atual, passando a seguir as especificações do novo sistema hidráulico, conforme projeto de incêndio.

O sistema de **CHUVEIRO AUTOMÁTICO (BICO DE SPRINKLER)** será cromado pendente com rompimento de ampola a 68°C - 15 mm

- a) Será medido por unidade de bico de sprinkler instalado (un).
- b) O item remunera o fornecimento e instalação completa bico de sprinkler cromado, tipo pendente com rompimento da ampola quando a temperatura ambiente atinge 68 graus Celsius, 15 mm, inclusive material de vedação. Fabricante: aprovado pela ABNT: SKOP ou equivalente Aplicação: Áreas conforme definido em Projeto

- EXTINTORES

O Sistema de Extintores de Incêndio foi dimensionado conforme NBR 12693/2010 e as Instruções Técnicas do CBM/AM.

Os extintores foram redistribuídos tendo em vista a área de proteção máxima por unidade extintora, e percurso máximo entre cada ambiente ao extintor mais próximo. As classes de fogo a



serem combatidas são do tipo A, B e C. Foram utilizados extintores tipo: pó químico seco portátil ABC, Água Pressurizada e CO₂.

Os extintores foram locados nas áreas de circulação, de tal forma que o operador não tenha dificuldade em encontrar a unidade extintora desejada em caso de necessidade, respeitando as limitações impostas em decorrer da classificação do risco.

- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

O sistema de Iluminação de Emergência deverá permitir a orientação para fuga do edifício em caso de sinistro, na falta de energia elétrica, e facilitar o acesso do corpo de bombeiro.

Serão substituídos os atuais blocos autônomos, conforme projeto. Além dos blocos, a edificação possui sistema de moto-gerador de emergência, em comutação com a rede da Concessionária de Energia, que abastecerá toda a iluminação artificial da edificação em foco, pelo período mínimo de 1 (uma) hora após o seu acionamento.

5.3. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

- Hidrantes

I. Tubulação

- Tubos em aço carbono galvanizado, DIN 2440, com costura, rosca BSP, pressão de teste > 500 kPa.
- Referência Mannesman ou equivalente técnico.

II. Conexões

- Conexões em aço carbono maleável, zincado a fogo, DIN 2950, rosca BSP, pressão de trabalho > 1200 kPa, pressão de teste > 100 bar.
- Referência Tupy ou equivalente técnico.

III. Abrigo para hidrante

- Abrigo para hidrante simples, para 2 mangueiras, dimensões 90 x 60 x 17 cm, prateleira para 2 mangueiras com dobradiça para abertura 90°, suporte meia lua Ø550mm, construção em chapa de aço fosfatizado #16 com pintura anti-corrosiva e acabamento em esmalte sintético vermelho;

IV. Mangueira

- Mangueira simples, capa em fio de poliéster (ABNT Tipo 2, cor branca) e tubo interno em borracha sintética, diâmetro 1 ½", uniões "Storz" 2 ½" em latão, com 15,0m de comprimento.
- pressão de trabalho: 180 mca;
- pressão de teste: 280 mca;
- pressão de ruptura: 550 mca;
- Referência: Resmat Parsh Sintex N ou equivalente técnico.

V. Esguicho



- Esguicho regulável, engate 2 ½" storz.
- Referência: Kidde Brasil ou equivalente técnico.

VI. Registros, Válvulas e Adaptadores

- Válvula globo angular 45° em bronze forjado, conforme norma EB-161 da ABNT, Classe 125, conexão de entrada Ø2.1/2" BSP 11FPP, conexão de saída Ø2.1/2" CBSP 5FPP e adaptador storz 2 ½" x 1 ½" (hidrantes internos) ou 2 ½" x 2 ½" (hidrantes de passeio). Pressão de trabalho > 210 mca e pressão de teste > 840 mca. Referência Resmat Parsh ou equivalente técnico.

VII. Bombas Principais

- Pressão: 53 mca
- Vazão: 24,5 m³/h
- Potência: 10 CV
- Referência: BPI-22 R/F 2 1/2" (167 mm) 10,0 CV, Schneider ou equivalente técnico.

- Sprinklers

I. Tubulação

- Tubos em aço carbono galvanizado, DIN 2440, com costura, rosca BSP, pressão de teste > 500 kPa.
- Referência Mannesman ou equivalente técnico.

II. Conexões

- Conexões em aço carbono maleável, zincado a fogo, DIN 2950, rosca BSP, pressão de trabalho > 1200 kPa, pressão de teste > 100 bar.
- Referência Tupy ou equivalente técnico.

III. Chuveiros

- Tipo do chuveiro: SKOP-RTR, Resposta Rápida (QR), Pendente (H), Rosca 15mm Fator K: K-80(SI) Temperatura de acionamento (em °C): 69°C
- Referência Skop ou equivalente técnico.

IV. Bombas Principais

- Pressão: 53 mca
- Vazão: 24,5 m³/h
- Potência: 10 CV
- Referência: BPI-22 R/F 2 1/2" (167 mm) 10,0 CV, Schneider ou equivalente técnico.



- Extintores

I. Extintor de gás carbônico

- Extintor de incêndio carga de dióxido de carbono (CO₂), capacidade 8 kg, capacidade extintora 5-B:C.
- Referência: Kidde ou equivalente técnico.

II. Extintor de Pó Químico ABC

- Extintor de incêndio carga de PQS A/B/C, capacidade 8 kg, capacidade extintora 3-A:20-B:C.
- Referência: Kidde ou equivalente técnico.

III. Extintor de Água Pressurizada

- Extintor de incêndio de água pressurizada, capacidade 10 L, capacidade extintora 2-A.
- Referência: Kidde ou equivalente técnico.

IV. Abrigo para extintor externo

- Abrigo para Extintor Externo confeccionado em chapa de aço, para acomodar 1 extintor. Material: chapa de aço. Acabamento: pintado com tinta vermelha, pintura epóxi de alta durabilidade; Acompanha visor em acrílico; Medidas: 75 x 30 x 25 cm.

- Iluminação de Emergência

I. Bloco autônomo com lâmpadas de LED

- Bloco autônomo com 30 lâmpadas de LED, tensão de entrada 110-220V, tensão de saída 12V, fluxo luminoso 150 lm (máx.) e 80 lm (mín.), proteção IP20, bateria selada 4V / 1,5 Ah. Autonomia 4h (fluxo máximo) e 8h (fluxo mínimo)
- Referência: Aerotex ou equivalente técnico.

Demais itens do projeto

Todas as omissões destas especificações ou dúvidas que surgirem durante a execução do projeto deverão ser encaminhadas para o conhecimento da FISCALIZAÇÃO, a fim de que ela tome providências no intuito de saná-las, adotando como critério a qualidade que julgar adequada para o caso e se necessário encaminhar ao autor do projeto.

5.4. NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES

A execução de serviços de Sinalização de Incêndio deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;



- Normas da ABNT e do INMETRO;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais,
- Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA/CONFEA.

6.0 – VENTILAÇÃO MECÂNICA

6.1 Descrição

Será provido um sistema de ventilação para insuflamento nas escadas de emergência do prédio Sede e Anexo. Os equipamentos de ventilação instalados na laje técnica com a finalidade de captação de ar externo e insuflação nos SHAFTS de ventilação descarregando nas escadas protegidas.

Os ventiladores instalados na laje técnica deverão ter todos os seus componentes montados sobre uma base comum e estrutura de apoio em perfis de aço tratados contra corrosão e apropriados para instalação ao tempo.

A unidade deverá ser projetada para trabalhar em com tensão igual a indicada no projeto, trifásica, 60 ciclos, aceitando variação de voltagem de mais ou menos 10% sobre o valor nominal.

A instalação deverá ser feita de tal forma a:

- Não transmitir vibrações indesejáveis à estrutura da edificação com a utilização de calços de borracha;
- Não transmitir ruídos às áreas ocupadas;
- Absorver os deslocamentos e expansões dos dutos com a utilização de lonas flexíveis;
- Permitir fácil manutenção e remoção de componentes da unidade.

6.1.1 Ventiladores Centrífugos.

Deverá ser construído em chapa de aço galvanizada, com estrutura em perfis dobrados, fixação através de parafusos e tampas em chapa de aço galvanizada fixadas com fecho rápido. Protegido contra a corrosão por processo de fosfatização com pintura eletrostática em tinta esmalte sobre “primer” anticorrosivo. Os painéis serão removíveis para permitir fácil acesso ao interior da máquina. Deverá receber tratamento adequado para instalação ao tempo.

O ventilador será do tipo centrífugo de pás voltadas para frente (sirocco), de simples aspiração, volutas em chapa de aço galvanizada com duas laterais soldadas a um ponto em caracol, balanceados eletronicamente. Mancais do tipo aranha, com rolamentos de esfera com blindagem e lubrificação permanente.

Deverão ter capacidade para o volume especificado com velocidade de descarga não superior a 8 m/s, e nível de ruído compatível com o local de instalação.

As unidades deverão ser de fabricação OTAM, Projelmec, Torin e Berliner Luft.

6.1.2 Motor de Acionamento.



Será um motor elétrico de indução, proteção IP-55, isolamento classe B, trifásico, 60 Hz, 4 polos, do tipo “**Alto Rendimento**”. Serão completos com polias, correias e trilhos esticadores, todos protegidos para instalação externa.

6.1.3 Nível de Ruído.

As unidades ventiladoras deverão possuir baixo nível de ruído, de forma que este não perturbe as áreas contíguas à instalação do equipamento.

6.2 Condições Gerais de Fornecimento e Seleção.

6.2.1 Condições de Seleção.

Cada ventilador deverá ser selecionado e fornecido em conformidade com os dados constantes no projeto.

A curva de desempenho deverá apresentar características estáveis e ser selecionado em um ponto de maneira que a operação seja a mais eficiente possível.

A eficiência no ponto de operação do ventilador não deverá ser inferior do que a indicada nos dados de projeto.

6.3 DUTOS DE DISTRIBUIÇÃO DE AR.

6.3.1 Ventilação Mecânica.

6.3.1.1 Construção.

Deverão ser em chapa de aço galvanizada, do tipo TDC, nas bitolas recomendadas pelas normas brasileiras - ABNT-NBR-16401.

A superfície interna deverá ser livre e desimpedida, de modo a não causar obstruções ao fluxo de ar, devendo ainda ser construído da forma mais estanque possível.

Todas as mudanças de direção deverão ser através de curvas, com ângulo máximo de 90°, sendo todas (independente do ângulo) dotadas de veias construídas em chapa de aço galvanizada bitola 18 (independente da bitola da chapa do duto), com vistas a reduzir as turbulências no fluxo de ar. A quantidade de veias deverá ser definida em função das dimensões do duto.

6.3.1.2 Conexão a Equipamentos e Elementos de Distribuição de Ar.

Basicamente, as conexões realizadas a equipamentos e a elementos de distribuição de ar deverão ser executadas através de:

- Lonas flexíveis em tecido de 16 onças ou lona plástica, no caso de equipamentos tais como unidades condicionadoras de ar, ventiladores etc.



- Saídas estáticas, dotadas de captadores de ar ou de um dos lados inclinados à 45° , no caso de dutos rígidos conectados a elementos de distribuição de ar tais como grelhas, difusores etc.
- Aberturas circulares ou ovais executados a 90° ou a 45° nos dutos rígidos, conectadas a dutos do tipo “flexíveis”, no caso de elementos de distribuição de ar dotados de caixa plenum.

6.3.1.3 Suportação.

Será através de tirantes executados em cantoneiras ou barra chata, sendo o tipo e dimensões definidos em função da largura do duto e de sua distância em relação ao ponto de fixação.

Os tirantes deverão ser fixados na laje ou vigas, com espaçamento máximo de 1,5 metros.

Serão tratados contra corrosão e pintados com tinta a base de resina epóxi, obedecendo as prescrições do fabricante (fabricante de referência Renner, tipo Revran - Primer de Alta Resistência).

6.3.1.4 Estanqueidade.

Todos os dutos indicados nos desenhos como “estanques” deverão ter suas juntas, chavetas e ilhargas vedadas com borracha de silicone, de modo a garantir sua estanqueidade.

A borracha de silicone deverá ser isenta de ácido acético, de modo a não danificar a galvanização da capa, de fabricação Dow-Corning – modelo: “Silastic-732 RTV” ou Rhodia – modelo: “Rhodiastic-666”.

6.3.1.5 Limpeza Interna dos Dutos.

Todos os dutos deverão ser dotados de portas para sua inspeção e limpeza interna, de modo a mantê-los em boas condições de higiene.

As aberturas deverão ter dimensões adequadas ao acesso dos equipamentos utilizados no processo de limpeza, posicionadas estrategicamente ao longo das redes, de forma a alcançar todos os pontos do sistema.

Basicamente, o posicionamento e dimensões das aberturas deverão seguir as seguintes indicações:

- As aberturas deverão possuir, sempre que possível, dimensões iguais a 50x50 cm, de forma a permitir não só entrada do equipamento de limpeza, como também a visualização interna do duto por parte do operador.
- No caso de dutos com dimensões que impossibilitem a confecção de aberturas com as dimensões acima, estas deverão possuir a maior dimensão possível, porém não inferior a dez (10) cm em qualquer um de seus lados.
- As aberturas deverão ser preferencialmente posicionadas na parte inferior dos dutos.



- Grelhas, difusores e outros elementos de distribuição de ar poderão ser utilizados para acesso, em substituição às portas de acesso, desde que sejam facilmente removíveis.
- Os pontos de acesso deverão ser posicionados a cada oito (8) m, no caso de trechos retos. Na ocorrência de curvas, os pontos de acesso deverão ser posicionados a cada oito (8) m, desde que a curva esteja a uma distância de no máximo quatro (4) m do ponto de acesso. Caso a curva esteja posicionada a uma distância superior a quatro (4) m, deverá ser previsto um ponto de acesso após a curva.
- Nas derivações, onde existam ressalto internos no duto (como por exemplo saídas estáticas), deverão ser previstos pontos de acesso após as derivações, de acordo com as indicações acima.

As portas de acesso deverão ser executadas de modo a serem totalmente estanques, durante a operação normal do sistema, impedindo o vazamento de ar através das mesmas. Deverão ser dotadas de dispositivos para possibilitar sua fácil abertura, fechamento e completa vedação.

No caso de dutos termicamente ou acusticamente isolados, as portas de inspeção deverão ser executadas de forma a possibilitar a abertura da mesma sem danos ao isolamento.

Em todos os pontos onde forem localizados os pontos de acesso, em regiões dotadas de forro, deverão também ser previstos os devidos alçapões acesso no forro.

O instalador deverá indicar nos desenhos de montagem do sistema, todos os pontos de acesso previstos, para análise por parte do cliente ou seu fiscal.

6.4. ELEMENTOS DE DIFUSÃO DE AR.

6.4.1 Introdução.

Os difusores, grelhas, venezianas e demais elementos de difusão de ar deverão ser em alumínio, de fabricação Tropical, Trox, Sicflux ou Comparco.

Todos os elementos de difusão de ar deverão ser providos de elemento de regulagem, de modo a viabilizar o balanceamento do sistema de distribuição de ar (registro tipo borboleta ou do tipo "OB", conforme indicado nos desenhos), sendo o acesso a estes elementos realizado através das próprias frestas de lançamento ou captação de ar dos elementos de difusão.

A não ser que claramente indicado o contrário nos desenhos, o elemento de regulagem deverá ser tipo "OB".

6.4.2 Grelhas.

Todas as grelhas de insuflação deverão ser de dupla deflexão, com aletas frontais verticais. Todas as grelhas de retorno ou exaustão deverão ser de simples deflexão ou fixas, com aletas frontais verticais ou horizontais.



6.4.3 Vibrações e ruídos

Todos os equipamentos dos sistemas a serem fornecidos e instalados deverão operar de forma silenciosa, sem vibrações ou ruídos anormais sob quaisquer condições de operação. O nível de ruído do sistema deverá ser apropriado ao ambiente a ser atendido (características arquitetônicas e tipo de ocupação), de forma a não gerar ruídos que venham incomodar os ocupantes. Assim, deverá ser atendido, no mínimo, o indicado nos padrões básicos estabelecidos pela ASHRAE, HVAC Applications Handbook 2003, capítulo 47, página 47.29, tabela 34, salvo indicação contrária. O nível de ruído de equipamentos instalados no meio externo ou casas de máquinas próximas a áreas construção vizinhas, não deverá incomodar os ocupantes das construções vizinhas, sob nenhuma hipótese. Deverão atender, no mínimo, os limites estabelecidos pelas normas ou portarias locais. O instalador deverá realizar todos os serviços corretivos nos casos em que equipamentos venham a apresentar ruídos ou vibrações perceptíveis nas áreas por eles beneficiadas. Estas anormalidades serão consideradas inaceitáveis. Equipamentos tais como, compressores, ventiladores, etc., deverão ser providos de isoladores de vibração com molas.

6.4.4 Bases e suportes

Caberá ao instalador o fornecimento de todas as bases de concreto, metálicas, suportes, molas, isoladores e ancoragens requeridos para quaisquer equipamentos, tubulações, dutos etc. A suportação e fixação de todos os equipamentos, tubulações e materiais deverá ser realizada em elementos estruturais. Para equipamentos rotativos ou alternativos localizados no interior de casas de máquinas (como por exemplo, ventiladores, compressores, bombas etc.) ou qualquer outro equipamento que venha a necessitar de base composta de bloco de inércia em concreto e aço (base flutuante apoiada sobre molas), as mesmas deverão ser fabricadas (sua armação em aço) e instaladas pelo instalador. O enchimento das bases com concreto deverá ser realizado pela construção civil, que também será responsável pela construção das bases a serem apoiadas sobre as lajes, onde as molas das bases flutuantes são apoiadas. Os suportes de tubulações e dutos devem ser executados de forma a permitir sua flexibilidade e o deslocamento axial. O instalador deverá efetuar a substituição de todo suporte ou base que for considerado inadequado pela fiscalização, sem ônus para a contratante.

6.4.5 Acessos para manutenção e regulação

Qualquer equipamento que demande manutenção deverá ser instalado pelo instalador em locais acessíveis. Todos os equipamentos deverão ser providos de acessórios (mas não limitados a estes), tais como: Registros de isolamento, de modo a permitir sua retirada sem interrupção do funcionamento dos demais equipamentos. Portas de acesso para todos os elementos localizados no interior de forro, dutos ou equipamentos. Conexões desmontáveis (flanges ou uniões), de modo a permitir a retirada de qualquer equipamento sem necessidade de corte de dutos ou tubulações. Pontos de drenagem de tubulações hidráulicas, de modo a permitir sua manutenção e limpeza. Os equipamentos a serem fornecidos deverão apresentar portas de acesso para manutenção, as quais deverão ser de fácil manuseio. Portas, aberturas e/ou painéis de inspeção que sejam necessárias em áreas a serem construídas, tais como forro ou paredes deverão ser executadas pela construção civil, a qual receberá do instalador desenhos com as informações necessárias (localização e dimensões). Caso o instalador não forneça estas informações em tempo hábil, este serviço será

Este documento foi assinado digitalmente por Gustavo Pimentel Moreno. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldassinaturas.com.br:443> e utilize o código 9D5E-97D5-E650-7C23.



incorporado ao seu escopo de fornecimento ficando, portanto, sob sua responsabilidade a execução e custos envolvidos.

7. CANTEIRO E LIMPEZA

7.1. PLACA DA OBRA

A Contratada obriga-se a mandar confeccionar, e conservar na obra, a respectiva placa conforme exigido pela Legislação e medindo aproximadamente 2,00x1,50 m.

7.2. TAPUME

Deverá ser executado o tapume, de modo a isolar os locais da reforma das áreas adjacentes e não sujeitas diretamente à movimentação e circulação de funcionários, operários e seus equipamentos e ferramentas de ofício e materiais.

O tapume deverá ser executado em chapas de 6mm de espessura, pintados na cor branca. Essas instalações deverão ser retiradas do local da obra após seu término, devendo ser reconstituídas as condições iniciais dos locais em que foram assentadas, em conformidade com as orientações da FISCALIZAÇÃO.

7.3. CONTAINER / ESCRITÓRIO DE OBRA

A Contratada é responsável pela guarda, vigia e segurança de todos os materiais e ferramentas.

Deverá ser utilizado abrigo provisório metálico tipo *container*. Todas as instalações deverão atender a NR-18 "Condições do Meio Ambiente de trabalho na Indústria da Construção Civil".

A guarda dos equipamentos, ferramentas e materiais a serem aplicados nos serviços e obras são de responsabilidade da CONTRATADA.

7.4. LIMPEZA DOS AMBIENTES

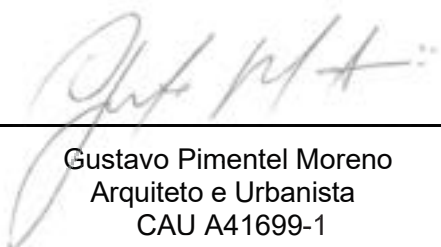
As áreas de trabalho deverão ser deixadas limpas, principalmente após a execução dos serviços, sendo que todos os entulhos deverão ser removidos após cada dia de serviço. O entulho deverá ser acondicionado em recipientes próprios, fornecidos pela CONTRATADA, devendo ser removidos tão logo estejam cheios. Ao término dos serviços deverá ser procedida a limpeza final do ambiente com a remoção cuidadosa de todas as manchas com produtos e técnicas apropriadas, dispensando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos revestimentos, vidros, etc. Os custos referentes às operações de limpeza dos ambientes deverão estar contemplados nos valores apresentados para a execução dos respectivos serviços.

Este documento foi assinado digitalmente por Gustavo Pimentel Moreno.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 9D5E-97D5-E650-7C23.



AUTOR DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	
Arq. Gustavo Pimentel Moreno	CAU A41699-1
Celular:	(068) 99995 5025
e-mail:	contato@gpmarquitetura.com.br

Rio Branco – AC, 20 de junho de 2020.


 Gustavo Pimentel Moreno
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A41699-1

Este documento foi assinado digitalmente por Gustavo Pimentel Moreno.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 9D5E-97D5-E650-7C23.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/9D5E-97D5-E650-7C23> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 9D5E-97D5-E650-7C23



Hash do Documento

CF548A2C576F63DF16C1ECB3AD96B171469C8AA19808BFB26C73A819422C0518

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/11/2020 é(são) :

☒ Gustavo Pimentel Moreno - 516.429.302-10 em 03/11/2020 13:50

UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

