

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE  
SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº  
02/2026-APEFAIJIP**

A Associação Promocional da Escola Família Agrícola Itapirema de Ji-Paraná – APEFAIJIP, no âmbito do Termo de Fomento nº 29/2026/PGE-SEDUC (Processo nº 0029.030036/2025-66), torna público que realizará Procedimento Simplificado de Seleção Ampliada de Fornecedores, do tipo menor preço global.

**Objeto:** Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia civil e elétrica para construção de barracão com área de 224,29 m<sup>2</sup>, incluindo implantação de subestação elétrica de 225 kVA.

**Valor estimado:** R\$ 708.489,22.

**Data da sessão:** 11/05/2026.

**Entrega dos envelopes:** até às 09h30.

**Abertura das propostas:** às 10h (horário de Rondônia).

**Local:** Sede da APEFAIJIP, Linha 04, Km 09, saída para Porto Velho, CEP 76.914-899, Ji-Paraná/RO.

O Instrumento Convocatório e seus anexos estão disponíveis no site <https://efaitapirema.org> ou poderão ser solicitados pelo e-mail [apefaijip.compras@efaitapirema.org](mailto:apefaijip.compras@efaitapirema.org).

Ji-Paraná/RO, 29 de abril de 2026.



Maria de Fátima Rodrigues Vitorino  
Presidente da Comissão de Contratação



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
Educação Profissional Técnica Integrada ao Ensino Médio  
Eixo Tecnológico: Recursos Naturais • Habilitação: Técnico(a) em Agropecuária  
Resolução: CEPS/CEE/RO N.º 200/23 • Parecer de Autorização: CEPS/CEE/RO N.º 035/23  
CNPJ: 02.703.555/0001-25 • Endereço: Linha 04 do Km 09 – Saída para Porto Velho, 76.914-899 – Ji-Paraná/RO  
Telefone: (69) 99965-5765 • E-mail: [apefaijip@efaitapirema.org](mailto:apefaijip@efaitapirema.org) • Site: <https://efaitapirema.org/>

## AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP

### PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP

**Objeto:** Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia civil e elétrica para construção de barracão com área de 224,29 m<sup>2</sup> incluindo implantação de subestação elétrica de 225 KVA

Prazo para recebimento das Propostas/Documentos: **29/04/2026 a 11/05/2026.**

A ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP, pessoa jurídica de direito privado, constituída como uma associação civil de caráter educacional filantrópica, inscrita no CNPJ sob o nº 02.703.555/0001-25, mantenedora do estabelecimento de ensino **Escola Família Agrícola Itapirema – EFA**, com sede à Linha 04 do Km 09 – Saída para Porto Velho, 76.914-899, município de Ji-Paraná/RO, doravante Unidade Executora, aderente ao Termo de Fomento nº 29/2026/PGE-SEDUC de Processo nº 0029.030036/2025-66, **AVISA** a todos os interessados que se encontra aberto o procedimento simplificado de seleção ampliada de fornecedores, do tipo menor preço global, para a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia civil e elétrica, regido nos termos do Regulamento Próprio de Compras e Contratações, da Lei nº 13.019/2014 e demais normas que regem o programa e pelos Princípios Constitucionais da Administração Pública.

Este Instrumento Convocatório, contendo as regras estabelecidas para a participação dos interessados, ficará disponível para que todos os interessados tomem conhecimento das regras e entreguem, no prazo de 29/04/2026 a 11/05/2026, diretamente à unidade executora no endereço Linha 04 do Km 09 – Saída para Porto Velho, 76.914-899, município de Ji-Paraná/RO, as propostas com os preços propostos e documentos requeridos, de acordo com as seguintes regras:

### 1. DO OBJETO

1.1. O objeto deste procedimento visa a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia civil e elétrica para **construção de barracão com área de 224,29 m<sup>2</sup> incluindo implantação de subestação elétrica de 225 KVA**, destinado ao armazenamento de insumos, implementos agrícolas e à instalação dos equipamentos da fábrica de ração, considerando o menor preço global.

1.2. Do valor estimado total de **R\$ 708.489,22** (setecentos e oito mil, quatrocentos e oitenta e nove reais e vinte e dois centavos), serão desclassificadas propostas superiores.

1.3. Regime de execução: Empreitada por Menor Preço Global

1.4. Da realização da sessão:

- I. Data de abertura das propostas: 11/05/2026
- II. Horário: 10:00 (horário de Rondônia)
- III. Local: Sede da instituição

- IV. Endereço: Linha 04, Km 09, Saída para Porto Velho, CEP 76.914-899, Ji-Paraná/RO
- 1.5. Consultas:
- I. E-mail: [apefaijip.compras@efaitapirema.org](mailto:apefaijip.compras@efaitapirema.org)
  - II. Site: <https://efaitapirema.org>
- 1.6. Para todas as referências de tempo contidas neste Instrumento Convocatório, será observado o horário de Rondônia.
- 1.7. Os envelopes contendo propostas e documentos de habilitação deverão ser entregues/recebidos até às 09h30 do dia 11/05/2026.

## 2. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 2.1. O processo é regido pelo Regulamento de Compras e Contratações da instituição (vigente desde 14/03/2026), por este Instrumento Convocatório e pelos seguintes anexos obrigatórios:
- I. Anexo 1 – Projeto Básico;
  - II. Anexo 2 – Projeto Arquitetônico (barracão e subestação elétrica);
- 2.2. Todos os anexos fazem parte integrante do Aviso, sendo de observância obrigatória.
- 2.3. É responsabilidade do participante examinar integralmente o Instrumento Convocatório e seus anexos.

## 3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 3.1. Poderão participar deste processo de compras empresas legalmente constituídas no país, cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto deste processo, observadas as condições estabelecidas neste Instrumento Convocatório e seus anexos.
- 3.2. É vedada a participação neste processo empresas que:
- 3.2.1. Atuem em ramo de atividade incompatível com o objeto deste processo;
  - 3.2.2. Estejam em processo de falência, concurso de credores, dissolução ou liquidação, ou em recuperação judicial, salvo mediante apresentação de certidão negativa do próprio juízo competente;
  - 3.2.3. Tenham sido penalizadas com a suspensão do direito de licitar por qualquer órgão de qualquer esfera, com abrangência nacional;
  - 3.2.4. Atuem em consórcio ou sejam constituídas na forma de cooperativas de mão de obra, considerando a vedação contida no art. 5º da Lei 12.690/12.
  - 3.2.5. Sejam autoras do projeto básico ou executivo relativos a esta obra;
  - 3.2.6. Constem como positivas na consulta consolidada de pessoa jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br>);
  - 3.2.7. Constem no Cadastro de Empregadores que submeteram trabalhadores a condições análogas à escravidão.
- 3.3. A participação implica aceitação integral e irrestrita das condições deste Instrumento Convocatório, de seus anexos, e do Regulamento Próprio de Compras e Contratações da instituição.
- 3.4. Ao participar, o interessado concorda com a divulgação de seus dados necessários à operacionalização do processo.

## 4. DA VISITA TÉCNICA

- 4.1. A empresa interessada poderá realizar visita técnica mediante agendamento prévio via e-mail.
- 4.2. A não realização implica assunção dos riscos decorrentes.
- 4.3. Os custos serão de responsabilidade da interessada.
- 4.4. Será emitida declaração em duas vias.

## 5. DA SESSÃO PÚBLICA

- 5.1. A sessão ocorrerá conforme item 1.4.
- 5.2. Poderá haver acompanhamento da abertura dos envelopes.
- 5.3. Os participantes deverão comparecer com 30 minutos de antecedência.
- 5.4. Não caberá manifestação em ata, por não se tratar de procedimento regido pela Lei de Licitações.

## 6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS

- 6.1. A empresa participante deverá apresentar, no prazo indicado, a proposta de preços de acordo com os anexos e demais documentos deste aviso, considerando os itens e/ou especificações técnicas indicadas no item 6.2, desde que estejam em envelopes lacrados, com a devida identificação desse procedimento, a serem entregues diretamente à unidade executora.
- 6.2. A empresa participante deverá apresentar 02 envelopes:
  - 6.2.1. **Envelope nº 01 – Proposta de Preços:** no qual, deverá conter obrigatoriamente, sob pena de desclassificação, os anexos:
    - I. Proposta de preços assinada;
    - II. Planilha orçamentária completa;
    - III. Cronograma físico-financeiro;
    - IV. Composição de custos detalhada;
    - V. Memória de cálculo;
    - VI. Planilha de cálculo de BDI;
  - 6.2.2. **Envelope nº 02 – Habilitação:** no qual, deverá conter os documentos exigidos no item 8 e seus subitens.
- 6.3. Somente serão abertos os envelopes que atenderem às exigências formais previstas neste Instrumento Convocatório, sendo os demais registrados em ata, com a indicação dos motivos de sua não aceitação.
- 6.4. Não serão aceitos documentos fora do prazo.
- 6.5. Envio por correio deverá seguir regras do aviso.
- 6.6. A instituição não se responsabiliza por atrasos.

## 7. DO ENVELOPE Nº 01 – PROPOSTA

- 7.1. A proposta de preços deverá ser apresentada em envelope próprio (envelope nº 01), distinto dos documentos de habilitação, devidamente lacrado e identificado.
- 7.2. A proposta de preços deverá:
  - I. Conter o preço global;
  - II. Estar devidamente assinada;
  - III. Estar em conformidade com o Projeto Básico.
- 7.3. São OBRIGATÓRIAS na proposta inicial, sendo vedada sua apresentação posterior, a apresentação dos anexos:
  - I. Planilha orçamentária;
  - II. Cronograma físico-financeiro;
  - III. Composição de custos;
  - IV. Memória de cálculo; e
  - V. Planilha de cálculo de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).
- 7.4. O(s) preço(s) ofertado(s) para o objeto desta contratação deverá contemplar, além do lucro, todas as despesas e custos diretos ou indiretos relacionados.
- 7.5. A empresa contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores

futuros, mas que sejam previsíveis em seu ramo de atividade, como por exemplo aumentos de custo de mão de obra decorrentes de negociação coletiva ou de dissídio coletivo de trabalho.

7.6. Serão desclassificadas propostas:

- I. Sem as planilhas completas;
- II. Com inconsistências técnicas;
- III. Com valores inexequíveis;
- IV. Com valores acima do estimado.

## 8. DO ENVELOPE Nº 02 – HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos de habilitação deverão ser apresentados em envelope próprio (envelope nº 02), distinto da proposta de preços, devidamente lacrado e identificado.

8.2. A exigência dos documentos de habilitação observará o princípio da razoabilidade, sendo vedada a inclusão de requisitos excessivos ou desnecessários à garantia da execução do objeto.

8.3. Os documentos ficarão anexados ao processo, sendo vedada sua retirada ou substituição, exceto nos casos previstos em Lei.

8.4. Os documentos de habilitação SOMENTE serão válidos se emitidos no nome e domicílio/sede da empresa arrematante.

8.5. Deverão ser entregues no envelope seguintes documentos de comprovações relacionados à:

### 8.5.1. Habilitação Jurídica

- I. Prova de registro, no órgão competente, no caso de empresário individual.
- II. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado no órgão competente.
- III. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**Observação:** Os documentos citados nos itens acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da respectiva consolidação.

IV. Documento de identificação oficial ou equivalente (RG, CNH ou identidade profissional) do(s) sócio(s) administrador(es) da empresa conforme descrito no contrato social.

### 8.5.2. Regularidade Fiscal

- I. Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).
- II. Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).
- III. Certidão Negativa de Débitos relativa aos Tributos Municipais.
- IV. Certidão Negativa de Débitos relativa aos Tributos Estaduais.
- V. Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.
- VI. Certidão Negativa de Débitos relativos a débitos trabalhistas (CNDT).

### 8.5.3. Qualificação Financeira

I. Certidão Negativa de Falência expedida pelo Cartório Distribuidor ou Certidão Negativa de Ações Cíveis, expedida eletronicamente.

a. Neste caso a certidão deverá contemplar as informações de ações de execuções, execuções patrimoniais, execuções fiscais, falências, concordatas, recuperação judicial e insolvência.

II. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis (registrado) do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que demonstrem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

a. O balanço será avaliado por meio de obtenção dos **índices de Liquidez Geral (LG), de Solvência Geral (SG) e de Liquidez Corrente (LC) maiores que um (>1)**, resultante da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{(Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)}{(Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo)}$$

$$SG = \frac{Ativo Total}{(Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo)}$$

$$LC = \frac{Ativo Circulante}{Passivo Circulante}$$

b. A empresa que apresentar resultado igual ou menor que 01 (um) em qualquer dos índices relativos à situação financeira (8.5.3.II.a), deverá comprovar possuir **Patrimônio Líquido (PL) igual ou superior a 10%** do valor estimado da contratação, calculado por meio da fórmula abaixo:

$$PL = \frac{(Ativo Total - Passivo Total)}{(Passivo Circulante + Passivo Exigível a Longo Prazo)}$$

#### 8.5.4. Qualificação Técnico-Operacional

I. Certidão expedida pelo órgão profissional competente: CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), que comprove o registro ou inscrição da empresa participante, dentro do prazo de validade, demonstrando possuir em seu quadro responsável técnico devidamente habilitado para execução dos serviços.

II. Atestado(s) de capacidade técnico-operacional, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, que comprove(m) a execução de serviços compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da presente contratação.

a. Para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, será considerada compatível a execução de obra de edificação com área mínima correspondente a **50% da área total prevista**, desde que demonstrada a execução de serviços de complexidade igual ou superior.

b. Para fins de aferição da compatibilidade técnica, serão consideradas como parcelas de maior relevância:

Quantidade	Unidade	Descrição do Serviço
183,77	m <sup>2</sup>	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento (AF 07/2019)
183,77	m <sup>2</sup>	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical (AF 07/2019)
75,08	m <sup>2</sup>	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações (AF 09/2020)
85	m <sup>2</sup>	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com

Quantidade	Unidade	Descrição do Serviço
		preparo em betoneira (AF 12/2021)
112,5	kVA	Potência instalada em subestação elétrica

### 8.5.5. Qualificação Técnico-Profissional

I. A empresa deverá indicar o responsável técnico pela execução dos serviços, comprovando o vínculo mediante:

- a. Declaração de compromisso de contratação; ou
- b. Carteira de Trabalho; ou
- c. Contrato Social; ou
- d. Contrato de prestação de serviços.

II. Certidão de Registro expedida pelo CREA ou pelo CAU, que comprove o registro do(s) responsável(is) técnico(s) indicado para execução dos serviços na entidade.

III. Atestado de Capacidade Técnico-Profissional, fornecido por pessoas jurídicas de Direito Público ou Privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), registrada no CREA ou CAU, comprovando que o(s) responsável(is) técnico(s) indicado pela empresa para execução dos serviços tenha executado serviços que atendam às características, porte e tecnologia, conforme condições e quantitativos mínimos previstos no Projeto Básico, que permitam estabelecer, por comparação, proximidade de características funcionais e técnicas, dimensionais e qualitativas com os serviços necessários à realização dos serviços objeto desta contratação.

a. Será considerado compatível com o objeto do presente processo de compras a execução de obra de construção de edificação com área equivalente a 50% da área total da edificação que se pretende construir, com sua respectiva comprovação e registro no conselho de classe, considerando obra de complexidade igual ou superior à da obra que se pretende contratar neste processo e, considerando como parcelas de maior relevância (50% do previsto no projeto que se pretende construir):

Quantidade	Unidade	Descrição do Serviço
183,77	m <sup>2</sup>	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento (AF 07/2019)
183,77	m <sup>2</sup>	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical (AF 07/2019)
75,08	m <sup>2</sup>	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações (AF 09/2020)
85	m <sup>2</sup>	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (AF 12/2021)
112,5	kVA	Potência instalada em subestação elétrica

8.6. Os documentos poderão ser apresentados em cópia simples, mediante declaração de autenticidade assinada pelo representante legal ou por meio digital com certificação válida.

8.6.1. Documentos assinados com certificação digital padrão ICP-Brasil ou via plataforma gov.br serão considerados válidos.

8.7. Em nenhuma hipótese será permitida a apresentação de protocolos, em substituição aos documentos solicitados.

## **9. DA ABERTURA DOS ENVELOPES E ANÁLISE DAS PROPOSTAS**

- 9.1. A abertura dos envelopes observará o rito descrito a seguir.
- 9.1.1. Inicialmente, serão abertos os Envelopes nº 01 – Propostas, obedecendo-se à ordem de recebimento;
- 9.1.2. Em seguida, serão analisadas o atendimento às exigências previstas no item 7 e seus subitens, especialmente quanto à apresentação completa da proposta de preços e anexos;
- 9.1.3. Logo depois as propostas serão classificadas em ordem crescente de valor global, considerando o regime de execução de menor preço global, sendo desclassificadas aquelas que apresentarem valor superior ao estimado;
- 9.1.4. Após a classificação, será aberto o Envelope nº 02 – Habilitação da empresa classificada em primeiro lugar;
- 9.1.5. Será analisado o atendimento às exigências de habilitação previstas no item 8 e seus subitens, especialmente quanto à apresentação completa da documentação e à validade dos documentos.
- 9.1.6. Caso a empresa classificada em primeiro lugar seja inabilitada, será aberto o Envelope nº 02 da empresa classificada na posição subsequente, e assim sucessivamente, até que seja identificada empresa devidamente habilitada.
- 9.2. Poderão ser realizadas diligências para esclarecimentos ou complementação da instrução processual, nos termos deste instrumento convocatório.
- 9.3. A análise das propostas, especialmente das planilhas orçamentária, do cronograma físico-financeiro, da composição de custos, da memória de cálculo e da planilha de cálculo de BDI, bem como dos demais documentos técnicos, será realizada pela Comissão de Contratação, com o apoio de profissional habilitado na área de engenharia, devidamente contratado pela unidade executora para assessoramento técnico, sem prejuízo da responsabilidade decisória da Comissão, visando subsidiar a avaliação quanto à compatibilidade, exequibilidade e aderência às especificações do projeto básico.
- 9.4. A Comissão de Contratação poderá, mediante justificativa fundamentada, suspender a sessão e prorrogar o prazo para análise das propostas e dos documentos de habilitação por até 05 (cinco) dias úteis, quando a complexidade técnica do objeto ou o número de participantes assim o exigir.
- 9.5. A decisão de suspensão e prorrogação será devidamente registrada em ata e divulgada no sítio institucional, com a devida comunicação aos participantes, garantindo-se a transparência e a publicidade do procedimento.

## **10. DO PEDIDO DE RECONSIDERAÇÃO**

- 10.1. A empresa participante que se considerar prejudicada poderá apresentar pedido de reconsideração, no prazo de 2 (dois) dias úteis, contados da comunicação do ato, devendo expor de forma fundamentada as razões do inconformismo.
- 10.2. O pedido será analisado pela Comissão de Contratação, que poderá reconsiderar sua decisão ou encaminhar para decisão da autoridade competente.
- 10.3. A ausência de manifestação no prazo implicará preclusão do direito.

## **11. DO CONTRATO**

- 11.1. O prazo de vigência do contrato será de 120 (cento e vinte) dias, conforme previsto no cronograma físico-financeiro constante do projeto básico, contados a partir da sua assinatura.
- 11.2. A vigência do contrato poderá ser prorrogada, mediante justificativa devidamente fundamentada, desde que haja interesse da unidade executora e que não ultrapasse o prazo limite de vigência do Termo de Fomento: 01/10/2026.
- 11.3. As disposições e especificações constantes deste instrumento convocatório, bem como os

compromissos assumidos pela proponente, para todos os efeitos legais, integrarão o contrato, independentemente de transcrição.

11.4. Farão parte integrante do contrato todos os elementos apresentados pela empresa adjudicatária que tenham servido de base ao processo de compras, bem como as condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus anexos.

11.5. A recusa injustificada em assinar o contrato, no prazo de até 02 (dois) dias úteis após a convocação formal pela contratante, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando a empresa às penalidades previstas no item 12 e seus subitens.

11.6. Caso a empresa convocada se recuse a assinar o contrato ou manifeste desistência após a homologação do processo, a Comissão de Contratação poderá convocar a próxima empresa classificada, respeitada a ordem de classificação, para apresentação dos documentos de habilitação e eventual contratação.

11.7. As obrigações decorrentes da execução do objeto serão formalizadas em contrato, que guardará estrita conformidade com suas disposições e com os termos da proposta vencedora.

11.8. Durante toda a vigência contratual, a empresa contratada deverá manter as condições de habilitação e qualificação exigidas neste instrumento convocatório, bem como cumprir a legislação aplicável e as exigências dos órgãos fiscalizadores.

11.9. O inadimplemento total ou parcial das obrigações contratuais assumidas ensejará a rescisão unilateral do contrato pela contratante, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas neste instrumento convocatório e no contrato.

11.10. O contrato poderá ser rescindido em caso de descumprimento de suas cláusulas e condições.

## **12. DO PAGAMENTO**

12.1. A fonte de recursos para custear a despesa desta contratação advém do Termo de Fomento nº 29/2026/PGE-SEDUC de Processo Eletrônico nº 0029.030036/2025-66, sendo que os pagamentos serão realizados exclusivamente por meio de transferência eletrônica, vedada a realização de saques da conta específica ou a utilização de cheques para quaisquer finalidades.

12.2. O pagamento será realizado mediante medições, conforme o cronograma físico-financeiro, devendo a empresa contratada formalizar a solicitação por meio de documento próprio, acompanhado de relatório fotográfico que comprove a execução dos serviços, o qual será submetido à análise e aprovação do fiscal do contrato designado pela unidade executora.

12.3. Para fins de liberação e pagamento das medições, deverão ser apresentadas as respectivas notas fiscais, acompanhadas das seguintes certidões válidas:

- I. Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- II. Certidão Negativa de Débitos relativa aos Tributos Municipais;
- III. Certidão Negativa de Débitos relativa aos Tributos Estaduais;
- IV. Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- V. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

12.4. A empresa contratada deverá incluir, obrigatoriamente, nas informações complementares da Nota Fiscal Eletrônica (NF-e), as seguintes referências:

- I. Termo de Fomento nº 29/2026/PGE-SEDUC;
- II. Processo Eletrônico nº 0029.030036/2025-66;
- III. Aviso de Procedimento Simplificado de Seleção Ampliada de Fornecedores nº 02/2026-APEFAIJIP;
- IV. Processo nº 02/2026-APEFAIJIP.

## **13. DAS PENALIDADES**

13.1. A desistência injustificada formulada por qualquer das empresas, após a abertura das

propostas, sujeitará a empresa ao pagamento de multa equivalente a 2% (dois por cento) sobre o valor de sua proposta, salvo por motivo justo, decorrente de fato superveniente, devidamente comprovado e aceito pela Comissão de Contratação.

13.2. Caso a empresa vencedora, regularmente convocada para a assinatura do contrato com a unidade executora, não o faça dentro do prazo estipulado, tal fato será considerado recusa injustificada, sujeitando-a às seguintes penalidades:

- I. Perda do direito à contratação;
- II. Multa de 2% (dois por cento) sobre o valor da proposta;
- III. Suspensão temporária de participação em processos de compras promovidos pela instituição, pelo prazo de até 03 (três) anos, conforme a gravidade da infração.

13.3. O inadimplemento total ou parcial das obrigações contratuais assumidas ensejará a rescisão unilateral do contrato pela unidade executora, sem prejuízo da aplicação de outras penalidades previstas neste instrumento convocatório ou no contrato, inclusive a suspensão do direito de participar de processos de compras pelo prazo de até 03 (três) anos, observada a gravidade da infração.

13.4. A prática de irregularidades ou ilícitos em quaisquer das fases do procedimento, o descumprimento de prazos e condições estabelecidos e a inobservância das demais disposições deste instrumento convocatório implicará na aplicação das penalidades cabíveis, observados os princípios da razoabilidade e proporcionalidade.

13.5. As multas aplicadas deverão ser recolhidas à tesouraria da unidade executora no prazo de até 15 (quinze) dias corridos, contados da data de sua comunicação, podendo, em caso de inadimplemento, serem cobradas judicialmente.

13.6. O descumprimento de quaisquer cláusulas deste instrumento convocatório e de seus anexos ensejará a abertura de processo administrativo para apuração dos fatos e aplicação das penalidades cabíveis.

13.7. Para aplicação das penalidades previstas, será assegurado à empresa vencedora o direito ao contraditório e à ampla defesa, mediante notificação prévia para apresentação de manifestação no prazo de 02 (dois) dias úteis.

13.8. As penalidades previstas neste instrumento convocatório são independentes entre si, podendo ser aplicadas isolada ou cumulativamente, conforme a natureza e a gravidade da infração, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

## **14. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

14.1. É de total responsabilidade das empresas o acompanhamento deste processo de contratação, incluindo atos, comunicações e eventuais atualizações, por meio do sítio institucional no endereço eletrônico <https://efaitapirema.org> e/ou através do e-mail [apefajip.compras@efaitapirema.org](mailto:apefajip.compras@efaitapirema.org).

14.2. A simples participação no presente processo de contratação evidencia que a empresa examinou cuidadosamente este instrumento convocatório e seus anexos, inteirando-se de todos os seus termos e condições, com eles concordando integral e irrestritamente.

14.3. É facultado à unidade executora, em qualquer fase do processo, promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução, vedada a inclusão de documentos ou informações que alterem substancialmente a proposta ou comprometam a isonomia entre os participantes.

14.3.1. Será admitida a apresentação de documento complementar ou atualizado, desde que destinado exclusivamente à comprovação de condição já existente à época da apresentação da proposta, não sendo permitida a inclusão de elemento novo que altere seu conteúdo, cabendo à Comissão de Contratação sua solicitação, análise e decisão.

14.3.2. Caso, após a realização de diligência, reste constatado o não atendimento às especificações técnicas, requisitos de habilitação ou condições estabelecidas neste instrumento convocatório, a proposta será desclassificada ou a empresa inabilitada, conforme o caso, podendo a

Comissão de Contratação convocar as demais participantes, obedecida a ordem de classificação.


14.4. Após a fase de habilitação, não será admitida a desistência da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente, devidamente comprovado e aceito pela Comissão de Contratação.

14.5. Fica assegurado à unidade executora o direito de revogar ou anular, no todo ou em parte, o presente procedimento simplificado de seleção ampliada de fornecedores, antes da assinatura do contrato, por razões de interesse da unidade executora devidamente justificadas, sem que caiba às participantes direito a indenização ou compensação de qualquer natureza.

14.6. A empresa vencedora do certame será responsável pela realização de todos os registros técnicos e fiscais necessários à execução do objeto deste instrumento convocatório, incluindo a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), conforme o caso, bem como pela inscrição e regularização do Cadastro Nacional de Obras (CNO) junto à Receita Federal, devendo tais providências serem adotadas previamente ao início da execução dos serviços.


14.7. O Foro da Comarca de Ji-Paraná/RO será o competente para dirimir as questões oriundas deste procedimento simplificado de seleção ampliada de fornecedores e da relação jurídica dele decorrente.

Ji-Paraná/RO, 29 de abril de 2026.

Documento assinado digitalmente  
 **MARCIO BARRETO DOS SANTOS**  
Data: 29/04/2026 15:32:39-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Marcio Barreto dos Santos  
Presidente da APEFAIJIP

Documento assinado digitalmente  
 **MARIA DE FATIMA RODRIGUES VITORINO**  
Data: 29/04/2026 15:49:05-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Maria de Fátima Rodrigues Vitorino  
Presidente da Comissão de Contratação



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

## PROJETO BÁSICO

### IDENTIFICAÇÃO

<b>Órgão/Entidade Proponente</b> Associação Promocional da Escola Família Agrícola Itapirema - APEFAIJIP.				<b>CNPJ</b> 02.703.555/0001-25	
<b>Endereço:</b> Linha 04, km 09, via Porto Velho, Município de Ji-Paraná/RO					
<b>Cidade:</b> Ji-Paraná		<b>U.F - RO</b>	<b>C.E.P</b> 76.914-899	<b>Telefone</b> (69) 999655765	<b>Esfera Adm.</b> Privada/ sem fins lucrativos
<b>Conta Corrente</b> 70.489-X		<b>Banco</b> Brasil	<b>Agência</b> 0951-2	<b>Praça de Pagamento</b> JI-PARANÁ	
<b>Nome do Responsável:</b> Márcio Barreto dos Santos			<b>Cargo/função:</b> Presidente		<b>C.P.F</b> 485.982.592-68
<b>Endereço</b> Rua Marechal Rondon, nº 2530, bairro zona rural, cidade de Mirante da Serra/RO.				<b>CEP</b> 76.926-000	
<b>Descrição do Projeto</b>					
<b>Título do Projeto</b> Construção de Barracão para Armazenamento de insumos e Equipamentos destinados à Futura Fábrica de Ração da Associação Promocional da Escola Família Agrícola Itapirema de Ji-Paraná – APEFAIJIP.					
<b>Período de Execução</b>					
<b>Início</b> ALR			<b>Término</b> 120 DIAS/ALR		

### 1. OBJETIVO

O presente Projeto Básico tem por objeto a construção de um barracão misto, composto por estrutura em concreto armado e estrutura metálica, com área aproximada de 224,29 m<sup>2</sup>, destinado ao armazenamento de insumos, implementos agrícolas e à instalação dos equipamentos da fábrica de ração animal, proporcionando infraestrutura adequada para as atividades pedagógicas, produtivas e de formação técnica profissional dos estudantes da Escola Família Agrícola Itapirema – APEFAIJIP.

**Regime de execução:** Empreitada por Preço Global (art. 46, I, Lei 14.133/2021).



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

## **2. JUSTIFICATIVA**

A Escola Família Agrícola Itapirema, mantida pela APEFAIJIP, oferta ensino técnico profissionalizante em Agropecuária e necessita de infraestrutura apropriada para armazenar insumos, equipamentos agrícolas e montar a fábrica de ração destinada às práticas de formulação e produção de ração animal.

Atualmente, os materiais, equipamentos e insumos encontram-se distribuídos em áreas improvisadas, comprometendo a segurança, a organização e o desempenho das atividades pedagógicas e produtivas. A construção do barracão permitirá:

- armazenamento adequado de insumos agropecuários;
- instalação da fábrica de ração;
- melhoria das condições de segurança e conservação de equipamentos;
- ampliação das atividades práticas de ensino técnico;
- atendimento às normas de infraestrutura educacional e produtiva;
- qualificação da formação dos educandos, especialmente nas áreas de nutrição animal e manejo de insumos.

## **3. DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA**

A obra será implantada em área de fácil acesso dentro do terreno da Escola Família Agrícola Itapirema, permitindo circulação segura de veículos e maquinários agrícolas. A edificação deverá atender às normas técnicas vigentes, às exigências de segurança e às diretrizes pedagógicas da instituição.

### **3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

Os serviços preliminares compreenderão:

- limpeza da área, remoção de vegetação e preparo do terreno;
- demarcação da obra conforme projeto, com locação realizada por profissional habilitado;
- instalação de tapumes metálicos com altura mínima de 2,40 m e placas de identificação e segurança;
- manutenção do canteiro de obras durante toda a execução.

### **3.2 FUNDAÇÕES**

As fundações serão executadas conforme projeto estrutural, incluindo:

- escavações manuais ou mecanizadas conforme profundidade;
- execução de lastro em concreto magro;
- armação das sapatas com aço especificado;
- formas adequadas;



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

- concretagem com concreto usinado;
- cura controlada;
- reaterro e compactação conforme normas técnicas.

### 3.3 VIGAS BALDRAME

As vigas baldrame deverão ser executadas com:

- escavação de valas conforme dimensões do projeto;
- lastro de concreto magro;
- montagem de armaduras;
- formas adequadas;
- concretagem contínua;
- impermeabilização com produto betuminoso;
- reaterro compactado.

### 3.4 SUPERESTRUTURA

Inclui:

- execução de pilares em concreto armado com formas adequadas;
- execução de vigas com escoramento e forma apropriados;
- concretagem conforme projeto estrutural;
- correção de eventuais imperfeições;
- garantia de cobrimento e resistência especificada.

### 3.5 VEDAÇÕES

A vedação vertical será composta por:

- alvenaria de blocos cerâmicos ou conforme projeto;
- chapisco, emboço e reboco;
- fechamento superior com telhas metálicas trapezoidais galvanizadas, com vedação adequada.

### 3.6 ESQUADRIAS

Serão instaladas:

- portas compatíveis com o uso proposto, em madeira tratada ou metálicas conforme projeto;
- janelas em alumínio com vidro temperado;
- ferragens adequadas e vedação perimetral.

### 3.7 COBERTURA



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

Constará de:

- estrutura metálica dimensionada conforme norma;
- tesouras metálicas com tratamento anticorrosivo;
- telhas trapezoidais galvanizadas;
- rufos, cumeeiras e acessórios;
- sistema de captação e drenagem pluvial.

### 3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PLUVIAIS

As instalações elétricas deverão seguir o projeto específico, incluindo:

- eletrodutos aparentes ou embutidos conforme necessidade;
- quadro de distribuição;
- circuitos independentes;
- sistema de aterramento conforme norma.

O sistema pluvial será executado com:

- calhas, condutores e tubulações em PVC;
- testes de estanqueidade.

### 3.9 ACABAMENTOS

Os acabamentos compreenderão:

- pintura de paredes após preparo da superfície;
- aplicação de selador e tinta acrílica;
- piso em concreto usinado polido com juntas de dilatação;
- área reforçada para instalação de máquinas.

### 3.10 LIMPEZA E TESTES

Antes da conclusão da obra serão realizados:

- testes de funcionamento das instalações;
- emissão de relatórios de ensaio;
- correções necessárias;
- limpeza geral final da obra.

### 3.11 RECEBIMENTO DA OBRA (*conforme Lei nº 14.133/2021*)

Após comunicação oficial da contratada, será realizada vistoria pela fiscalização da APEFAIJIP.

O recebimento seguirá o disposto no art. 140 da Lei nº 14.133/2021:

- **Recebimento Provisório:** mediante Termo de Recebimento Provisório, com registro de pendências e ajustes necessários;



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

- **Recebimento Definitivo:** após o prazo legal e verificação do saneamento das pendências.

#### 4- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Galpão Escola Família Agrícola Razão Social: WP ENGENHARIA   CNPJ: 43.470.003/0001-00 Autor: Willian Ribeiro Carvalho Preço base: SINAPI SEM DESONERAÇÃO: 11/2025 Cronograma Físico-Financeiro ART: 8500366814								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.839,59	3,93%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2	FUNDAÇÕES	R\$ 96.616,40	13,64%	R\$ 27.839,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 126.076,74	17,80%	R\$ 96.616,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 87.949,98	12,41%	R\$ 50,00%	R\$ 63.038,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	ESQUADRIAS	R\$ 11.170,67	1,58%	R\$ -	R\$ 43.974,99	R\$ 43.974,99	R\$ -	R\$ -
6	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 127.515,54	18,00%	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.170,67	R\$ -
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 47.670,65	6,73%	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 75,00%	R\$ 25,00%	R\$ -
8	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 49.163,92	6,94%	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 95.838,86	R\$ 31.878,89	R\$ -
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.504,34	3,04%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,00%	R\$ 75,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBESTAÇÃO DE 225 KVA	R\$ 112.772,90	15,92%	R\$ 5.376,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.128,25	R\$ -
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 208,48	0,03%	R\$ 15,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,00%	R\$ 0,00%
				R\$ 16.915,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.856,96	R\$ -
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 208,48
Valores bimestrais		<b>708.489,22</b>	<b>100,00%</b>	209.786,38	107.013,36	151.902,63	191.534,39	48.252,48
		Valor Agregado		209.786,38	316.799,74	468.702,37	660.236,77	708.489,22
		Porcentagem Mensal		29,61%	15,10%	21,44%	27,03%	6,81%
		Porcentagem Agregado		29,61%	44,71%	66,16%	93,19%	100,00%

#### 5 ORÇAMENTO ESTIMATIVO

O custo total estimado da obra será determinado com base em planilha orçamentária detalhada a seguir. O orçamento foi elaborado com data-base de 11/2025, utilizando composições de custo do SINAPI e, quando necessário, pesquisa de mercado conforme art. 23 da Lei 14.133/2021.



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAIPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAIPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

Obra: Galpão Escola Família Agrícola									
Razão Social: WP ENGENHARIA   CNPJ: 43.470.003/0001-00									
Autor: Willian Ribeiro Carvalho									
Preço base: SINAPI SEM DESONERAÇÃO: 11/2025									
ART: 8500366814									
Planilha Orçamentária									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 14.209,80</b>	<b>R\$ 27.839,59</b>	
1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	74,00	70,74	R\$ 5.234,76	R\$ 6.319,33	
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_03/2024	m²	301,60	5,74	R\$ 1.731,18	R\$ 2.089,86	
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	78,00	92,87	R\$ 7.243,86	R\$ 8.744,68	
1.4	9748003	DER/RO	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	un	1,00	R\$ 3.432,25	R\$ 3.432,25	R\$ 4.143,36	
1.6	9748002	DER/RO	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	un	1,00	R\$ 5.419,51	R\$ 5.419,51	R\$ 6.542,36	
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>R\$ 80.034,41</b>	<b>R\$ 96.616,40</b>	
<b>2.1</b>			<b>SAPATAS</b>						
2.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	51,45	172,50	R\$ 8.874,61	R\$ 10.713,30	
2.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	33,09	53,42	R\$ 1.767,67	R\$ 2.133,91	
2.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	383,90	15,36	R\$ 5.896,70	R\$ 7.118,42	
2.1.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	101,20	13,02	R\$ 1.317,62	R\$ 1.590,62	
2.1.5	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	23,00	269,44	R\$ 6.197,12	R\$ 7.481,08	
2.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12,76	1.223,69	R\$ 15.614,28	R\$ 18.849,34	
2.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	39,85	32,21	R\$ 1.283,57	R\$ 1.549,51	
<b>2.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						
2.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	19,99	126,21	R\$ 2.523,49	R\$ 3.046,32	
2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	107,80	16,78	R\$ 1.808,88	R\$ 2.183,65	
2.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	126,50	14,98	R\$ 1.894,97	R\$ 2.287,58	
2.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	124,30	13,39	R\$ 1.664,38	R\$ 2.009,21	
2.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	61,60	11,26	R\$ 693,62	R\$ 837,32	
2.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	35,20	10,90	R\$ 383,68	R\$ 463,17	
2.2.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	13,33	53,42	R\$ 712,07	R\$ 859,60	
2.2.8	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	116,00	139,04	R\$ 16.128,64	R\$ 19.470,27	



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

Obra: Galpão Escola Família Agrícola Razão Social: WP ENGENHARIA   CNPJ: 43.470.003/0001-00 Autor: Willian Ribeiro Carvalho Preço base: SINAPI SEM DESONERAÇÃO: 11/2025 ART: 8500366814 Planilha Orçamentária								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
2.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,51	1.177,24	R\$ 7.663,83	R\$ 9.251,67
2.2.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	102,19	50,64	R\$ 5.175,08	R\$ 6.247,29
2.2.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	13,48	32,21	R\$ 434,19	R\$ 524,15
<b>3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 104.438,56</b>	<b>R\$ 126.076,74</b>
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
3.1.1	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	150,15	204,67	R\$ 30.731,20	R\$ 37.098,27
3.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	149,60	16,78	R\$ 2.510,29	R\$ 3.030,39
3.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	173,80	15,89	R\$ 2.761,68	R\$ 3.333,86
3.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	294,80	13,39	R\$ 3.947,37	R\$ 4.765,21
3.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	360,80	11,26	R\$ 4.062,61	R\$ 4.904,32
3.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	163,90	10,90	R\$ 1.786,51	R\$ 2.156,65
3.1.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	11,55	1.053,57	R\$ 12.168,73	R\$ 14.689,92
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS TÉRREO</b>					
3.2.1	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	57,75	312,91	R\$ 18.070,55	R\$ 21.814,51
3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	70,40	16,78	R\$ 1.181,31	R\$ 1.426,06
3.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	16,50	15,89	R\$ 262,19	R\$ 316,51
3.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	16,50	14,98	R\$ 247,17	R\$ 298,38
3.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	103,40	13,39	R\$ 1.384,53	R\$ 1.671,38
3.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	80,30	11,26	R\$ 904,18	R\$ 1.091,51
3.2.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	35,20	10,90	R\$ 383,68	R\$ 463,17
3.2.8	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	3,68	1.053,19	R\$ 3.870,47	R\$ 4.672,38



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

<p align="center"><b>Obra: Galpão Escola Família Agrícola</b>  <b>Razão Social: WP ENGENHARIA   CNPJ: 43.470.003/0001-00</b>  <b>Autor: Willian Ribeiro Carvalho</b>  <b>Preço base: SINAPI SEM DESONERAÇÃO: 11/2025</b>  <b>ART: 8500366814</b>  <b>Planilha Orçamentária</b></p>								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
<b>3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS PAV. SUPERIOR</b>					
3.3.1	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	44,10	312,91	R\$ 13.799,33	R\$ 16.658,36
3.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	64,90	16,78	R\$ 1.089,02	R\$ 1.314,65
3.3.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	40,70	15,89	R\$ 646,72	R\$ 780,71
3.3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	61,60	14,98	R\$ 922,77	R\$ 1.113,95
3.3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	18,70	13,39	R\$ 250,39	R\$ 302,27
3.3.6	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	2,21	1.053,19	R\$ 2.322,28	R\$ 2.803,43
<b>3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
3.4.1	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	9,30	92,64	R\$ 861,55	R\$ 1.040,05
3.4.2	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	3,80	72,11	R\$ 274,02	R\$ 330,79
<b>4</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>R\$ 72.855,38</b>	<b>R\$ 87.949,98</b>
4.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	169,95	70,56	R\$ 11.991,67	R\$ 14.476,17
4.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO 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	312,41	120,84	R\$ 37.751,62	R\$ 45.573,22
4.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	312,41	73,98	R\$ 23.112,09	R\$ 27.900,59



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

<p align="center"><b>Obra: Galpão Escola Família Agrícola</b>  <b>Razão Social: WP ENGENHARIA   CNPJ: 43.470.003/0001-00</b>            Autor: Willian Ribeiro Carvalho            Preço base: SINAPI SEM DESONERAÇÃO: 11/2025  <b>ART: 8500366814</b>            Planilha Orçamentária</p>								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
<b>5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 9.253,48</b>	<b>R\$ 11.170,67</b>
<b>5.1</b>			<b>PORTAS</b>					
5.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00	1.260,41	R\$ 2.520,82	R\$ 3.043,10
5.1.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5,00	732,58	R\$ 3.662,90	R\$ 4.421,80
<b>5.2</b>			<b>JANELAS</b>					
5.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,30	930,23	R\$ 3.069,76	R\$ 3.705,77
<b>6</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>R\$ 105.630,42</b>	<b>R\$ 127.515,54</b>
6.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	6,00	4.451,70	R\$ 26.710,20	R\$ 32.244,17
6.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO 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	367,53	120,84	R\$ 44.412,33	R\$ 53.613,93
6.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	367,53	73,98	R\$ 27.189,87	R\$ 32.823,23
6.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	53,00	95,88	R\$ 5.081,64	R\$ 6.134,48
6.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	37,08	43,83	R\$ 1.625,22	R\$ 1.961,94
6.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	12,00	30,97	R\$ 371,64	R\$ 448,64
6.7	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	12,00	19,96	R\$ 239,52	R\$ 289,15
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>R\$ 39.489,08</b>	<b>R\$ 47.670,65</b>
7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	339,90	9,82	R\$ 3.337,82	R\$ 4.029,37
7.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	339,90	67,42	R\$ 22.916,06	R\$ 27.663,94
7.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	7,78	50,64	R\$ 393,78	R\$ 475,36
7.4	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	339,90	19,47	R\$ 6.617,85	R\$ 7.988,98



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

Obra: Galpão Escola Família Agrícola									
Razão Social: WP ENGENHARIA   CNPJ: 43.470.003/0001-00									
Autor: Willian Ribeiro Carvalho									
Preço base: SINAPI SEM DESONERAÇÃO: 11/2025									
ART: 8500366814									
Planilha Orçamentária									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)	
7.5	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	339,90	4,30	R\$ 1.461,57	R\$ 1.764,39	
7.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	339,90	14,01	R\$ 4.762,00	R\$ 5.748,62	



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

<p align="center"><b>Obra: Galpão Escola Família Agrícola</b>  <b>Razão Social: WP ENGENHARIA   CNPJ: 43.470.003/0001-00</b>  <b>Aut: Willian Ribeiro Carvalho</b>  <b>Preço base: SINAPI SEM DESONERAÇÃO: 11/2025</b>  <b>ART: 8500366814</b>  <b>Planilha Orçamentária</b></p>								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
<b>8</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>R\$ 40.726,06</b>	<b>R\$ 49.163,92</b>
8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,45	106,52	R\$ 899,88	R\$ 1.086,32
8.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	21,00	1.017,78	R\$ 21.373,38	R\$ 25.801,64
8.3	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	200,00	48,87	R\$ 9.774,00	R\$ 11.799,03
8.4	105090	SINAPI	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2024	m²	37,47	231,62	R\$ 8.678,80	R\$ 10.476,93
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 17.813,61</b>	<b>R\$ 21.504,34</b>
<b>9.1</b>			<b>DISJUNTORES</b>					
9.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	12,17	R\$ 12,17	R\$ 14,69
9.1.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	13,27	R\$ 13,27	R\$ 16,02
9.1.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2	56,78	R\$ 113,56	R\$ 137,09
9.1.4	C1	Composição	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	116,84	R\$ 116,84	R\$ 141,05
9.1.5	C2	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	92,21	R\$ 92,21	R\$ 111,31
9.1.6	C3	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	78,43	R\$ 392,14	R\$ 473,39
9.1.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	162,38	R\$ 162,38	R\$ 196,02
<b>9.2</b>			<b>CABOS</b>					
9.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	242,3	4,96	R\$ 1.201,81	R\$ 1.450,81



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

<p align="center"><b>Obra: Galpão Escola Família Agrícola</b>  <b>Razão Social: WP ENGENHARIA   CNPJ: 43.470.003/0001-00</b>  <b>Autor: Willian Ribeiro Carvalho</b>  <b>Preço base: SINAPI SEM DESONERAÇÃO: 11/2025</b>  <b>ART: 8500366814</b>  <b>Planilha Orçamentária</b></p>								
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
9.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	214	7,65	R\$ 1.637,10	R\$ 1.976,28
9.2.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	94,2	10,68	R\$ 1.006,06	R\$ 1.214,50
9.2.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	53,8	28,80	R\$ 1.549,44	R\$ 1.870,46
9.2.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INST	m	13,2	31,25	R\$ 412,50	R\$ 497,96
<b>9.3</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					
9.3.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	154,11	15,92	R\$ 2.453,43	R\$ 2.961,75
9.3.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	24,86	19,94	R\$ 495,71	R\$ 598,41
9.3.3	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	5,40	14,08	R\$ 76,03	R\$ 91,78
9.3.4	C4	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1" X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	13,51	R\$ 148,61	R\$ 179,40
9.3.5	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	14,00	24,20	R\$ 338,80	R\$ 408,99
9.3.6	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	26,99	R\$ 53,98	R\$ 65,16
9.3.7	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	25,00	20,86	R\$ 521,50	R\$ 629,55
9.3.8	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	32,00	15,14	R\$ 484,48	R\$ 584,86
9.3.9	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00	17,53	R\$ 70,12	R\$ 84,65
9.3.10	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	56,00	13,35	R\$ 747,60	R\$ 902,49
9.3.11	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,69	10,92	R\$ 18,45	R\$ 22,27
9.3.12	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,13	10,92	R\$ 23,26	R\$ 28,08
9.3.13	C5	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,19	12,69	R\$ 15,11	R\$ 18,24
9.3.14	104397	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	8,00	27,44	R\$ 219,52	R\$ 265,00
9.3.15	104396	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	6,00	23,22	R\$ 139,32	R\$ 168,19



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

Obra: Galpão Escola Família Agrícola								
Razão Social: WP ENGENHARIA   CNPJ: 43.470.003/0001-00								
Autor: Willian Ribeiro Carvalho								
Preço base: SINAPI SEM DESONERAÇÃO: 11/2025								
ART: 8500366814								
Planilha Orçamentária								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
9.3.16	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	3,00	31,76	R\$ 95,28	R\$ 115,02
9.3.17	104399	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00	30,64	R\$ 153,20	R\$ 184,94
9.3.18	104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	6,00	27,39	R\$ 164,34	R\$ 198,39
9.3.19	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00	35,70	R\$ 178,50	R\$ 215,48
9.3.20	95804	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	1,00	22,77	R\$ 22,77	R\$ 27,49
9.3.21	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	kg	54,80	11,26	R\$ 617,05	R\$ 744,89
9.3.22	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	un	29,00	16,54	R\$ 479,66	R\$ 579,04
9.4			<b>INTERRUPTORES</b>	un				
9.4.1	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3	44,40	R\$ 133,20	R\$ 160,80
9.5			<b>TOMADAS</b>					
9.5.1	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	9	42,70	R\$ 384,30	R\$ 463,92
9.5.2	C6	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	95,92	R\$ 767,38	R\$ 926,37
9.5.3	C7	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	8,18	R\$ 24,54	R\$ 29,62
9.5.4	C8	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9	8,18	R\$ 73,62	R\$ 88,87
9.5.5	C9	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14	10,03	R\$ 140,43	R\$ 169,53
9.6			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
9.6.1	C10	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1	1.124,38	R\$ 1.124,38	R\$ 1.357,34
	Cotação 01	Cotação/média	BARRAMENTO TERRA 10 LIGAÇÕES	un	3	23,64	R\$ 70,93	R\$ 85,63
	Cotação 01	Cotação/média	BARRAMENTO NEUTRO 10 LIGAÇÕES	un	2	24,36	R\$ 48,71	R\$ 58,80
9.6.2	C11	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	31,64	R\$ 31,64	R\$ 38,20
9.7			<b>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</b>					
9.7.1	C12	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	114,20	R\$ 456,80	R\$ 551,44
9.7.2	C13	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	331,48	R\$ 331,48	R\$ 400,16
10			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBESTAÇÃO DE 225 KVA</b>				<b>R\$ 93.418,01</b>	<b>R\$ 112.772,90</b>
10.1	C14	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" 11/1000 M/KGF, BASE CONCRETADA	un	1	5487,56	R\$ 5.487,56	R\$ 6.624,50
10.2	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1	34734,89	R\$ 34.734,89	R\$ 41.931,47
10.3	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1	150,09	R\$ 150,09	R\$ 181,19
10.4	C15	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 13,8 KV, POLIMÉRICO 3 unidades 12KV, 10KA ,60HZ, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO.	un	3	245,27	R\$ 735,82	R\$ 888,27



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

Obra: Galpão Escola Família Agrícola								
Razão Social: WP ENGENHARIA   CNPJ: 43.470.003/0001-00								
Autor: Willian Ribeiro Carvalho								
Preço base: SINAPI SEM DESONERAÇÃO: 11/2025								
ART: 8500366814								
Planilha Orçamentária								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
10.5	C16	SINAPI	ÁRAME DE AÇO GALVANIZADO 12BWG - ROLO DE 1KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	2	28,53	R\$ 57,05	R\$ 68,87
10.6	C17	SINAPI	CABO DE COBRE NU - 95MM² - ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	28	127,73	R\$ 3.576,47	R\$ 4.317,46
10.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	9	71,09	R\$ 639,81	R\$ 772,37
10.8	101552	SINAPI	CONECTOR H, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	11	16,87	R\$ 185,57	R\$ 224,02
10.9	C18	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	un	1	138,03	R\$ 138,03	R\$ 166,63
10.10	C19	SINAPI	SAPATILHA CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	36,03	R\$ 36,03	R\$ 43,49
10.11	C20	SINAPI	MANILHA SAPATILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	30,25	R\$ 90,74	R\$ 109,54
10.12	C21	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	6,16	86,04	R\$ 529,98	R\$ 639,78
10.13	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	1	31,85	R\$ 31,85	R\$ 38,21
10.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	3	55,79	R\$ 167,37	R\$ 202,05
10.15	C22	SINAPI	CABO DE COBRE NU - 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15	26,09	R\$ 391,37	R\$ 472,46
10.16	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	40	70,51	R\$ 2.820,40	R\$ 3.404,75
10.17	C23	SINAPI	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2	48,96	R\$ 97,91	R\$ 118,20
10.18	C24	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	131,49	R\$ 131,49	R\$ 158,73
10.19	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	13,27	R\$ 13,27	R\$ 16,02
10.20	C25	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	19,93	R\$ 39,87	R\$ 48,13
10.21	C26	SINAPI/COTAÇÃO	CABO 4#185MM² - 0,6/1KV - ENCORDAMENTO. CLASSE-05, 90°C - HEPR: - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	80	229,48	R\$ 18.358,00	R\$ 22.161,52
10.22	C27	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO 4" X 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	1049,63	R\$ 4.198,53	R\$ 5.068,41
10.23	C28	SINAPI	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO EQUATORIAL PARA TRANSFORMADOR DE 300KVA - 1600x700x250mm (3 COMPARTIMENTOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	1679,71	R\$ 1.679,71	R\$ 2.027,72
10.24	C29	SINAPI	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	1	8,96	R\$ 8,96	R\$ 10,82
10.25	C30	SINAPI	PARRA-RAIO DE BAIXA TENSÃO - PRBT 440V-10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	75,16	R\$ 225,49	R\$ 272,21
10.26	C31	SINAPI	CONECTOR H, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	3	44,64	R\$ 133,91	R\$ 161,65
10.27	C32	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50MM² TR 15KV AÉREO CINZA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	180	44,07	R\$ 7.931,70	R\$ 9.575,04
10.28	C33	SINAPI	BRAÇO TIPO C COM SUPORTE AUXILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	157,74	R\$ 157,74	R\$ 190,42
10.29	C34	SINAPI	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	6,23	R\$ 6,23	R\$ 7,52
10.30	C35	SINAPI	CABO DE AÇO COBREADO DE ALUMÍNIO 9,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	120	46,28	R\$ 5.553,00	R\$ 6.703,50



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

Obra: Galpão Escola Família Agrícola								
Razão Social: WP ENGENHARIA   CNPJ: 43.470.003/0001-00								
Autor: Willian Ribeiro Carvalho								
Preço base: SINAPI SEM DESONERAÇÃO: 11/2025								
ART: 8500366814								
Planilha Orçamentária								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
10.31	C36	SINAPI	GRAMPO DE ANCORAGEM CUNHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	71,66	R\$ 71,66	R\$ 86,51
10.32	C37	SINAPI	COBERTURA PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	32,99	R\$ 98,98	R\$ 119,49
10.33		Cotação/média	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - RELAÇÃO 400:5;	un	3	462,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.673,16
10.34	C38	SINAPI	MURETA DE ALVENARIA 2,2mx2,2m	un	1	3147,57	R\$ 3.147,57	R\$ 3.799,70
10.35		Cotação/média	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) 250X50X6MM;	un	1	405,16	R\$ 405,16	R\$ 489,10
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>172,70</b>	<b>R\$ 208,48</b>
10.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	m²	224,29	0,77	R\$ 172,70	R\$ 208,48
<b>Custo TOTAL</b>							<b>578.041,51</b>	<b>708.489,22</b>

## 6 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A elaboração, execução e acompanhamento da obra deverão ser realizados por **profissional habilitado**, com **ART registrada no CREA/RO**, conforme legislação profissional vigente.

## 7 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Este Projeto Básico integra os seguintes documentos:

- Memorial descritivo detalhado;
- Plantas arquitetônicas, estruturais e de instalações;
- Planta de implantação e localização;
- Planilha orçamentária detalhada;
- Cronograma físico-financeiro;
- ART do responsável técnico;



ASSOCIAÇÃO PROMOCIONAL DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA DE JI-PARANÁ – APEFAIJIP  
CNPJ: 02.703.555/0001-25

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA ITAPIREMA  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO  
EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS – HABILITAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA  
RESOLUÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 200/23 | PARECER DE AUTORIZAÇÃO CEPS/CEE/RO N.º 035/23

- Relatório fotográfico da área de implantação.

## 8 NORMAS E REGULAMENTOS TÉCNICOS

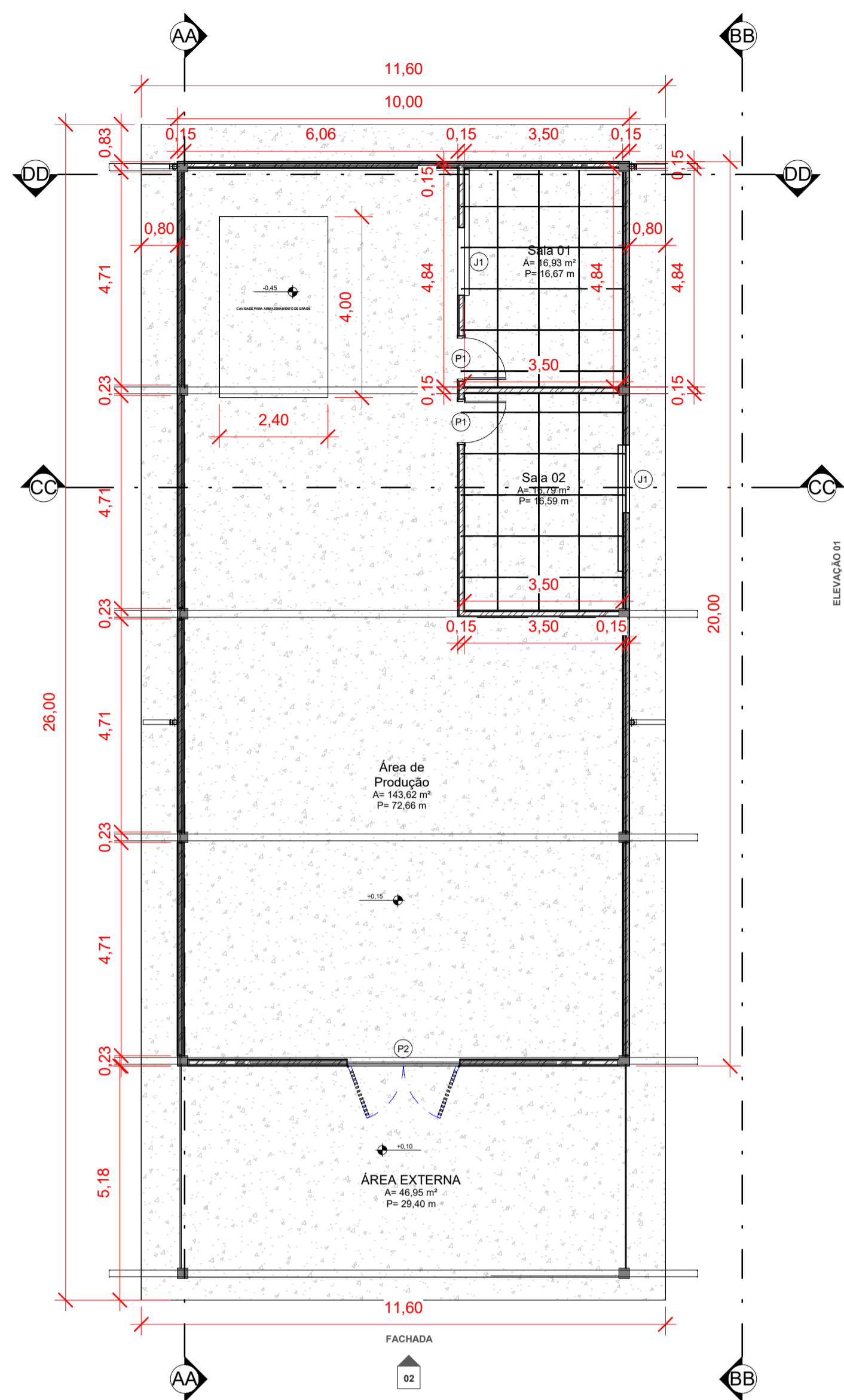
A obra deverá atender rigorosamente às normas da ABNT, NR's, legislações ambientais e demais regulamentações aplicáveis, incluindo:

- NBR 6118
- NBR 6120
- NBR 6122
- NBR 5410
- NBR 5626
- NBR 8800
- NBR 15575
- NBR 9050
- NBR 9077
- NBR 6123
- NR-10, NR-18, NR-35
- Resolução CONAMA 307/2002
- Código de Obras de Ji-Paraná/RO
- Lei Federal nº 14.133/2021 (contratações públicas)

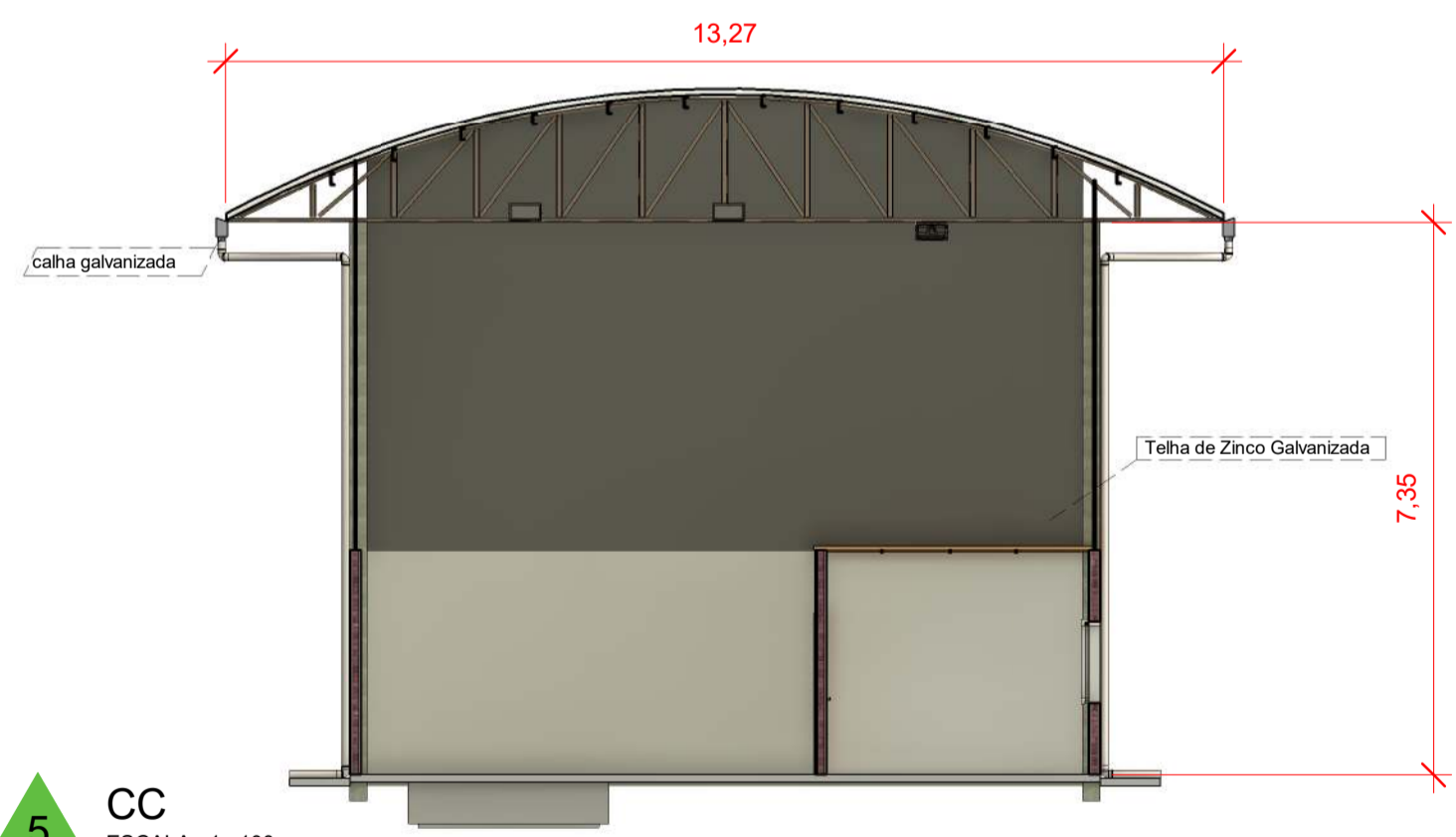
A execução deverá observar ainda os princípios da sustentabilidade e o uso racional de recursos naturais

Ji-Paraná/RO, 31 de dezembro de 2025.

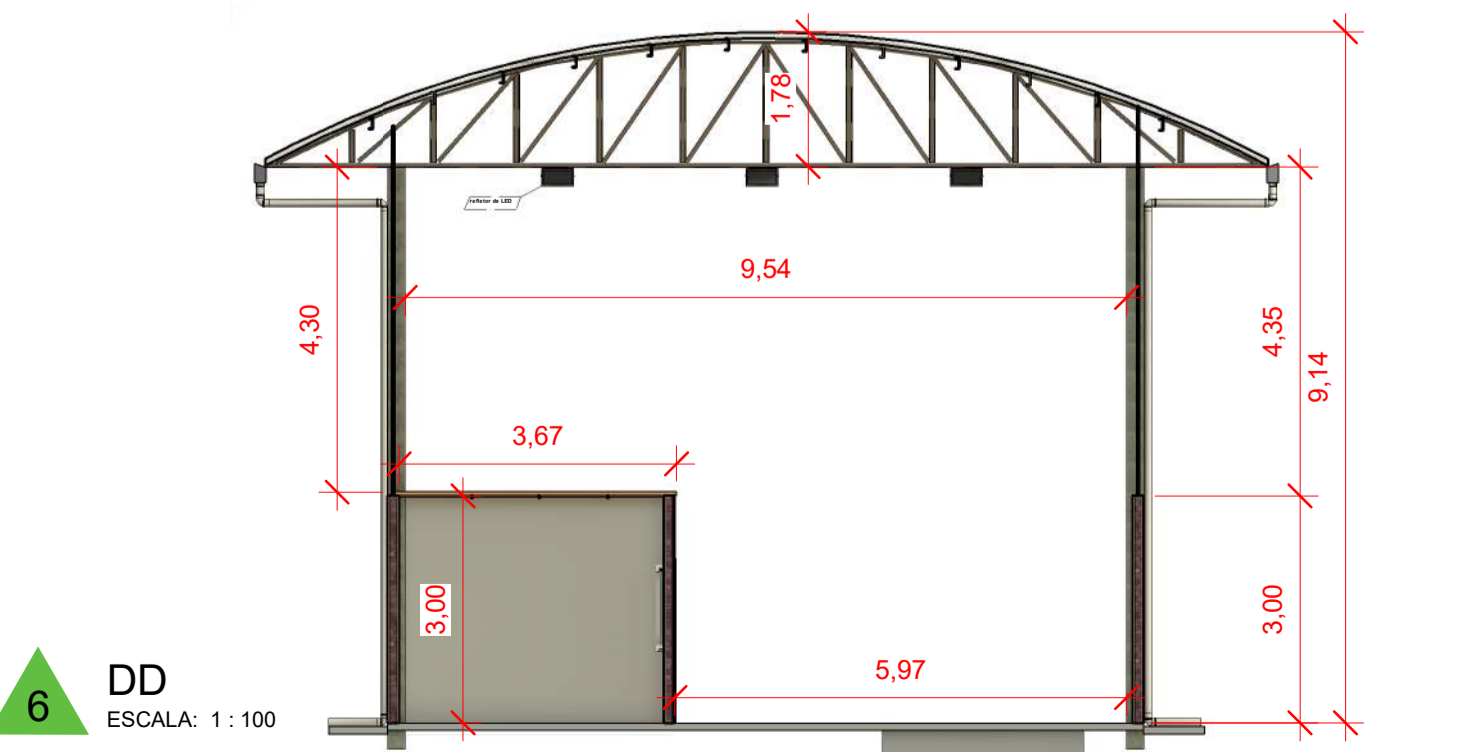
  
**Márcio Bártolo dos Santos**  
CPF: 485.982.592-68  
Presidente APEFAIJIP



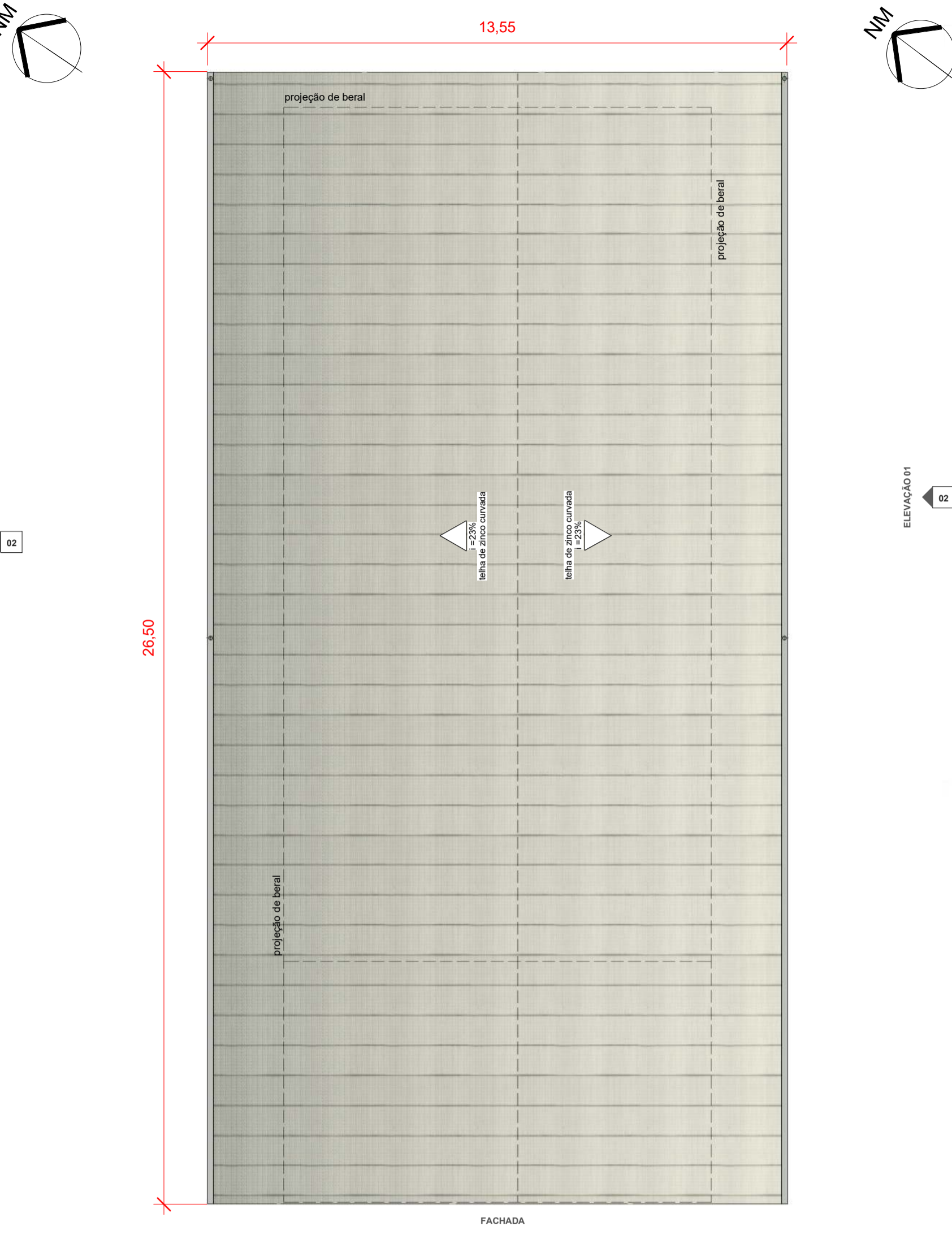
**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1 : 100



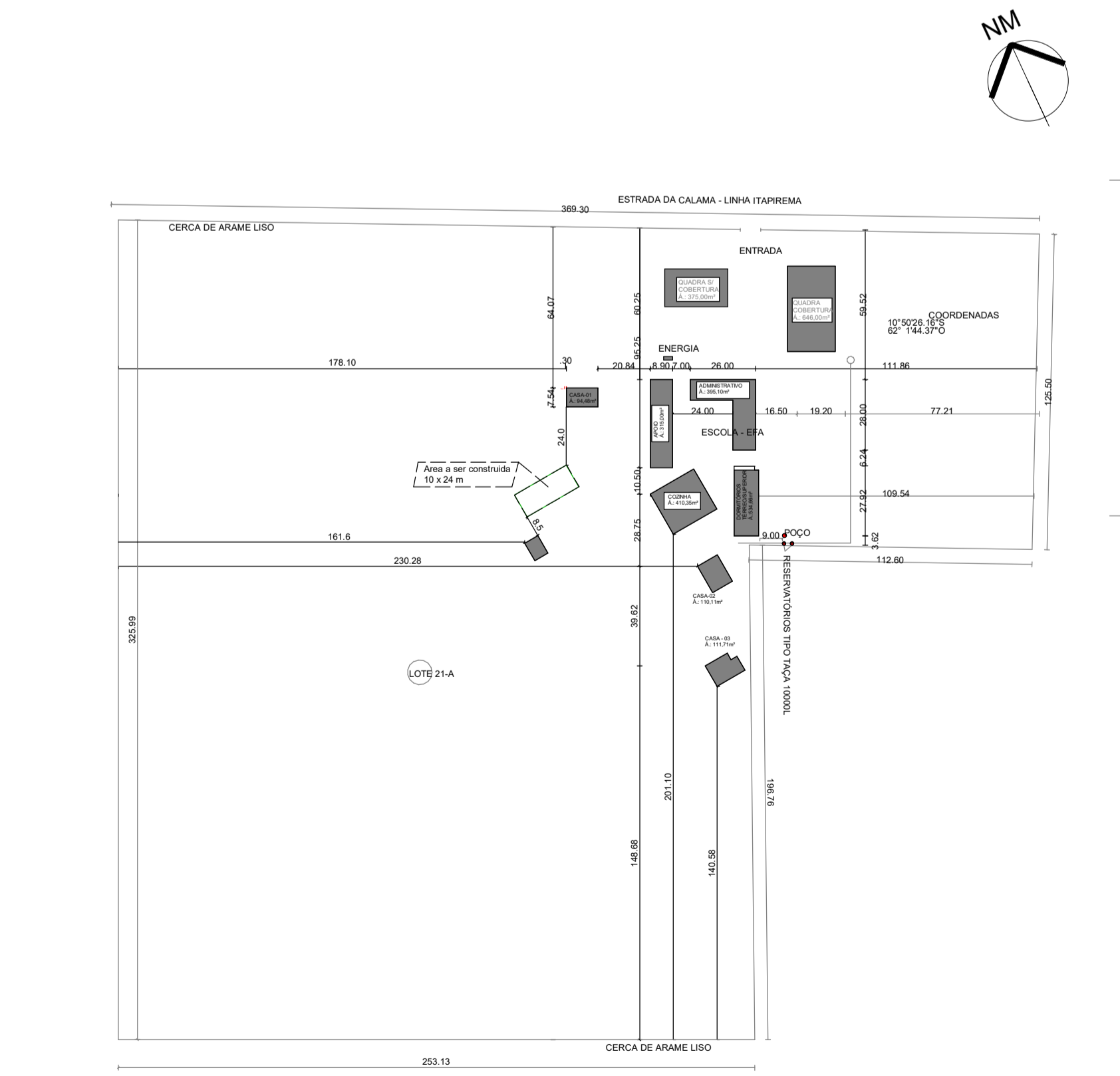
**5** CC  
ESCALA: 1 : 100



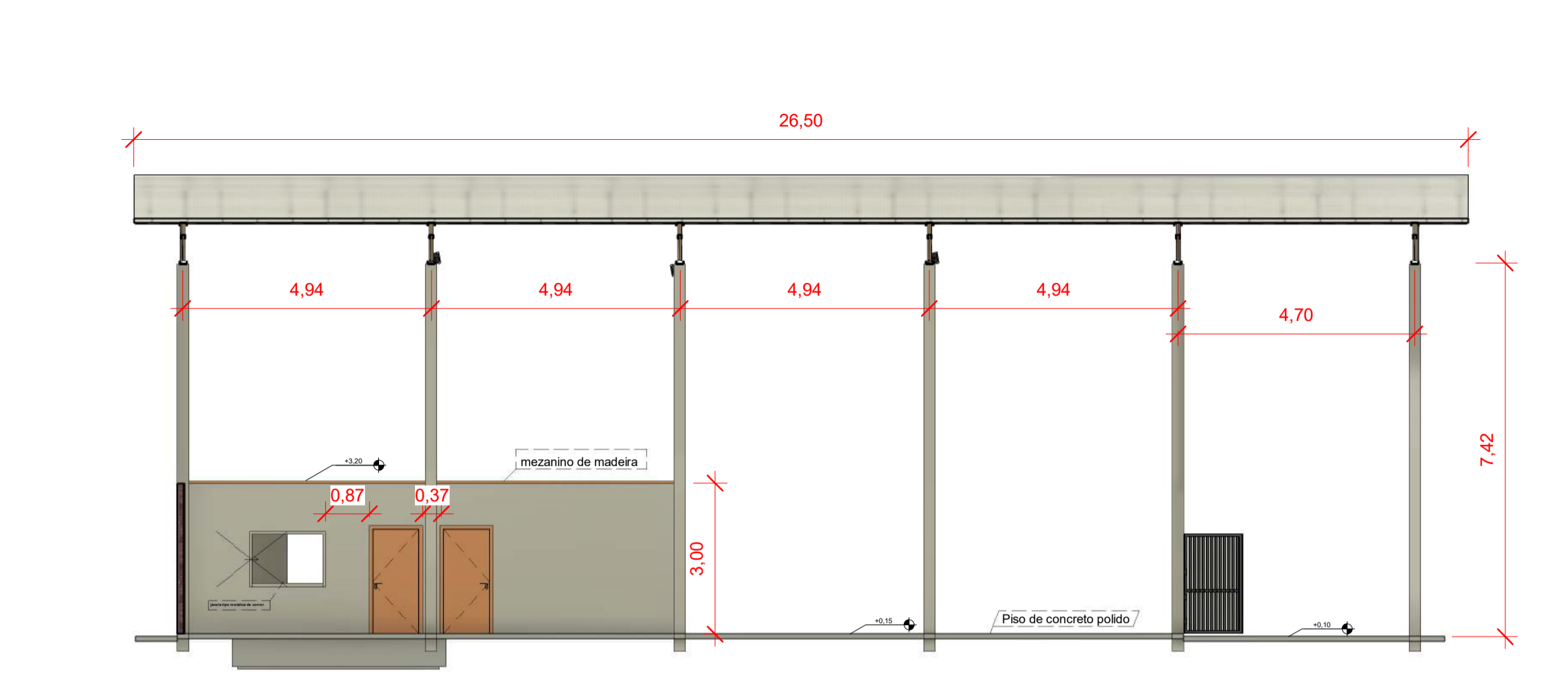
**6** DD  
ESCALA: 1 : 100



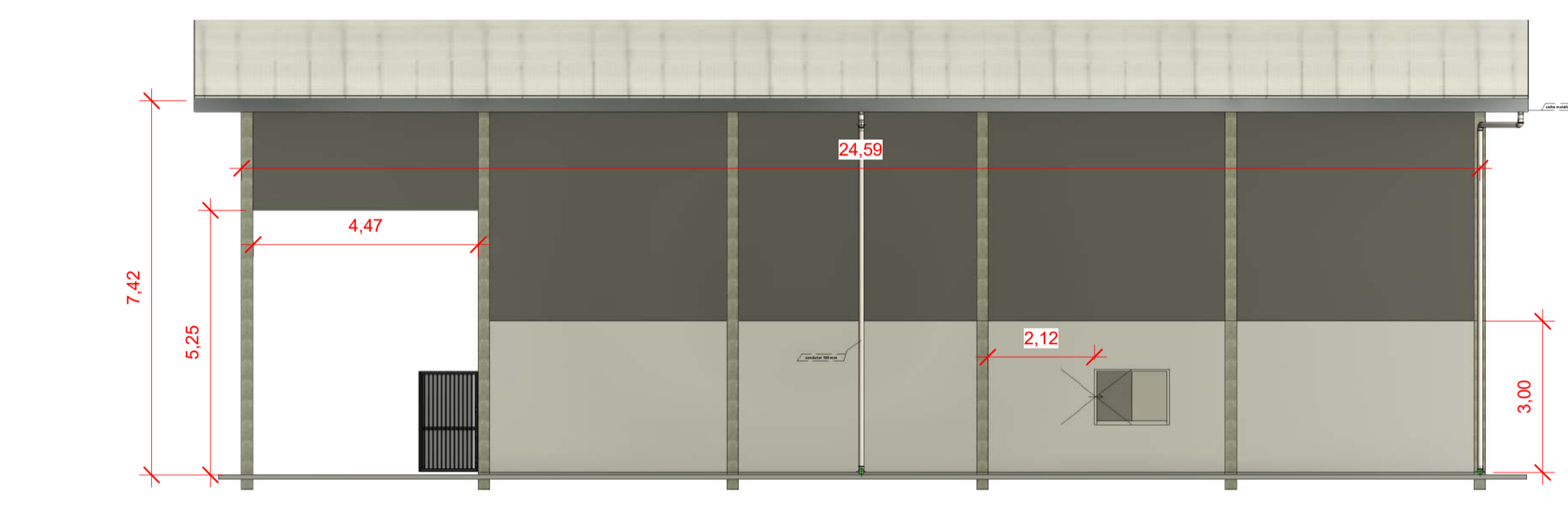
**2** PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA: 1 : 100



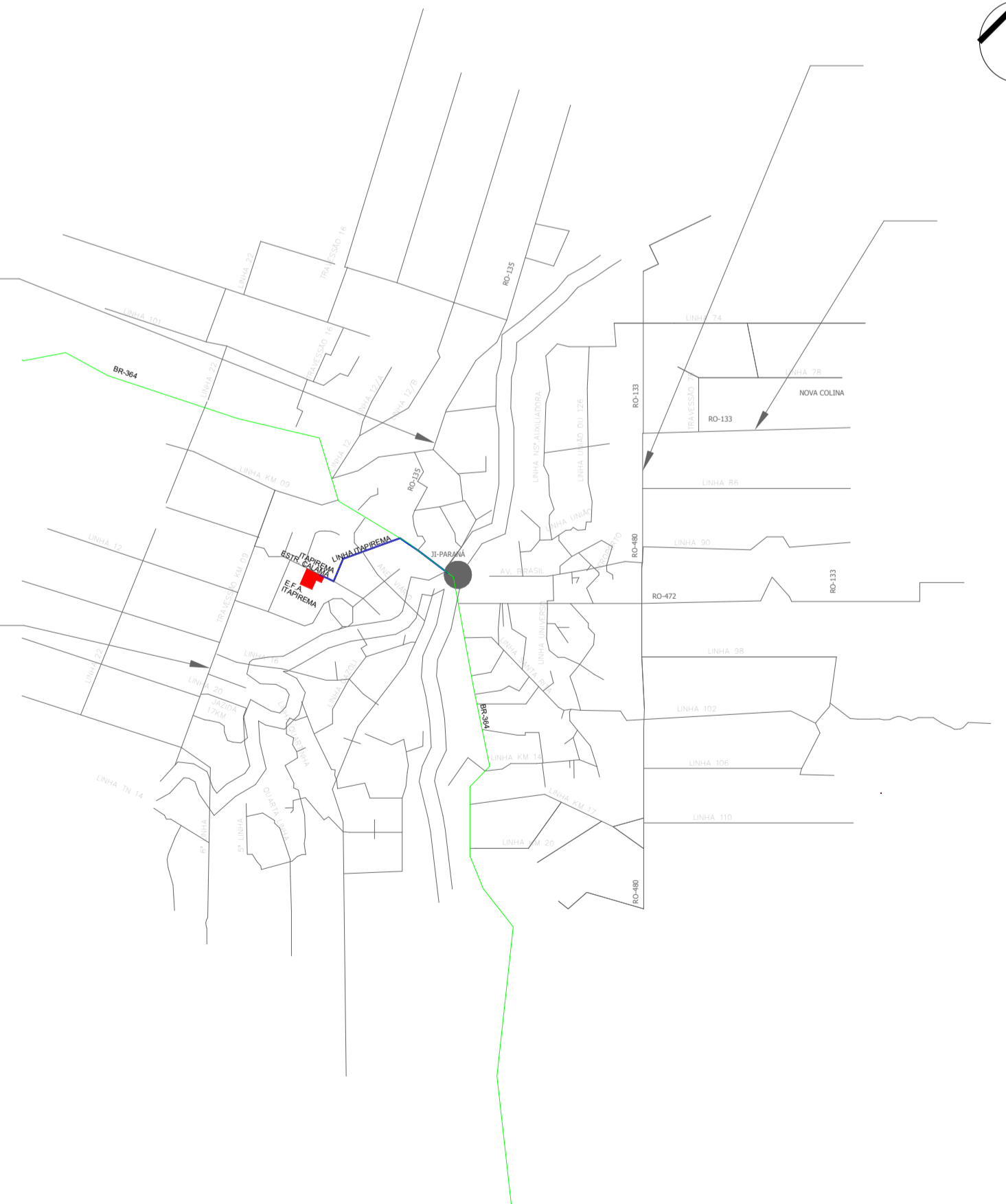
**7** PLANTA DE SITUAÇÃO



**3** AA  
ESCALA: 1 : 100



**4** BB  
ESCALA: 1 : 100



**8** CROQUI DE ACESSO

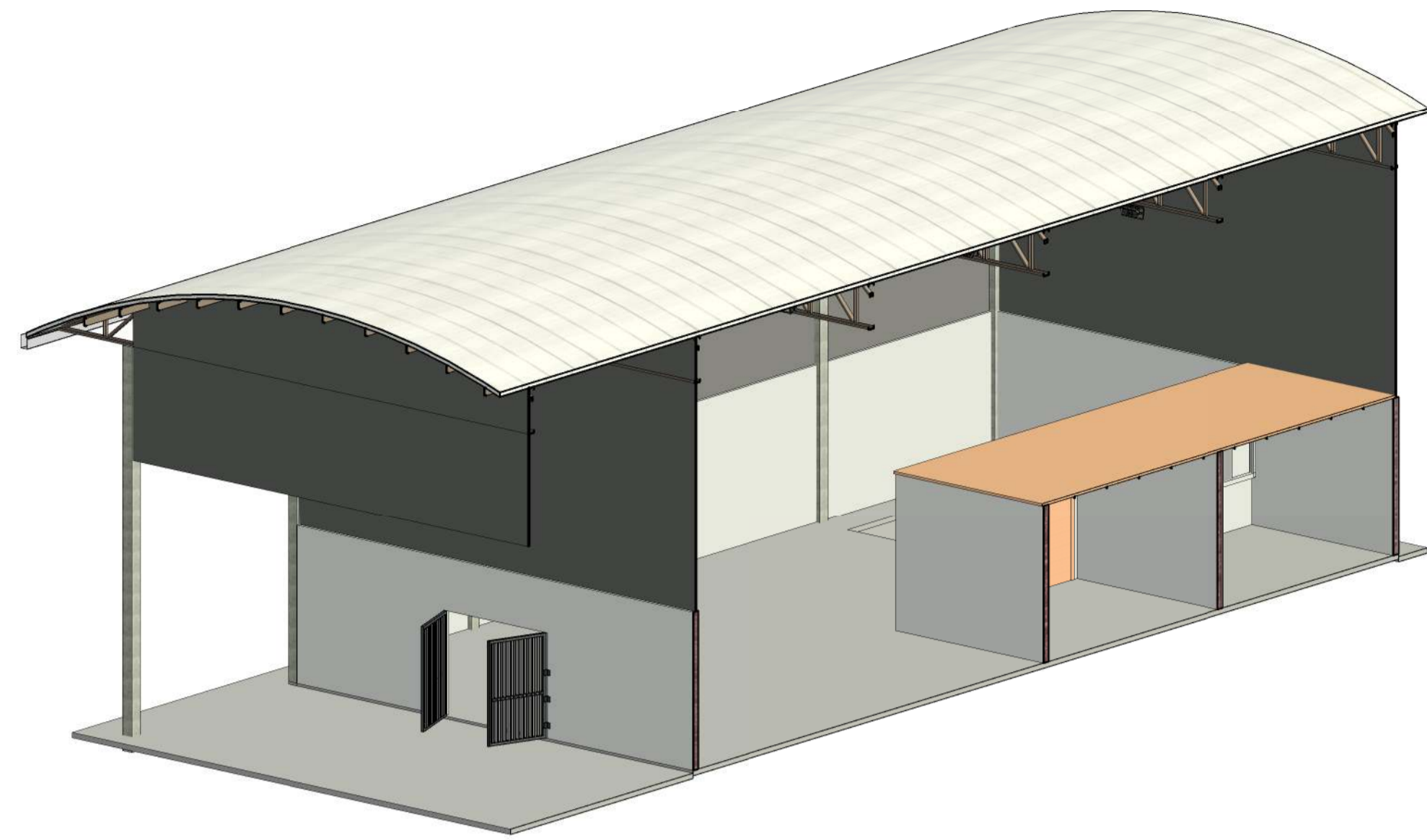
CONVENIENTE: GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA	
END. OBRA: ESTRADA DA CALAMA (LINHA ITAIPIREMA), KM 09, LOTE 21A - ZONA RURAL	
PROJETO: ARQUITETÔNICO	
ASSUNTO: PLANTA BAIXA / CORTES / LOCAÇÃO	
AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Willian Ribeiro Carvalho	ART: 2320258500366814
TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ESCOLA AGRÍCOLA	
CARIMBO DE APROVAÇÃO:	
TAXA DE OCUPAÇÃO: 3,27%	
ÁREA A CONSTRUIR: 224,29 m²	ÁREA DO TERRENO: 9,68 ha

**WP** Engenharia

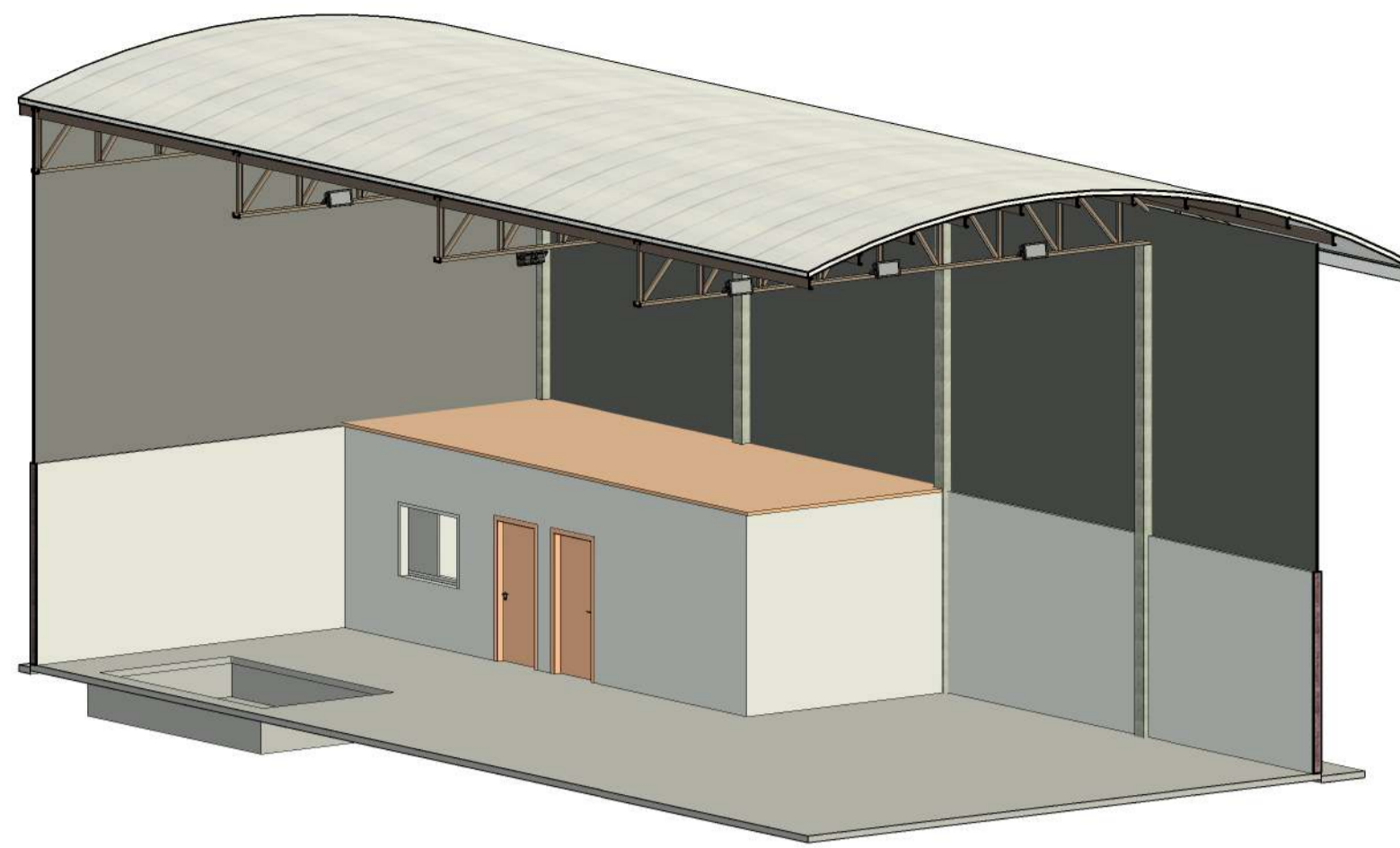
FOLHA: **01**

ESCALA: Indicada	FORMATO: A1	DATA: 05/02/2025	REVISÃO: 02
------------------	-------------	------------------	-------------

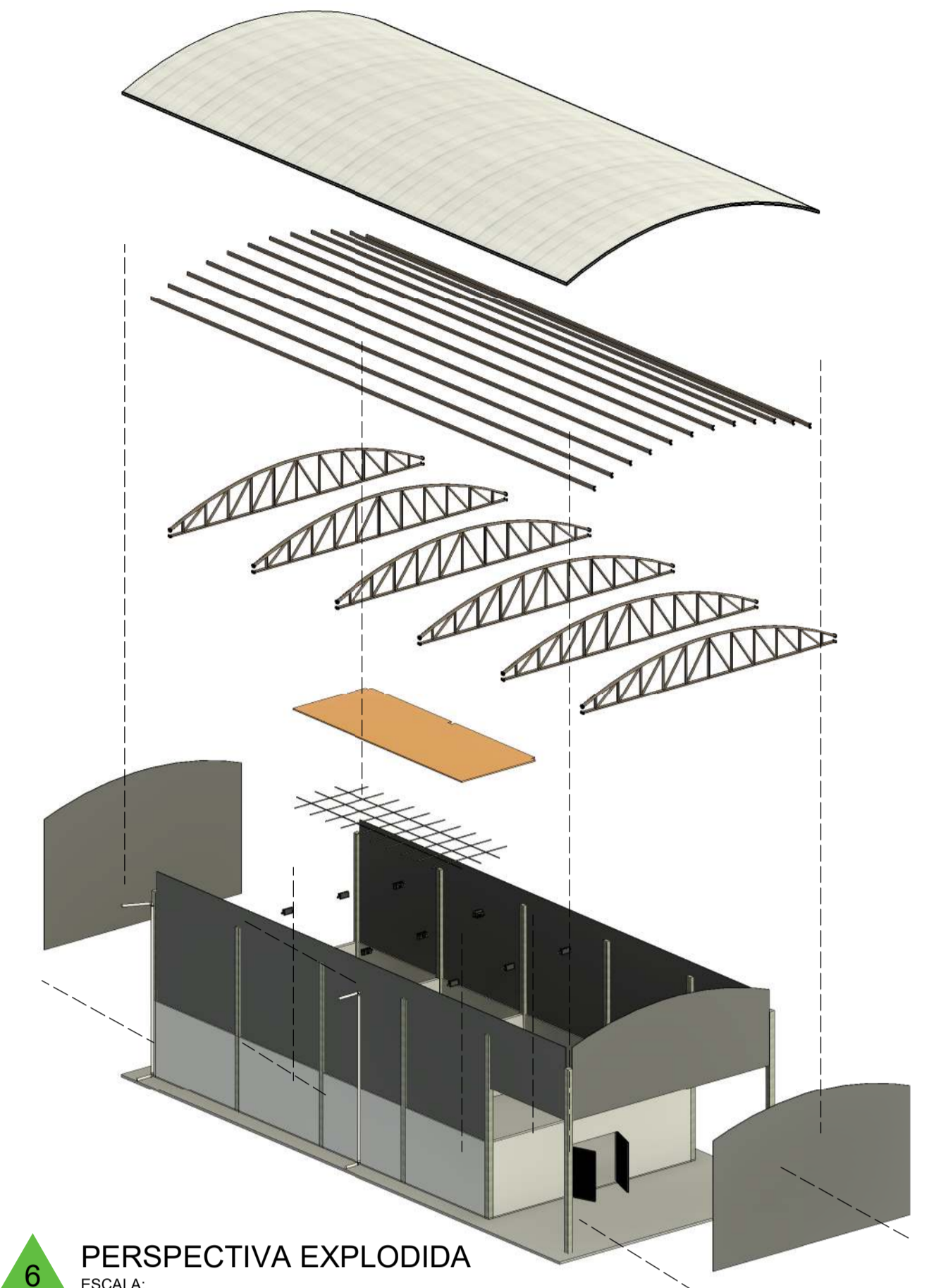
**ARQUITETÔNICO**



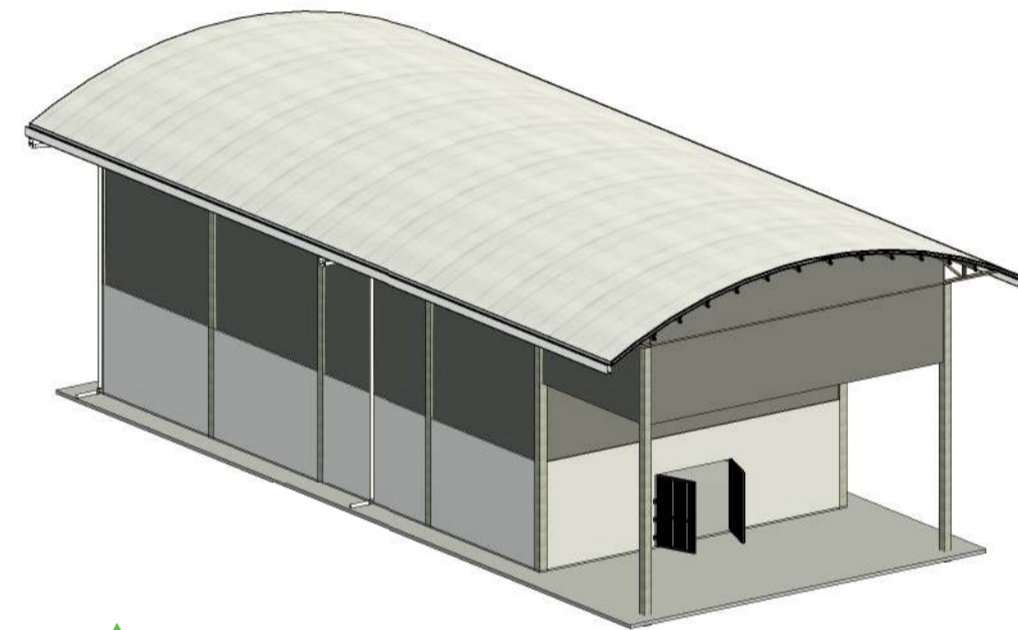
1 RECORTE 3D II  
ESCALA:



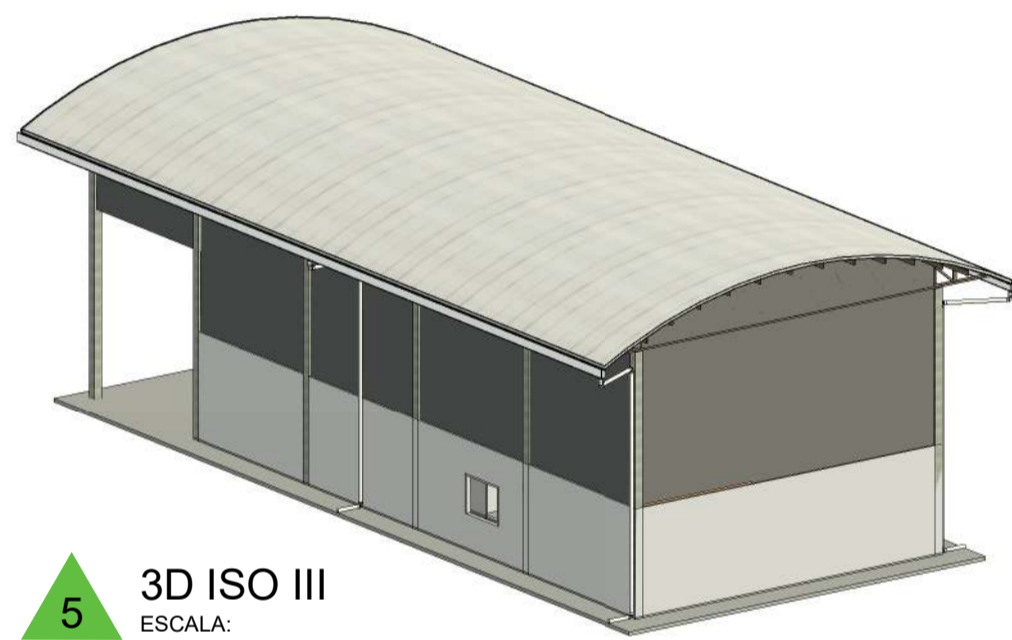
2 RECORTE 3D  
ESCALA:



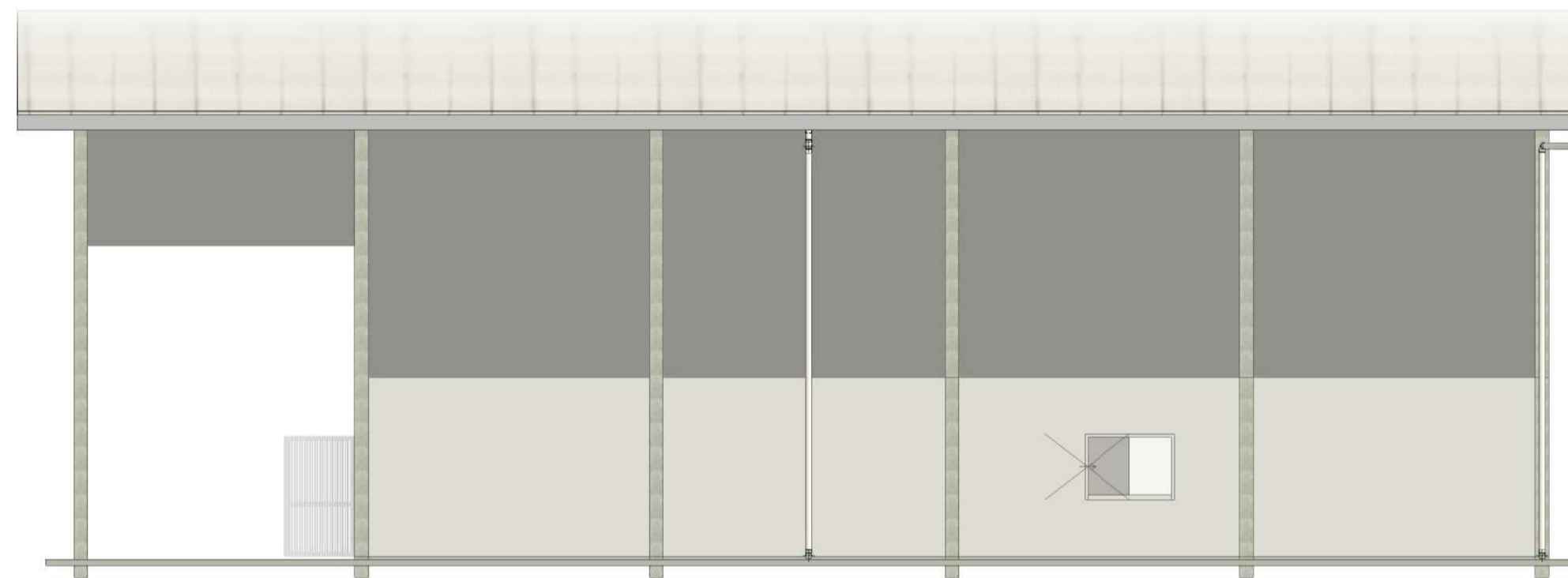
6 PERSPECTIVA EXPLODIDA  
ESCALA:



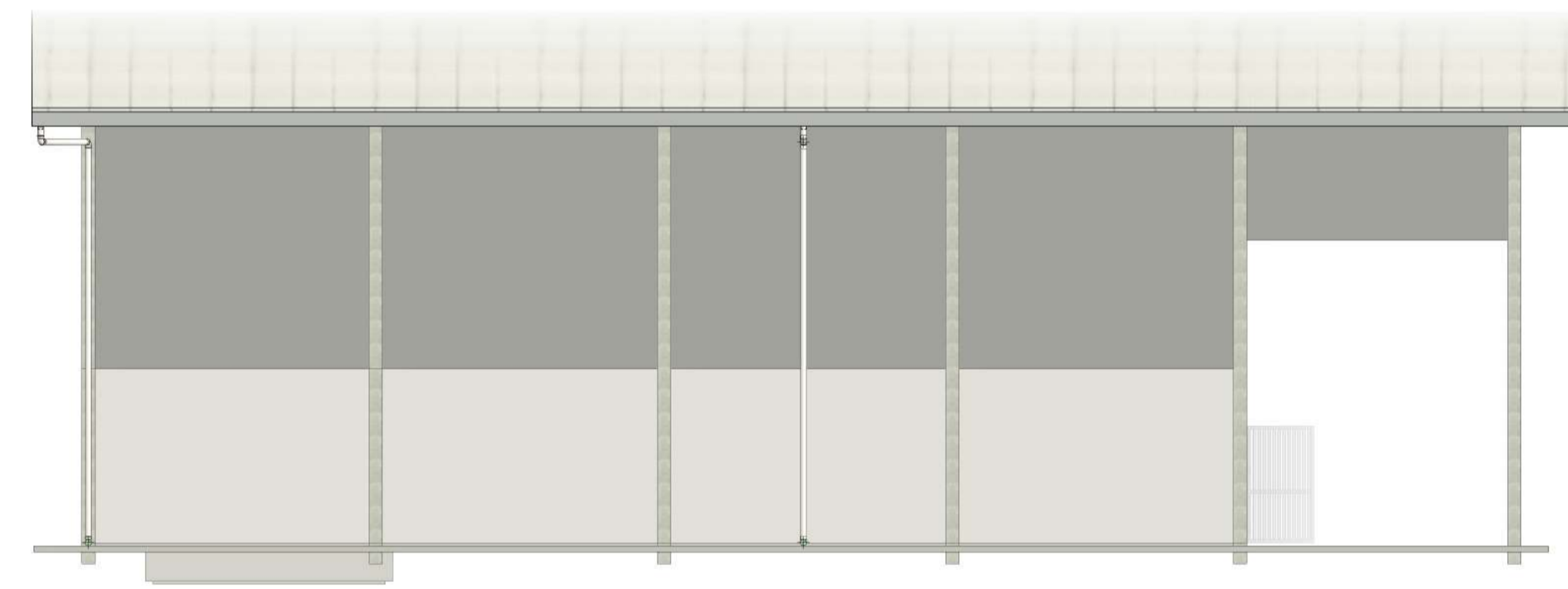
4 3D ISO II  
ESCALA:



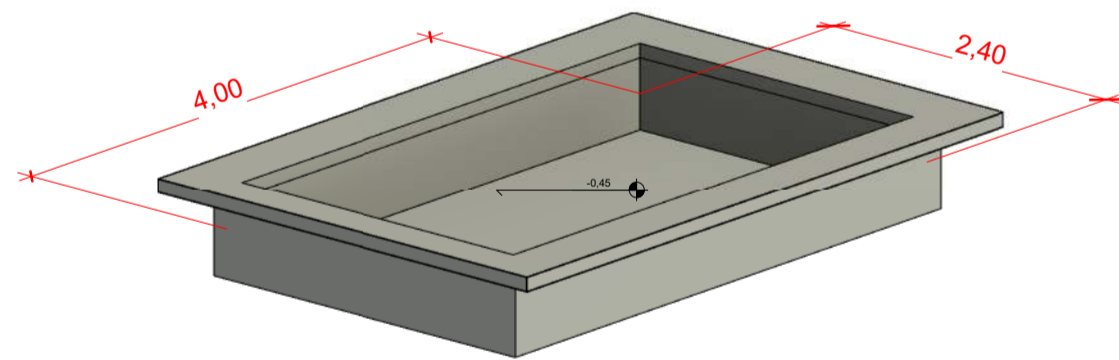
5 3D ISO III  
ESCALA:



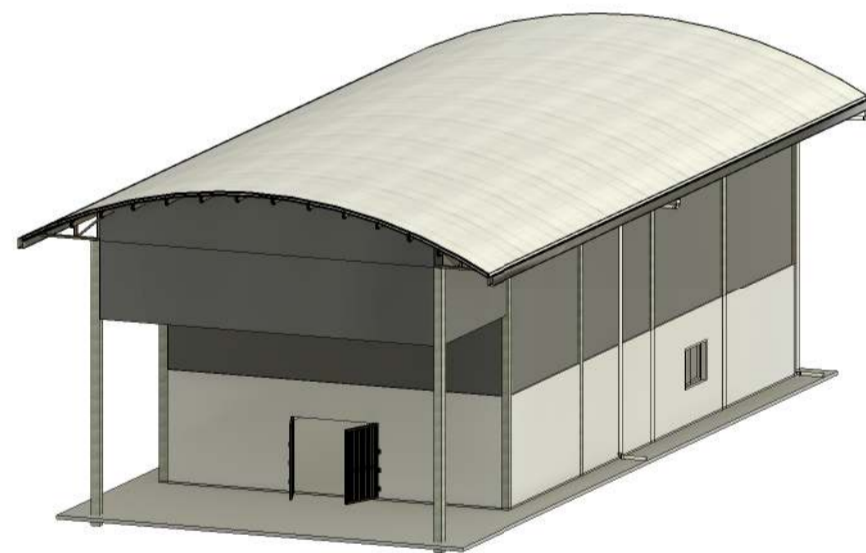
9 ELEVAÇÃO 01  
ESCALA: 1 : 100



10 ELEVAÇÃO 02  
ESCALA: 1 : 100



7 ISO CAVIDADE ARMAZ. GRÃOS  
ESCALA:



3 ISO 3D  
ESCALA:

Levantamento do material de parede

Material: Nome	Material: Área
CHAPISCO	20,91 m²
CHAPISCO	20,92 m²
CHAPISCO	21,88 m²
CHAPISCO	25,83 m²
CHAPISCO	28,28 m²
CHAPISCO	28,72 m²
CHAPISCO	29,70 m²
CHAPISCO	47,24 m²
CHAPISCO	56,06 m²
CHAPISCO	60,00 m²
MASSA ACRILICA	20,91 m²
MASSA ACRILICA	20,92 m²
MASSA ACRILICA	21,88 m²
MASSA ACRILICA	25,83 m²
MASSA ACRILICA	28,28 m²
MASSA ACRILICA	28,72 m²
MASSA ACRILICA	29,70 m²
MASSA ACRILICA	47,24 m²
MASSA ACRILICA	56,06 m²
MASSA ACRILICA	60,00 m²
PISO POLIDO	1,48 m²
PISO POLIDO	1,54 m²
PISO POLIDO	2,50 m²
REBOCO	20,91 m²
REBOCO	20,92 m²
REBOCO	21,88 m²
REBOCO	25,83 m²
REBOCO	28,28 m²
REBOCO	28,72 m²
REBOCO	29,70 m²
REBOCO	47,24 m²
REBOCO	56,06 m²
REBOCO	60,00 m²
telha zinc	54,03 m²
telha zinc	55,13 m²
telha zinc	108,44 m²
telha zinc	114,91 m²
telha zinc	110,25 m²
TUOLO	10,46 m²
TUOLO	10,94 m²
TUOLO	12,91 m²
TUOLO	14,14 m²
TUOLO	14,36 m²
TUOLO	14,85 m²
TUOLO	14,85 m²
TUOLO	23,62 m²
TUOLO	28,03 m²
TUOLO	30,00 m²
TINTA EXTERNA	10,46 m²
TINTA EXTERNA	10,94 m²
TINTA EXTERNA	12,91 m²
TINTA EXTERNA	14,14 m²
TINTA EXTERNA	14,36 m²
TINTA EXTERNA	14,85 m²
TINTA EXTERNA	14,85 m²
TINTA EXTERNA	28,03 m²
TINTA EXTERNA	30,00 m²
TINTA INTERNA	10,46 m²
TINTA INTERNA	10,94 m²
TINTA INTERNA	12,91 m²
TINTA INTERNA	14,14 m²
TINTA INTERNA	14,36 m²
TINTA INTERNA	14,85 m²
TINTA INTERNA	14,85 m²
TINTA INTERNA	23,62 m²
TINTA INTERNA	28,03 m²
TINTA INTERNA	30,00 m²

Tabela de portas					
Código	Altura	Largura	Contagem	Modelo	
P1	2,10	0,90	2	PORTA DE ABRIR - MADEIRA	
P2	2,00	2,50	1	Portão de Abrir - Duas Folhas	

TABELA DE JANELAS					
Código	Altura	Largura	Altura do peitoril	Modelo	
J1	1,10	1,50	1,10	JANELA DE CORRER - METALICA	
J1	1,10	1,50	1,10	JANELA DE CORRER - METALICA	

Levantamento do material do piso	
Material: Nome	Material: Área
.PISO POLIDO	190,40 m²
.CALÇADA EXTERNA	101,60 m²
.Madeira	37,47 m²
.PISO POLIDO	9,60 m²

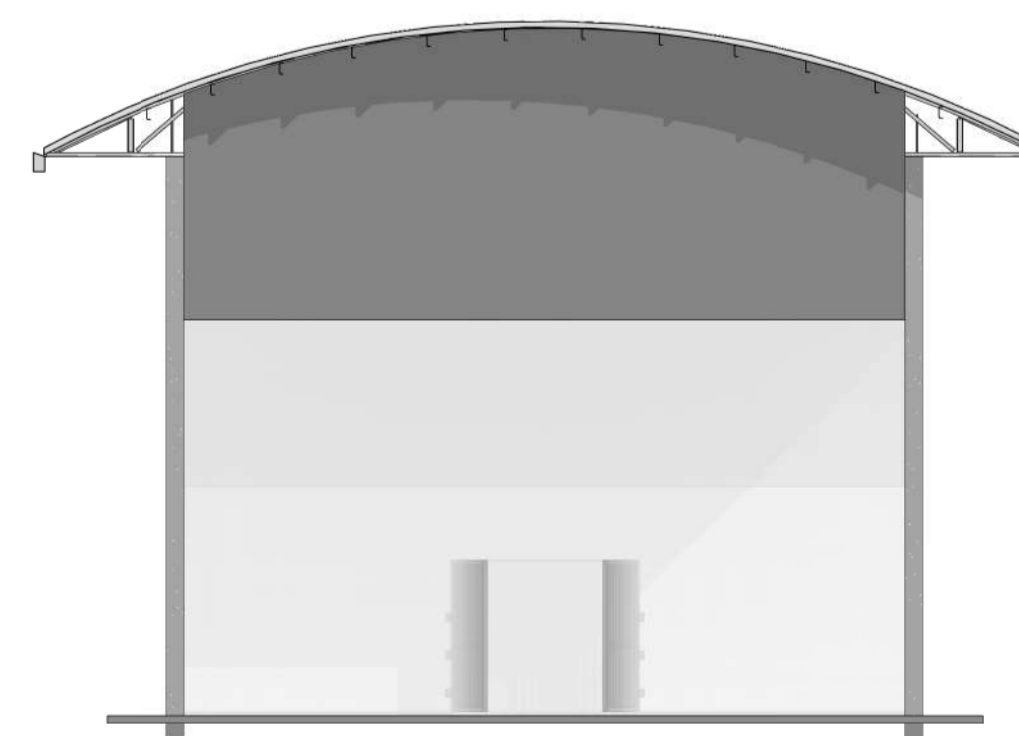
Tabela de conexão de tubo				
Descrição	Quantidade	Tigre: Material	Tamanho	
Joelho 45°/90°, Esgoto Série Normal - TIGRE	12	PVC Branco	100 mm-100 mm	
Luva Simples, Esgoto Série Normal - TIGRE	12	PVC Branco	100 mm-100 mm	

Tabela de Calhas						
Descrição	Comprimento	Profundidade	Largura	Dobra	Esp. da Chapa	Borda
Calha Metálica	26,50	0,20	0,15	0,03	0,00	0,05
						2

Tabela de tubos				
Descrição	Material	Diâmetro	Comprimento	Contagem
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	0,20	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	0,21	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	0,21	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	0,21	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	0,64	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	0,69	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	0,69	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	1,53	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	1,53	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	1,72	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	1,72	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	6,76	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	6,76	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	6,76	1
Tubo PVC Tigre	PVC Branco	100 mm	6,76	1

Levantamento do material do telhado	
Material: Nome	Material: Área
.TELHA METÁLICA	366,69 m²

TABELA DE LUMINARIA				
Modelo	Quantidade	Potência	Tensão	
Refletor Slim Led	9	100 W	127 V	
Lâmpada Led Bulbo	2	50 W	127 V	



8 FACHADA  
ESCALA: 1 : 100

CONVENIENTE: GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

END. OBRA: ESTRADA DA CALAMA (LINHA ITAPIREMA), KM 09, LOTE 21A - ZONA RURAL

PROJETO: ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: VISTA 3D / TABELAS

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Willian Ribeiro Carvalho ART: 2320258500366814

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ESCOLA AGRICOLA CARIMBO DE APROVAÇÃO:

TAXA DE OCUPAÇÃO: 3,27%

ÁREA A CONSTRUIR: 224,29 m² ÁREA DO TERRENO: 9,68 ha

ESCALA: Indicada

FORMATO: A1

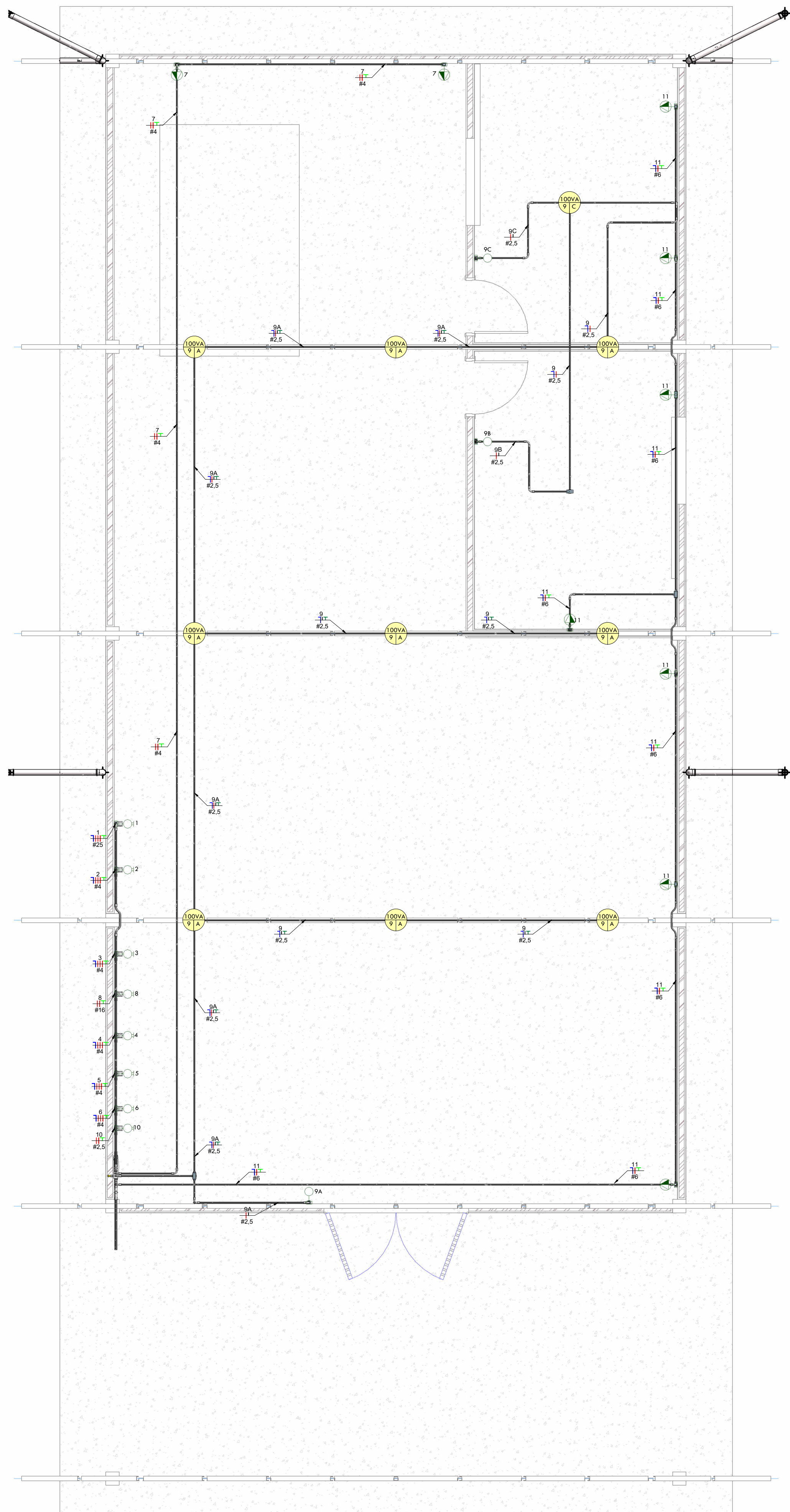
DATA: 05/02/2025

REVISÃO: 02

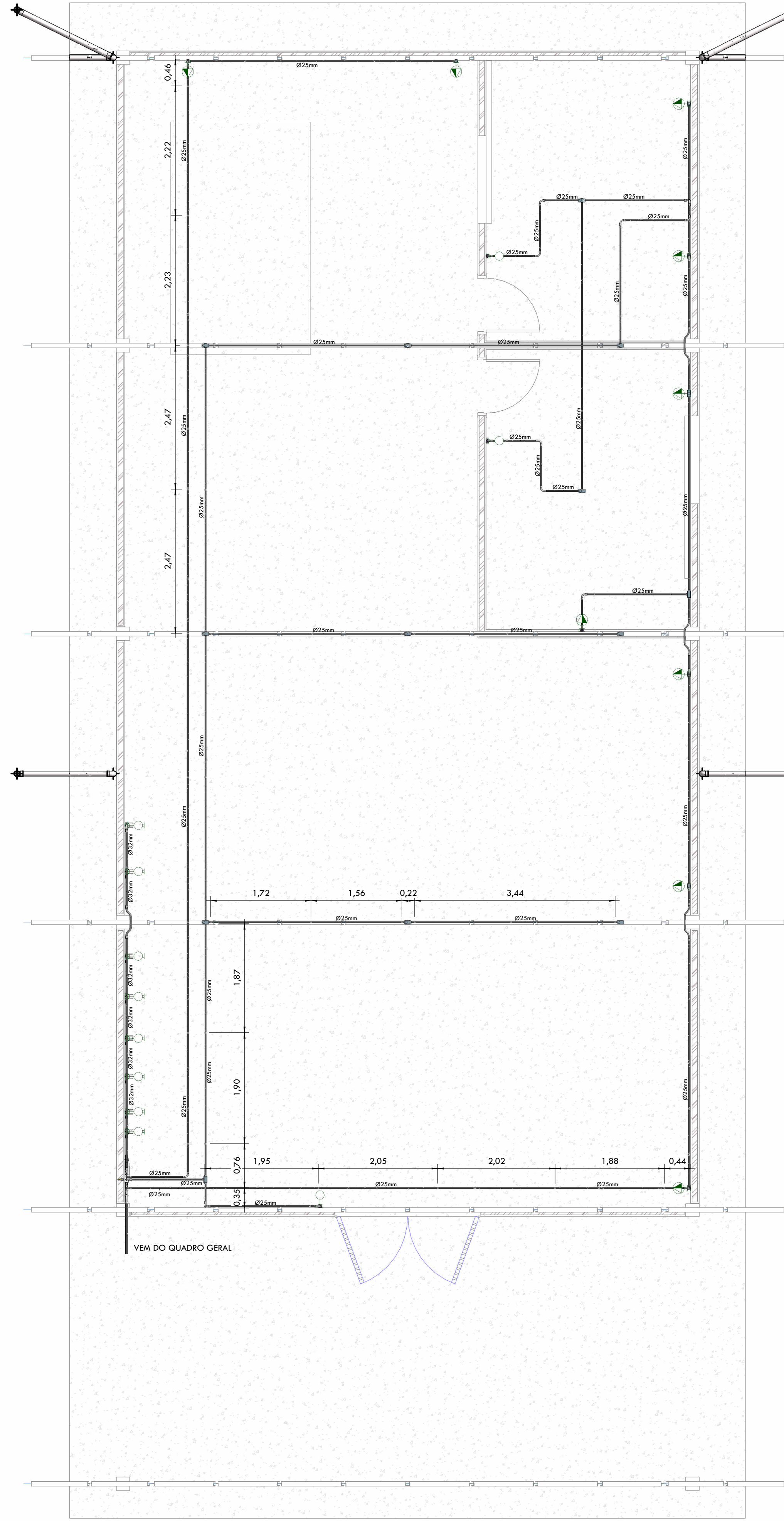
FOLHA: 02

Engenharia

ARQUITETÔNICO



**1 PB - FIAÇÃO**  
1 : 50



**2 PB - ELETRODUTOS**  
1 : 50

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada 2P+T, 10A, a 0,30   1,10   2,10m do piso acabado, embutido em caixa 4x2"
	Tomada 2P+T, 20A, a 0,30   1,10   2,10m do piso acabado, embutido em caixa 4x2"
	Tomada de piso e tomada de teto 2P+T 10A, embutida em caixa 4x2"
	Módulo de tomada USB
	Ponto de força com placa saída de fio, a 0,30   1,10   2,20m do piso acabado, embutido em caixa 4x2"
	Ponto de força com placa saída de fio no teto com caixa 4x2"
	Interruptor simples   paralelo   intermediário de uma seção, embutido em caixa 4x2 a 1,10m do piso acabado
	Pulsador a 1,10m do piso
	Ponto para campainha
	Dimmer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Interruptor touch 1 canal   2 canais   3 canais smart   dimmer touch smart embutido em caixa 4x2 a 1,10m do piso acabado
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz embutido no piso
	Ponto de luz na parede para arandela a 1,70m do piso
	Ponto de luz ou energia sem caixa, apenas eletroduto
	Relé fotocélula
	Eletroduto embutido no teto ou na parede
	Eletroduto embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50m do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Caixa de passagem de passagem CPT de embutir na parede
	Caixa de passagem 4x2, de embutir na parede - 30   150   180cm
	Caixa de passagem 4x4, de embutir na parede - 30   150   180cm
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Simbologia de elevação

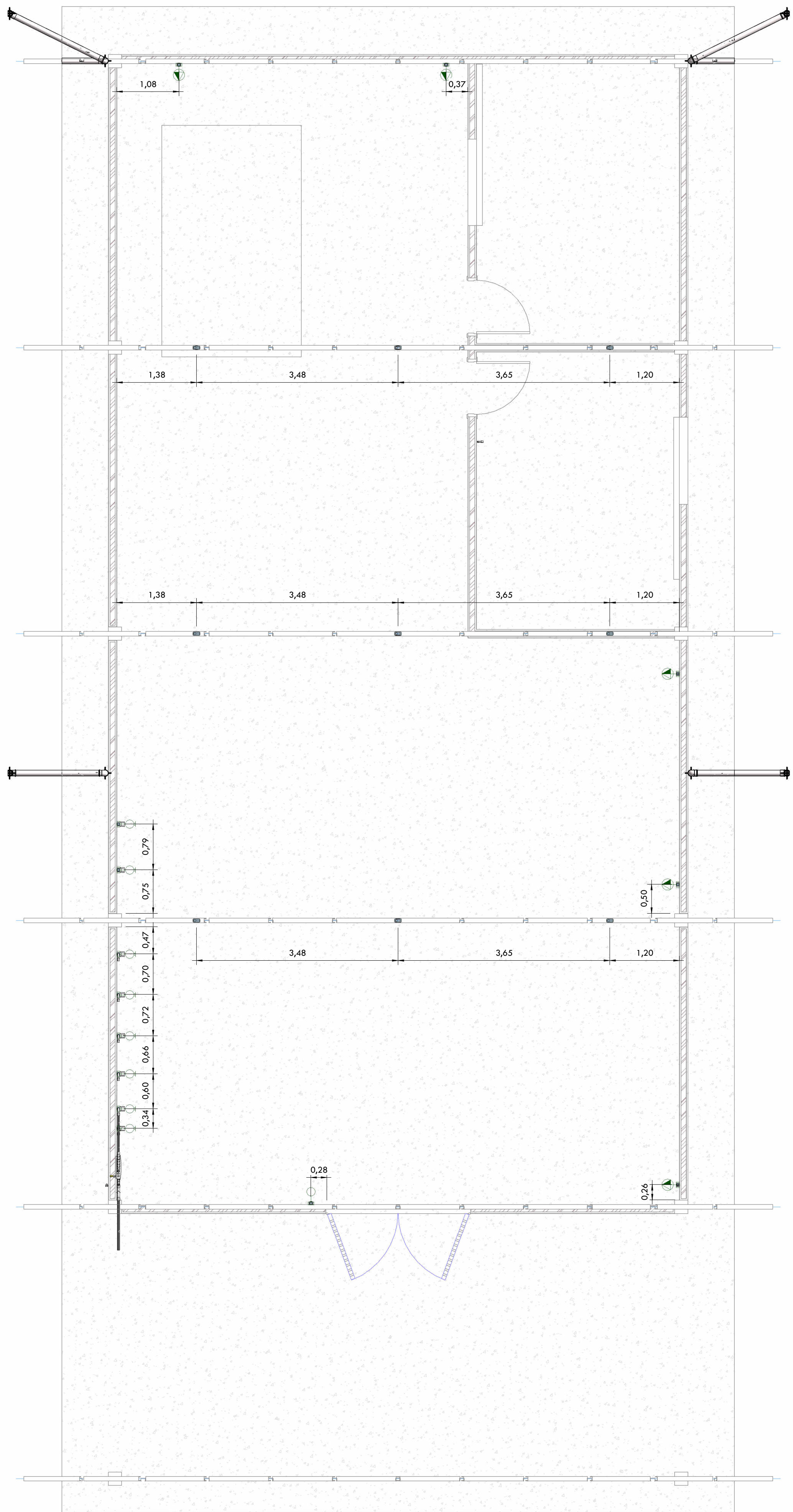
**SIMBOLOGIA ELÉTRICA**

LEGENDA ELETRODUTOS	
	Eletroduto Roscável
	Eletroduto Corrugado Amarelo
	Eletroduto Corrugado Amarelo Ø32
	Duto Azul TV, Dados e Telefone
	Eletroduto Corrugado Reforçado Laranja
	Eletroduto PEAD
	Cabo Bipolar
	Cabo Tripolar
	Condulite PVC Cinza
	Eletroduto Roscável embutido no piso
	Eletroduto Corrugado Amarelo embutido no piso
	Duto Azul TV, Dados e Telefone embutido no piso
	Eletroduto Corrugado Reforçado Laranja embutido no piso
	Eletroduto PEAD embutido no piso
	Cabo Bipolar embutido no piso
	Cabo Tripolar embutido no piso
	Condulite PVC embutido no piso

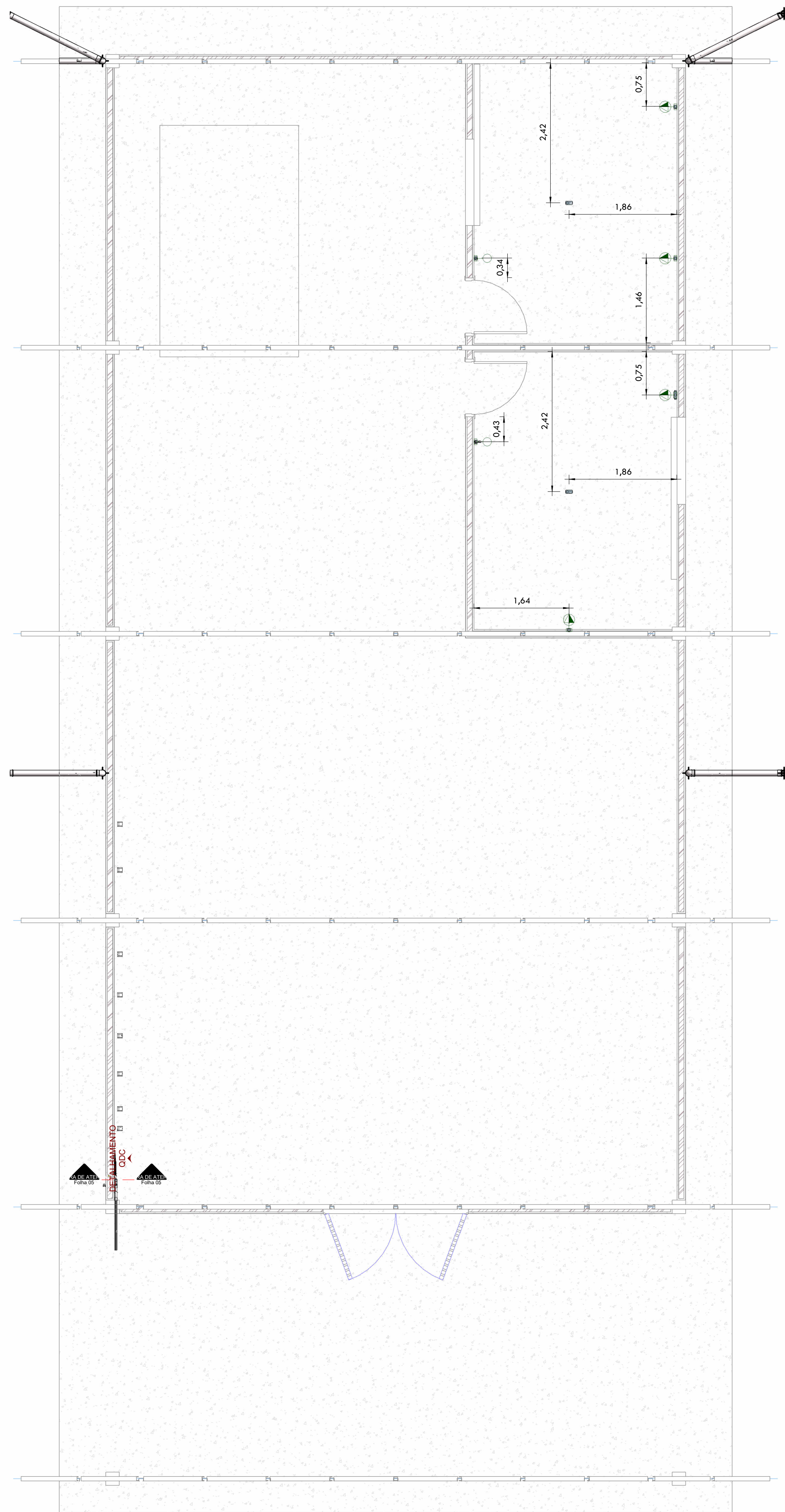
**LEGENDA DE ELETRODUTOS**

PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA	
END. OBRA:	ESTRADA DA CALAMA (LINHA ITAPIREMA), KM 09, LOTE 21A - ZONA RURAL	
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO DE GALPÃO ESCOLA AGRÍCOLA	
ASSUNTO:	PB - FIAÇÃO E ELETRODUTOS	
AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	Willian Ribeiro Carvalho	
TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ESCOLA AGRÍCOLA	CARIMBO DE APROVAÇÃO:
ÁREA A CONSTRUIR:	224,29 m <sup>2</sup>	
		FOLHA: 201
ESCALA:	INDICADA NO DESENHO	FORMATO: A1
DATA:	19/02/2025	REVISÃO: 0

**ELÉTRICO**



**1 PB - COTAS GALPÃO**  
1 : 50



**2 PB - COTAS SALAS**  
1 : 50

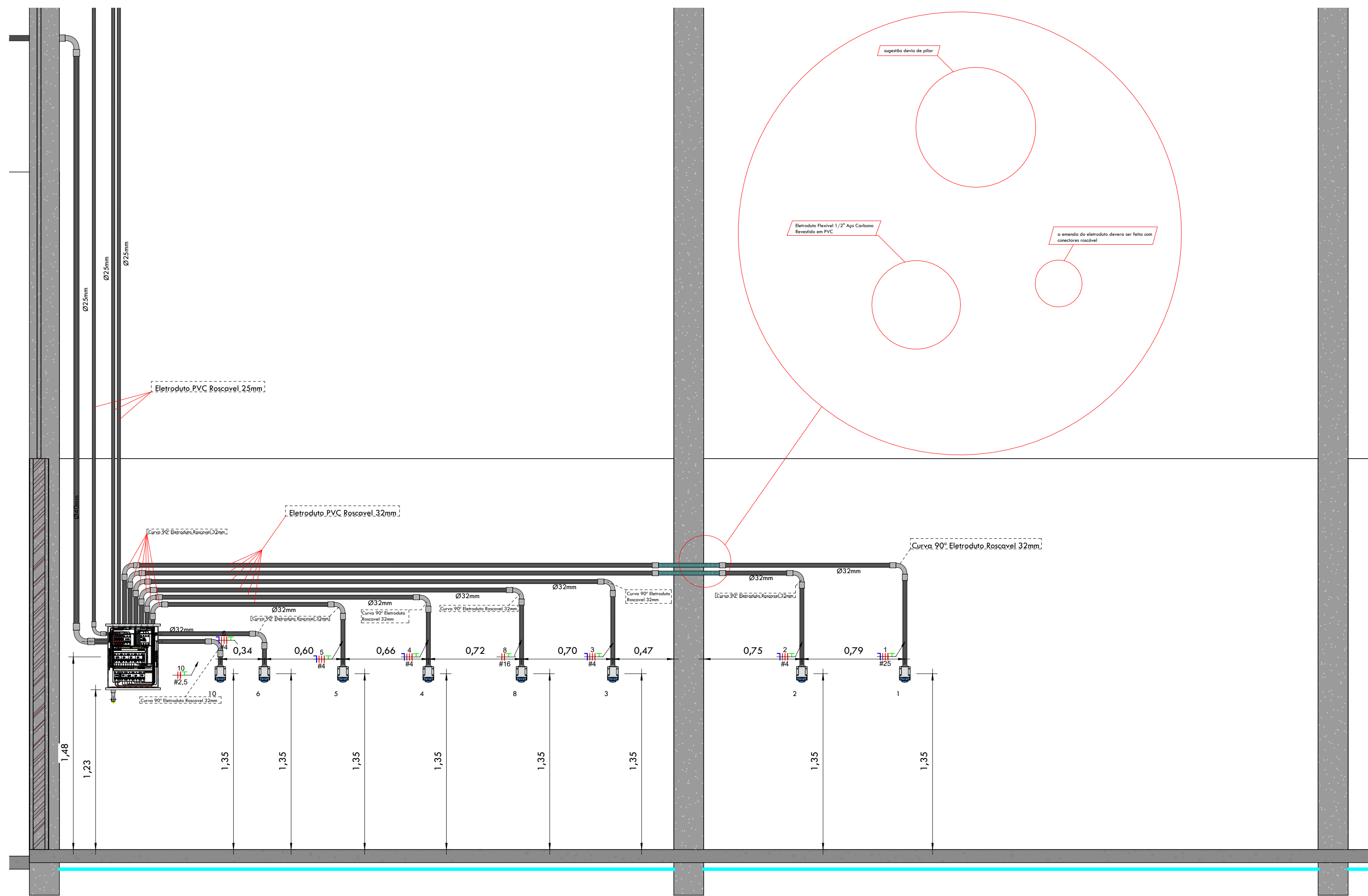
**NOTAS DE PROJETO:**

1. OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM ÁREAS MOLHADAS OU SUJEITAS À LAVAGENS E CIRCUITOS QUE ALIMENTAM PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS DE 30MA EM CIRCUITOS INDIVIDUAIS OU AGRUPADOS CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO.
2. OS CIRCUITOS PROTEGIDOS POR UM MESMO DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
3. OS CIRCUITOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES DE FABRICAÇÃO STECK OU SIMILAR TERMOMAGNÉTICOS SEGUINDO A NORMA ABNT NBR IEC 60898-2:2019, CURVA DE DISPARO TIPO "B" PARA CIRCUITOS RESISTIVOS E CURVA "C" PARA OS DEMAIS CIRCUITOS, CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS.
4. OS CABOS UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES CONTRÁRIAS, DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO COBRECÔM OU SIMILAR, FLEXÍVEIS, ENCORDAMENTO CLASSE 5, PVC 70° C - 750V.
5. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO COBRECÔM OU SIMILAR, ISOLAÇÃO PVC 70° C - 450/750V - ENCORDAMENTO CLASSE 5.
7. A COR DOS CONDUTORES DE NEUTRO DEVERÁ SER AZUL E DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER VERDE OU VERDE E AMARELO, AS CORES DOS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER VERMELHA PARA FASE A, CINZA PARA FASE B E BRANCO PARA FASE C.
8. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.
9. O CONDUTOR DE NEUTRO NÃO PODERÁ SER UTILIZADO COMO CONDUTOR DE ATERRAMENTO, E O ATERRAMENTO FUNCIONAL DO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA NÃO PODERÁ SER CONSIDERADO COMO ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO.
10. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA DENTRO DE ELETRODUTOS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
11. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM SEÇÃO IGUAL OU INFERIOR A 4,0MM² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+ OU CONECTORES DE TORÇÃO.
12. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM SEÇÃO SUPERIOR A 4,0MM² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH (MR) 238R.
13. OS CONDUTORES DOS SISTEMAS DE REDE DE TELEFONIA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
14. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, REFORÇADOS 7,50N/5CM (LARANJA) CONFORME NBR 15465.
15. OS TUBOS EMBUTIDOS NAS LAJES NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS DENTRO DAS NERVURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CAVIDADES ABERTAS NO EPS DA LAJE.
16. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS.
17. AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS.
18. AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
19. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 2,5MM².
20. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4".
21. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,50M DO PISO ACABADO.
22. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
23. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TRILHOS PARA DISJUNTORES NORMA DIN (IEC/NEMA) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR, PIAL OU SCHNEIDER.
24. TENSÃO SECUNDÁRIA DE SERVIÇO 380/220V - 60HZ FORNECIMENTO EM BAIXA TENSÃO.
25. DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO: **34,55 kVA**
26. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE

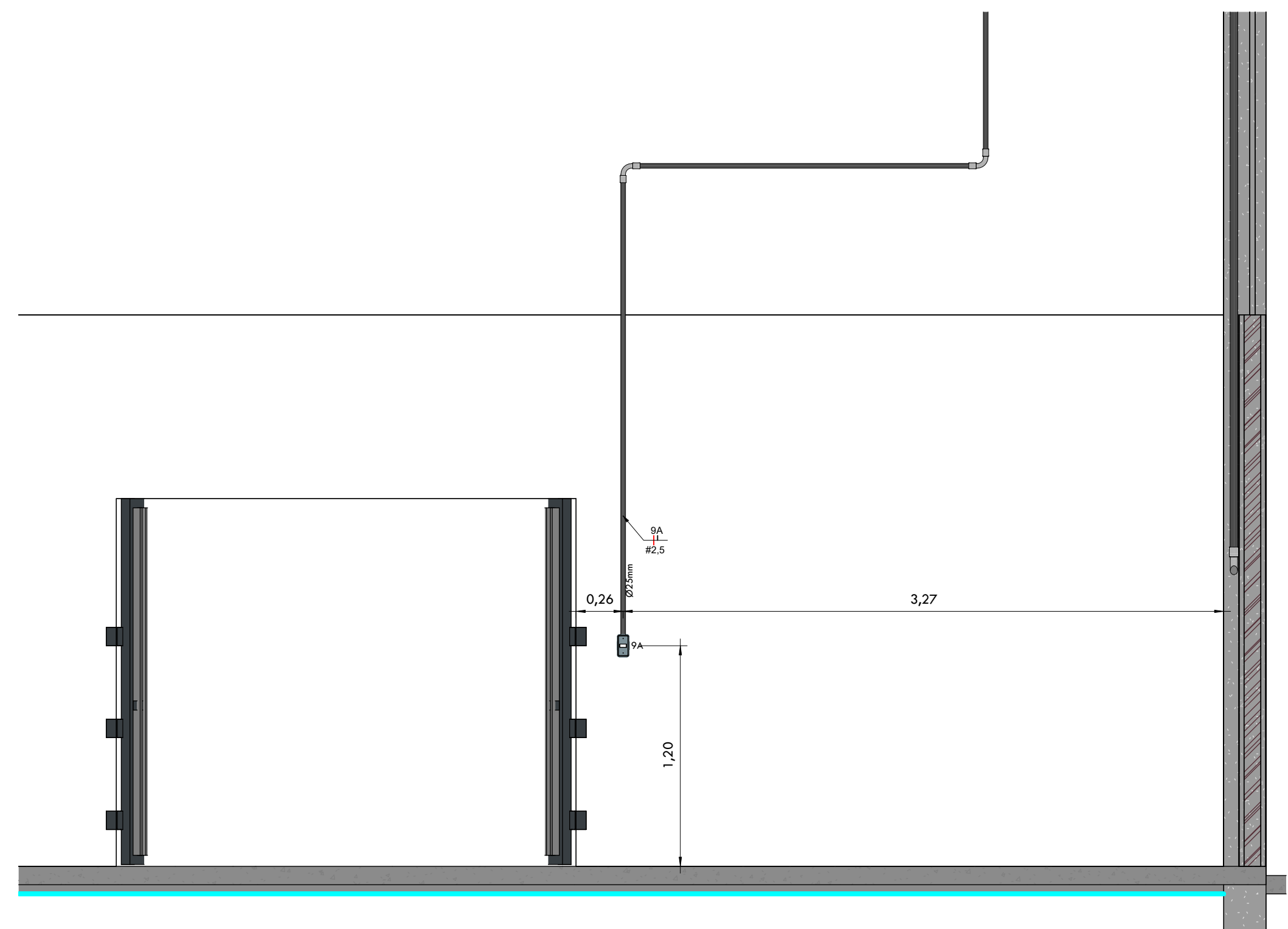
**NOTAS DE PROJETO**

PROPRIETÁRIO: <b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>	
END. OBRA: <b>ESTRADA DA CALAMA (LINHA ITAPIREMA), KM 09, LOTE 21A - ZONA RURAL</b>	
PROJETO: <b>PROJETO ELÉTRICO DE GALPÃO ESCOLA AGRÍCOLA</b>	
ASSUNTO: <b>PB - COTAS</b>	
AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO: <b>Willian Ribeiro Carvalho</b>	
TIPO DE OBRA: <b>Verificador</b>	CARIMBO DE APROVAÇÃO:
ÁREA A CONSTRUIR: <b>224,29 m²</b>	
 <b>202</b>	
ESCALA: <b>INDICADA NO DESENHO</b>	FORMATO: <b>A1</b> DATA: <b>19/02/2025</b> REVISÃO: <b>0</b>

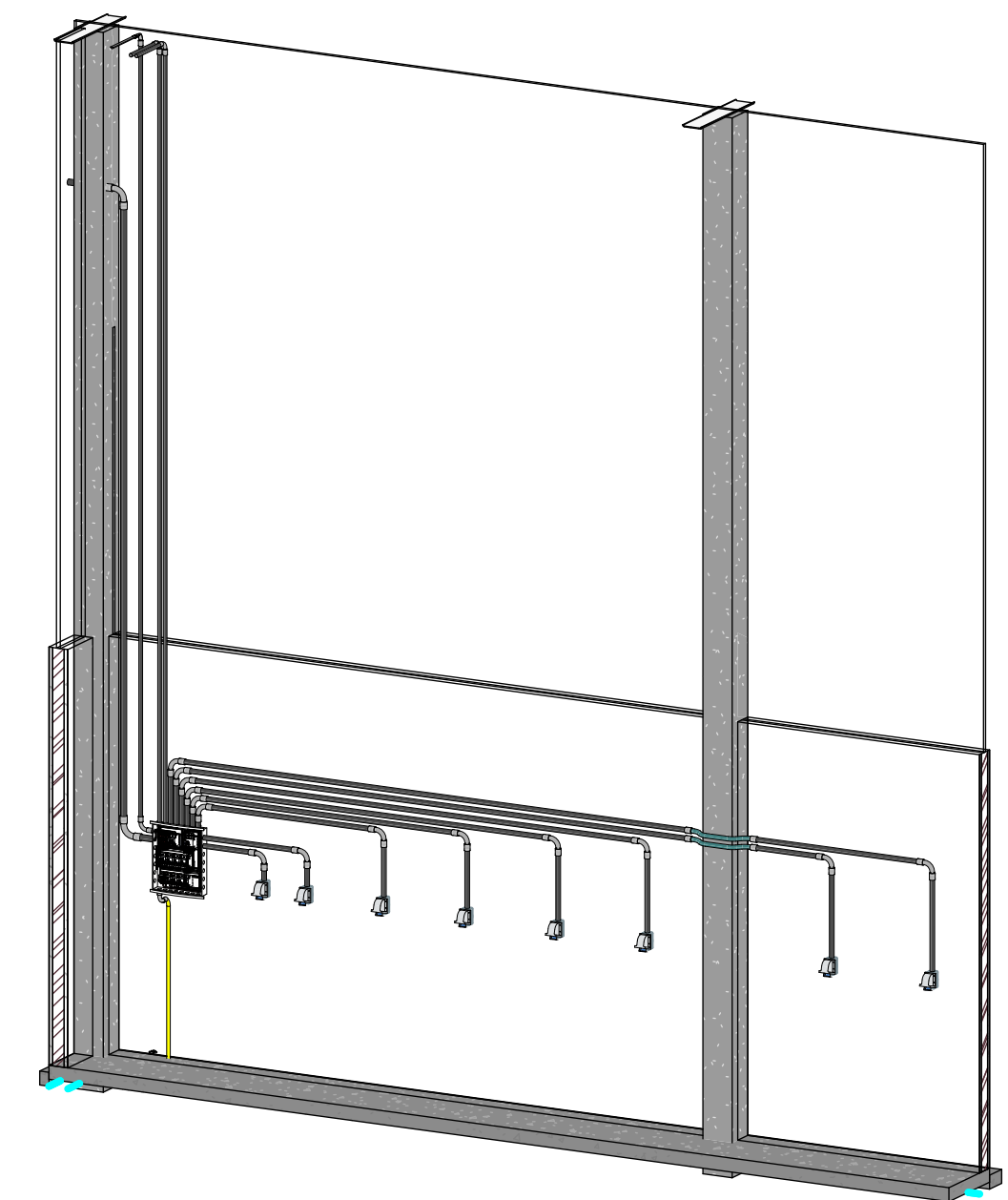
**ELÉTRICO**



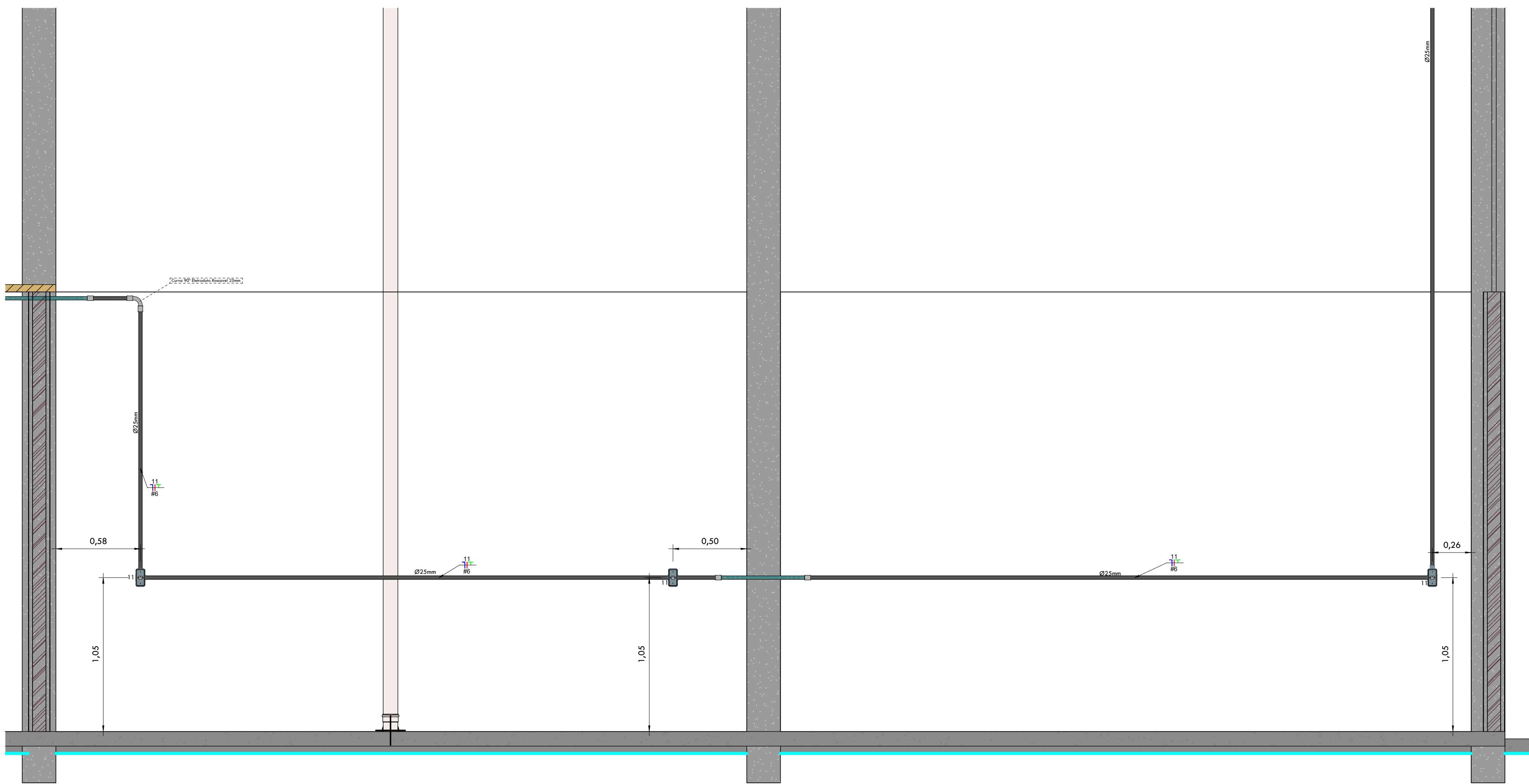
2 A1  
1 : 25



3 A2  
1 : 25



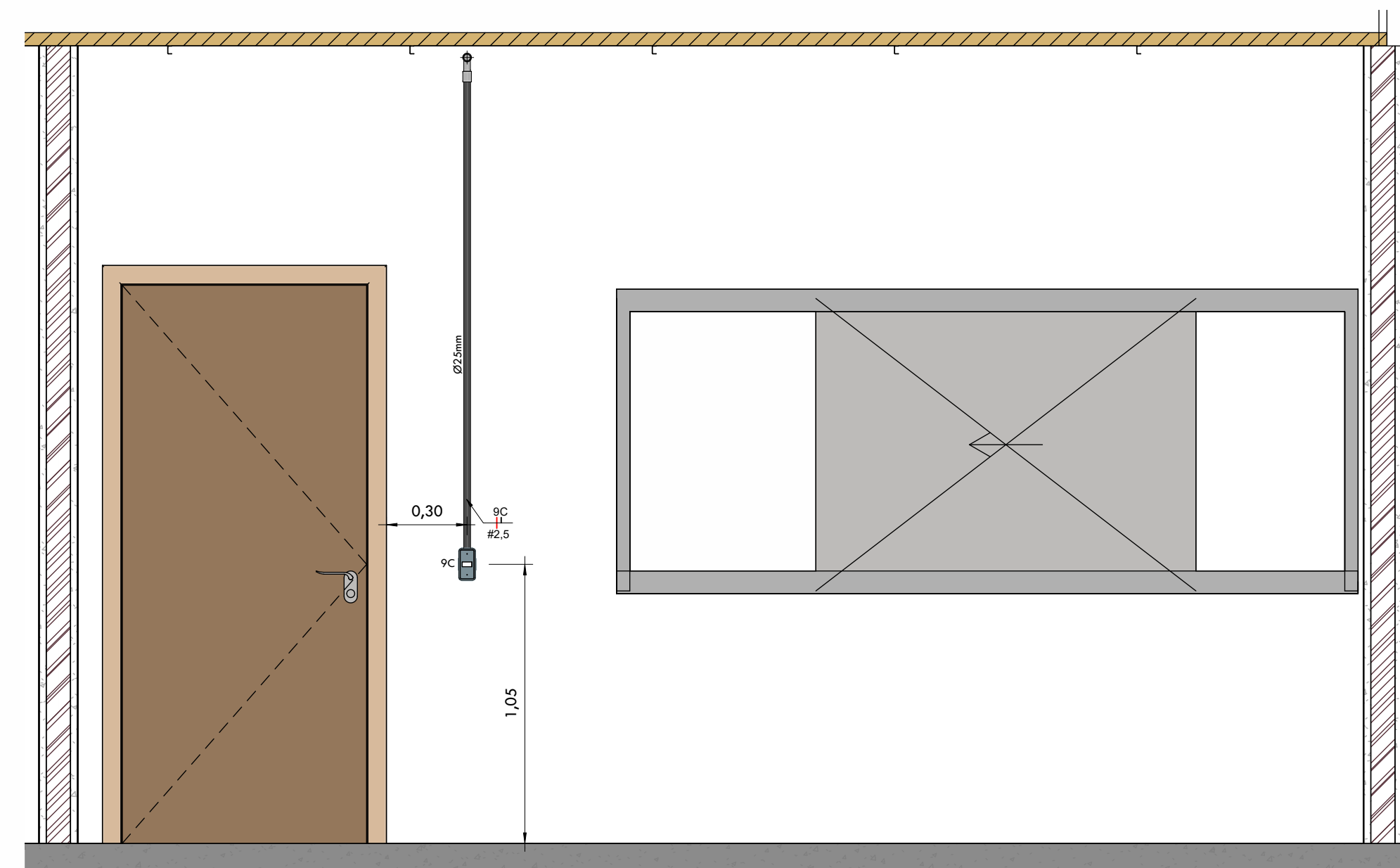
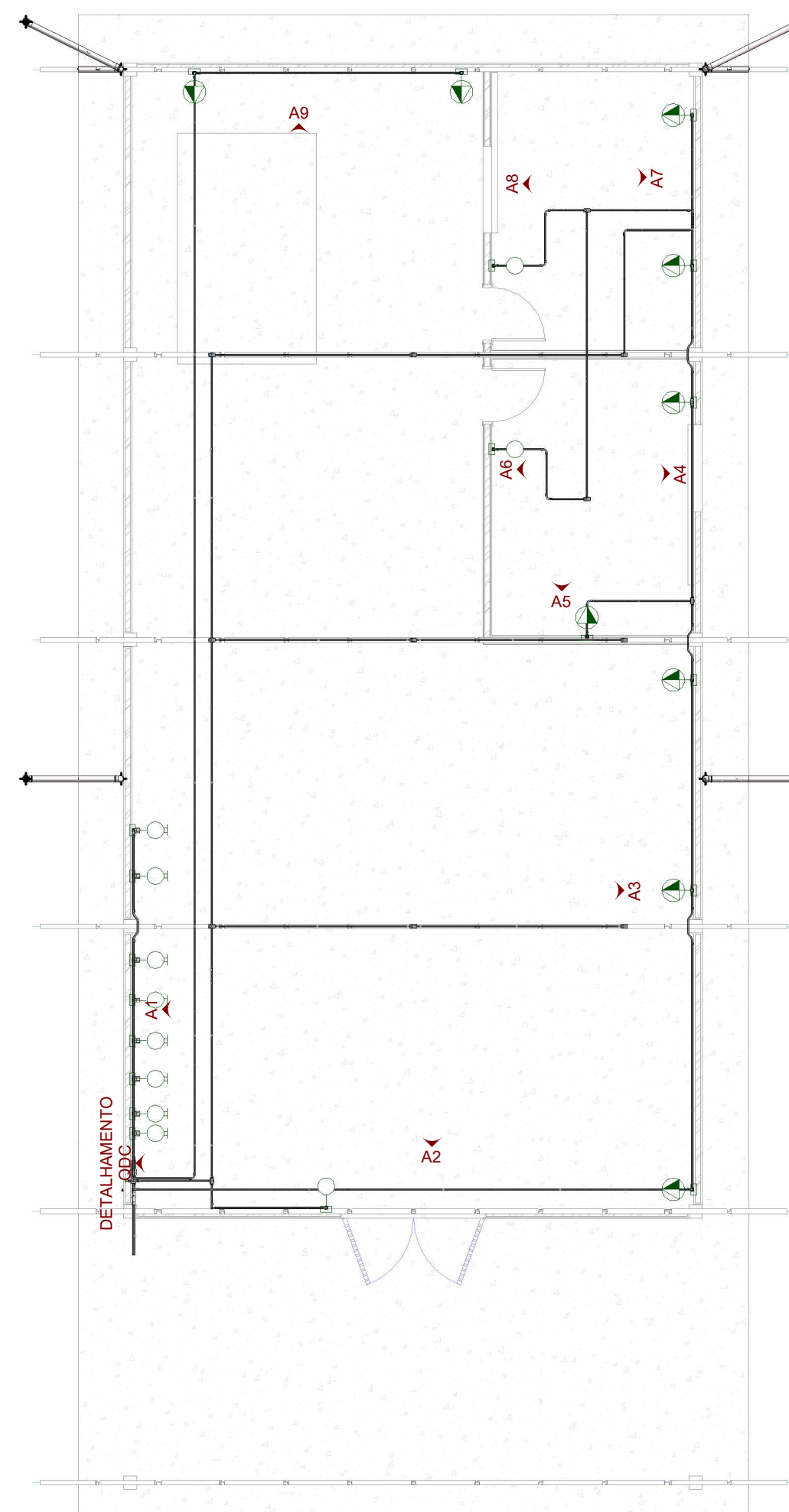
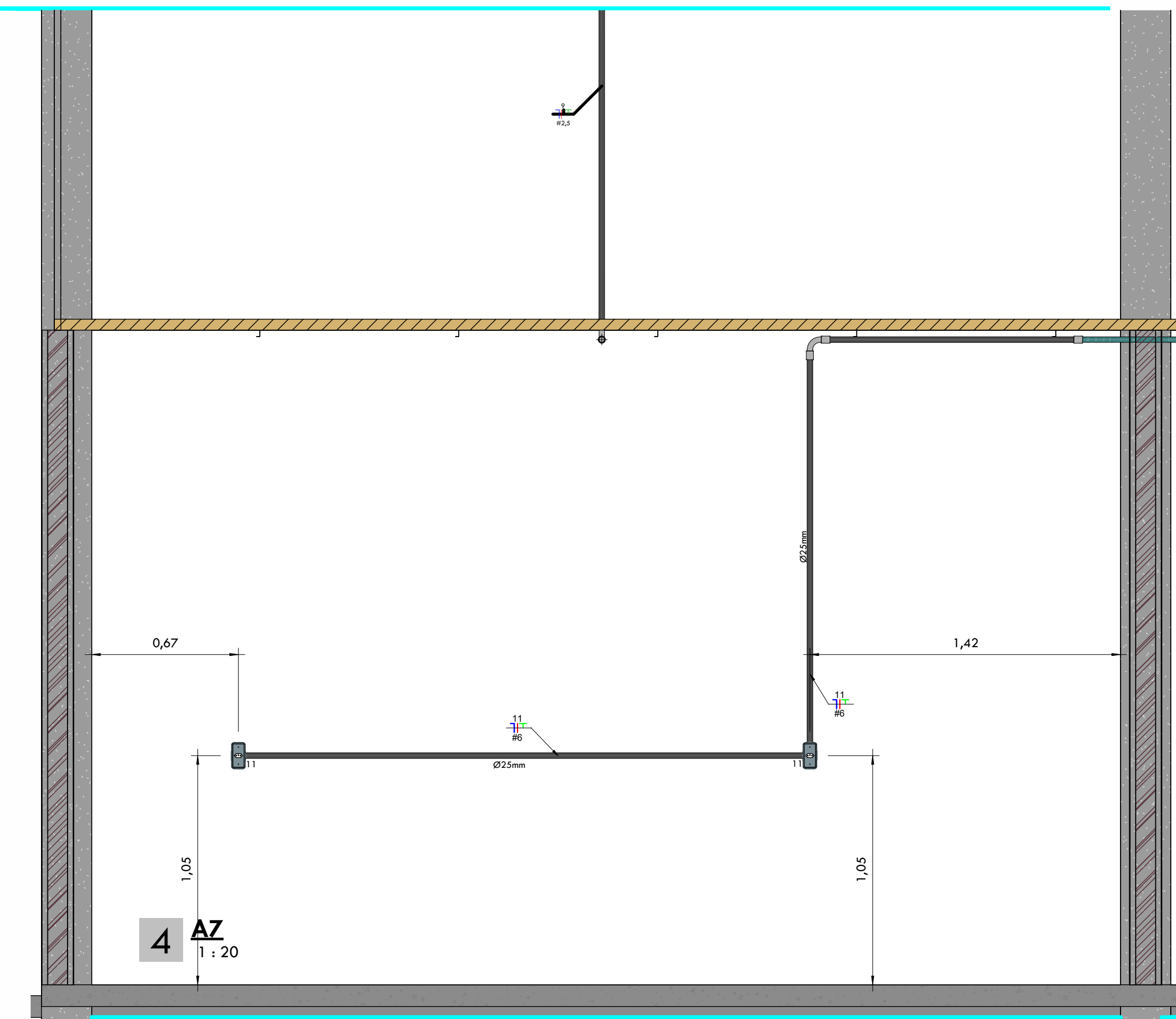
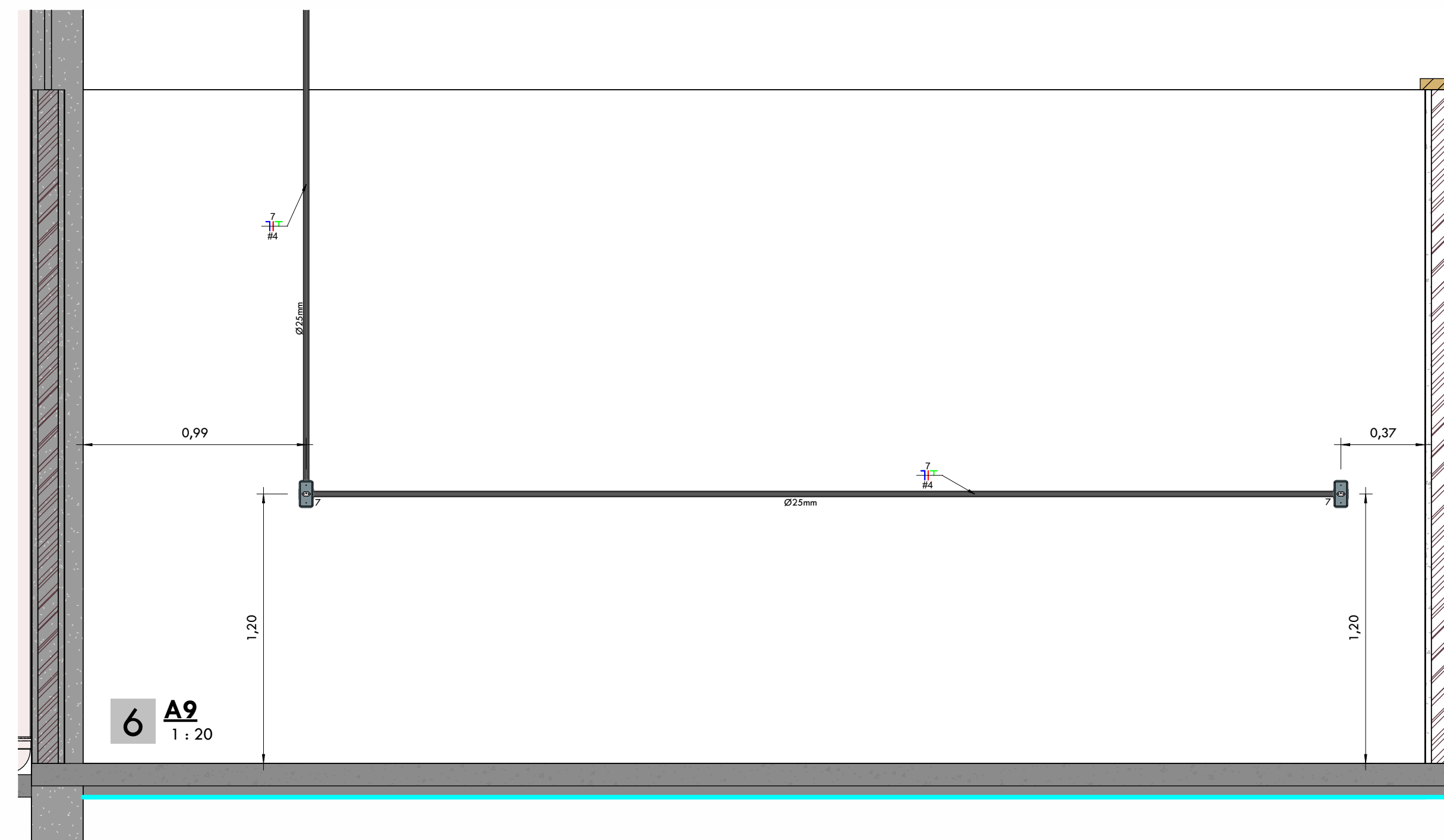
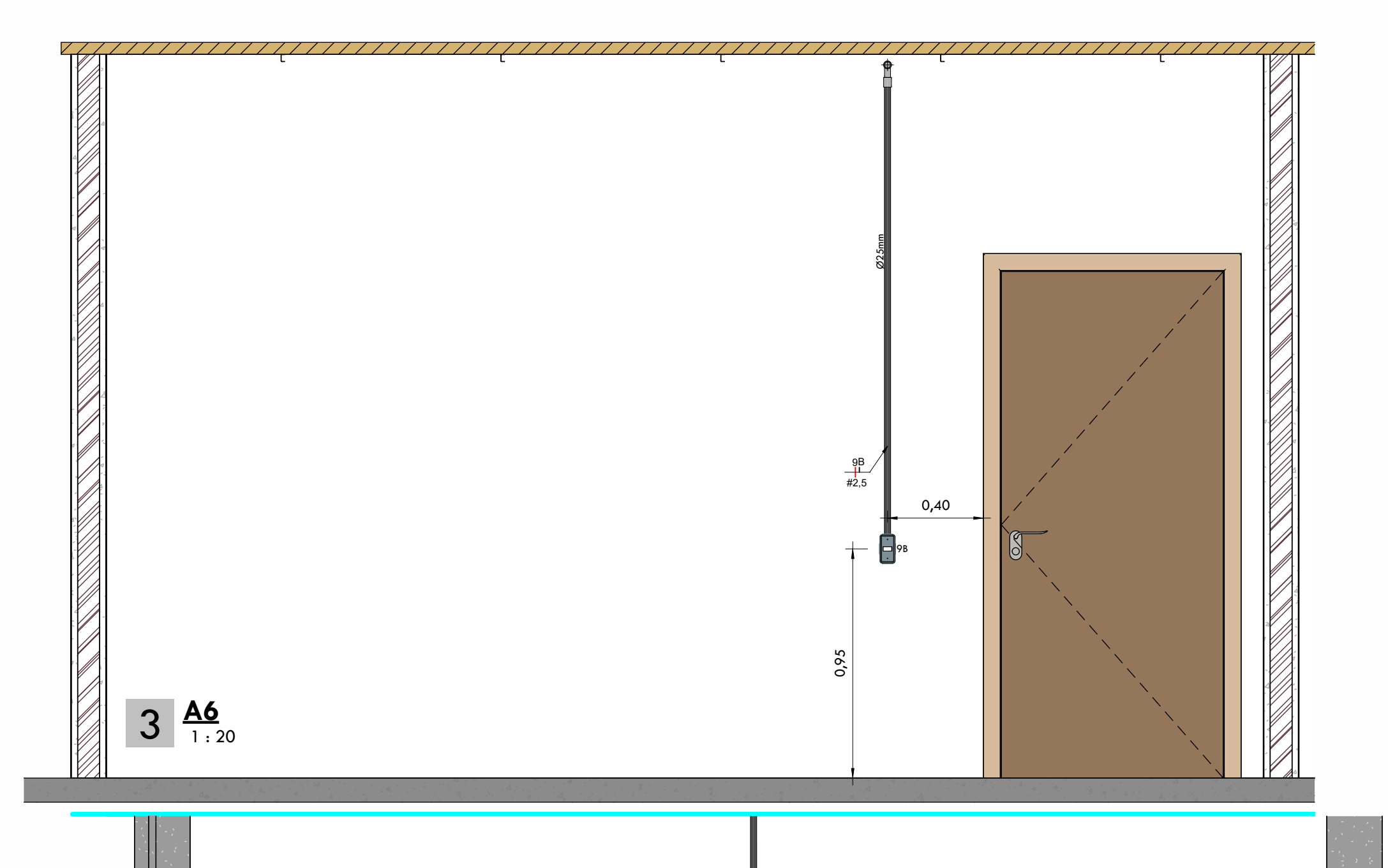
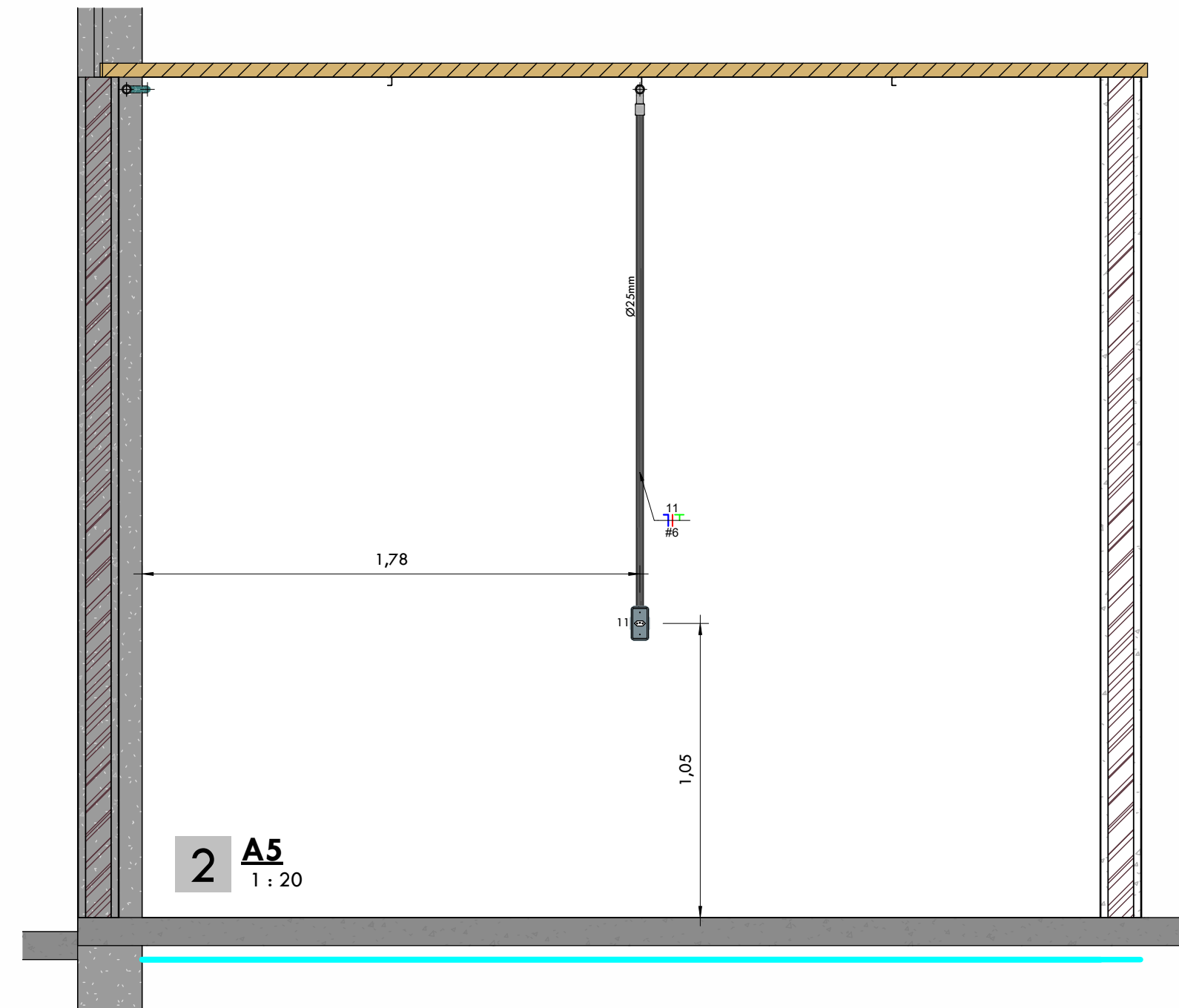
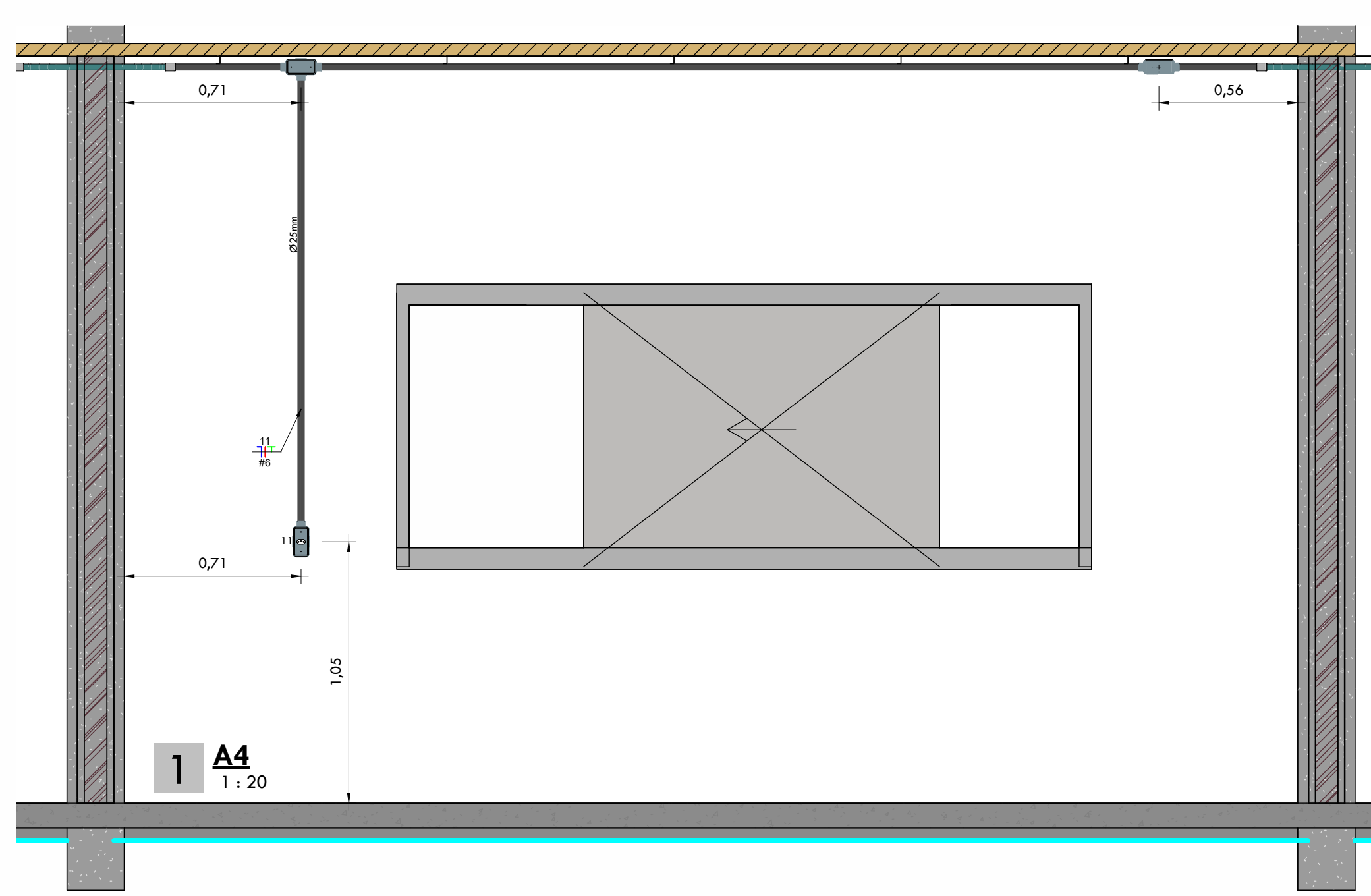
1 3D A1



4 A3  
1 : 25

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA	
END. OBRA: ESTRADA DA CALAMA (LINHA ITAPIREMA), KM 09, LOTE 21A - ZONA RURAL	
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO DE GALPÃO ESCOLA AGRÍCOLA	
ASSUNTO: ELEVAÇÕES / 3D	
AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Willian Ribeiro Carvalho	
TIPO DE OBRA: Verificador	CARIMBO DE APROVAÇÃO:
ÁREA A CONSTRUIR: 224,29 m <sup>2</sup>	
	
ESCALA: INDICADA NO DESENHO	FORMATO: A1
DATA: 19/02/2025	REVISÃO: 0
FOLHA: 203	

**ELÉTRICO**



PROPRIETARIO: GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA	
END. OBRA: ESTRADA DA CALAMA (LINHA ITAPIREMA), KM 09, LOTE 21A - ZONA RURAL	
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO DE GALPÃO ESCOLA AGRICOLA	
ASSUNTO: ELEVACOES	
AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Willian Ribeiro Carvalho	
TIPO DE OBRA: Verificador	CARIMBO DE APROVAÇÃO:
ÁREA A CONSTRUIR: 224,29 m <sup>2</sup>	
	
ESCALA: INDICADA NO DESENHO	DATA: 19/02/2025 REVISÃO: 0
FORMATO: A1	FOLHA: 204

**ELÉTRICO**

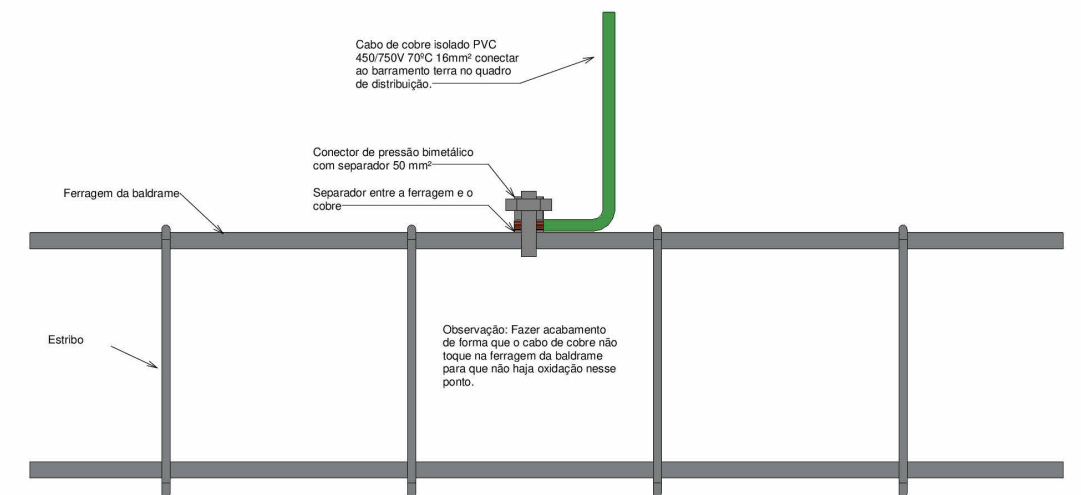
Painel:		QDC																							
Sistema de Alimentação:		127/220V Trifásico (3F+N+T)																							
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência total (VA)	FP	Potência (W)	Ib (A)	FCA	FCT	In (A)	Número de pólos	Curva do disjuntor	Icn (curto-circuito) (A)	Tipo de Instalação	Tamanho da fiação	Condutor (mm²)	L (m)	L Considerado (m)	Queda de tensão %	A	B	C			
1	CHUPIM 10000	220,00	FFFT	19230	0,80	15384 W	50 A	1	0,94	70 A	3	C	10	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	3-#16(76A), 1-#16,0	25	8,59	8,83	0,25	6410 VA	6410 VA	6410 VA			
2	CHUPIM 3000	220,00	FFFT	976	0,82	800 W	3 A	1	0,94	6 A	3	C	10	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	3-#2,5(24A), 1-#2,5	4	7,80	8,04	0,07	325 VA	325 VA	325 VA			
3	MESA PLO 2500	220,00	FFFT	556	0,72	400 W	1 A	1	0,94	6 A	3	C	10	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	3-#2,5(24A), 1-#2,5	4	6,35	6,59	0,03	185 VA	185 VA	185 VA			
4	ÇAÇAMBA CPO 1000	220,00	FFFT	1397	0,79	1104 W	4 A	1	0,94	6 A	3	C	10	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	3-#2,5(24A), 1-#2,5	4	4,94	5,17	0,07	466 VA	466 VA	466 VA			
5	MISTURADOR MRO 500	220,00	FFFT	5000	0,80	4000 W	13 A	1	0,94	20 A	3	C	10	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	3-#2,5(24A), 1-#2,5	4	4,28	4,52	0,21	1667 VA	1667 VA	1667 VA			
6	BOTOEIRA E BALANÇA	220,00	FFT	1000	0,80	800 W	5 A	1	0,94	6 A	2	C	10	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	3,68	3,92	0,07	500 VA	500 VA	500 VA			
7	TOMADAS 220	220,00	FFT	1200	0,92	1104 W	5 A	1	0,94	6 A	2	C	10	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	27,47	27,74	0,61	600 VA		600 VA			
8	TRITURADOR TO 3	220,00	FFT	13954	0,86	12000 W	63 A	1	0,94	63 A	2	C	10	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	2-#16(76A), 1-#16,0	16	5,65	5,89	0,38		6977 VA	6977 VA			
9	ILUMINAÇÃO	127,00	FNT	1100	1,00	1100 W	9 A	1	0,94	10 A	1	C	10	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	28,72	28,84	2,80	1100 VA					
10	MAQUINA DE COSTURAR SACO	220,00	FFT	500	0,80	400 W	2 A	1	0,94	6 A	2	C	10	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	3,34	3,58	0,05		250 VA	250 VA			
11	TOMADAS	127,00	FNT	2600	0,92	2392 W	20 A	1	0,94	20 A	1	C	10	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	30,89	31,01	2,97	2600 VA					
12	Reserva	--	FNT	0	--	--	--	--	--	0 A	1	--	--	--	--	--	--	--	--		0 VA				
13	Reserva	--	FNT	0	--	--	--	--	--	0 A	1	--	--	--	--	--	--	--	--			0 VA			
14	Reserva	--	FNT	0	--	--	--	--	--	0 A	1	--	--	--	--	--	--	--	--			0 VA			
<b>Total</b>																							13853 VA	16780 VA	16880 VA

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Iluminação	0 VA	0,00	0 VA	
Energisa NDU 001 - Iluminação e Tomadas	4900 VA	0,52	2548 VA	<b>Potência Total Instalada:</b> 47513 VA
TUGs (Residencial)	13954 VA	0,24	3349 VA	<b>Potência Total Demandada:</b> 34556 VA
energisa - motores	28659 VA	1,00	28659 VA	<b>Corrente Total Instalada:</b> 125 A
				<b>Corrente Total Demandada:</b> 91 A

**LEGENDA:**  
 FP: Fator de potência  
 Ib: Corrente de projeto  
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento  
 FCT: Fator de Correção por Temperatura  
 In: Corrente nominal do disjuntor  
 Icn: Capacidade de Interrupção no curto-circuito  
 L: Comprimento



**ATERRAMENTO ESTRUTURAL SPLIT BOLT**

**LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES**

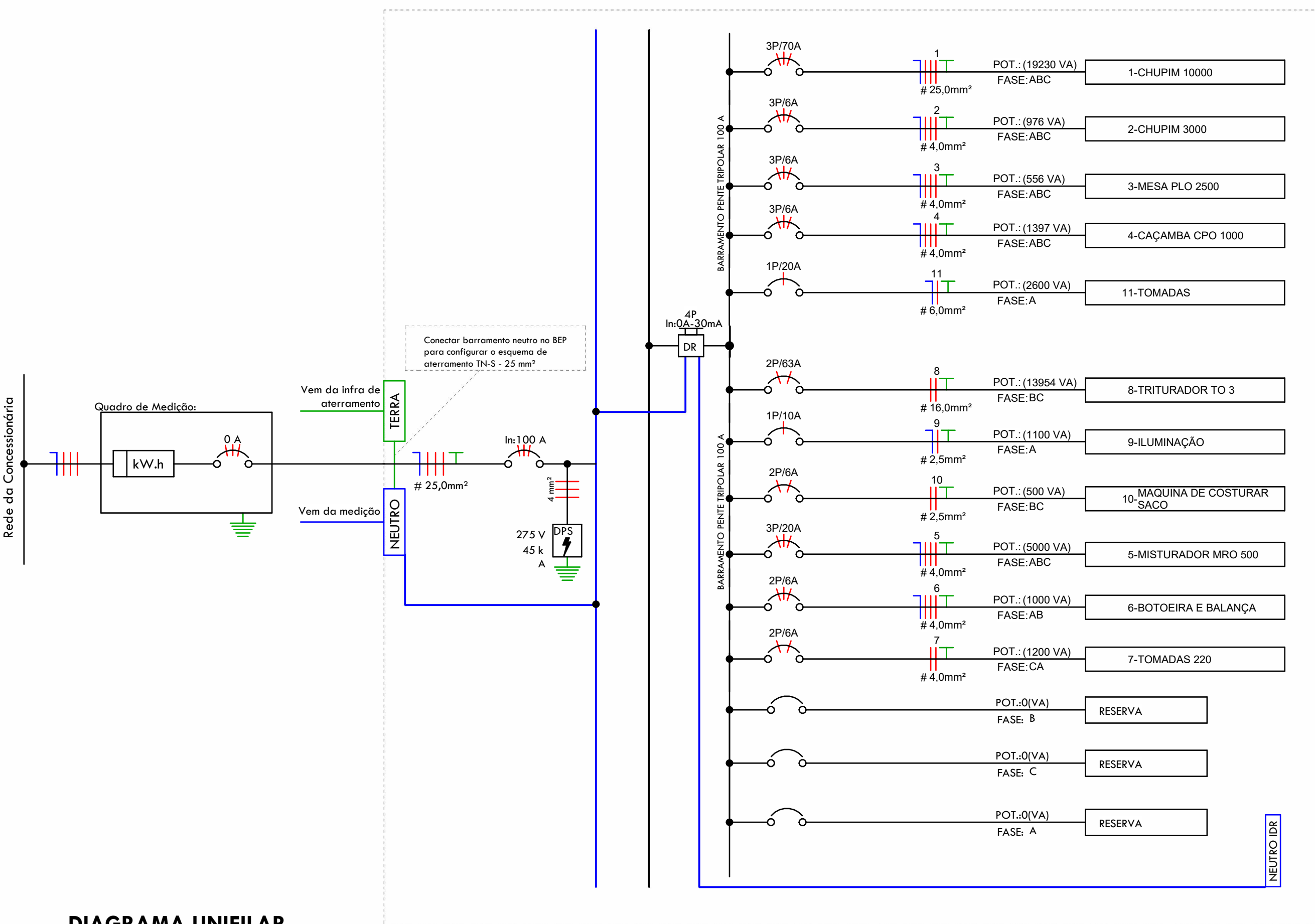
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)

**LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR**

**LEGENDA COMPONENTES QDC**

	Protetor de barramento
	Barramento pente de cobre, mono, bi ou trifásico 80A
	Terminal genérico
	Condutores neutro, fase A, B, C e condutor de terra respectivamente
	Barramento de cobre, neutro e terra

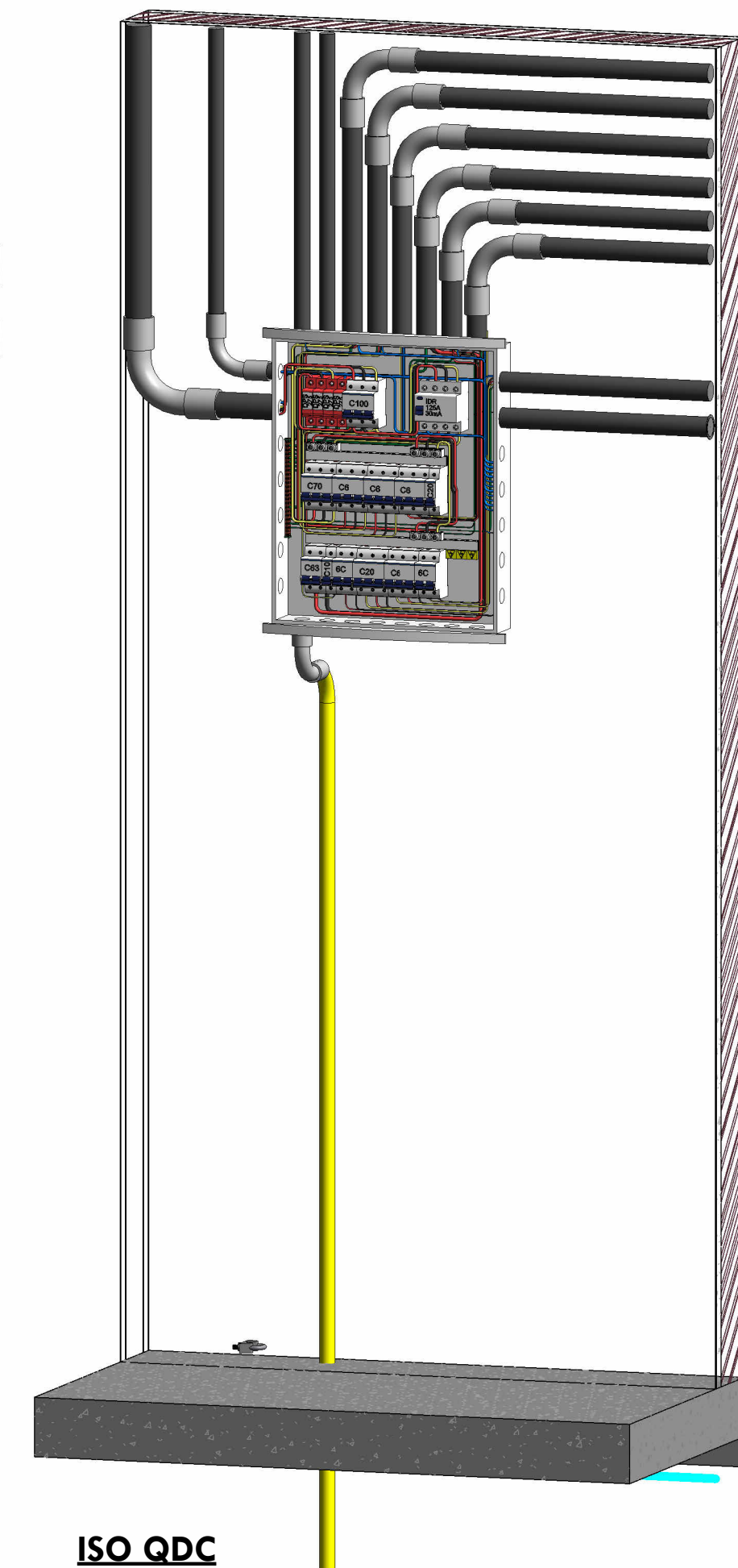
**LEGENDA COMPONENTES DO QDC**



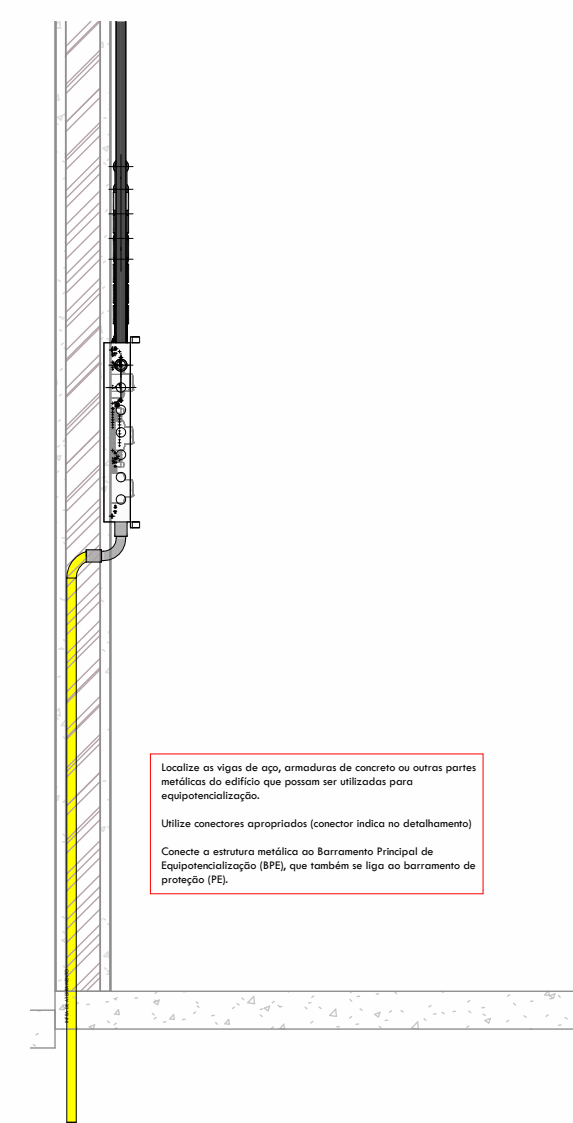
**DIAGRAMA UNIFILAR**



**DETALHAMENTO QDC**



**ISO QDC**



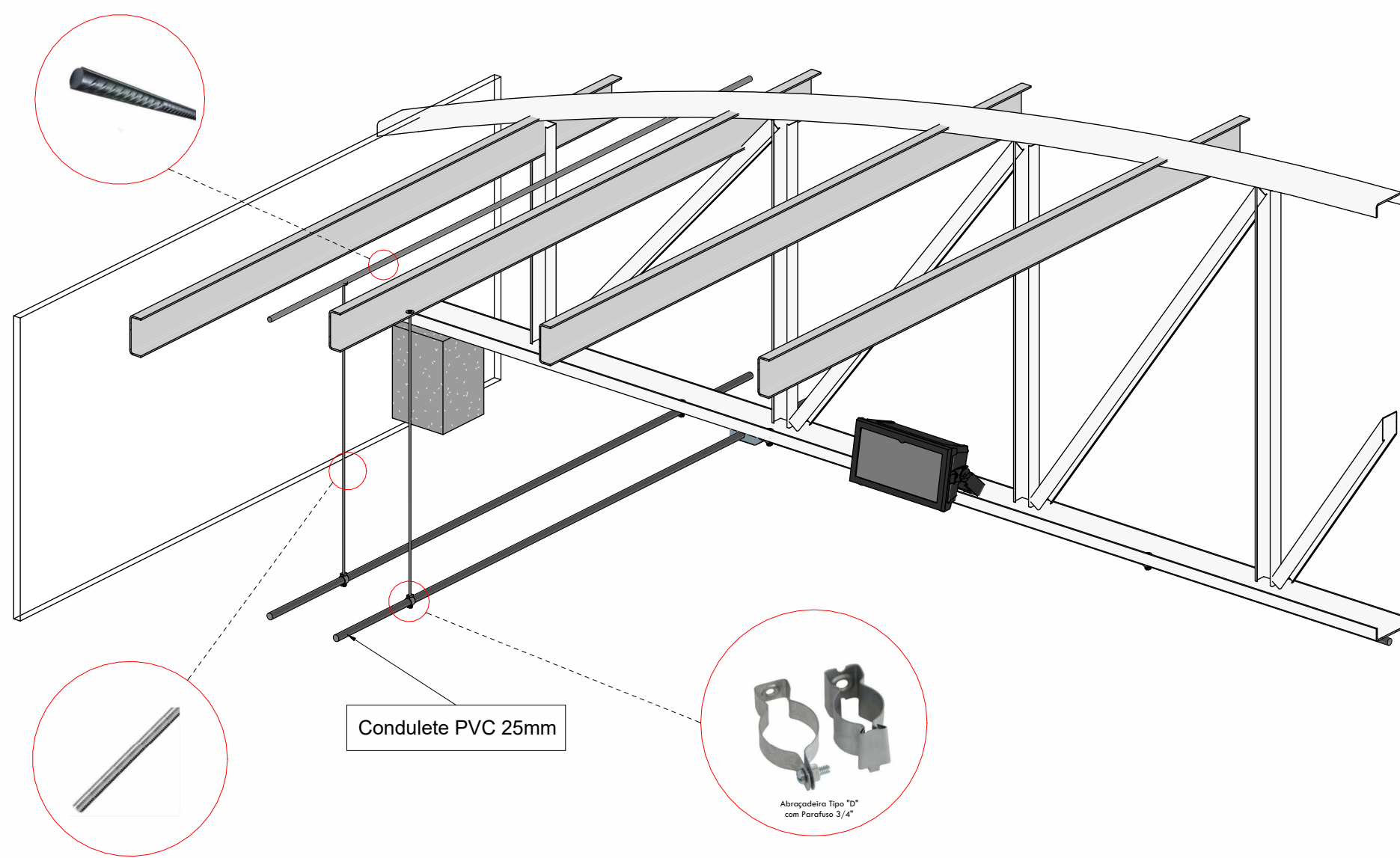
**CORTE INFRA DE ATERRAMENTO**

PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
END. OBRA:	ESTRADA DA CALAMA (LINHA ITAPIREMA), KM 09, LOTE 21A - ZONA RURAL
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO DE GALPÃO ESCOLA AGRICOLA
ASSUNTO:	QDC / DETALHAMENTO QDC
AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	Willian Ribeiro Carvalho
TIPO DE OBRA:	Verificador
ÁREA A CONSTRUIR:	224,29 m²
ESCALA:	INDICADA NO DESENHO
FORMATO:	A1
DATA:	19/02/2025
REVISÃO:	0

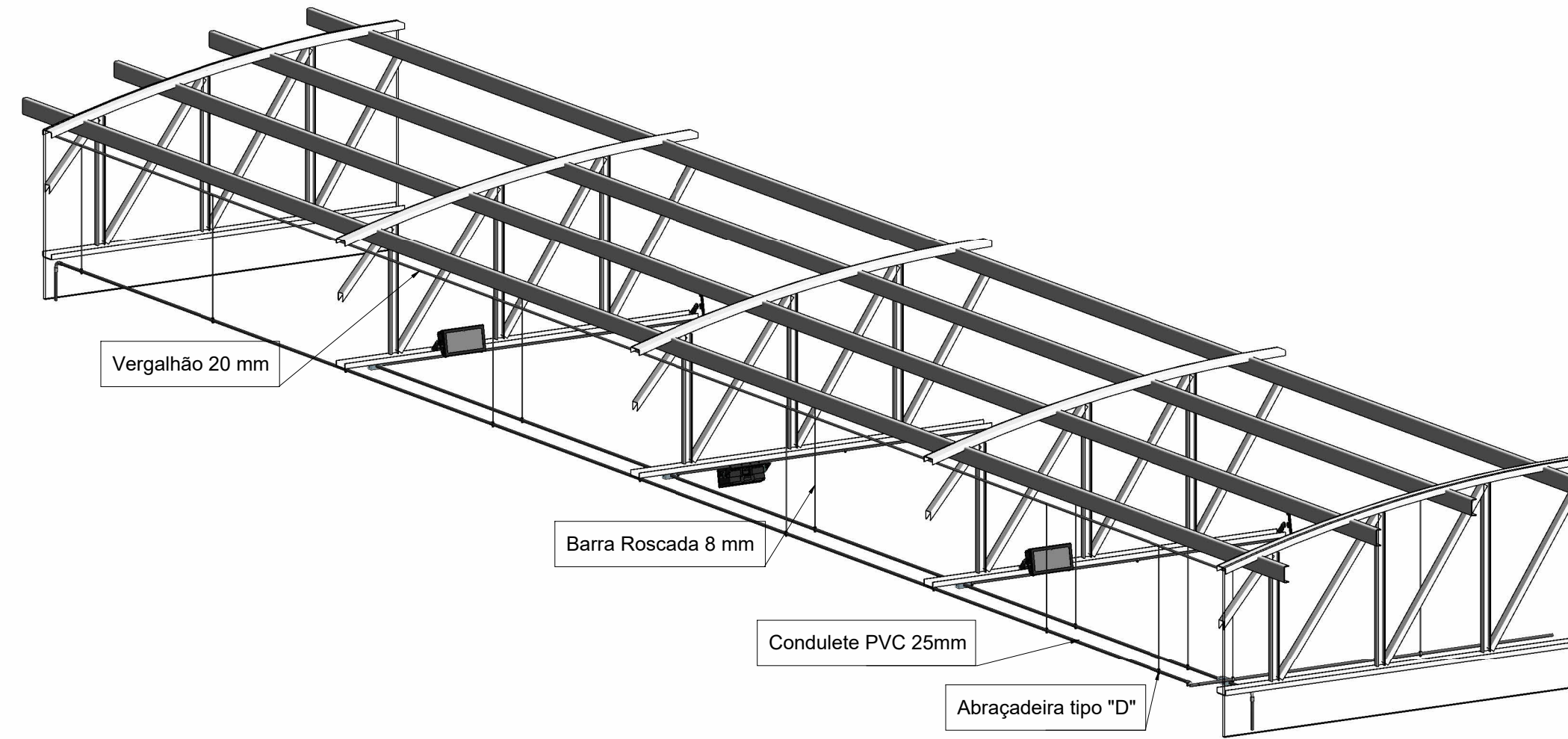


FOLHA:  
205

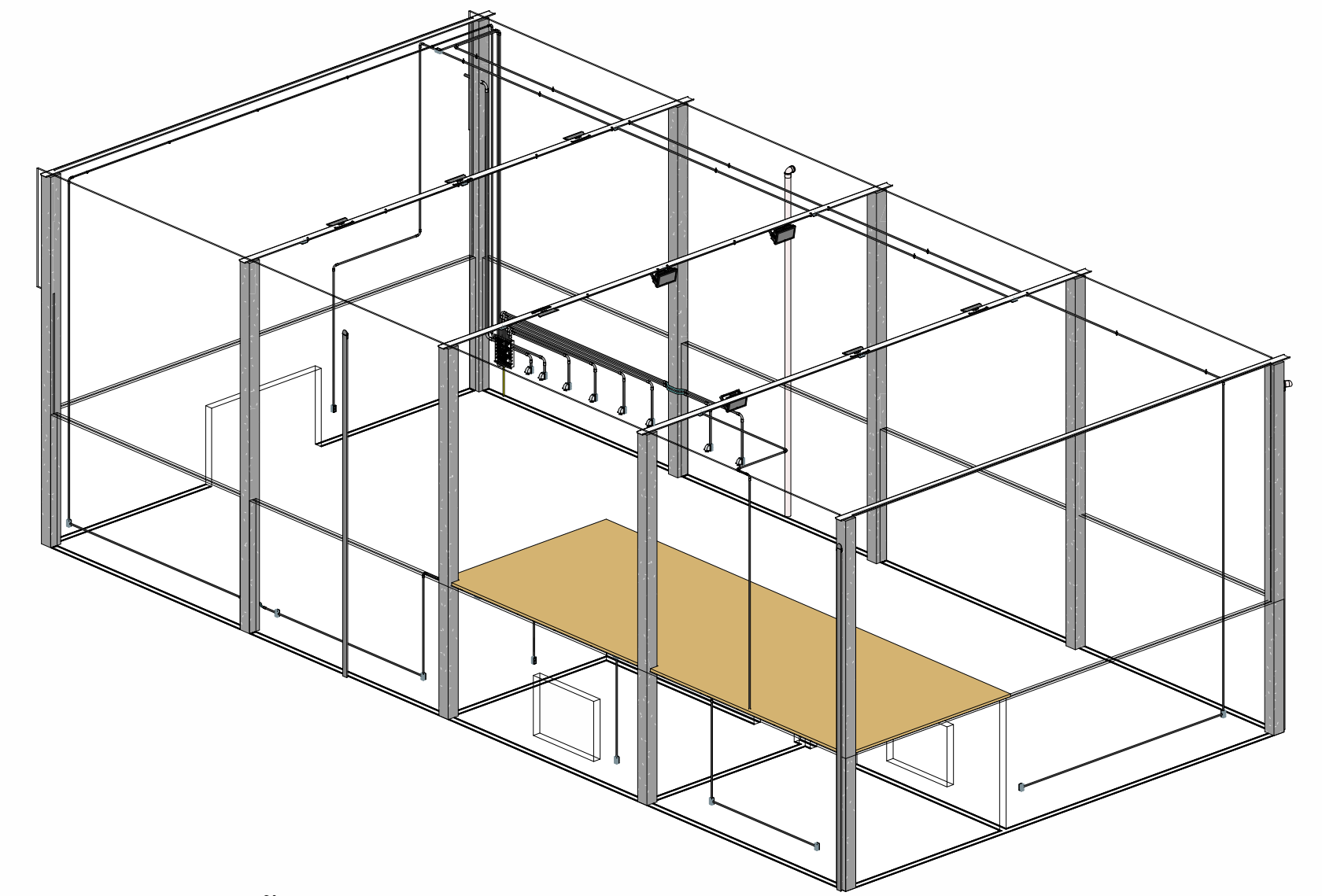
**ELÉTRICO**



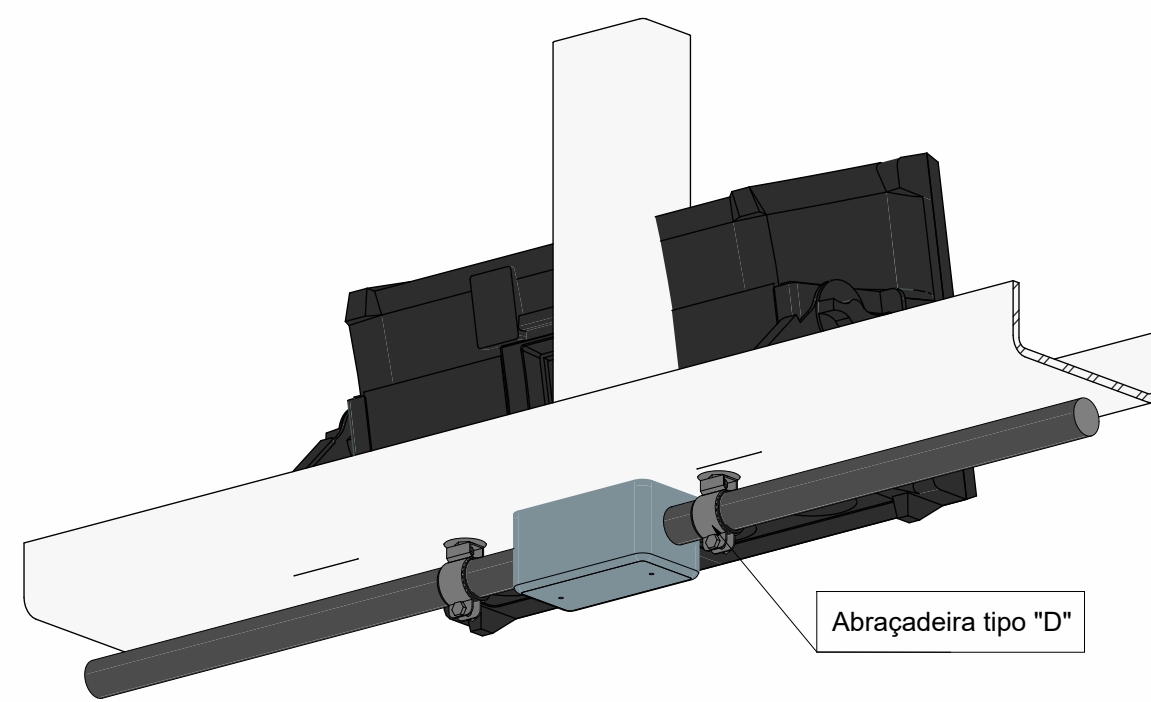
3D ELETRODUTOS FIXAÇÃO



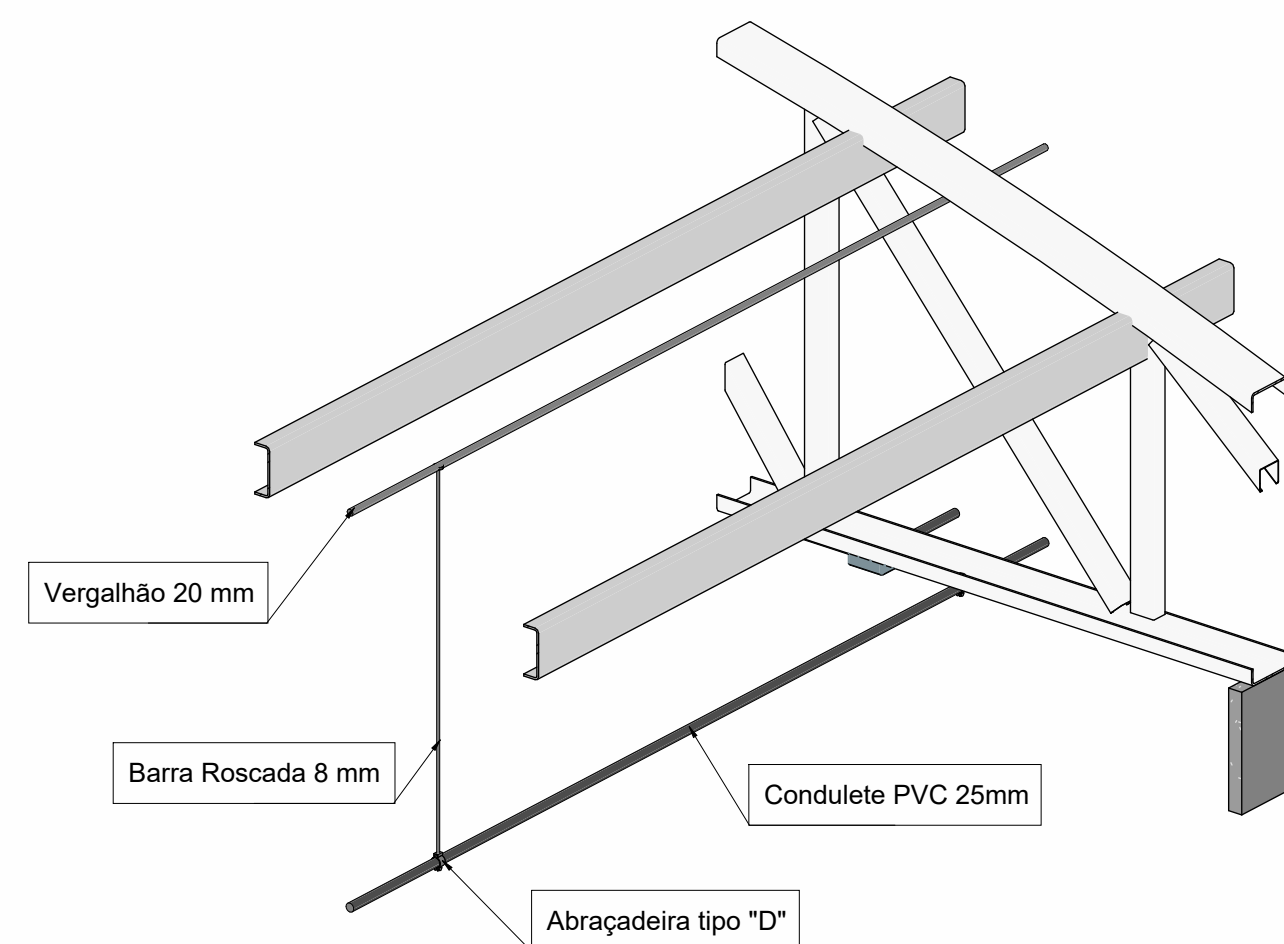
3D FIXAÇÃO ELETRODUTOS



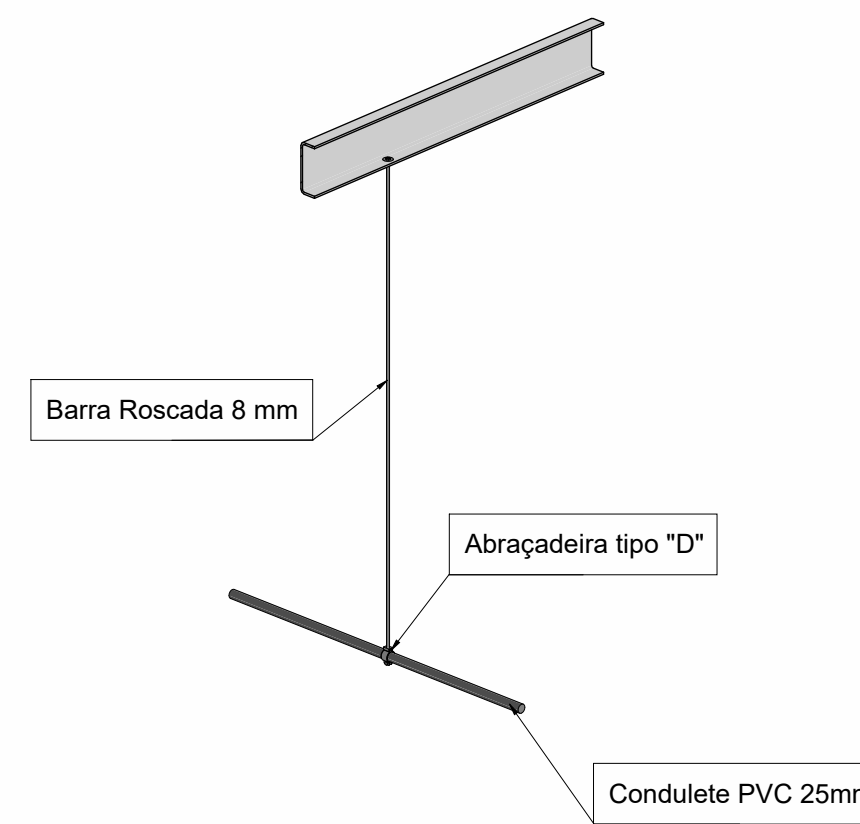
ISO 3D GALPÃO



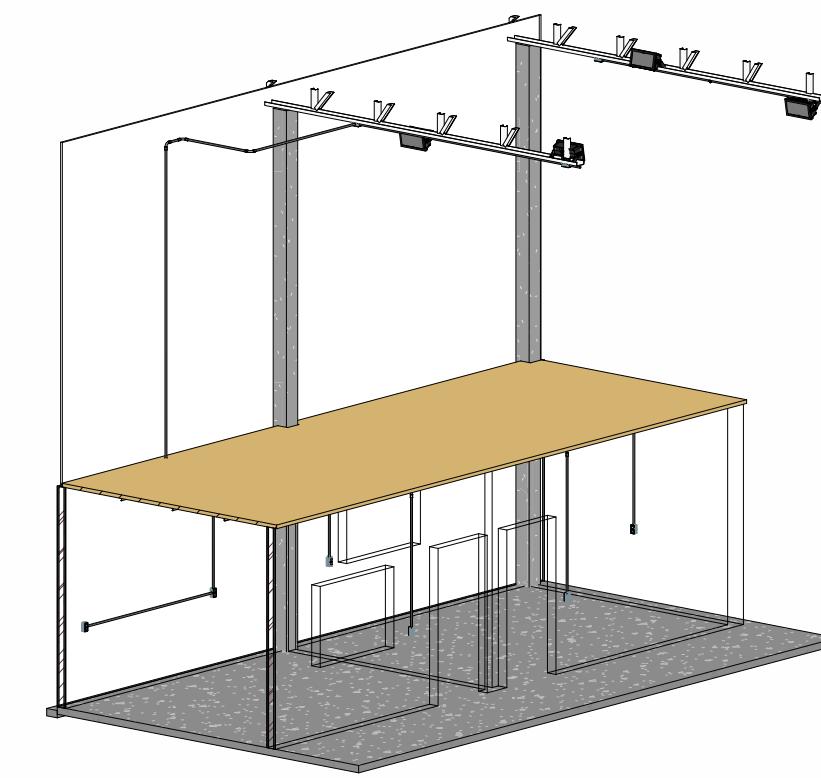
DETALHAMENTO FIXAÇÃO TERÇA II



DETALHAMENTO ABRAÇADEIRA FIXADA VERGALHAO 20 mm



DETALHAMENTO FIXAÇÃO TERÇAS



ISO 3D SALAS

CONEXÕES DE CONDUITE

Descrição	Qtd.
Adaptador de Redução para Conduíte de PVC, Ø1"x3/4"	11
Curva 90º Eletroduto Roscável 1" - TIGRE	14
Curva 90º Eletroduto Roscável 1.1/4" - TIGRE	2
Curva 90º Eletroduto Roscável 3/4" - TIGRE	25
Luva Eletroduto Roscável 1" - TIGRE	32
Luva Eletroduto Roscável 1.1/4" - TIGRE	4
Luva Eletroduto Roscável 3/4" - TIGRE	56

ACABAMENTOS

Descrição	Qtd.
Acabamento em PVC para caixa 4x2" Conduíte cego	14
Acabamento em PVC para caixa 4x2" Conduíte com espaço para 1 Interruptor	3
Acabamento em PVC para caixa 4x2" Conduíte com espaço para 1 Tomada	9

ILUMINAÇÃO

Descrição	Qtd.
Módulo de Interruptor simples	3

TOMADAS

Descrição	Qtd.
Módulo de tomada 20A Branco	9
Tomada Industrial Azul 2P+T	2
Tomada Industrial Azul 4P+T	6

SUPORTE FIXAÇÃO

Contagem	ERIKBIM: Descrição	Tipo	Tamanho
29	Abraçadeira Tipo D c/ Parafuso - 3/4	Abraçadeira Tipo D com Parafuso	25 mme-25 mme

COMPONENTES QDC

Descrição	Qtd.
Barramento neutro com 16 bornes	1
Barramento terra com 24 bornes	1
Barramento trifásico com 13 ligações	1
Barramento trifásico com 16 ligações	1
Protetor de barramento	3
Terminal genérico	9

DISJUNTORES

Descrição	Qtd.
DPS de tensão de operação U <sub>c</sub> 275V, corrente de descarga In 20kA, corrente de descarga máxima Imáx 45kA, nível de proteção Up < 1,5kV, classe II	4
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In 125A, 30mA	1
Minidisjuntor Bipolar 6A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	2
Minidisjuntor Bipolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1
Minidisjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1
Minidisjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1
Minidisjuntor Tripolar 6A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm	4
Minidisjuntor Tripolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1
Minidisjuntor Tripolar 70A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1
Minidisjuntor Tripolar 100A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm	1

QUADROS

Descrição	Qtd.
Quadro de Distribuição Slim 48 Disjuntores, de Sobrepor, fabricado em Aço, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 420x505x60mm	1

ELETRODUTOS FLEXÍVEIS

Descrição	Diâmetro	Comprimento (m)
Cabo de Cobre Nu	20	21,78
Eletroduto Flexível Corrugado de PVC Amarelo	25	1,69
Eletroduto PEAD Flexível	25	2,13
Eletroduto PEAD Flexível	32	1,19

ELETRODUTOS RÍGIDOS

Descrição	Diâmetro	Comprimento (m)
Eletroduto Rígido Roscável PVC	25	154,11
Eletroduto Rígido Roscável PVC	32	24,86
Eletroduto Rígido Roscável PVC	40	5,40

CABOS II

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor...)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB:...

N-2,5mm²	N-4,0mm²	N-6,0mm²	N-25,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	PE-6,0mm²	PE-25,0mm²	PE-16,0mm²	Re-2,5mm²
63,5	19,1	47,1	15,2	45,8	58,6	47,1	8,2	4,4	65,7

CABOS I

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N- Condutor Neutro),...

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC: Amarelo, N: Azul Claro,...

FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-6,0mm²	FA-25mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	FB-16,0mm²	FB-25,0mm²	FC-2,5mm²	FC-4,0mm²	FC-16,0mm²	FC-25,0mm²
66,1	58,6	47,1	15,2	0,6	19,1	4,4	15,2	0,6	58,6	4,4	15,2

ATERRAMENTO

Descrição	Qtd.
Conector Split Bolt Bimetálico 50mm	1

VERGALHÃO 20 mm

Descrição	Qtd.
vergalhão para fixação de abraçadeiras	
metro corrido	21,8

CAIXAS DE LUZ

Descrição	Qtd.
Caixa de luz 4x2", de sobrepor, em PVC	34

Tabela dos Circuitos

Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Bitola (mm²)	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
<não nomeado>	QDC	TUGs (Residencial); Energia NDU 001 - Iluminação e Tomadas; Iluminação; Reposição; energia - motores	0 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc		47513 VA	39485 W
1	CHUPIM 10000	energia - motores	70 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	25	19230 VA	15384 W
2	CHUPIM 3000	energia - motores	6 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	4	976 VA	800 W
3	MESA PLO 2500	energia - motores	6 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	4	556 VA	400 W
4	CAÇAMBA CPO 1000	energia - motores	6 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	4	1397 VA	1104 W
5	MISTURADOR MRO 500	energia - motores	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	4	5000 VA	4000 W
6	BOTOEIRA E BALANÇA	energia - motores	6 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	4	1000 VA	800 W
7	TOMADAS 220	Energia NDU 001 - Iluminação e Tomadas	6 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	4	1200 VA	1104 W
8	TRITURADOR TO 3	TUGs (Residencial)	63 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	16	13954 VA	12000 W
9	ILUMINAÇÃO	Energia NDU 001 - Iluminação e Tomadas; Iluminação	10 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	1100 VA	1100 W
10	MAQUINA DE COSTURAR SACO	energia - motores	6 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	500 VA	400 W
11	TOMADAS	Energia NDU 001 - Iluminação e Tomadas	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	6	2600 VA	2392 W
Totais: 12						95026 VA	78969 W

PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
END. OBRA:	ESTRADA DA CALAMA (LINHA ITAPIREMA), KM 09, LOTE 21A - ZONA RURAL
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO DE GALPÃO ESCOLA AGRICOLA
ASSUNTO:	QUANTITATIVOS / DETALHAMENTO
AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	Willian Ribeiro Carvalho
TIPO DE OBRA:	Verificador
ÁREA A CONSTRUIR:	224,29 m²

FORMATAÇÃO:	A1
DATA:	19/02/2025
REVISÃO:	0

WNP Engenharia

FOLHA: 206

INDICADA NO DESENHO

ELÉTRICO



**ANEXO I  
PROPOSTA DE PREÇO**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE  
FORNECEDORES N° 02/2026-APEFAIJIP  
PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

**1 DADOS DA PROPONENTE**

**Razão Social:** \_\_\_\_\_

**CNPJ:** \_\_\_\_\_

**Endereço:** \_\_\_\_\_

**Cidade/UF:** \_\_\_\_\_

**Telefone:** \_\_\_\_\_

**E-mail:** \_\_\_\_\_

**Representante Legal:** \_\_\_\_\_

**CPF:** \_\_\_\_\_

**2 DADOS DA CONTRATANTE**

**Unidade solicitante:** Associação Promocional da Escola Família Agrícola Itapirema de Ji-Paraná – APEFAIJIP.

CNPJ 02.703.555/0001-25.

**Endereço:** Linha 04, km 09, saída para Porto Velho, CEP: 76.914-899 – Ji-Paraná/RO

**3 OBJETO**

Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia civil e elétrica para construção de barracão com área de 224,29 m<sup>2</sup> incluindo implantação de subestação elétrica de 225 kVA, a seguir.

**4 PROPOSTA DE PREÇO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR TOTAL
1	Construção de barracão com área de 224,29 m <sup>2</sup> incluindo implantação de subestação elétrica de 225 Kva.	UNID.	01	R\$

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$** \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ )

**5. DECLARAÇÕES**

Declaramos que:

- a) Nos preços propostos estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, mão de obra, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, transporte, equipamentos, seguros e quaisquer outros necessários à plena execução do objeto;
- b) A proposta está em conformidade com o Projeto Básico, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composição de custos e demais exigências do Instrumento Convocatório;
- c) Temos pleno conhecimento das condições de execução dos serviços, inclusive quanto ao local da obra;
- d) Comprometemo-nos a executar os serviços nos termos e prazos estabelecidos no Aviso e seus anexos.

**6. PRAZOS**

Validade da Proposta: \_\_\_\_\_ (mínimo de 60 dias)

Prazo de Execução: \_\_\_\_\_ dias, conforme cronograma físico-financeiro

## **7. DADOS BANCÁRIOS**

Banco: \_\_\_\_\_

Agência: \_\_\_\_\_

Conta Corrente: \_\_\_\_\_

## **8. LOCAL E DATA**

Local: \_\_\_\_\_

Data: // \_\_\_\_\_

## **9. ASSINATURA**

Nome do Responsável Legal

Assinatura

Carimbo do CNPJ

**Anexar junto com a Proposta:**

- I. Planilha orçamentária completa;
- II. Cronograma físico-financeiro;
- III. Composição de custos detalhada;
- IV. Memória de cálculo;
- V. Planilha de cálculo de BDI.

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	74,00			
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_03/2024	m²	301,60			
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	78,00			
1.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	un	1,00			
1.6	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	un	1,00			
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>2.1</b>	<b>SAPATAS</b>					
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	51,45			
2.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	33,09			
2.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	383,90			
2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	101,20			
2.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	23,00			
2.1.6	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12,76			
2.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	39,85			
<b>2.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>					
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	19,99			
2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	107,80			
2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	126,50			

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	124,30			
2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	61,60			
2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	35,20			
2.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	13,33			
2.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	116,00			
2.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,51			
2.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	102,19			
2.2.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	13,48			
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	150,15			
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	149,60			
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	173,80			
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	294,80			
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	360,80			

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	163,90			
3.1.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	11,55			
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS TÉRREO</b>					
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	57,75			
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	70,40			
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	16,50			
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	16,50			
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	103,40			
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	80,30			
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	35,20			
3.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,68			

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS PAV. SUPERIOR</b>					
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	44,10			
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	64,90			
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	40,70			
3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	61,60			
3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	18,70			
3.3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	2,21			
<b>3.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
3.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	m	9,30			
3.4.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	m	3,80			
<b>4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	169,95			
4.2	TRAMA DE AÇO 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	312,41			
4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	312,41			

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>5.1</b>	<b>PORTAS</b>					
5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un	2,00			
5.1.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	5,00			
<b>5.2</b>	<b>JANELAS</b>					
5.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	3,30			
<b>6</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	un	6,00			
6.2	TRAMA DE AÇO 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	367,53			
6.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	367,53			
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	53,00			
6.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	37,08			
6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	12,00			
6.7	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	12,00			
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	339,90			
7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	339,90			
7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	7,78			
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	m²	339,90			
7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 03/2024	m²	339,90			
7.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	339,90			

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
<b>8</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,45			
8.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	21,00			
8.3	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	200,00			
8.4	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2024	m²	37,47			
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>9.1</b>	<b>DISJUNTORES</b>					
9.1.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1			
9.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1			
9.1.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2			
9.1.4	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1			
9.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1			
9.1.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5			
9.1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1			
<b>9.2</b>	<b>CABOS</b>					
9.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	242,3			

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
9.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	214			
9.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	94,2			
9.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	53,8			
9.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INST	m	13,2			
<b>9.3</b>	<b>ELETRODUTOS</b>					
9.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	154,11			
9.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	24,86			
9.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	5,40			
9.3.4	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00			
9.3.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	14,00			
9.3.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00			
9.3.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	25,00			
9.3.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	32,00			
9.3.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00			
9.3.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	56,00			

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
9.3.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,69			
9.3.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,13			
9.3.13	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,19			
9.3.14	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	8,00			
9.3.15	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	6,00			
9.3.16	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	3,00			
9.3.17	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00			
9.3.18	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	6,00			
9.3.19	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00			
9.3.20	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	1,00			
9.3.21	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	kg	54,80			
9.3.22	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	un	29,00			
<b>9.4</b>	<b>INTERRUPTORES</b>	un				
9.4.1	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3			
<b>9.5</b>	<b>TOMADAS</b>					
9.5.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	9			
9.5.2	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8			
9.5.3	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3			
9.5.4	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9			

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
9.5.5	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14			
<b>9.6</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
9.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1			
	BARRAMENTO TERRA 10 LIGAÇÕES	un	3			
	BARRAMENTO NEUTRO 10 LIGAÇÕES	un	2			
9.6.2	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1			
<b>9.7</b>	<b>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</b>					
9.7.1	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4			
9.7.2	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1			
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBESTAÇÃO DE 225 KVA</b>					
10.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" 11/1000 M/KGF, BASE CONCRETADA	un	1			
10.2	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	un	1			
10.3	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	un	1			
10.4	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 13,8 KV, POLIMÉRICO 3 unidades 12KV, 10KA ,60HZ, COM DESLIGADOR AUTOMATICO.	un	3			
10.5	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12BWG - ROLO DE 1KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	2			
10.6	CABO DE COBRE NU - 95MM² - ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	28			
10.7	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	un	9			
10.8	CONECTOR H, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	un	11			
10.9	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	un	1			
10.10	SAPATILHA CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1			
10.11	MANILHA SAPATILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3			
10.12	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	6,16			

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
10.13	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	1			
10.14	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	3			
10.15	CABO DE COBRE NU - 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15			
10.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	40			
10.17	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2			
10.18	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1			
10.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1			
10.20	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2			
10.21	CABO 4#185MM² - 0,6/1KV - ENCORDAMENTO. CLASSE-05, 90°C - HEPR; - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	80			
10.22	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO 4" X 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4			
10.23	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO EQUATORIAL PARA TRANSFORMADOR DE 300KVA - 1600x700x250mmm (3 COMPARTIMENTOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1			
10.24	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	1			
10.25	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO - PRBT 440V-10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3			
10.26	CONECTOR H, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	3			
10.27	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50MM² TR 15KV AÉREO CINZA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	180			
10.28	BRAÇO TIPO C COM SUPORTE AUXILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1			
10.29	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1			
10.30	CABO DE AÇO COBREADO DE ALUMÍNIO 9,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	120			
10.31	GRAMPO DE ANCORAGEM CUNHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1			

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
10.32	COBERTURA PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3			
10.33	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - RELAÇÃO 400:5;	un	3			
10.34	MURETA DE ALVENARIA 2,2mx2,2m	un	1			
10.35	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) 250X50X6MM;	un	1			
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
10.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	224,29			
				<b>Custo TOTAL</b>	-	-

**ANEXO III- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**  
**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2	FUNDAÇÕES							
3	SUPERESTRUTURA							
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							
5	ESQUADRIAS							
6	SISTEMAS DE COBERTURA							
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
8	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBESTAÇÃO DE 225 KVA							
15	SERVIÇOS FINAIS							
Valores bimestrais		-	0,00%	-	-	-	-	-
		Valor Agregado		-	-	-	-	-
		Porcentagem Mensal						
		Porcentagem Agregado						

**ANEXO IV  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP  
PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.1.4	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UND	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27		
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UND	2,00		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UND	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27		
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	2,00		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.1.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				

	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UND	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988		
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UND	3,00		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.3.4	PLACA CIMENTICEA				
	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UND	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.3.13	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM				
	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.5.2	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	M	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500		

					TOTAL	0,00
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
9.5.3	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UND	1,00			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833			
					TOTAL	0,00
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
9.5.4	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UND	1,00			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833			
					TOTAL	0,00
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
9.5.5	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	1,00			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833			
					TOTAL	0,00
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
9.6.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A					
	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,0000			

	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3695		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3695		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.6.2	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UND	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.7.1	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UND	1,00		
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UND	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200934		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200934		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.7.2	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	M	1,00		

	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UND	4,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" 11/1000 M/KGF, BASE CONCRETADA				
	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00		
	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,00		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.4	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 13,8 KV, POLIMÉRICO 3 unidades 12KV, 10KA ,60HZ, COM DESLIGADOR AUTOMATICO.				
	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.5	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12BWG - ROLO DE 1KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1,00		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.6	CABO DE COBRE NU - 95MM <sup>2</sup> - ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.9	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"				
	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	M	1,00		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.10	SAPATILHA CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.11	MANILHA SAPATILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	1,00		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.12	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				

	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.15	CABO DE COBRE NU - 16MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.17	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.18	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30		
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *60* KA (TIPO AC)	UN	1,00		
	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,00		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
------	-----------	-------	--------	-------------	-------------

10.20	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.21	CABO 4#185MM <sup>2</sup> - 0,6/1KV - ENCORDOAMENTO. CLASSE-05, 90°C - HEPR; - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CABO 4#185MM <sup>2</sup> - 0,6/1KV - ENCORDOAMENTO. CLASSE-05, 90°C - HEPR;	M	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.22	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO 4" X 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2 1/2" X 6M	UN	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.23	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO EQUATORIAL PARA TRANSFORMADOR DE 300KVA - 1600x700x250mmm (3 COMPARTIMENTOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	MP CAIXA SB DINJUNTOR GERAL	UN	1,00		

	MP CAIXA SB MEDIDOR DEMANDA	UN	1,00		
	MP CAIXA SB TC SIMPLES	UN	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.24	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020				
	CONECTOR CUNHA TIPO I CINZA OU TIPO II VERDE (16/25/35 MM2) PARA CONEXOES ELETRICAS	UN	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.25	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO - PRBT 440V-10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO - PRBT 440V-10KA	UN	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.26	CONECTOR H, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020				
	CONECTOR DE ALUMINIO A COMPRESSAO TIPO H - 120-120 MM2 PARA APLICACAO EM REDE DE ENERGIA ELETRICA (BAIXA TENSAO)	UN	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.27	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50MM² TR 15KV AÉREO CINZA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50MM² TR 15KV AÉREO CINZA	M	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.28	BRAÇO TIPO C COM SUPORTE AUXILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	BRAÇO TIPO C 15 KV	M	1,00		
	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C 65X65X9000MM	M	1,00		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.29	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 15 KV	M	1,00		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.30	CABO DE AÇO COBREADO DE ALUMINIO 9,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CABO DE AÇO COBREADO DE ALUMINIO 9,5mm	M	1,00		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
------	-----------	-------	--------	-------------	-------------

10.31	GRAMPO DE ANCORAGEM CUNHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UN	1,00		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.32	COBERTURA PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	COBERTURA PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,00		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.34	MURETA DE ALVENARIA 2,2mx2,2m				
	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,20		
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,43		
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,55		
	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,55		
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,10		
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,40		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,00		
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,20		

	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,76		
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,74		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,88		
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,96		
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,10		
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3,74		
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	3,74		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	3,74		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

**ANEXO V  
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP  
PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	74,00	$(24m + 1,5m) \times 2$ [(comprimento da construção + afastamento do gabarito) x dois lados] + $(10+1,5)m \times 2$ [largura + afastamento do gabarito x dois lados]
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	301,60	26m x 11,6 m (Dimensões da construção)
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	78,00	$(24m + 2,5m) \times 2$ [(comprimento da construção + afastamento da construção) x dois lados] + $(10+2,5)m \times 2$ [largura + afastamento da construção x dois lados]
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			
<b>2.1</b>	<b>SAPATAS</b>			
2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	33,09	$(1,82+1,69+1,44+2,64+1+2,72+2,48+1,1+2,56+2,89+2,81+2,72+2,72+2,25+2,25)$ m <sup>2</sup> [Somatório da área das sapatas acrescidas de 5 cm para cada lado]
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	51,45	$1,5 \times 1,82 + 1,69 \times 1,5 + 1,44 \times 1,5 + 2,64 \times 1,55 + 1 \times 1,5 + 2,72 \times 1,55 + 2,48 \times 1,55 + 1,1 \times 1,5 + 2,56 \times 1,55 + 2,89 \times 1,6 + 2,81 \times 1,6 + 2,72 \times 1,55 + 2,72 \times 1,55 + 2,25 \times 1,6 + 2,25 \times 1,6$ [Somatório da área das sapatas acrescidas de 5 cm para cada lado x a distâncias da base da sapata até o topo da baldrame + altura do lastro]
2.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	383,90	$(349 \text{ kg} + 10\%)$ [peso de aço de 10mm informado no projeto ] + 10% de perda
2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	101,20	$(92 \text{ kg} + 10\%)$ [peso de aço de 10mm informado no projeto ] + 10% de perda
2.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m <sup>3</sup>	12,76	11,6 m <sup>3</sup> [somatório dos volumes de concreto especificado e projeto estrutural] + 10% de perdas
2.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	39,85	$(51,45 \text{ m}^3 - 11,6 \text{ m}^3)$ [volume escavado - volume de concreto]
<b>2.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>			
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	19,99	$(0,4 \text{ m} \times (0,40 \text{ m} + 0,05 \text{ m}) \times 111,08 \text{ m})$ [largura da escavação x [altura da viga + altura do lastro] x comprimento total de viga baldrame]
2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	13,33	$0,12 \text{ m} \times 111,08 \text{ m}$ [largura das vigas baldrame] x [comprimento total de viga baldrame]
2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	107,80	$(98 \text{ kg} + 10\%)$ [peso de aço de 5mm informado no projeto ] + 10% de perda
2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	126,50	$(115 \text{ kg} + 10\%)$ [peso de aço de 8mm informado no projeto ] + 10% de perda
2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	124,30	$(113 \text{ kg} + 10\%)$ [peso de aço de 10mm informado no projeto ] + 10% de perda
2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	61,60	$(56 \text{ kg} + 10\%)$ [peso de aço de 12,5mm informado no projeto ] + 10% de perda
2.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	35,20	$(32 \text{ kg} + 10\%)$ [peso de aço de 16mm informado no projeto ] + 10% de perda

2.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,51	6,2 m³ + 5% de perdas [somatório dos volumes de concreto solicitados em projeto]
2.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	102,19	0,12 m x 111,08 m + 0,4 m x 111,08 m x 2 [Largura das vigas baldrame] x [comprimento total] + [altura da viga baldrame] x [comprimento total] x [duas faces laterais]
2.2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	13,48	(19,99 m³ - 6,51 m³) [volume escavado - volume de concreto]
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>			
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	150,15	143 m² + 5% de perda [somatório do quantitativo de forma informado no projeto estrutural + 5% de perda]
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	149,60	(136 kg + 10%) [peso de aço de 5mm informado no projeto] + 10% de perda
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	173,80	(158 kg + 10%) [peso de aço de 6,3mm informado no projeto] + 10% de perda
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	294,80	(268 kg + 10%) [peso de aço de 10mm informado no projeto] + 10% de perda
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	360,80	(328 kg + 10%) [peso de aço de 12,5mm informado no projeto] + 10% de perda
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	163,90	(149 kg + 10%) [peso de aço de 16mm informado no projeto] + 10% de perda
3.1.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	11,55	11 m³ + 5% de perdas [somatório dos volumes de concreto solicitados em projeto]
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS TERREO</b>			
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	57,75	55 m² + 5% de perda [somatório do quantitativo de forma informado no projeto estrutural + 5% de perda]
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	70,40	(64 kg + 10%) [peso de aço de 5mm informado no projeto] + 10% de perda
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	16,50	(15 kg + 10%) [peso de aço de 6,3mm informado no projeto] + 10% de perda
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	16,50	(15 kg + 10%) [peso de aço de 8mm informado no projeto] + 10% de perda
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	103,40	(94 kg + 10%) [peso de aço de 10mm informado no projeto] + 10% de perda
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	80,30	(73 kg + 10%) [peso de aço de 12,5mm informado no projeto] + 10% de perda
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	35,20	(32 kg + 10%) [peso de aço de 16mm informado no projeto] + 10% de perda
3.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	3,68	3,5 m³ + 5% de perdas [somatório dos volumes de concreto solicitados em projeto]
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS PAV. SUPERIOR</b>			
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	44,10	42 m² + 5% de perda [somatório do quantitativo de forma informado no projeto estrutural + 5% de perda]
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	64,90	(59kg + 10%) [peso de aço de 5mm informado no projeto] + 10% de perda
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	40,70	(37 kg + 10%) [peso de aço de 6,3mm informado no projeto] + 10% de perda

3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	61,60	(56 kg + 10%) [peso de aço de 8mm informado no projeto ] + 10% de perda
3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	18,70	(17 kg + 10%) [peso de aço de 10mm informado no projeto ] + 10% de perda
3.3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	2,21	2,1 m³ + 5% de perdas [somatório dos volumes de concreto solicitados em projeto]
<b>4</b>	<b>PISOS</b>			
4.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	21,00	$(190,4 \text{ m}^2 + 9,60 \text{ m}^2) \times (0,10 \text{ m}) + 5\%$ de perda [[somatório do quantitativo de forma informado no projeto arquitetônico] x [espessura do piso] + 5% de perda]
4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	9,30	$(1,5+0,4) \times 2 + (0,9 + 0,4) \times 2 + (2,5 + 0,4) \times 1$ [comprimento total da verga] x [quantidade da esquadria em projeto]
4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	3,80	$(1,5+0,4) \times 2$ [comprimento total da verga] x [quantidade da esquadria em projeto]
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	169,95	$(10,25+10,46+10,94+12,91+14,14+14,36+14,85+23,62+28,03+30)$ m² [somatório das áreas das paredes de tijolo na tabela do projeto]
5.2	TRAMA DE AÇO 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	312,41	34,03 m²+ 55,13 m² + 108,44 m²+ 114,81 m² [somatório das áreas das paredes de telha de zinco na tabela do projeto]
5.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	312,41	34,03 m²+ 55,13 m² + 108,44 m²+ 114,81 m² [somatório das áreas das paredes de telha de zinco na tabela do projeto]
<b>6</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>			
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,45	$(4+0,8)\text{m} \times (2,4+0,8)\text{m} \times (0,45+0,10) \text{ m}$ [ largura acrescida de 80 cm de espaçamento para trabalho x comprimento acrescido de 80 cm de espaçamento para trabalho x profundidade acrescida da espessura do piso]
6.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	21	$(190,4 \text{ m}^2 + 9,6 \text{ m}^2) \times 0,10 \text{ m}$ [somatório das áreas dos pisos de concreto] x [espessura dos pisos de concreto] + 5% de perdas
6.3	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	200	190,4 m² + 9,6 m² [somatório das áreas dos pisos de concreto]
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>7.1</b>	<b>PORTAS</b>			
7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	2	2 un [quantidade de porta P1 conforme tabela de esquadrias]
7.1.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5	2,5 m x 2,0 m [largura de P2] x [altura de P2]
<b>7.2</b>	<b>JANELAS</b>			
7.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,30	1,5 m x 1,1 m x 2[largura de J1] x [altura de J1] x [quantidade de J1]
<b>8</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>			

8.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	37,08	(0,20+0,21+0,21+0,21+0,64+0,69+0,69+0,69+1,53+1,53+1,72+1,72+6,76+6,76+6,76+6,76) m [somatório dos comprimentos]
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>			
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	339,9	10,25 m <sup>2</sup> +10,94 m <sup>2</sup> + 10,95 m <sup>2</sup> + 12,59 m <sup>2</sup> +14,14 m <sup>2</sup> +14,36 m <sup>2</sup> +14,85 m <sup>2</sup> +23,62 m <sup>2</sup> +28,25 m <sup>2</sup> +30 m <sup>2</sup> [somatório das áreas das paredes de tijolo na tabela do projeto] x [2 lados da parede]
9.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	339,9	10,25 m <sup>2</sup> +10,94 m <sup>2</sup> + 10,95 m <sup>2</sup> + 12,59 m <sup>2</sup> +14,14 m <sup>2</sup> +14,36 m <sup>2</sup> +14,85 m <sup>2</sup> +23,62 m <sup>2</sup> +28,25 m <sup>2</sup> +30 m <sup>2</sup> [somatório das áreas das paredes de tijolo na tabela do projeto] x [2 lados da parede]
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	7,78	4 m x 0,45 m x 2 lados+2,4 m x 0,45 m x 2 lados [somatório da largura x profundidade x dois lados do fosso para grãos]
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	339,9	339,9 m <sup>2</sup> [área total de reboco]
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	339,9	339,9 m <sup>2</sup> [área total de reboco]
9.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	339,9	339,9 m <sup>2</sup> [área total de reboco]

**ANEXO VI**

**PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI**

**AVISO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO DE SELEÇÃO AMPLIADA DE FORNECEDORES Nº 02/2026-APEFAIJIP**

**PROCESSO 02/2026-APEFAIJIP**

**PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI**

- AC%** *Administração Central*
- S+G%** *Seguro + Garantia*
- R%** *Riscos e Garantias*
- DF%** *Despesa Financeira*
- L%** *Lucro*
- I%** *Imposto*

**Fórmula**

$$BDI = \left[ \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

**COMPOSIÇÃO DOS VALORES**

**BDI% 0,00%**

**Seguros e garantia%:**

**Administração central%:**

**Despesa Financeira%:**

**Risco%:**

**Lucro %:**

**Impostos%:**
