



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9001/2026**

UASG: 080015 - Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região

Lei nº 14.133, de 2021

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 7612-2025**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para a execução da reforma do Auditório do Edifício-Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (RO/AC), conforme Projetos de Arquitetura de Interiores, Acessibilidade, Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Multimídia (Áudio, Vídeo, Projeção e Transmissão), Luminotécnica, orçamentação completa com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e cronograma físico financeiro em anexo.

**VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: R\$ 1.171.897,68**

**DATA E HORA DA SESSÃO PÚBLICA:**

**13.4.2025, às 11h (Horário de Brasília), por meio do sítio eletrônico: [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)**

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO E FORMA DE ADJUDICAÇÃO:**

MAIOR DESCONTO / POR ITEM

**MODO DE DISPUTA:**

ABERTO

**INTERVALO ENTRE LANCES: 0,1% (um décimo por cento)**

**REGIME DE EXECUÇÃO:** A execução do objeto desta contratação será realizada de forma indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário.

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

Registro de Preços	Vistoria	Instrumento Contratual	Licitação Exclusiva ME/EPP	Reserva Cota ME/EPP	Exige Amostra
Não	Não exigível	Contrato	Não	Não	Não

**PRAZOS**

**Prazo para envio da Proposta e Documentos de Habilitação:** O prazo para envio da Proposta e Documentos de Habilitação será encerrado com a Abertura da Sessão Pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio da proposta e documentação.

O prazo será encerrado com a Abertura da Sessão Pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio da proposta e documentação.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**Pedidos de Esclarecimentos:** Até 03 dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública.

**Impugnações:** Até 03 dias úteis antes da data fixada para a abertura da sessão pública.

**CONSULTAS AO EDITAL<sup>1</sup>**

<https://pncp.gov.br/app/editais> ou [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)

Portal do TRT14ª Região-(<https://portal.trt14.jus.br/portal/transparencia/licitacoes/editais-licitacao>)

Esclarecimentos: e-mail [pregoeiro@trt14.jus.br](mailto:pregoeiro@trt14.jus.br) - Balcão Virtual <https://meet.google.com/vbv-rhoe-afx> -

Telefone: (0xx) 69-3218-6431

---

<sup>1</sup> Acompanhe as sessões públicas dos Pregões do TRT14 pelo endereço [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras), selecionando as opções Consultas >Pregões > Em andamento > Cód. UASG "080015". O edital e outros anexos estão disponíveis para download no Comprasnet e também no endereço <https://portal.trt14.jus.br/portal/>, opção Licitações.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**SUMÁRIO**

1 DO OBJETO	2
2 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO	4
3 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	7
4 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA	10
5 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES	11
6 DA FASE DE JULGAMENTO	16
7 DA FASE DE HABILITAÇÃO	19
8 DOS RECURSOS	23
9 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES	24
10 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	29
11 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	29
ANEXO I – DO EDITAL MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA	30
ANEXO II – DO EDITAL MINUTA DO CONTRATO	31
ANEXO III – DO EDITAL MINUTA DO TERMO DE REFERÊNCIA	45



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9001/2026**

Torna-se público que o Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (RO e AC), por meio do Núcleo de Licitações, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

**1 DO OBJETO**

**1.1** O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para a execução da reforma do Auditório do Edifício-Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (RO/AC), conforme Projetos de Arquitetura de Interiores, Acessibilidade, Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Multimídia (Áudio, Vídeo, Projeção e Transmissão), Luminotécnica, orçamentação completa com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e cronograma físico financeiro em anexo, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**1.2** O critério de julgamento adotado será o **MAIOR DESCONTO**, observada as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

**1.2.1** O percentual de desconto apresentado pelos licitantes deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado.

**1.3** A licitante melhor classificada deve encaminhar sua proposta observando o quantitativo mínimo dos serviços descritos, sob pena de desclassificação do certame.

**1.4** Os valores unitários devem ser menores que os estipulados nesta licitação, sob pena de desclassificação do certame.

**1.5** No caso de eventuais divergências entre a descrição do material neste instrumento e no respectivo código do Catálogo de Materiais (CATMAT) do sistema SIASG/COMPASNET, prevalece a descrição estabelecida no Termo de Referência.

**1.6** A licitação será realizada em item único, conforme tabela constante no Termo de Referência, devendo o licitante oferecer proposta.

**GRUPO**



**PODER JUDICIÁRIO**  
**JUSTIÇA DO TRABALHO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO**  
**COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

<b>ITEM</b>	<b>OBJETO</b>	<b>UND (m<sup>2</sup>)</b>	<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>
1	Execução da reforma do Auditório do Edifício-Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (RO/AC), conforme Projetos de Arquitetura de Interiores, Acessibilidade, Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Multimídia (Áudio, Vídeo, Projeção e Transmissão), Luminotécnica, orçamentação completa com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e cronograma físico financeiro em anexo.	298,51	1.171.897,68
<b>TOTAL</b>		<b>298,51</b>	<b>1.171.897,68</b>

## **2 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

**2.1** Poderão participar deste Pregão os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

**2.2** Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

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

**2.4** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles que se tornem desatualizados.

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

**2.6** A participação não é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

- 2.7** Não poderão disputar esta licitação:
- 2.7.1** aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
  - 2.7.2** sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;
  - 2.7.3** empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
  - 2.7.4** autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
  - 2.7.5** empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
  - 2.7.6** pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
  - 2.7.7** aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
  - 2.7.8** aquele que houver no quadro societário da empresa identificada acima cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos magistrados ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades do Tribunal Regional do Trabalho situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, nos termos da Resolução n. 07/2008, do CNJ.
  - 2.7.9** empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
  - 2.7.10** pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

**2.7.11** pessoas jurídicas reunidas em consórcio ou Cooperativas, conforme justificativa do ETP;

**2.7.12** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

**2.7.13** Pessoas físicas;

**2.7.14** Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021](#).

**2.8** O impedimento de que trata o item 2.10.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

**2.9** A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.4 e 2.7.5 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

**2.10** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

**2.11** O disposto nos itens 2.7.4 e 2.7.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

**2.12** Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da [Lei nº 14.133/2021](#).



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**2.13** A vedação de que trata o item 2.7.13 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

### **3 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**3.1** Na presente licitação, a fase de habilitação ocorrerá após as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

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

**3.3** Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 7.1.1 e 7.12.1 deste Edital.

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

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

**3.4.2** não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do [artigo 7º, XXXIII, da Constituição](#);

**3.4.3** não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#);

**3.4.4** cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.





**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**3.5** O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

**3.6** O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021](#).

**3.6.1** no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

**3.6.2** nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

**3.7** Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

**3.7.1** de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

**3.7.2** que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

**3.7.3** de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

**3.7.4** cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

**3.7.5** cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

**3.7.6** constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**3.7.7** que participe do capital de outra pessoa jurídica;

**3.7.8** que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

**3.7.9** resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

**3.7.10** constituída sob a forma de sociedade por ações.

**3.7.11** cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

**3.8** A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4 ou 3.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.

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

**3.10** Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

**3.11** Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

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

**3.12.1** a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

**3.12.2** os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**3.13** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

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

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

**3.14** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

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

**3.16** O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema que desenvolve programa de integridade, nos termos do Decreto nº 12.304, de 2024, e da Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025, para fazer jus ao benefício do critério de desempate previsto no art. 60, caput, inciso IV, da lei n. 14.133, de 2021.

**3.17** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

#### **4 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

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

**4.1.1** valor total do item/grupo

**4.1.2** Marca;

**4.1.3** Fabricante;

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

**4.2** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

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

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

**4.5** Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

**4.6** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

**4.8** O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação, observando-se o modelo de proposta deste Edital, estabelecido no anexo.

**4.9** Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

**4.9.1** Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no termo de referência/projeto básico.

**4.10** O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inciso IX, da Constituição](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**5 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

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

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

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

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

**5.2.3** A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

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

**5.4** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

**5.5** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**5.6** O lance deverá ser ofertado pelo valor total.

**5.7** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

**5.8** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**5.9** O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, deverá ser de 0,1% (um décimo por cento).

**5.10** O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.



**PODER JUDICIÁRIO**  
**JUSTIÇA DO TRABALHO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO**  
**COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**5.11** O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

**5.12** Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

**5.12.1** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**5.12.2** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**5.12.3** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação da margem de preferência e do desempate ficto, conforme disposto neste edital, quando for o caso.

**5.12.4** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**5.12.5** Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

**5.13** Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

**5.13.1** A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

**5.13.2** Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

**5.13.3** Caso o item em disputa envolva objeto abrangido por margem de preferência, o percentual referido na disposição anterior será de 20%, nos termos do § 6º do artigo 24 da IN SEGES/ME nº 73, de 2022, incluído pela IN SEGES/MGI nº 79, de 12 de setembro de 2024.

**5.13.4** No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

**5.13.5** Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação,



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.13.6 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

**5.14** Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

**5.14.1** Caso o item em disputa envolva objeto abrangido por margem de preferência, o percentual referido na disposição anterior será de 20%, nos termos do § 5º do artigo 25 da IN SEGES/ME nº 73, de 2022, incluído pela IN SEGES/MGI nº 79, de 2024.

**5.14.2** Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 7.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

**5.14.3** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**5.14.4** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**5.14.5** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

**5.14.6** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**5.14.7** Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

**5.15** Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

**5.16** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**5.17** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**5.18** No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

**5.19** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

**5.21** Ao final da fase de lances, será aplicado o benefício da margem de preferência, nos termos do art. 26 da Lei 14133/21.

**5.22** Para produtos ou serviços abrangidos por margem de preferência normal ou adicional, caso a proposta de menor preço não tenha por objeto produto ou serviço contemplado pela referida margem, o sistema automaticamente indicará as propostas de produtos ou serviços que façam jus ao diferencial de preço, pela ordem de classificação, para fins de aceitação pelo Pregoeiro.

**5.23** Nestas situações, a proposta beneficiada pela aplicação da margem de preferência normal ou adicional, conforme o caso, tornar-se-á a proposta classificada em primeiro lugar.

**5.24** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.24.1 Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência, apenas poderão se valer do critério de desempate previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que também fizerem jus às margens de preferência (art. 5º, §9º, I, do Decreto n.º 8538, de 2015).

5.24.2 O parâmetro para o empate ficto, nesse caso, consistirá no preço ofertado pela fornecedora classificada em primeiro lugar em razão da aplicação da margem de preferência.

**5.24.3** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.





**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

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

**5.24.5** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

**5.24.6** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**5.24.7** A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**5.25** Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

**5.26** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

**5.26.1** disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

**5.26.2** avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

**5.26.3** desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

**5.26.4** desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**5.27** Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

**5.27.1** empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

**5.27.2** empresas brasileiras;

**5.27.3** empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

**5.27.4** empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

**5.27.5** Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, **vedado qualquer outro processo.**

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

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

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

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

**5.28.4** O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

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

**5.29** Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **6 DA FASE DE JULGAMENTO**

**6.1** Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 2.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) SICAF;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e
- c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).
- d) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça [www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).
- e) Lista de Inidôneos mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU.

6.1.1 Para a consulta de fornecedores pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “b”, “c”, “d” e “e” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>).

**6.2** A consulta aos cadastros será realizada em nome e no CNPJ da empresa licitante.

**6.2.1** A consulta no CNEP quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

**6.3** Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

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



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

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

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

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

**6.5** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício aplicado.

**6.5.1** Caso o licitante não venha a comprovar o atendimento dos requisitos para fazer jus ao benefício da margem de preferência, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.

**6.6** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

**6.7** Será desclassificada a proposta vencedora que:

**6.7.1** contiver vícios insanáveis;

**6.7.2** não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

**6.7.3** apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

**6.7.4** não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

**6.7.5** apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

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

**6.8.1** A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

**6.8.1.1** que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

6.8.1.2 inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

**6.9** Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

**6.9.1** Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

**6.9.2** No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

**6.9.3** No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

**6.9.4** Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

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

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

**6.11.1** Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

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

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

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

**6.13** Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

**6.14** Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

**6.15** Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

**6.16** Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

**6.17** No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro ou equipe de apoio, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

**6.18** Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## **7 DA FASE DE HABILITAÇÃO**

**7.1** Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

**7.1.1** A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

**7.2** Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**7.2.1** Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no [Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016](#), ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

**7.3** Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por qualquer outro meio admitido por direito.

**7.4** Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

**7.5** Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).

**7.6** Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**7.7** O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

**7.8** Não é obrigatória a vistoria prévia ou declaração nas aquisições de bens e serviços que independam de conhecimento do local.

**7.9** A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

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

**7.10** É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles que se tornem desatualizados.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

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

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

**7.11.1** Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de até 3 (três) horas, prorrogável por iguais períodos, contado da solicitação do pregoeiro, sob pena de inabilitação.

**7.11.2** Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

**7.12** A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

**7.12.1** Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

**7.12.2** Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

**7.13** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

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

**7.13.2** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

**7.14** Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante





**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

**7.15** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.11.1.

**7.16** Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

**7.17** A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação ([art. 4º do Decreto nº 8.538/2015](#)).

**7.18** Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## **8 DO TERMO DE CONTRATO**

**8.1** Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.

**8.2** O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

**8.3** Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico (PROAD) para que seja assinado digitalmente em até 05 (cinco) dias úteis; ou d) outro meio eletrônico, de forma excepcional e justificada pela contratada, assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

**8.4** ***O recebimento da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:***

8.4.1 *referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;*

8.4.2 *a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital;*



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

8.4.3 a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

8.5 Os prazos dos itens 8.2 e 8.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

8.6 O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

8.7 Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente **será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin** e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

**8.7.1 A existência de registro no Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.**

## **9 DOS RECURSOS**

9.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no [art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1 a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

9.3.3 o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.4 na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no [§ 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.5 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

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

**9.6** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

**9.7** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**9.8** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**9.9** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

**9.10** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio [https://appserver1.trt14.jus.br/consulta\\_processo\\_proad/?processo=&ano=](https://appserver1.trt14.jus.br/consulta_processo_proad/?processo=&ano=), bastando inserir o número do Proad e o ano (consultar no edital).

## **10 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

**10.1** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

10.1.1 deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame (art. 155, IV, da Lei nº 14.133/2021);

10.1.2 Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

10.1.2.1 não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

10.1.2.2 recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

10.1.2.3 pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

10.1.2.4 deixar de apresentar amostra;



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

10.1.2.5 apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

10.1.3 não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta (art. 155, VI, da Lei nº 14.133/2021);

10.1.3.1 recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

10.1.4 apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação (art. 155, VIII, da Lei nº 14.133/2021);

10.1.5 fraudar a licitação (art. 155, IX, da Lei nº 14.133/2021);

10.1.6 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando (art. 155, X, da Lei nº 14.133/2021);

10.1.6.1 agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

10.1.6.2 induzir deliberadamente a erro no julgamento;

10.1.6.3 apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

10.1.7 praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação (art. 155, XI, da Lei nº 14.133/2021);

10.1.8 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013 (art. 155, XII, da Lei nº 14.133/2021 c/c art. 20, da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023).

**10.2** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal (art. 4º da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023, c/c art. 156 da Lei nº 14.133/2021):

- I. advertência;
- II. multa;
- III. impedimento de licitar e contratar e,



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

IV. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de três anos e máximo de seis anos enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**10.3** Na aplicação das sanções serão considerados (art. 4º, parágrafo único, da Portaria GP nº 1616, de de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 156, §1º, da Lei nº 14.133/2021):

10.3.1 a natureza e a gravidade da infração cometida (art. 4º, parágrafo único, inciso I, da Portaria GP nº 1616, de de 21 de dezembro de 2023).

10.3.2 as peculiaridades do caso concreto (art. 4º, parágrafo único, inciso II, da Portaria GP nº 1616, de de 21 de dezembro de 2023)

10.3.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes (art. 4º, parágrafo único, inciso III, da Portaria GP nº 1616, de de 21 de dezembro de 2023).

10.3.4 os danos que dela provierem para a Administração Pública (art. 4º, parágrafo único, inciso IV, da Portaria GP nº 1616, de de 21 de dezembro de 2023).

10.3.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle (art. 4º, parágrafo único, inciso V, da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023).

**10.4** A aplicação de sanções decorrentes do cometimento das infrações referidas no item 9.1 será precedida do devido processo legal, assegurando ao interessado o exercício do contraditório e da ampla defesa, respeitados os princípios da razoabilidade e proporcionalidade (art. 5º, da Portaria GP nº 1616, de de 21 de dezembro de 2023).

**10.5** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados (art. 5º, §1º, da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 156, §9º, da Lei nº 14.133/2021).

10.6 Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

10.6.1 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SicaF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

**10.7** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **30 (trinta) dias**, a contar da comunicação oficial.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

10.7.1 Para as infrações previstas nos itens 10.1.1, 10.1.2 e 10.1.3, a multa de mora será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado;

10.7.2 Para as infrações previstas nos itens 10.1.4, 10.1.5, 10.1.6, 10.1.7 e 10.1.8, a multa será de 15% a 30%, a ser calculada sobre o valor total do contrato.

**10.8** Os procedimentos para aplicação da multa serão realizados em conformidade com os trâmites estabelecidos na Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023, sendo facultado ao licitante a apresentação de defesa prévia no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data do recebimento da notificação, quando as infrações ensejarem na aplicação das sanções previstas no subitem 9.4.

**10.9** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa (art. 5º, §3º, da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 156, VII, da Lei nº 14.133/2021).

**10.10** A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 10.1.1, 10.1.2 e 10.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, sem prejuízo das demais cominações legais (art. 17 da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 156, §4º, da Lei nº 14.133/2021).

**10.11** Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 10.1.4, 10.1.5, 10.1.6, 10.1.7 e 10.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 10.1.1, 10.1.2 e 10.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

**10.12** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

**10.13** A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir (art. 26 da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 158, da Lei nº 14.133/2021).

**10.14** Da decisão que aplicar as sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, caberá recurso, no prazo de 15 (dias) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nos termos do art. 166 da Lei n. 14.133/2021 c/c art. 35 da Portaria nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 158, da Lei nº 14.133/2021.

**10.15** Da aplicação de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública caberá apenas pedido de reconsideração, que deverá ser apresentado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento (art. 37 da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/ art. 166, parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021).

**10.16** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente (art. 38 da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/ art. 168, parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021).

**10.17** As sanções e penalidades serão aplicadas em conformidade com os procedimentos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021 e Portaria GP nº 1616/2023 deste Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região.

## **11 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**11.1** Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo encaminhar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura da sessão pública, por meio eletrônico, na forma prevista no edital de licitação.

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

**11.3** A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte e-mail: [pregoeiro@trt14.jus.br](mailto:pregoeiro@trt14.jus.br) ou por petição dirigida ou protocolada no endereço: Rua Almirante Barroso, nº 600, Bairro Mocambo, 3º andar, Secretaria Administrativa.

**11.4** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

**11.4.1** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**11.5** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

**12 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**12.1** Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

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

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

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

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

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

**12.7** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

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

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

**12.10** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico: no Portal do TRT 14: [https://appserver1.trt14.jus.br/consulta\\_processo\\_proad/](https://appserver1.trt14.jus.br/consulta_processo_proad/), e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço eletrônico: [https://appserver1.trt14.jus.br/consulta\\_processo\\_proad/](https://appserver1.trt14.jus.br/consulta_processo_proad/), no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.





**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**12.11** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

**12.11.1** ANEXO I - Modelo de apresentação de proposta;

**12.11.2** ANEXO II - Minuta do Contrato

**12.11.3** ANEXO III - Termo de Referência

12.11.3.1 Demais anexos técnicos.

Porto Velho/RO, datado eletronicamente.

Éder Pires Pantoja  
Núcleo de Licitações  
(Assinado eletronicamente)



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

ANEXO I – DO EDITAL

MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para a execução da reforma do Auditório do Edifício-Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (RO/AC), conforme Projetos de Arquitetura de Interiores, Acessibilidade, Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Multimídia (Áudio, Vídeo, Projeção e Transmissão), Luminotécnica, orçamentação completa com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e cronograma físico financeiro, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

<b>PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90001/2026</b>
<b>Data de abertura:</b>
<b>Nome da empresa:</b>
<b>CNPJ:</b>
<b>Endereço:</b>
<b>CEP:</b>
<b>Telefone<sup>2</sup>: (DDD)</b>
<b>Whatsapp:</b>
<b>E-mail<sup>3</sup>:</b>
<b>Dados Bancários:</b>
<b>Nome do Representante legal da empresa: (que irá assinar o contrato)</b>
<b>CPF: (do representante legal da empresa que irá assinar o contrato)</b>
<b>RG/órgão emissor: (do representante legal da empresa que irá assinar o contrato)</b>
<b>Instrumento de outorga de poderes: (encaminhar cópia do instrumento de outorga de poderes)</b>
<b>Certificação digital:</b> O representante legal da empresa que assinará o contrato possui certificação digital ICP Brasil? ( ) Sim ( ) Não

**GRUPO**

<sup>2</sup> Inserir, pelo menos, 2 (dois) números de telefone;

<sup>3</sup> Inserir, pelo menos, 2 (dois) endereços eletrônicos.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

ITEM	OBJETO	UND (m <sup>2</sup> )	VALOR TOTAL (R\$)
1	Execução da reforma do Auditório do Edifício-Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (RO/AC), conforme Projetos de Arquitetura de Interiores, Acessibilidade, Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Multimídia (Áudio, Vídeo, Projeção e Transmissão), Luminotécnica, orçamentação completa com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e cronograma físico financeiro em anexo.	298,51	R\$ 0,00
<b>TOTAL</b>		<b>298,51</b>	<b>R\$</b>

Local, data e assinatura do representante da licitante.

**Instruções de preenchimento:**

- ❖ A licitante deverá informar os preços por item, total do item e total global da proposta, seguindo a numeração constante no edital.
- ❖ O instrumento de outorga de poderes ao representante legal que irá assinar o contrato deverá ser encaminhado em anexo à proposta de preços.
- ❖ Os valores unitários e totais deverão ser grafados somente até os centavos.
- ❖ A proposta de preços deverá estar datada e assinada.
- ❖ Observar as exigências e anexos do Termo de Referência.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

ANEXO II – DO EDITAL

MINUTA DO CONTRATO

**CONTRATO Nº ...../..... QUE CELEBRAM ENTRE SI, DE UM LADO, O TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO E, DE OUTRO, A EMPRESA .....**

O **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO**, inscrito no CNPJ-MF sob o Nº 03.326.815/0001-53, com sede na Rua Almirante Barroso, 600 – Mocambo - Porto Velho/RO, CEP: 76.801-901, doravante denominado **CONTRATANTE**, representado neste ato pelo Diretor Geral e Ordenador de Despesas ou por quem estiver ocupando o referido cargo na forma regimental, e, de outro lado a **empresa .....**, inscrita no CNPJ-MF sob o Nº....., com endereço na Rua ....., CEP: ....., telefone: ....., e-mail:....., neste ato representada pelo (a) Sr(a) ....., doravante denominada **CONTRATADA**, tendo em vista o que consta no PROAD Nº 3982/2025, e, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico nº **900XXX/2026**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1 CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II, da Lei nº 14.133/2021)**

**1.1** O objeto do presente instrumento é contratação de empresa especializada para a execução da reforma do Auditório do Edifício-Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (RO/AC), conforme Projetos de Arquitetura de Interiores, Acessibilidade, Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Multimídia (Áudio, Vídeo, Projeção e Transmissão), Luminotécnica, orçamentação completa com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e cronograma físico financeiro, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**1.2** Objeto da contratação:

GRUPO			
ITEM	OBJETO	UND (m²)	VALOR TOTAL (R\$)



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

1	Execução da reforma do Auditório do Edifício-Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (RO/AC), conforme Projetos de Arquitetura de Interiores, Acessibilidade, Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Multimídia (Áudio, Vídeo, Projeção e Transmissão), Luminotécnica, orçamentação completa com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e cronograma físico financeiro em anexo.	298,51	R\$
<b>TOTAL</b>		<b>298,51</b>	<b>R\$</b>

**1.3** Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1 O Termo de Referência;

1.3.2 O Edital da Licitação;

1.3.3 A Proposta do CONTRATADO;

1.3.4 Eventuais anexos dos documentos supracitados.

## **2 CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

**2.1** O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato, na forma do art. 105 da Lei nº 14.133/2021.

**2.2** O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

**2.3** Considera-se data da assinatura do contrato aquela constante do instrumento ou a da aposição da última assinatura eletrônica, se mais recente.

## **3 CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS ([art. 92, IV, VII e XVIII, da Lei nº 14.133/2021](#))**

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



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

3.1.1 A equipe de fiscalização serão os designados na tabela abaixo:

Fiscal	Substituto
Luiz Gonzaga Mota	Samurai de Figueirêdo Silva
Gestor da Unidade do Contrato	
Hely Calixto da Cruz	

#### **4 CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1 É vedada a subcontratação do presente objeto.

#### **5 CLÁUSULA QUINTA - PREÇO**

5.1 O valor total do contrato é de R\$ ..... (...), sendo discriminado na forma da tabela disposta no item 1.2.

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

5.3 O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

#### **6 CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO ([art. 92, V e VI, da Lei nº 14.133/2021](#))**

6.1 Nos termos da Portaria GP n. 0254/2022, é obrigatório ao contratado o cadastro no portal externo do SIGEO - JT, como condição indispensável para contratação e recebimento de pagamento.

6.2 Os documentos fiscais deverão ser juntados pelo contratado no SIGEO-JT, sem prejuízo das demais obrigações existentes;

6.3 Serão aceitos como documentos fiscais: Nota Fiscal Eletrônica; Nota Fiscal de Serviço Eletrônica; Nota Fiscal de Serviço; Fatura de Serviços; Conhecimento de Transporte Eletrônico e Recibo de Pagamento do Autônomo;



**PODER JUDICIÁRIO**  
**JUSTIÇA DO TRABALHO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO**  
**COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**6.4** O contratado que fizer uso de documentos eletrônicos na extensão (xml), deverá juntar os arquivos obrigatoriamente neste formato.

**6.5** Em caso de inconsistência na documentação, o fiscal rejeitará os documentos, devendo o contratado proceder à devida correção, realizando nova juntada.

**6.6** Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

**6.7** A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

**6.8** A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

6.8.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

6.8.2 identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

**6.9** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

**6.10** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

**6.11** Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

**6.12** O pagamento será efetuado após a liquidação da despesa, por meio de ordem bancária, através do Banco do Brasil S/A, até 15 (quinze) dias úteis, mediante a apresentação de nota fiscal/fatura, devidamente certificada pelo setor competente do TRT-14ª Região, prazo



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

necessário para tramitação do processo nos setores internos deste Regional, embora o pagamento possa ser realizado antes desse limite temporal.

**6.13** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**6.14** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**6.15** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

**6.16** O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

**6.17** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o contratado não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

**7 CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE ([art. 92, V, da Lei nº 14.133/2021](#))**

**7.1** Os critérios de reajuste estão estabelecidos no Termo de Referência, anexo ao contrato.

**8 CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE ([art. 92, X, XI e XIV, da Lei nº 14.133/2021](#))**

**8.1** As obrigações da Contratante estão estabelecidas no Termo de Referência, anexo ao contrato





**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**9 CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO ([art. 92, XIV, XVI e XVII, da Lei nº 14.133/2021](#))**

**9.1** As obrigações da Contratada estão estabelecidas no Termo de Referência, anexo ao edital.

**10 CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

10.1 As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2 Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3 É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4 É vedado às partes a utilização de todo e qualquer dado pessoal repassado em decorrência da execução contratual para finalidade distinta daquela do objeto da contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

10.5 As partes se comprometem a manter sigilo e confidencialidade de todas as informações – em especial os dados pessoais e os dados pessoais sensíveis – repassados em decorrência da execução contratual, em consonância com o disposto na Lei n. 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD), sendo vedado o repasse das informações a outras empresas ou pessoas, salvo aquelas decorrentes de obrigações legais ou para viabilizar o cumprimento do instrumento contratual.

10.6 As partes responderão administrativa e judicialmente caso causarem danos patrimoniais, morais, individuais ou coletivos, aos titulares de dados pessoais repassados em decorrência da execução contratual, por inobservância à Lei Geral de Proteção de Dados.

10.7 A CONTRATADA declara que tem ciência da existência da Lei Geral de Proteção de Dados e se compromete a adequar todos os procedimentos internos ao disposto na legislação com o intuito de proteger os dados pessoais repassados pelo CONTRATANTE.

10.8 A CONTRATADA prestará assistência à CONTRATANTE no cumprimento das obrigações previstas nas leis de proteção de dados, quando relacionadas ao objeto contratual, incluindo aquelas relativas à segurança do tratamento, violações de dados pessoais, avaliação de impacto de proteção de dados, e consulta prévia a autoridades de proteção de dados, abrangendo



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

pedidos de acesso, retificação, bloqueio, restrição, apagamento, portabilidade de dados ou exercício de quaisquer outros direitos dos titulares de dados com base nas Leis aplicáveis à Proteção de Dados.

10.9 A CONTRATADA deverá treinar e orientar seus colaboradores acerca das disposições legais aplicáveis em relação à proteção de dados.

10.10 A CONTRATADA deverá aderir à Política de Privacidade e Proteção de Dados Pessoais no âmbito do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região, conforme Resolução Administrativa TRT 14 nº 66/2021 e cumprir os deveres legais e contratuais respectivos, dentre os quais se incluirão os seguintes:

- 10.10.1 assinar contrato ou termo de compromisso com cláusulas específicas sobre proteção de dados pessoais definidas pelo contratante;
- 10.10.2 apresentar evidências e garantias suficientes de que aplica medidas técnicas e administrativas adequadas de segurança para a proteção dos dados pessoais, nos termos definidos na legislação, em normas administrativas do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região e nos instrumentos contratuais;
- 10.10.3 manter os registros de tratamento de dados pessoais que realizar, com condições de rastreabilidade e de fornecer prova eletrônica a qualquer tempo;
- 10.10.4 seguir fielmente as diretrizes e instruções transmitidas pelo respectivo contratante;
- 10.10.5 facultar acesso a dados pessoais somente para o pessoal autorizado que tenha estrita necessidade e que tenha assumido compromisso formal de preservar a confidencialidade e segurança de tais dados, devendo a prova do compromisso estar disponível em caráter permanente para exibição ao respectivo contratante, mediante solicitação;
- 10.10.6 permitir a realização de auditorias, incluindo inspeções pelo respectivo contratante ou por auditor autorizado, e disponibilizar toda a informação necessária para demonstrar o cumprimento das obrigações estabelecidas;
- 10.10.7 auxiliar, em toda providência que estiver ao seu alcance, no atendimento pelo respectivo contratante, de obrigações perante titulares de dados pessoais, autoridades competentes ou quaisquer outros legítimos interessados;
- 10.10.8 comunicar formalmente e de imediato ao Encarregado a ocorrência de qualquer risco, ameaça ou incidente de segurança que possa acarretar comprometimento ou dano potencial ou efetivo a titular de dados pessoais, evitando atrasos por conta de verificações ou inspeções;
- 10.10.9 descartar de forma irrecuperável, ou devolver para o contratante, todos os dados pessoais e as cópias existentes, após a satisfação da finalidade respectiva ou o encerramento do certame.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**11 CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO ([art. 92, XII e XIII, da Lei nº 14.133/2021](#))**

**11.1** Será exigido do licitante adjudicatário a prestação de garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/21, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato.

**11.2** A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.2.1 Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.2.2 Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

11.2.3 Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;

11.2.4 Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber;

**11.3** No caso de seguro-garantia sua apresentação deverá ser prestada em até 01 (um) mês após a homologação da licitação, devendo a parte adjudicatória apresentá-la antes da assinatura do contrato.

**11.4** A apólice de seguro-garantia permanecerá em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convenionadas.

**11.5** Caso o adjudicatário não apresente a apólice de seguro de garantia antes do prazo do item 11.3, ocorrerá a preclusão do direito de escolha dessa modalidade de garantia.

**11.6** A apólice de seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

**11.7** Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvados os períodos de suspensão contratual.

**11.8** Caso o adjudicatário não opte pelo seguro-garantia ou não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia nas modalidades de caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, fiança bancária ou títulos de capitalização.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**11.9** Caso seja a garantia em dinheiro a modalidade de garantia escolhida pelo Contratado, deverá ser efetuada em favor do Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

**11.10** Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

**11.11** No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

**11.12** Na hipótese de opção pelo título de capitalização, a garantia deverá ser custeada por pagamento único, com resgate pelo valor total, sob a modalidade de instrumento de garantia, emitido por sociedades de capitalização regulamente constituídas e autorizadas pelo Governo Federal.

**11.13** O título de capitalização deverá ser apresentado ao Contratante juntamente com as condições gerais e o número do processo administrativo sob o qual o plano de capitalização foi aprovado pela Susep (art. 8º, III, da Circular SUSEP nº 656, de 11 de março de 2022).

**11.14** A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, sob pena de não aceitação, o pagamento de:

11.14.1 prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.14.2 multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

**11.15** obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo Contratado.

**11.16** Em caso de seguro-garantia, a apólice deverá ter cobertura para pagamento direto ao empregado após decisão definitiva em processo administrativo que apure montante líquido e certo a ele devido em razão de inadimplência do Contratado, independentemente de trânsito em julgado de decisão judicial[A2].

**11.17** No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, contado da data de assinatura do termo aditivo ou da emissão do apostilamento, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.



**PODER JUDICIÁRIO**  
**JUSTIÇA DO TRABALHO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO**  
**COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**11.18** Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o Contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

**11.19** Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contados da data em que for notificada[A3].

**11.20** O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.20.1 O emitente da garantia ofertada pelo Contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

11.20.2 Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

**11.21** Extinguir-se-á a garantia com a restituição da carta fiança, autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia ou anuência ao resgate do título de capitalização, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.

11.21.1 A extinção da garantia na modalidade seguro-garantia observará a regulamentação da Susep.

11.21.2 A Administração deverá apurar se há alguma pendência contratual antes do término da vigência da apólice.

**11.22** A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

**11.23** Em se tratando de serviços executados com dedicação exclusiva de mão de obra, a garantia somente será liberada ante a comprovação de que o Contratado pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, sendo que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia deverá ser utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, observada a legislação que rege a matéria;



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**11.24** Também poderá haver liberação da garantia se a empresa comprovar que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;

**11.25** Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços Contratados, a Administração Contratante poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato no caso da não comprovação: (1) do pagamento das respectivas verbas rescisórias ou (2) da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços.

**11.26** O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste contrato.

**11.27** O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

**11.28** A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista neste Termo de Referência.

**12 CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS ([art. 92, XIV, da Lei nº 14.133/2021](#))**

**12.1** Comete infração administrativa, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#), o contratado que:

12.1.1 der causa à inexecução parcial do contrato (art. 155, I, da Lei nº 14.133/2021);

12.1.2 der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo (art. 155, II, da Lei nº 14.133/2021);

12.1.3 der causa à inexecução total do contrato (art. 155, III, da Lei nº 14.133/2021);

12.1.4 ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado (art. 155, VII, da Lei nº 14.133/2021);

12.1.5 apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato (art. 155, VIII, da Lei nº 14.133/2021);

12.1.6 praticar ato fraudulento na execução do contrato (art. 155, IX, da Lei nº 14.133/2021);

12.1.7 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza (art. 155, X, da Lei nº 14.133/2021);



**PODER JUDICIÁRIO**  
**JUSTIÇA DO TRABALHO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO**  
**COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

12.1.8 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013 (art. 155, XI, da Lei nº 14.133/2021).

**12.2** Os contratantes que incidirem nas condutas definidas na Lei nº 14.133/2021, sobretudo em seu art. 155, ou neste contrato, descumprindo, total ou parcialmente, obrigações previamente estabelecidas, ficarão sujeitas às seguintes penalidades, conforme definido na mencionada Lei (art. 4º da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023, c/c art. 156 da Lei nº 14.133/2021):

- I. Advertência;
- II. Multa;
- III. Impedimento de licitar e contratar;
- IV. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

**12.3** Na aplicação das sanções serão considerados (art. 4º, parágrafo único, da Portaria GP nº 1616, de de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 156, §1º, da Lei nº 14.133/2021):

12.3.1 a natureza e a gravidade da infração cometida (art. 4º, parágrafo único, inciso I, da Portaria GP nº 1616, de de 21 de dezembro de 2023).

12.3.2 as peculiaridades do caso concreto (art. 4º, parágrafo único, inciso II, da Portaria GP nº 1616, de de 21 de dezembro de 2023)

12.3.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes (art. 4º, parágrafo único, inciso III, da Portaria GP nº 1616, de de 21 de dezembro de 2023).

12.3.4 os danos que dela provierem para a Administração Pública (art. 4º, parágrafo único, inciso IV, da Portaria GP nº 1616, de de 21 de dezembro de 2023).

12.3.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle (art. 4º, parágrafo único, inciso V, da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023).

**12.4** A aplicação de sanções decorrentes do cometimento das infrações referidas no item 12.1 será precedida do devido processo legal, assegurando ao interessado o exercício do contraditório e da ampla defesa, respeitados os princípios da razoabilidade e proporcionalidade, observando-se o previsto na Portaria GP nº 1616/2023 e na Lei nº 14.133/2021 (art. 5º, da Portaria GP nº 1616, de de 21 de dezembro de 2023).



**PODER JUDICIÁRIO**  
**JUSTIÇA DO TRABALHO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO**  
**COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**12.5** A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados (art. 5º, §1º, da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 156, §9º, da Lei nº 14.133/2021).

**12.6** A sanção de advertência será aplicada exclusivamente pela infração administrativa de Inexecução parcial do contrato, prevista no item 12.1.1 deste contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 7º da Portaria nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 155, I, da Lei nº 14.133/2021).

**12.7** A multa será recolhida com os seguintes percentuais:

12.7.1 moratória de 0,5% por dia de atraso na entrega de material ou execução de serviços, calculada sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 15% (quinze por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso (art. 8º, I, da Portaria nº 1616, de 21 de dezembro de 2023, c/c art. 156, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

12.7.2 compensatória de até 20% sobre o valor da parcela não cumprida, para inexecução parcial do objeto, e até 30% sobre o valor total do contrato, nos casos de inexecução total do objeto contratual (art. 12, §§2º e 3º, da Portaria nº 1616, de 21 de dezembro de 2023, c/c art. 156, §3º, da Lei nº 14.133/2021).

**12.8** Os procedimentos para aplicação da multa serão realizados em conformidade com os trâmites estabelecidos na Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023, sendo facultado ao licitante a apresentação de defesa prévia no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data do recebimento da notificação, quando as infrações ensejarem na aplicação das sanções previstas no subitem 12.1.

**12.9** A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.2, 12.1.3 e 12.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, sem prejuízo das demais cominações legais (art. 17 da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 156, §4º, da Lei nº 14.133/2021).

**12.10** Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.2, 12.1.3 e 12.1.4 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

**12.11** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade





**PODER JUDICIÁRIO**  
**JUSTIÇA DO TRABALHO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO**  
**COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

de multa (art. 5º, §3º, da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 156, VII, da Lei nº 14.133/2021).

**12.12** As sanções e penalidades serão aplicadas em conformidade com os procedimentos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021 e Portaria GP nº 1616/2023 deste Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região.

**12.13** A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir (art. 26 da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 158, da Lei nº 14.133/2021).

**12.14** Da decisão que aplicar as sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, caberá recurso, no prazo de 15 (dias) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nos termos do art. 166 da Lei n. 14.133/2021 c/c art. 35 da Portaria nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/c art. 158, da Lei nº 14.133/2021.

**12.15** Da aplicação de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública caberá apenas pedido de reconsideração, que deverá ser apresentado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento (art. 37 da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/ art. 166, parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021).

**12.16** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente (art. 38 da Portaria GP nº 1616, de 21 de dezembro de 2023 c/ art. 168, parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021).

**12.17** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 47 da Portaria GP nº 1616/2023 c/c art. 159 da Lei nº 12.846/2013).

**12.18** A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório,



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia ([art. 6º da Portaria GP nº 1616/2023 c/c art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

**12.19** O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. ([art. 39, II, da Portaria nº 1616/2023 c/c Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

**12.20** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei nº 14.133/21](#).

**13 CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL ([art. 92, XIX, da Lei nº 14.133/2021](#))**

13.1 O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o CONTRATANTE, quando este não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

13.2 A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do CONTRATADO pelo CONTRATANTE nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

13.3 Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

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

13.4.1 Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139](#) da mesma Lei.

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

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

**13.5** O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

13.5.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

13.5.3 Indenizações e multas.

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

13.7 O CONTRATANTE poderá ainda:

13.7.1 nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

13.7.2 nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

13.8 O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

**14 CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII, da Lei nº 14.133/2021)**

**14.1** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União, no Programa de Trabalho: 168137 – Apreciação de Causas Trabalhistas, Natureza da Despesa: 3.3.90.39 – OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA.



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**15 CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA SUSTENTABILIDADE**

15.1 A contratada deve:

15.1.1 observar, no que couber, a inclusão de critérios/práticas de sustentabilidade a serem observados na aquisição de bens e na contratação de obras e serviços no âmbito da Justiça do Trabalho de primeiro e segundo grau, nos termos da RESOLUÇÃO CSJT Nº 310, DE 24 DE SETEMBRO DE 2021.

15.1.2 não infringir as leis de combate à discriminação de raça ou de gênero, ao trabalho infantil e ao trabalho escravo, podendo ser verificado constantemente durante toda a vigência do contrato, sob pena de rescisão contratual, nos termos da RESOLUÇÃO 103/2012-CSJT.

**16 CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III, da Lei nº 14.133/2021)**

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

**17 CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – ALTERAÇÕES**

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

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

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

**18 CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – PUBLICAÇÃO**

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



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**19 CLÁUSULA DÉCIMA NONA– FORO (art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/2021)**

**19.1** Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Rondônia, Seção Judiciária de Porto Velho para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Porto Velho/RO, datado eletronicamente.

---

Representante legal do CONTRATANTE

---

Representante legal do CONTRATADO

**ANEXO III – DO EDITAL**

**MINUTA DO TERMO DE REFERÊNCIA**



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

JOÃO VICTOR  
CASTRO  
GUMARÃES  
20/03/2026 15:49

HELY  
CALIXTO  
DA  
CRUZ  
20/03/2026 16:20

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada para a execução da reforma do Auditório do Edifício-Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (RO/AC), conforme Projetos de Arquitetura de Interiores, Acessibilidade, Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Multimídia (Áudio, Vídeo, Projeção e Transmissão), Luminotécnica, orçamentação completa com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e cronograma físico financeiro em anexo.

GRUPO			
ITEM	OBJETO	UND (m <sup>2</sup> )	VALOR TOTAL (R\$)
1	Execução da reforma do Auditório do Edifício-Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (RO/AC), conforme Projetos de Arquitetura de Interiores , Acessibilidade, Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Multimídia (Áudio, Vídeo, Projeção e Transmissão), Luminotécnica, orçamentação completa com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e cronograma físico financeiro em anexo.	298,51	1.171.897,68
TOTAL		298,51	1.171.897,68

1.2 Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como Serviços Comuns de Engenharia, conforme justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar.

1.3 O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, a partir da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei 14.133/2021.

1.4 Os prazos de garantia serão resguardados, conforme previsão no Termo de Referência.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação encontra-se pormenorizada no Estudo Preliminar.

2.2. O presente objeto encontra-se previsto no PCA 2026, conforme Proad nº 435-2025.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

2.3. Esta contratação tem aderência com o Planejamento Estratégico Institucional, conforme Diretrizes da Gestão para o Biênio 2025-2026.

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico do ETP.

3.2. Ressalta-se que a aquisição e a instalação das poltronas destinadas ao auditório não integram o escopo da presente contratação. Tais itens serão objeto de procedimento específico a ser conduzido pela Administração. Dessa forma, os serviços relacionados ao fornecimento, montagem ou instalação das poltronas não estão contemplados neste Termo de Referência, motivo pelo qual não foram considerados para fins de dimensionamento dos serviços, estimativa de custos ou elaboração da proposta pelas licitantes.

3.3. As normas, projetos, especificações, métodos e padrões, aprovados e recomendados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), assim como toda legislação pertinente a obras civis e ao desempenho de atividades profissionais da construção civil em vigor, fazem parte integrante deste TR, como se nele estivessem transcritas, bem como as normas internas da Justiça do Trabalho.

3.4. A execução do Contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação que caracterize personalidade e subordinação direta.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### Sustentabilidade

4.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidas a Resolução CNJ 400/2021, que dispõe sobre a política de sustentabilidade no âmbito do Poder Judiciário, bem como a Resolução CSJT 310/2021, que aprova o Guia de Contratações Sustentáveis da Justiça do Trabalho.

4.2. A Contratada deverá atender, no que couber, outros critérios de sustentabilidade ambiental previstos na legislação vigente.

4.2.1. Ressalte-se que a contratação está alinhada ao objetivo estratégico institucional do TRT-14 (RO/AC) 2021/2026 de promover o trabalho decente e a sustentabilidade.

#### Indicação de marcas ou modelos (artigo 41, inciso I, da Lei 14.133/2021)

4.3. Na presente contratação será admitida a indicação eventual de marca, característica ou modelo para a elaboração das planilhas orçamentárias, desde que justificada tecnicamente pela



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

Contratada, nas hipóteses descritas no artigo 41, inciso I, alíneas a, b, c e d da Lei 14.133/2021.

4.3.1. A hipótese mencionada no item anterior, aplica-se exclusivamente quando necessária a indicação de marca a título de referência de qualidade ou facilitação da descrição do objeto, devendo esta ser seguida das expressões “ou equivalente”, “ou similar” e “ou de melhor qualidade”.

### **Subcontratação**

4.4. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **Garantia da contratação**

4.5. Será exigido do licitante adjudicatário a prestação de garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/21, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato.

4.5.1. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- b) Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- c) Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;
- d) Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

### **Vistoria**

4.6. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 8h às 14h.

4.7. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.8. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.8.1. O local a ser vistoriado situa-se na Rua Almirante Barroso, 600, Bairro Mocambo, Porto Velho - RO, CEP 76.801-901.





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

4.8.2. A vistoria poderá ser realizada até 48 horas antes do horário de abertura da sessão pública, desde que previamente agendada pelo e-mail [engenharia@trt14.jus.br](mailto:engenharia@trt14.jus.br), ou pelo telefone +55 (69) 3218-6482.

4.9. A vistoria não serve de base para fins de desclassificação ou de inabilitação de licitante, constituindo apenas uma **faculdade** para averiguar o local da prestação dos serviços.

4.10. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.11. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

### **Execução dos serviços**

4.12. O recolhimento das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART), dos Registros de Responsabilidade Técnica (RRT) ou dos Termos de Responsabilidade Técnica (TRT), junto ao CREA, CAU e/ou CRT, ficarão a cargo da Contratada, sendo indispensável a sua apresentação na ocasião da Ordem de Serviço (OS).

## **5. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE E CONTRATADA**

### **5.1. Obrigações do Contratante (artigo 92, X, XI e XIV):**

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

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

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

5.1.3.1. A Administração terá o prazo de 10 dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

5.1.4. Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo estabelecido em norma interna e/ou fluxo interno.

5.1.5. Notificar o Contratado quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

5.1.6. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

caso [do artigo 93, §2º, da Lei 14.133/2021](#).

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

5.1.8. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

5.1.9. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso: "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

5.1.10. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

5.1.11. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresenta condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

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

5.1.13. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

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

## **5.2. Obrigações do Contratado ([artigo 92, XIV, XVI e XVII](#))**

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

5.2.2. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato.

5.2.2.1 A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

5.2.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

artigo 137, II, da Lei 14.133/2023);

5.2.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

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

5.2.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

5.2.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

5.2.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do Contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei 14.133/2021;

5.2.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

5.2.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

5.2.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24h, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

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



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

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

5.2.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

5.2.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

5.2.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

5.2.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

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

5.2.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (artigo 116, da Lei 14.133/2023);

5.2.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (artigo 116, parágrafo único, da Lei 14.133/2023);

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

5.2.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no artigo 124, II, d, da Lei 14.133/2021;

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

5.2.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

- 5.2.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 5.2.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 5.2.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 5.2.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 5.2.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 5.2.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 5.2.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 5.2.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 5.2.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.
- 5.2.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 5.2.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 5.2.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 5.2.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

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

- a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 05, de 15/03/2014, e legislação correlata;
- c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e
- d) Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

5.2.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

- e) O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.
- f) Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
  - i) resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

preservação de material para usos futuros.

ii) resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

iii) resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

iv) resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

v) Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

vi) Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de

2004.

5.2.40. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

a) Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

b) Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

5.2.41. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

5.2.42. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

5.2.43. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

5.2.44. Assessorar o TRT-14 durante a execução da obra de reforma dos ambientes a fim de sanar as dúvidas que possam surgir durante o andamento dos serviços, complementar ou providenciar dados e alterações nos projetos solicitados, desde que fique demonstrada a necessidade técnica de alteração do projeto executivo.

## 6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### Condições de execução

6.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

6.1.1. Início da execução do objeto: em até 10 dias após a emissão da Ordem de Serviço.

6.1.2. Antes da emissão da Ordem de Serviço será realizada reunião com a empresa Contratada para alinhamento das datas de início da execução do serviço, sempre prevalecendo o interesse público.

6.1.3. A Contratada será responsável pela emissão e pagamento da ART, RRT ou TRT dos autores dos projetos, junto ao respectivo conselho.

### Etapas

6.1.4. Proposta de cronograma de realização dos serviços está em anexo:

6.1.4.1. O pagamento relativo à prestação dos serviços realizados dar-se-á ao final da etapa de Projeto Executivo, após aprovação pela Fiscalização.

6.1.6. As etapas serão submetidas à análise da Fiscalização e somente serão aprovadas em sua versão final. Caso contrário, deverão ser revisadas tantas vezes quantas forem necessárias.

### Local e horário da prestação dos serviços

6.2. O objeto da presente contratação está localizado no Edifício Sede do TRT-14 (RO/AC), situado à Rua Almirante Barroso, 600, Bairro Mocambo, Porto Velho – RO, CEP 76.801-901.

6.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: 8h às 18h, de segunda a sexta-feira,





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

inclusive aos finais de semana ou feriados, caso necessário e previamente planejado junto à fiscalização.

### **Materiais a serem disponibilizados**

6.4. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, promovendo sua substituição quando necessário.

### **Informações relevantes para o dimensionamento da proposta**

6.5. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

6.5.1. A Contratada deverá considerar os custos operacionais de deslocamento e movimentação de profissionais, quando da apresentação de sua proposta no processo licitatório.

6.5.2. A edificação atualmente encontra-se em pleno funcionamento, todo e qualquer serviço a ser realizado em campo será executado sem interrupção do funcionamento do Tribunal, devendo obedecer a um cronograma definido entre a Contratada e a Contratante. Os serviços necessariamente deverão transcorrer em etapas, não prejudicando o desenvolvimento das atividades fins da instituição.

6.5.3 O prazo de entrega é de 150 (cento e cinquenta) dias corridos, contados a partir da data da emissão da competente Ordem de Serviço e conforme previsto no cronograma físico-financeiro.

6.5.3.1. A proposta de preços deverá conter:

- a) Planilha de preços seguindo a estrutura da planilha estimativa do órgão (orçamento sintético);
- b) Composições de preços (custos unitários) de todos os itens da planilha (orçamento analítico);
- c) Composição detalhada do BDI;
- d) Cronograma físico-financeiro;
- e) Composição dos encargos sociais sobre a mão de obra.

### **Consultoria e assessoria**

6.8. A Contratada para executar a reforma do auditório, receberá apoio da empresa GTX ENGENHARIA LTDA, responsável pela elaboração dos projetos completos (objeto do Proad 7115/2025), naquilo que for necessário durante as atividades de execução da contratação da obra de reforma.

### **Especificação da garantia do serviço (artigo 40, §1º, inciso III, da Lei 14.133/2021)**

6.9. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 5 anos, contados a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

### **Procedimentos de transição e finalização do contrato**

6.10. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

## **7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

7.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a Contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

7.5. Após a assinatura do contrato, os fiscais da contratação convocarão o representante da empresa Contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da Contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### **Preposto**

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução do contrato.

6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### **Fiscalização**

7.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por um ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados, ou pelos respectivos substitutos ([Lei 14.133/2021, artigo 117, caput](#)).



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

### Fiscalização técnica

7.2. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração (Decreto 11.246/2022, artigo 22, VI).

7.3 Ficam designados os seguintes servidores para atuarem como Fiscais e Gestor:

Fiscal	Substituto
Luiz Gonzaga Mota	Samurai de Figueirêdo Silva
<b>Gestor da Unidade do Contrato</b>	
Hely Calixto da Cruz	

7.4. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados ([Lei 14.133/2021, artigo 117, §1º](#), e [Decreto 11.246/2022, artigo 22, II](#)).

7.5. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção ([Decreto 11.246/2022, artigo 22, III](#)).

7.6. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato (unidade na qual é vinculado), em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto 11.246/2022, artigo 22, IV](#)).

7.7. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto 11.246/2022, artigo 22, V](#)).

7.8. O fiscal técnico do contrato deverá comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto 11.246/2022, artigo 22, VII](#)).

7.9 A Contratada deverá nomear um responsável técnico, devidamente registrado no CREA ou CAU, pela execução da obra, que se obrigará a permanecer no canteiro de obras por, pelo menos, 1(uma) vez por semana para acompanhar e instruir a execução dos serviços, devendo, ainda, o intervalo de sua permanência ser anotada no diário de obras, constando horários e descrição das atividades, orientações desenvolvidas no período. A Fiscalização poderá estender o tempo de permanência do responsável técnico da Contratada, a seu critério, quando assim se fizer



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

necessário, sem que haja quaisquer ônus ao Contratante

### **Fiscalização Administrativa**

7.10. O fiscal administrativo verificará a manutenção das condições de habilitação da Contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([artigo 23, I e II, do Decreto 11.246/2022](#)).

7.11. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência ([Decreto 11.246/2022, artigo 23, IV](#)).

### **Gestor do Contrato**

7.12. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração ([Decreto 11.246/2022, artigo 21, IV](#)).

7.13. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. ([Decreto 11.246/2022, artigo 21, II](#)).

7.14. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da Contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais ([Decreto 11.246/2022, artigo 21, III](#)).

7.15. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações ([Decreto 11.246/2022, artigo 21, VIII](#)).

7.16. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o artigo 158 da Lei 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso ([Decreto 11.246/2022, artigo 21, X](#)).

7.17. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração ([Decreto 11.246/2022, artigo 21, VI](#)).



## 8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

### Do pagamento

8.1. Nos termos da Portaria GP n. 0254/2022, é obrigatório ao contratado o cadastro no portal externo do SIGEO-JT, como condição indispensável para contratação e recebimento de pagamento.

8.2. Os documentos fiscais deverão ser juntados pelo contratado no SIGEO-JT, sem prejuízo das demais obrigações existentes.

8.2.1. Serão aceitos como documentos fiscais: Nota Fiscal Eletrônica; Nota Fiscal de Serviço Eletrônica; Nota Fiscal de Serviço; Fatura de Serviços; Conhecimento de Transporte Eletrônico e Recibo de Pagamento do Autônomo.

8.2.2. O contratado que fizer uso de documentos eletrônicos na extensão (xml), deverão juntar os arquivos obrigatoriamente neste formato.

8.3. Em caso de inconsistência na documentação, o fiscal rejeitará os documentos, devendo o contratado proceder à devida correção, realizando nova junta.

8.4. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante.

8.5. A Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no artigo 68 da Lei 14.133/2021.

8.6. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.6.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

8.6.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

8.8. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.9. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

8.10. O pagamento será efetuado após a liquidação da despesa, por meio de ordem bancária, através do Banco do Brasil S/A, até 15 (quinze) dias úteis, mediante a apresentação de nota fiscal/fatura, devidamente certificada pelo setor competente do TRT-14ª Região, prazo necessário para tramitação do processo nos setores internos deste Regional, embora o pagamento possa ser realizado antes desse limite temporal.

8.11. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.13. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.14. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8.15. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o contratado não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

$$I = (TX) I = ( 6 / 100 ) / 365$$

$$I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

### Do recebimento

8.2. O recebimento do objeto em cada etapa se caracteriza por sua entrega formal e com a devida comunicação pela Contratada, seguida da sinalização de recebimento pela Fiscalização.

8.2.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

8.2.2. A aceitação pela Fiscalização, por sua vez, ocorre somente após o recebimento, a análise do objeto e a realização de possíveis correções por parte da Contratada. A aceitação se caracteriza, portanto, pelo assentimento expresso por parte da Fiscalização de que o objeto entregue está plenamente de acordo com os requisitos previstos na contratação.

8.3. Os serviços serão **recebidos provisoriamente**, no prazo de 20 dias, pelos **fiscais técnicos**, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo ( [artigo 140, I, a da Lei 14.133/2021](#) e [Arts. 21, IX, 22, X, 23, VII e 25 do Decreto 11.246/2022](#) ).

8.3.1. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.4. Após a conferência dos documentos, e a verificação de que os serviços foram prestados com regularidade em conformidade com as especificações e prazos estabelecidos neste termo de referência, o **recebimento definitivo** será realizado pelo **fiscal do contrato**, no prazo de 5 dias por meio do módulo Execução Financeira do SIGEO-JT, no qual deverá inserir o fundamento do ateste acrescido da data do efetivo recebimento do bem ou da prestação do serviço.

8.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [artigo 143 da Lei 14.133/2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.6. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

8.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço/material nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

## 9. REAJUSTE

9.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

9.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional da Construção Civil (INCC) ou de outro índice que passe a substituí-lo, e na falta deste, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

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

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

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

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

9.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

9.9. O Fiscal do Contrato ficará responsável pelo encaminhamento dos autos à SOF, para a realização do apostilamento, mediante autorização do Ordenador de Despesas.

## 10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

### Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

10.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MAIOR DESCONTO.

10.2. O julgamento por maior desconto terá como referência o preço global fixado no edital de licitação, e o desconto será estendido aos eventuais termos aditivos.

10.3. O percentual de desconto apresentado pelos licitantes deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado.





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

### **Regime de execução**

10.4. O regime de execução será o de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

### **Exigências de habilitação**

10.5. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos.

### **Habilitação jurídica**

10.6. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

10.7. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

10.8. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

10.9. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

10.10. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME 77/2020](#).

10.11. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

10.12. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

10.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

10.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

10.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta 1.751/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

10.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

10.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452/1943;

10.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

10.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar 123/2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **Qualificação Econômico-Financeira**

10.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([artigo 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

10.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei 14.133/2021, artigo 69, caput, inciso II](#));

10.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)/(Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total)/(Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante)/(Passivo Circulante).

10.25. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo ou patrimônio líquido mínimo de até 10% do valor total estimado da contratação.

10.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (Lei 14.133/2021, artigo 65, §1º).

10.27. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (Lei 14.133/2021, artigo 69, §6º)

10.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

### **Qualificação Técnica**

10.29. Atestado de Vistoria emitido pelo TRT14 ou Declaração Formal, assinada pelo responsável da empresa, informando que a empresa tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando também que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros.

10.29.1. Para fins de comprovação da qualificação técnica-operacional, a empresa licitante deverá apresentar atestado(s) de capacidade técnica que comprove(m) a execução de serviços de cabeamento estruturado, contemplando instalação, organização e certificação de rede lógica, compatíveis com o objeto desta contratação.

10.29.2. Deverá, ainda, ser comprovada a execução de serviços de instalação de revestimentos em MDF, incluindo montagem, fixação e acabamento, em ambientes internos de características semelhantes às previstas neste Termo de Referência.

10.29.3. A empresa licitante deverá comprovar, também, a execução de serviços de implantação de sistemas de sonorização ambiente, abrangendo fornecimento, instalação, configuração e testes de funcionamento de equipamentos de áudio em espaços fechados de uso coletivo.

10.29.4. Os atestados apresentados para fins dos itens 10.29.1, 10.29.2 e 10.29.3. deverão comprovar a execução dos serviços em área correspondente a, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) da área total prevista para o auditório objeto desta contratação (298,51 m<sup>2</sup>), admitindo-se o somatório de atestados, desde que demonstrem, de forma inequívoca, a execução dos serviços especificados.

10.29.5. Para comprovação do quantitativo mínimo exigido, os atestados deverão conter, de forma



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

clara e detalhada, a metragem da área atendida, bem como a descrição dos serviços executados, de modo a possibilitar a aferição da compatibilidade com o objeto licitado.

10.29.6. A Administração poderá promover diligências para verificar a veracidade das informações constantes nos atestados apresentados, podendo, inclusive, solicitar documentação complementar e/ou realizar contato com os respectivos contratantes, com vistas à validação dos serviços executados.

10.29.7. A exigência de comprovação de execução mínima em área equivalente a 50% (cinquenta por cento) do auditório justifica-se pela complexidade e integração dos serviços envolvidos, visando assegurar que a empresa licitante detenha capacidade técnica e operacional para a adequada execução do objeto, com qualidade, eficiência e observância às normas técnicas aplicáveis.

10.30. Registro ou inscrição da empresa licitante na entidade profissional competente (CREA/CAU).

10.31. Atestado de Capacidade Técnica em nome da empresa licitante, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a prestação de serviços de natureza similar do objeto desta licitação, de forma satisfatória, identificando características, quantidades, prazos, instalações, atividades técnicas executadas e pessoal técnico utilizado.

10.32. Para fins de verificação das informações constantes no atestado emitido em nome da licitante, a empresa deverá apresentar Certidão(ões) de Acervo Técnico(CAT) emitida pelo CREA/CAU e/ou Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica/ Registro(s) de Responsabilidade Técnica(ART/RRT) emitida em nome do seu profissional responsável (engenheiro ou arquiteto).

10.33. Comprovação de habilitação técnico-profissional do profissional que será indicado como responsável técnico pela execução do objeto (engenheiro / arquiteto) através de CAT emitida pelo CREA/CAU e/ou ART/RRT, atestando execução de serviço semelhante e compatível com o objeto licitado, identificando características, quantidades, prazos, instalações, aparelhamento e atividades técnicas executadas.

10.34. Declaração de Atuação Futura do Profissional pela empresa licitante (engenheiro ou arquiteto legalmente habilitados). A empresa licitante deverá declarar que o profissional referente à área de atuação solicitada comporá seu quadro permanente para a execução do objeto (como sócio, empregado ou contratado), devendo este engenheiro ou arquiteto estar devidamente registrado e reconhecido pelo CREA/CAU.

10.35. Declaração de Anuência do Profissional, demonstrando estar ciente que exercerá as atividades técnicas profissionais juntamente à empresa licitante.

10.36. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

10.37. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados.

10.38. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

## 11. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 1.171.897,68** (Um milhão, cento e setenta e um mil, oitocentos e noventa e sete reais e sessenta e oito centavos), conforme custos unitários apostos na tabela abaixo.

GRUPO			
ITEM	OBJETO	UND (m <sup>2</sup> )	VALOR TOTAL (R\$)
1	Execução da reforma do Auditório do Edifício-Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (RO/AC), conforme Projetos de Arquitetura de Interiores , Acessibilidade, Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Multimídia (Áudio, Vídeo, Projeção e Transmissão), Luminotécnica, orçamentação completa com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e cronograma físico financeiro em anexo.	298,51	1.171.897,68
TOTAL		298,51	1.171.897,68

11.2. A divergência entre a área considerada neste Termo de Referência e a área efetivamente levantada e projetada pela Contratada não ensejará direito a alteração contratual/aditivo quantitativo.

11.3. O pagamento relativo à prestação dos serviços realizados dar-se-á ao final da etapa de Projeto Executivo, após aprovação pela Fiscalização.

11.4. É impedida de participar desta licitação a empresa GTX ENGENHARIA LTDA (CNPJ Nº CNPJ 32.300.342/0001-13) devido ao fato elaborar o projeto objeto desta licitação, conforme art. 14, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
Proad 7612/2025

## **12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

12.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União, no Programa de Trabalho: 168137 – Apreciação de Causas Trabalhistas, Natureza da Despesa: 3.3.90.39 – OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA.

## **13. APÊNDICES**

- 13.1. Condições Gerais.
- 13.2. Especificações Técnicas dos Serviços.
- 13.3. Especificações Técnicas dos Materiais.
- 13.4. Estudo Técnico Preliminar (ETP).
- 13.5. Planilha Orçamentária.
- 13.6. Cronograma Físico-Financeiro.
- 13.7. Bonificações e Despesas Indiretas (BDI).

Porto Velho - RO, 20 de março de 2026 .

**LUIZ GONZAGA MOTA**  
**HELY CALIXTO DA CRUZ**  
**JOSÉ LUIZ DE OLIVEIRA**



 JOÃO VICTOR  
CASTRO  
GUMARÃES  
20/03/2026 15:43

 HELY  
CALIXTO  
DA  
CRUZ  
20/03/2026 16:20

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**AUDITÓRIO DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(RO/AC)**

**PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA**  
**TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA – Nº DA CARTEIRA/UF: 23009-D/RO**

**GTX ENGENHARIA**  
CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



## SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES GERAIS.....	4
2 DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO .....	6
3 GENERALIDADES .....	6
4 ARQUITETURA .....	7
5 LIMPEZA .....	7
6 ACABAMENTOS .....	10
7 SISTEMAS DE PISOS .....	12
8 RODAPÉ.....	13
9 FORRO.....	13
10 DETALHAMENTO POR AMBIENTE .....	13
11 MOBILIARIOS PLANEJADOS E EQUIPAMENTOS.....	16
12 LIMPEZA DA OBRA .....	35
13 CONCLUSÃO .....	35





## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização da edificação. ....	5
Figura 2: Paredes com painéis em MDF e espumas acústica em placas. (Ref.: Projeto Arquitetônico).....	11
Figura 3: Parede com Placa de MDF e Pintura de Cimento Queimado. (Ref.: Projeto Arquitetônico).....	11
Figura 4: Mesa de Trabalho .....	20
Figura 5: Mesa de Apoio .....	22
Figura 6: Tribuna .....	24
Figura 7: Mesa do Palco .....	26
Figura 8: Mesa do Palco (Canto Direito) .....	28
Figura 9: Mesa do Palco (Canto Esquerdo) .....	28
Figura 10: Mesa de Recepção .....	31
Figura 11: Mesa de Apoio .....	33

## LISTA DE TABELA

Tabela 1: Quadro de Área Pós-Reforma.....	6
Tabela 2: Gestão de Resíduos de Construção Civil.....	9
Tabela 3: Cores de especificadas .....	10
Tabela 4: Detalhamento Sala de Som.....	14
Tabela 5: Detalhamento Auditório .....	15
Tabela 6: Detalhamento Hall.....	15
Tabela 7: Detalhamento Auditório .....	16



## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

**NOME/RAZÃO SOCIAL:** TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO (RO/AC)

**OBRA:** REFORMA DE INTERIORES DO LOBBY E AUDITÓRIO

**ENDEREÇO:** RUA ALMIRANTE BARROSO, 600, CENTRO

**MUNICÍPIO:** PORTO VELHO - RO

**CEP:** 76.801-901

**CNPJ/CPF:** 03.326.815/0001-53

### 1.1 INTRODUÇÃO E OBJETIVOS GERAIS

Toda a estrutura tipológica da edificação desenvolveu-se a partir da sua função, assim como construção e situação (local) de implantação. Logo, os componentes construtivos que conformam a edificação estão relacionados com a forma final que assumirá o projeto, acompanhando para isso os princípios formais, assim como técnicos e ainda critérios de uso.

Diante do exposto anteriormente, o memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico e executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Assim dizendo, o presente memorial descritivo de reforma construtiva, tem por objetivo definir os materiais a serem utilizados na edificação, bem como os métodos construtivos a serem adotados. Portanto, os serviços e obras deverão ser executadas em rigorosa observância com o projeto e memorial descritivo aqui apresentado.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes dos projetos técnicos de reforma. O projeto deve ser executado em fases com acompanhamento de profissional qualificado primando pela boa prática, perfeita técnica e materiais de qualidade comprovada.

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164

Em caso de dúvidas quanto à interpretação do presente documento, do projeto ou das instruções, os profissionais responsáveis pela elaboração dos projetos, ou setor técnico da Seção de Infraestrutura e Engenharia, deverão ser consultados.

## 1.2 LOCALIZAÇÃO

O projeto descrito no presente caderno trata da reforma de interiores referente ao Auditório e ao seu Lobby, situados no Térreo do Tribunal Regional do Trabalho da 14 Região, no centro do município de Porto Velho, Rondônia.

Na imagem a seguir (figura 1) estão apresentados a localização da edificação.



Figura 1: Localização da edificação.

Fonte: Google Maps, 2022.

---

## 2 DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO

---

Para o estúdio foi elaborado um projeto de reforma que visa atender as necessidades do local, de modo que o mesmo venha proporcionar mais conforto e qualidade, em um ambiente moderno. Optou-se por trabalhar com revestimento em MDF de modo a garantir um conforto acústico entre os ambientes, além do forro mineral contando também com lã de rocha.

Na tabela abaixo encontra-se descrito todos os ambientes da edificação pós-reforma, com suas respectivas áreas.

QUADRO DE AMBIENTE PÓS-REFORMA – ALA 01		
Nº	Ambiente	Área Útil (m <sup>2</sup> )
1	AUDITÓRIO	233,34
2	SALA DE SOM	4,90
3	LOBBY	33,65
4	HALL DE ACESSO	14,59

*Tabela 1: Quadro de Área Pós-Reforma.*

---

## 3 GENERALIDADES

---

Todos os serviços, insumos, equipamentos, mão de obra, taxas etc., estão previstos nas planilhas orçamentárias que servirão para a futura contratação da reforma que será executada por empresa especializada de engenharia e/ou arquitetura, sendo essa empresa responsável por toda a execução dos serviços, sendo de seu encargo todas as despesas com materiais e mão de obra das instalações e serviços gerais da obra, tais como:

- Limpeza permanente durante a execução da obra;
- Maquinários e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Recolhimento de ART e/ou RRT;
- Placas alusivas de obra com o Responsável Técnico.



---

## **4 ARQUITETURA**

---

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades dos usuários, tanto no aspecto físico funcional, como no social. Foram levadas em consideração as diversidades existentes na região em relação à aspectos ambientais, geográficos e climáticos, recursos socioeconômicos e contextos culturais de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos.

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

---

## **5 LIMPEZA**

---

Não poderá haver acúmulo de entulho e/ou material na obra ou nas áreas externas, sendo que diariamente a obra deverá ser limpa de forma a garantir condições de trabalho nas áreas adjacentes à obra.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação; deverão apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes.

Será lavado convenientemente e de acordo com as especificações, o piso vinílico devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa.

### **5.1 GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

O Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, através da resolução nº 307, estabelece as diretrizes, critérios e procedimentos para a



gestão dos resíduos da construção civil, disciplinando as ações necessárias de forma a minimizar os impactos ambientais.

A contratada como fonte geradora, será responsável pelas sobras de materiais de suas construções, sendo que todos os resíduos deverão ser destinados a locais devidamente regularizados e licenciados pela Prefeitura local, conforme sua classificação. Para isso, deve ser realizada consulta junto ao órgão para indicação dos locais de disposição dos resíduos.

O gerador também é responsável pelo confinamento dos resíduos após a geração até a etapa de transporte, assegurando, em todos os casos possíveis, as condições de reutilização e reciclagem. O transporte deverá ser realizado de acordo com as normas técnicas vigentes para tal finalidade e a destinação dos resíduos, devidamente segregados, de acordo com o estabelecido na resolução.

Finalizado a remoção e transporte de resíduos de construção, a contratada deverá apresentar Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR), o qual consiste em um documento numerado que deverá acompanhar o transporte de resíduos até a destinação final ambientalmente adequada, sendo este documento obrigatório para pagamento do item em referência.

Na tabela abaixo demonstra a classificação dos resíduos produzidos em obra civil e sua destinação.

Classificação	Destinação
<b>Classe A – Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados:</b>  a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem.  b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes	Deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da construção civil, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

<p>cerâmicos (<b>tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.</b>), <b>argamassa e concreto.</b></p> <p>c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meios-fios, entre outros) produzidas nos canteiros de obras.</p>	
<p><b>Classe B – resíduos recicláveis para outras destinações</b>, tais como: <b>plásticos, papel/papelão, metais, vidros, madeiras</b> e outros.</p>	<p>Deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.</p>
<p><b>Classe C – resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação</b>, tais como os <b>produtos oriundos do gesso.</b></p>	<p>Deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as Normas Técnicas específicas.</p>
<p><b>Classe D – resíduos perigosos oriundos do processo de construção</b>, tais como <b>tintas, solventes, óleos</b> e outros, ou aqueles contaminados oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros.</p>	<p>Deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as Normas Técnicas específicas.</p>

*Tabela 2: Gestão de Resíduos de Construção Civil.*

---

## 6 ACABAMENTOS

---

### 6.1 PINTURAS INTERNAS


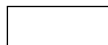
As paredes internas identificadas em projeto receberão acabamentos em pintura acrílica sobre massa corrida acrílica onde não estiver especificado o uso de painéis.

Para massa corrida (acrílica), para nivelamento e correção de imperfeições, a aplicação será com espátula ou desempenadeira. Serão aplicadas de 2 a 3 demãos.

Toda a superfície a ser pintada, deverá estar seca; ser cuidadosamente limpa, retocada, lixada ou escovada. Estando preparada, se fará a aplicação de 2 (duas) camadas de massa acrílica. O lixamento da desta se fará com lixa nº. 120.

Após o lixamento aplicar 2 (duas) demãos de tinta acrílica de qualidade reconhecida. Cada demão de tinta só deverá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas.

As cores especificadas no projeto são as seguintes (referência “Suvinil” ou similar):

	Pintura na cor Cimento Queimado
	Pintura na cor Branco Neve

*Tabela 3: Cores de especificadas*



## 6.2 REVESTIMENTOS DE PAREDE

As paredes internas deverão possuir revestimentos em placas de MDF na cor Savana ou similar de 25mm e MDF na cor Branco Neve ou Similar, conforme indicado no projeto arquitetônico.

A espuma acústica flat que serão utilizadas na sala de som é um absorvedor sonoro desenvolvido para proporcionar total conforto acústico em ambientes, atenuando a reverberação do som e minimizando o barulho indesejável. São espumas que possuem aditivos retardante à chama. As mesmas deverão ser fixadas uma a uma, de modo a preencher a área total das paredes.

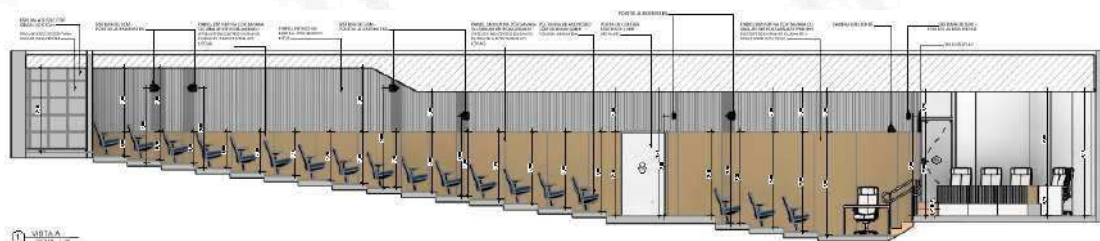
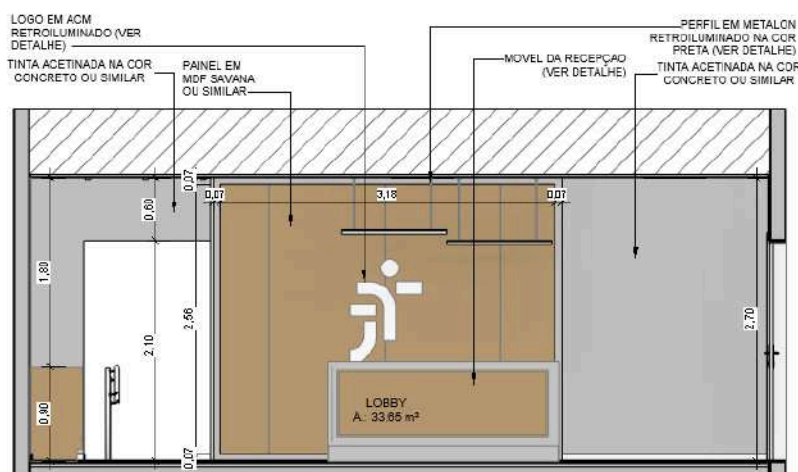


Figura 2: Paredes com painéis em MDF e espumas acústicas em placas. (Ref.: Projeto Arquitetônico)



6 VISTA F  
ESCALA: 1:50

Figura 3: Parede com Placa de MDF e Pintura de Cimento Queimado. (Ref.: Projeto Arquitetônico)



---

## 7 SISTEMAS DE PISOS

---

De maneira geral adotou-se piso com revestimento em Porcelanato Retificado nas dimensões de 60x60cm, na cor de Cimento queimado ou similar, para as áreas gerais, e Piso Vinílico para o Auditório e Sala de Som, juntamente com a rampa que dará acesso ao mesmo. Com Relação ao piso em porcelanato, será assentado com argamassa industrial adequada e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada em modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi com dimensão indicada pelo modelo referência.

Em locais indicadas onde o revestimento em carpete será removido, será substituído por piso vinílico, sendo instalado de acordo com as especificações do fabricante, respeitando as características dos materiais e suas indicações de uso.

### 7.1 PISO EM REVESTIMENTO VINÍLICO

Adotou-se em todos os ambientes piso vinílico, espessura 7 mm ( sete milímetros), referência madeira Barma Bege, ou similar.

Por se tratar de um piso de fácil instalação e manutenção, rápida instalação e evitando resíduos de demolição, visto que será instalado sobre o piso de revestimento cerâmico existente. O encaixe das peças deverá ser do tipo click.

Para a instalação, o piso existente, deverá estar seco e isento de qualquer umidade: perfeitamente curado, impermeabilizado e totalmente livre de sujeiras, graxas, ceras e óleos; sem depressões ou desníveis maiores que 1mm (um milímetro) que não possam ser corrigidos com a massa de preparação.



A instalação deverá obedecer a recomendação do fabricante, com assentamento impecável quanto ao alinhamento e juntas, deverá também estar perfeitamente desempenado.

---

## **8 RODAPÉ**

---

Os rodapés serão instalados sobre a superfície de parede, apenas onde foram especificados no projeto, em perfil de alumínio, com altura de 7 cm, E = 1,3 cm, fazendo parte do acabamento e proteção de cantos de parede e piso.

---

## **9 FORRO**

---

Predominantemente, adota-se forro modular de fibra mineral, que é um tipo de forro que oferece uma boa acústica, boa resistência, fácil instalação e manutenção este devem ser executado com o travamento na laje superior seguindo as especificações de projeto. Além disso, o forro contará com manta de lã de rocha melhorando o conforto acústico do ambiente.

---

## **10 DETALHAMENTO POR AMBIENTE**

---

Foram definidos para revestimentos/acabamentos materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação.

Abaixo serão descritos os acabamentos individuais de cada ambiente da do Auditório, Sala de Som, Hall e Lobby do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região e suas respectivas características.



## 10.1 SALA DE SOM

Para a área destinada a sala de gravação serão utilizados os acabamentos e materiais abaixo descritos.

<b>PAREDE</b>	- Painéis em MDF Savana ou similar; - Espuma Acústic cor Cinza – 50x50cm ou similar;
<b>PISO</b>	- Piso Vinílico Auto Portantes Tipo Madeira Barma Bege – 7mm, ou similar.
<b>FORRO</b>	- Forro mineral, cor branco; - Lã de rocha; - Uso de iluminação técnica e iluminação de destaque ressaltando elementos arquitetônicos relevantes;
<b>ESQUADRIA</b>	- Portas receberá pintura na cor branco neve na sua estrutura em madeira, conforme descrito no projeto; - Vidro fixo receberá pintura na cor branco neve na sua estrutura de madeira, conforme descrito no projeto;
<b>MOBILIARIO</b>	- 01 mesa em MDF, conforme projeto de mobiliário; - 01 cadeiras giratórias com apoio de braço;

*Tabela 4: Detalhamento Sala de Som*

## 10.2 AUDITÓRIO

Para a área destinada ao Auditório serão utilizados os acabamentos e materiais abaixo descritos.

<b>PAREDE</b>	- Painéis em MDF Savana ou similar; - Painéis em MDF Branco Neve ou similar; - Painéis em MDF Branco neve, tipo ripado; - Tinta Acrílica na cor Branco Neve ou Similar.
<b>PISO</b>	- Piso Vinílico Autoportante Tipo Madeira Barma Bege – 7mm, ou similar;
<b>FORRO</b>	- Forro mineral, cor branco; - Lã de rocha; - Uso de iluminação técnica e iluminação de destaque ressaltando elementos arquitetônicos relevantes; - Detector de fumaça;

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



#### 10.4 LOBBY

Para a área destinada ao Lobby serão utilizados os acabamentos e materiais abaixo descritos.

<b>PAREDE</b>	- Painéis em MDF Savana ou similar; - Tinta Acrílica na cor Cimento Queimado ou Similar.
<b>PISO</b>	- Piso de Porcelanato Retificado, 60x60cm – Cimento Queimado ou Similar
<b>FORRO</b>	- Forro mineral, cor branco; - Lã de rocha; - Uso de iluminação técnica e iluminação de destaque ressaltando elementos arquitetônicos relevantes; - Detector de fumaça;
<b>ESQUADRIA</b>	- Portas receberá pintura na cor branco neve na sua estrutura em madeira, conforme descrito no projeto.
<b>MOBILIARIO</b>	- 01 Mesa de Recepção, conforme projeto; - 01 Mesa de Apoio, conforme projeto; - 01 Mapa Tátil;

*Tabela 7: Detalhamento Auditório*

### 11 MOBILIARIOS PLANEJADOS E EQUIPAMENTOS

Toda a estrutura tipológica dos mobiliários desenvolveu-se a partir da sua função, assim como de sua construção e situação (local) de implantação.

O presente memorial descritivo tem por objetivo definir os materiais a serem utilizados na edificação conforme projeto em anexo para sua perfeita execução. Este projeto visa qualificar o espaço de trabalho, tornando-o ergonomicamente correto, funcional e com design diferenciado compatível com a identidade visual do empreendimento. Portanto, os serviços e obras deverão ser executadas em rigorosa observância com o projeto e memorial descritivo aqui apresentado.



Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto de mobiliário. O projeto deve ser executado com acompanhamento de profissional qualificado primando pela boa prática, perfeita técnica e materiais de qualidade comprovada.

O projeto foi elaborado por profissionais legalmente habilitados, sendo compostos pelos seguintes documentos:

- Prancha 11/11 – Projeto Arquitetônico – Planta baixa, vistas de todos os móveis adotados identificados, juntamente com as suas características;

## 11.1 GENERALIDADES

O presente memorial descritivo, em conjunto com o projeto, tem por objetivo discriminar os serviços necessários a execução e a instalação dos móveis sob medida para o Auditório, Sala de Som e Lobby do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região, determinando os materiais a serem utilizados, sendo a Contratada responsável pelo emprego da boa técnica, bem como na utilização de materiais de primeira qualidade na execução, não sendo admissíveis materiais de qualidade inferior. Também deverá seguir a exata reprodução do projeto, modificações poderão ser adotadas durante a execução mediante acordo entre as partes interessadas.

A contratante se reserva o direito de impugnar a aplicação de qualquer material, desde que julgada a suspeita da qualidade pela fiscalização ou de materiais inadequados, assim como o direito de determinar a substituição de tudo que estiver incorreto, cabendo a Contratada o ônus dos prejuízos.

A empresa contratada deverá seguir os detalhamentos e especificações do projeto, mas também conferir as medidas no local onde serão instalados. A contratada deverá fornecer todo material, mão de obra, ferramentas, maquinário e aparelhos adequados a mais perfeita execução e instalação do mobiliário.

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



Serão de responsabilidade da Contratada serviços de transporte e instalação do mobiliário. O mobiliário será considerado concluído após todos os serviços executados, móveis limpos e em pleno funcionamento. A empresa ao apresentar o preço esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações complementam o projeto.

## 11.2 DIRETRIZES GERAIS

Os móveis deverão ser executados em MDF de manejo sustentável, de alta resistência física e mecânica de forma a garantir a qualidade e a durabilidade dos mobiliários. As chapas estruturais deverão ter espessura, dimensões e profundidade de acordo com especificações do projeto, salvo quando análise técnica do fabricante apontar a necessidade de ajustes para melhorar resistência e durabilidade dos móveis.

**CHAPAS:** As chapas de MDF serão revestidas com melamínico na cor indicada no projeto e deverão ter acabamento liso, sem ranhuras e de manejo sustentável.

**ACABAMENTO:** Os acabamentos retos serão realizados com fitas de borda melaninas na mesma cor, tipo e qualidade da chapa de MDF.

**FUNDO:** Todos os armários deverão ter fundo em chapa de MDF com espessura mínima de 5 mm.

**PRATELEIRAS:** As prateleiras internas ou aparentes terão espessura mínima de 15mm na cor da chapa indicada em projeto e acabamento com fita de borda.



**PORTAS:** As portas de abrir deverão ter dobradiças cromadas e as portas de correr com trilhos de boa qualidade.

**FIXAÇÃO:** Os mobiliários aéreos serão fixados na parede, com altura conforme indicado no projeto. E os mobiliários baixos serão apoio sobre o chão.

**SUPORTES:** Parafusos, encaixes, ferragens, não deverão aparecer para o bom acabamento das peças. Prateleiras com suporte embutido (invisível).

Os materiais e serviços somente poderão ser alterados mediante consulta prévia ao autor do projeto e fiscalização, por escrito, quando houver falta dos materiais indicados neste memorial no mercado ou retirada de linha pelo fabricante.

### 11.3 MOBILIARIO PLANEJADOS

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades dos usuários, tanto no aspecto físico, como no social. Com a finalidade de atender aos usuários, no projeto adotou-se os seguintes critérios:

- Flexibilidade do layout: montagem e desmontagem rápida e eficiente sem desgaste do produto;
- Segurança física: raio mínimo de curvatura para segurança e acabamento no mobiliário;
- Ergonomia e conforto;
- Facilidade de manutenção;

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários.



Serão executados móveis planejados nos seguintes ambientes:  
Auditório, Sala de Som e Lobby.

#### 11.4 SALA DE SOM

No espaço da sala de som, será executado 01 mobiliários: 01 mesa de trabalho, conforme imagem abaixo.

A mesa de trabalho (figura 04) apresenta formato linear, com laterais em painel, garantindo estabilidade estrutural e acabamento uniforme. Deverá ser confeccionada em MDF revestido interna e externamente, na cor Branco Neve ou equivalente, conforme especificações de projeto.

Na escolha dos materiais, deverão ser priorizadas soluções provenientes de manejo sustentável, observando critérios de qualidade, durabilidade e desempenho. A execução do mobiliário deverá seguir rigorosamente os desenhos detalhados constantes na prancha de mobiliário, integrante do conjunto de desenhos técnicos do projeto.

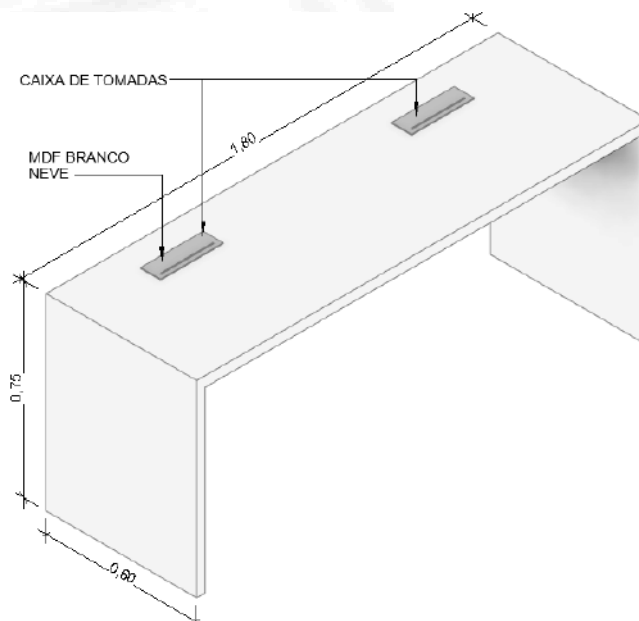


Figura 4: Mesa de Trabalho



#### **Dimensões:**

- Comprimento: 1,80 m
- Profundidade: 0,60 m
- Altura total: 0,75 m

**Materiais e Acabamentos:** Estrutura em MDF, com espessura conforme especificação do fabricante ou projeto executivo. Acabamento superficial em revestimento melamínico na cor Branco Neve ou equivalente, com superfície lisa, uniforme e de fácil limpeza.

**Configuração Estrutural:** Laterais inteiriças em MDF, atuando como pés estruturais. Tampo superior rigidamente fixado às laterais, assegurando estabilidade e resistência ao conjunto. O mobiliário deverá apresentar ausência de quinas vivas, atendendo aos critérios de segurança e ergonomia.

**Instalações Elétricas Integradas:** Previsão de caixa de tomadas embutida no tampo, posicionada conforme indicado em projeto, destinada à alimentação elétrica e lógica. A passagem de cabos deverá ser embutida, sem interferência na área útil da mesa.

**Condições de Execução:** O mobiliário deverá ser fornecido e instalado conforme o projeto executivo, garantindo adequado alinhamento, nivelamento e fixação, de modo a assegurar pleno funcionamento e estabilidade.

Materiais equivalentes poderão ser utilizados, desde que apresentem características técnicas compatíveis, mediante aprovação da fiscalização.

## **11.5 AUDITÓRIO**

No espaço do Auditório serão executadas 12 mesas para o palco (sendo 02 mesas de canto), 01 mesa de apoio, 01 tribuna, conforme as imagens abaixo, figura de 05 a 09.

A mesa de apoio (figura 05) apresenta formato linear, com laterais em painel, garantindo estabilidade estrutural e acabamento uniforme. Deverá ser confeccionada em MDF revestido interna e externamente, na cor Savana ou equivalente, conforme especificações de projeto.

Na escolha dos materiais, deverão ser priorizadas soluções provenientes de manejo sustentável, observando critérios de qualidade, durabilidade e desempenho. A execução do mobiliário deverá seguir rigorosamente os desenhos detalhados constantes na prancha de mobiliário, integrante do conjunto de desenhos técnicos do projeto.

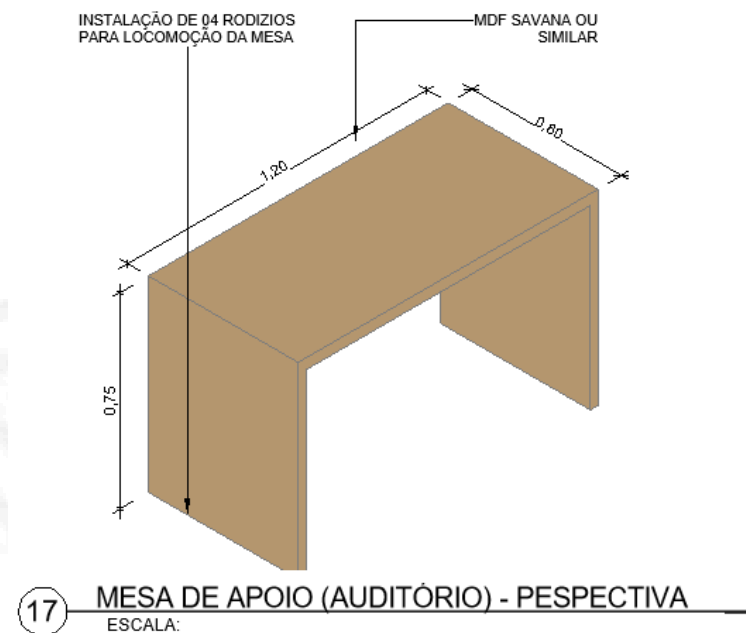


Figura 5: Mesa de Apoio

#### Dimensões:

- Comprimento: 1,20 m
- Profundidade: 0,60 m
- Altura total: 0,75 m



**Materiais e Acabamentos:** Estrutura em MDF, com espessura conforme especificação do fabricante ou projeto executivo. Acabamento superficial em revestimento melamínico na cor Savana ou equivalente, com superfície lisa, uniforme e de fácil limpeza.

**Configuração Estrutural:** Laterais inteiriças em MDF, atuando como pés estruturais. Tampo superior rigidamente fixado às laterais, assegurando estabilidade e resistência ao conjunto. O mobiliário deverá apresentar ausência de quinas vivas, atendendo aos critérios de segurança e ergonomia.

**Condições de Execução:** O mobiliário deverá ser fornecido e instalado conforme o projeto executivo, garantindo adequado alinhamento, nivelamento e fixação, de modo a assegurar pleno funcionamento e estabilidade.

Materiais equivalentes poderão ser utilizados, desde que apresentem características técnicas compatíveis, mediante aprovação da fiscalização.

A tribuna (figura 06) apresenta formato retangular e tampo em prismático vertical, com estrutura aberta, garantindo estabilidade estrutural, funcionalidade e acabamento compatível com o padrão do ambiente.

A estrutura deverá ser confeccionada em MDF, com revestimento interno e externo, na cor Fog ou equivalente, conforme especificações de projeto. O elemento frontal receberá painel ripado decorativo, na cor Savana ou equivalente, conforme detalhamento em prancha específica do projeto de mobiliário.

Na seleção dos materiais, deverão ser priorizadas soluções provenientes de manejo sustentável, observando critérios de qualidade, durabilidade e desempenho. A execução deverá seguir rigorosamente os desenhos técnicos constantes no conjunto de pranchas do projeto executivo.

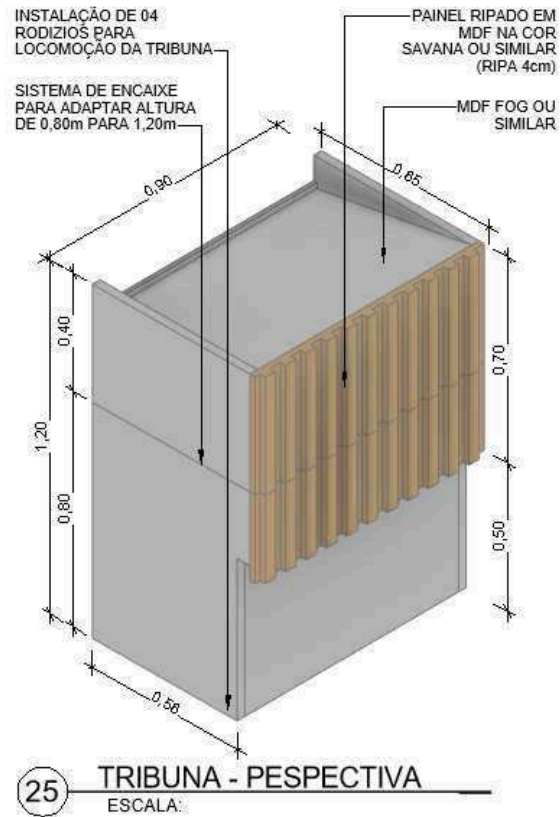


Figura 6: Tribuna

#### Dimensões:

- Largura frontal: 0,90 m
- Profundidade: 0,85 m
- Altura variável: 0,80 m a 1,20 m, mediante sistema de encaixe ajustável
- Altura do painel ripado: 0,70 m
- Altura da base inferior: 0,50 m

**Materiais e Acabamentos:** Estrutura em MDF, com espessura conforme especificação do fabricante ou projeto executivo. Painel frontal em



MDF ripado, com ripas de aproximadamente 4 cm de largura, na cor Savana ou similar. Demais superfícies em MDF padrão FOG ou equivalente, com acabamento uniforme, liso e de fácil manutenção.

**Configuração Estrutural:** Estrutura em MDF, com laterais inteiriças garantindo rigidez ao conjunto. Tampo superior fixado de forma contínua à estrutura. Sistema de encaixe interno que permite a adaptação da altura da tribuna, variando de 0,80 m a 1,20 m, conforme necessidade de uso.

**Mobilidade:** Instalação de 04 rodízios, adequados à carga do mobiliário, permitindo a locomoção da tribuna de forma segura e funcional. Os rodízios deverão garantir estabilidade durante o uso, podendo possuir sistema de travamento, conforme especificação de projeto.

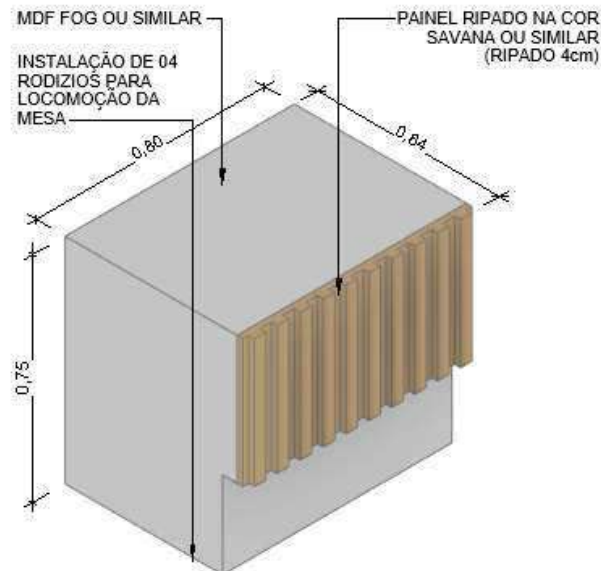
**Condições de Execução:** A tribuna deverá ser fornecida e instalada conforme o projeto executivo, assegurando alinhamento, nivelamento e fixação adequados, de modo a garantir estabilidade, segurança e pleno funcionamento.

Materiais equivalentes poderão ser utilizados, desde que apresentem características técnicas compatíveis, mediante aprovação da fiscalização.

A mesa do palco (figura 07) apresenta formato retangular com estrutura aberta, garantindo estabilidade estrutural, funcionalidade e acabamento compatível com o padrão do ambiente.

A estrutura deverá ser confeccionada em MDF, com revestimento interno e externo, na cor Fog ou equivalente, conforme especificações de projeto. O elemento frontal receberá painel ripado decorativo, na cor Savana ou equivalente, conforme detalhamento em prancha específica do projeto de mobiliário.

Na seleção dos materiais, deverão ser priorizadas soluções provenientes de manejo sustentável, observando critérios de qualidade, durabilidade e desempenho. A execução deverá seguir rigorosamente os desenhos técnicos constantes no conjunto de pranchas do projeto executivo.



12 MESA DO PALCO - PERSPECTIVA  
ESCALA:

Figura 7: Mesa do Palco

#### Dimensões:

- Largura frontal: 0,80 m
- Profundidade: 0,64 m
- Altura variável: 0,75 m
- Altura do painel ripado: 0,45 m
- Altura da base inferior: 0,30 m

**Materiais e Acabamentos:** Estrutura em MDF, com espessura conforme especificação do fabricante ou projeto executivo. Painel frontal em MDF ripado, com ripas de aproximadamente 4 cm de largura, na cor Savana ou similar. Demais superfícies em MDF padrão FOG ou equivalente, com acabamento uniforme, liso e de fácil manutenção.



**Configuração Estrutural:** Estrutura em MDF, com laterais inteiriças garantindo rigidez ao conjunto. Tampo superior fixado de forma contínua à estrutura.

**Mobilidade:** Instalação de 04 rodízios, adequados à carga do mobiliário, permitindo a locomoção da tribuna de forma segura e funcional. Os rodízios deverão garantir estabilidade durante o uso, podendo possuir sistema de travamento, conforme especificação de projeto.

**Condições de Execução:** A mesa do palco deverá ser fornecida e instalada conforme o projeto executivo, assegurando alinhamento, nivelamento e fixação adequados, de modo a garantir estabilidade, segurança e pleno funcionamento.

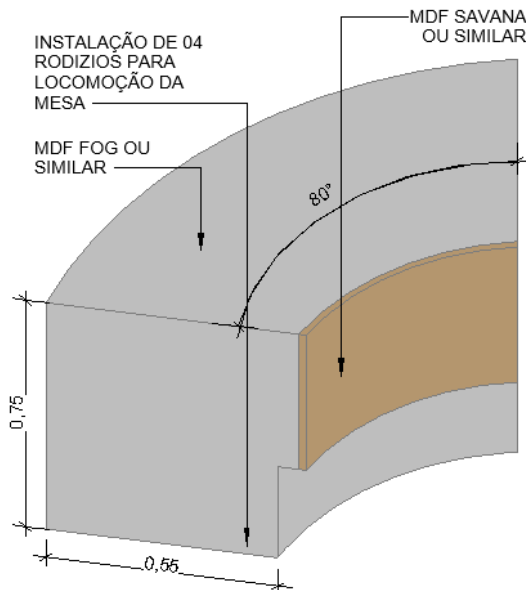
Materiais equivalentes poderão ser utilizados, desde que apresentem características técnicas compatíveis, mediante aprovação da fiscalização.

A mesa de canto (figura 08 e 09) apresenta formato curvo, permitindo continuidade funcional do mobiliário e adequada organização do espaço. O desenho curvo contribui para ergonomia, fluidez visual e otimização da circulação.

A estrutura deverá ser confeccionada em MDF, com revestimento interno e externo, na cor Fog ou equivalente, conforme especificações do projeto executivo. O elemento frontal receberá painel decorativo, na cor Savana ou similar, conforme detalhamento em prancha específica do projeto de mobiliário.

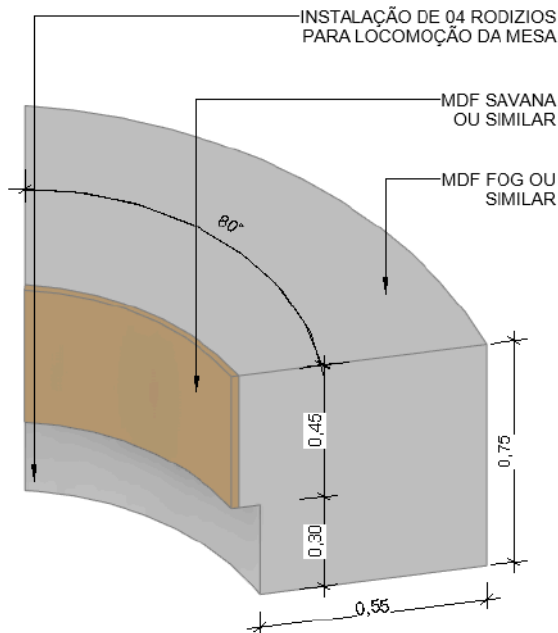
Na seleção dos materiais, deverão ser priorizadas soluções provenientes de manejo sustentável, observando critérios de qualidade, durabilidade e desempenho. A execução deverá seguir rigorosamente os desenhos técnicos constantes no conjunto de pranchas do projeto executivo.





**19** MESA DE CANTO (DIREITA) - PESPECTIVA  
ESCALA:

Figura 8: Mesa do Palco (Canto Direito)



**29** MESA DE CANTO (ESQUERDA) - PESPECTIVA  
ESCALA:

Figura 9: Mesa do Palco (Canto Esquerdo)



### **Dimensões:**

- Raio do arco: 0,80 m
- Profundidade: 0,62 m
- Altura: 0,75 m
- Altura do painel: 0,45 m
- Altura da base inferior: 0,30 m

**Materiais e Acabamentos:** Estrutura em MDF, com espessura conforme especificação do fabricante ou projeto executivo. Acabamento predominante em MDF padrão FOG ou similar, com superfície lisa, uniforme e de fácil limpeza. Elemento frontal em MDF padrão Savana ou equivalente, conforme indicado em projeto, compondo o acabamento visual do mobiliário.

**Configuração Estrutural:** Estrutura em MDF, com laterais inteiriças garantindo rigidez e estabilidade ao conjunto. Tampo superior curvo, fixado de forma contínua à estrutura, assegurando resistência mecânica e acabamento uniforme. O mobiliário deverá apresentar ausência de quinas vivas, atendendo aos critérios de segurança e ergonomia.

**Mobilidade:** Previsão de instalação de 04 rodízios, adequados à carga do mobiliário, permitindo a locomoção da mesa de forma segura e funcional. Os rodízios deverão garantir estabilidade durante o uso, podendo possuir sistema de travamento, conforme especificação do projeto.

**Condições de Execução:** O mobiliário deverá ser fornecido e instalado conforme o projeto executivo, garantindo alinhamento, nivelamento e fixação adequados, de modo a assegurar pleno funcionamento, estabilidade e segurança.

Materiais equivalentes poderão ser utilizados, desde que apresentem características técnicas compatíveis, mediante aprovação da fiscalização.



## 11.6 LOBBY

No espaço do Lobby serão executadas 01 mesa de recepção e 01 mesa de apoio, conforme figuras 10 e 11.

A mesa de recepção (figura 10) apresenta formato linear, com cantos arredondados e painel frontal iluminado, garantindo funcionalidade, ergonomia e acabamento compatível com o padrão do projeto.

A estrutura deverá ser confeccionada em MDF, com revestimento interno e externo, na cor Fog ou equivalente, conforme especificações do projeto executivo. O elemento frontal receberá painel decorativo, na cor Savana ou similar, com iluminação em led, conforme detalhamento em prancha específica do projeto de mobiliário.

Na seleção dos materiais, deverão ser priorizadas soluções provenientes de manejo sustentável, observando critérios de qualidade, durabilidade e desempenho. A execução deverá seguir rigorosamente os desenhos técnicos constantes no conjunto de pranchas do projeto executivo.

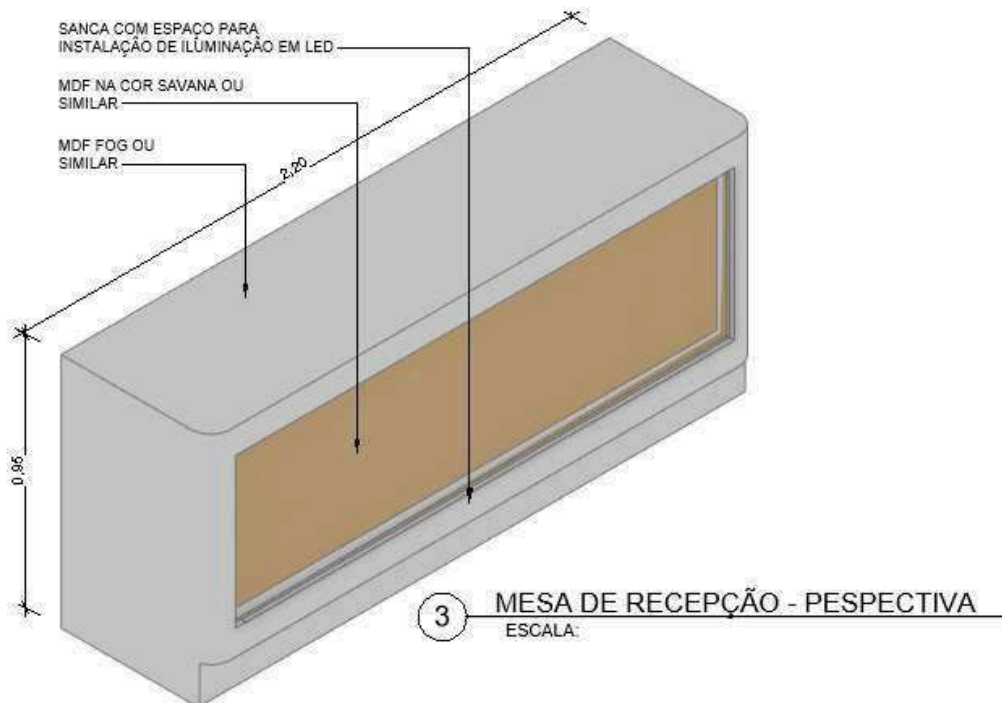


Figura 10: Mesa de Recepção

#### Dimensões:

- Comprimento: 2,20 m
- Profundidade: 0,60 m
- Altura: 0,95 m
- Altura do painel: 0,85 m
- Altura da base inferior: 0,15 m

**Materiais e Acabamentos:** Estrutura em MDF, com espessura conforme especificação do fabricante ou projeto executivo. Acabamento predominante em MDF padrão FOG ou similar, com superfície lisa, uniforme e de fácil limpeza. Elemento frontal em MDF padrão Savana ou equivalente, conforme indicado em projeto, compondo o acabamento visual do mobiliário.



**Configuração Estrutural:** Estrutura em MDF, com laterais inteiriças garantindo rigidez e estabilidade ao conjunto. Tampo superior contínuo, com arredondamento nas extremidades frontais, assegurando segurança e ergonomia. O painel frontal deverá ser recuado em relação ao plano externo, criando área técnica para iluminação embutida.

**Iluminação Integrada:** Previsão de sistema de iluminação embutido, composto por fita de LED instalada na face interna do mobiliário, posicionada de forma a promover retroiluminação homogênea do painel frontal recuado, conforme detalhamento em projeto. A fita de LED deverá ser adequada para uso em mobiliário, com instalação oculta, permitindo manutenção e substituição sem interferência na estrutura principal. A alimentação elétrica deverá seguir as normas técnicas vigentes.

**Condições de Execução:** O mobiliário deverá ser fornecido e instalado conforme o projeto executivo, garantindo alinhamento, nivelamento e fixação adequados, de modo a assegurar pleno funcionamento, estabilidade e segurança.

Materiais equivalentes poderão ser utilizados, desde que apresentem características técnicas compatíveis, mediante aprovação da fiscalização.

A mesa de recepção (figura 11) apresenta formato linear, com capacidade para armazenamento interno por meio de compartimentos fechados, garantindo organização, estabilidade estrutural e acabamento compatível com o padrão do projeto.

A estrutura deverá ser confeccionada em MDF, com revestimento interno e externo, na cor Savana ou equivalente, conforme detalhamento em prancha específica do projeto de mobiliário.

Na seleção dos materiais, deverão ser priorizadas soluções provenientes de manejo sustentável, observando critérios de qualidade, durabilidade e

desempenho. A execução deverá seguir rigorosamente os desenhos técnicos constantes no conjunto de pranchas do projeto executivo

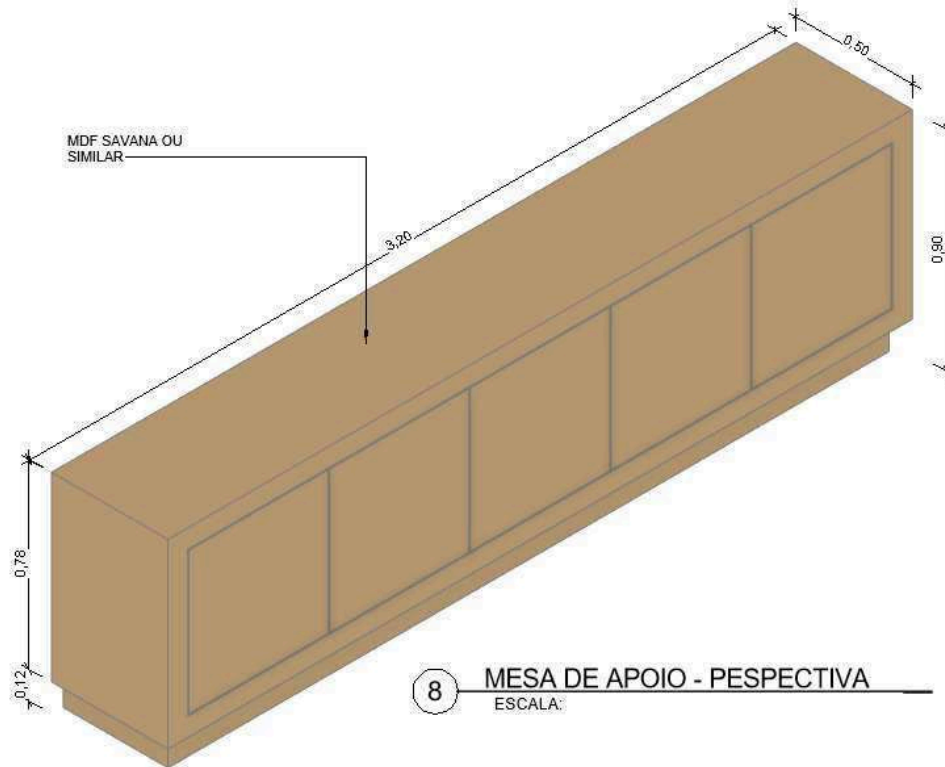


Figura 11: Mesa de Apoio

#### Dimensões:

- Comprimento: 3,20 m
- Profundidade: 0,50 m
- Altura: 0,90 m

**Materiais e Acabamentos:** Estrutura em MDF, com espessura conforme especificação do fabricante ou projeto executivo. Acabamento externo em MDF padrão Savana ou similar, conforme indicado em projeto. Partes internas e estruturais em MDF padrão FOG ou equivalente, com superfície lisa e uniforme.



**Configuração Estrutural:** Estrutura em MDF, com laterais inteiriças garantindo rigidez e estabilidade ao conjunto. Tampo superior contínuo, fixado de forma rígida à estrutura. O mobiliário contará com módulos internos compartimentados, conforme detalhamento em projeto executivo.

**Portas e Ferragens:** Portas frontais confeccionadas em MDF, com sistema de abertura tipo “fecho toque” (push-to-open), dispensando o uso de puxadores aparentes. As ferragens deverão ser adequadas à carga e ao uso previsto, garantindo durabilidade e funcionamento adequado.

**Condições de Execução:** O mobiliário deverá ser fornecido e instalado conforme o projeto executivo, garantindo alinhamento, nivelamento e fixação adequados, de modo a assegurar pleno funcionamento, estabilidade e segurança.

Materiais equivalentes poderão ser utilizados, desde que apresentem características técnicas compatíveis, mediante aprovação da fiscalização.

## 11.7 DISPOSIÇÕES GERAIS MOBILIARIOS

Poderá ocorrer à adoção de alternativas com materiais de acabamento equivalentes, de acordo com as disponibilidades do mercado à época da execução. Poderá proceder-se pequenos ajustes no projeto, de forma a resolver problemas técnicos que possam surgir durante a execução.

As imagens, ilustrações, artes, perspectivas, plantas humanizadas e maquetes referentes ao projeto apresentadas são ilustrativas e artísticas, podendo apresentar variações em relação à obra final em função do desenvolvimento dos projetos executivos ou necessidade de adequabilidades técnicas.



---

## **12 LIMPEZA DA OBRA**

---

### **12.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA**

Será removido todo o entulho, transportado para confinamento de lixo, cuidadosamente limpos e varridos todos os excessos de modo a se evitar acidentes.

Todos os elementos de forro, pisos, e outros serão limpos e cuidadosamente lavados de modo a não danificar outras partes da obra por estes serviços de limpeza. Haverá especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente nos pisos. Será vedado o uso de ácido para remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais; deverá ser evitado as manchas, com devidas precauções, ou removidas enquanto os materiais que as provoquem ainda estejam úmidos.

---

## **13 CONCLUSÃO**

---

As especificações deste documento estabelecem os requisitos para execução da obra de Reforma no Tribunal do Regional do Trabalho da 14 Região (RO/AC), localizado em Porto Velho - RO. Todas as descrições, especificações e recomendações técnicas descritas nesse documento deverão ser seguidas criteriosamente durante a execução dos serviços.

Todos os equipamentos e materiais relacionados aos projetos e sua futura execução deverão ser fornecidos completos, de forma a exercerem todas as funções dentro do sistema, conforme os fabricantes escolhidos. Portanto, os serviços que não forem aprovados pela fiscalização ou que





apresentarem defeitos durante a execução serão refeitos por conta exclusiva do contrato.

As plantas técnicas referentes ao imóvel apresentadas são ilustrativas e artísticas, podendo apresentar variações em relação à obra final em função do desenvolvimento dos projetos executivos, da necessidade de adequabilidades técnicas ou do atendimento a postulados legais.

Ante ao exposto, é requerido a vossa senhoria que seja o presente aceito em seus termos, para que se faça juntada dos documentos ao referido processo, ato contínuo, seja o mesmo instruído.

Porto Velho – RO, data certificada.

RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO  
ROCHA:00072683279

Assinado de forma digital por  
RAFAEL CAMPIOTO DE  
CARVALHO ROCHA:00072683279  
Dados: 2026.03.03 16:24:34 -04'00'

---

**GTX ENGENHARIA LTDA**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

# **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

## **REFORMA DE INTERIORES DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO**

### **- AUDITÓRIO**

**PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA**

**TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL**

**CREA – N° DA CARTEIRA/UF: 23009-D/RO**

**GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## SUMÁRIO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES.....	5
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE.....	6
3	AUDITÓRIO.....	8
6	CONCLUSÃO.....	772

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRT da 14ª Região (RO/AC)  
TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**Convenente:** Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região

**Endereço da Obra:** Rua Almirante Barroso, nº 600, Bairro Mocambo - Porto Velho/RO

**Nome do Projeto:** Reforma de Interiores do Lobby e Auditório do TRT 14º Região

<b>Área Total da obra</b>	<b>298,51 m<sup>2</sup></b>
<b>Valor Total sem BDI</b>	<b>R\$ 947.011,99</b>
<b>Custo do BDI</b>	<b>R\$ 248.064,25</b>
<b>Valor Total com BDI</b>	<b>R\$ 1.195.076,24</b>
<b>Valor Do Metro Quadrado</b>	<b>R\$ 4.003,47 / m<sup>2</sup></b>

**Prazo de Execução:** Vide cronograma físico financeiro.

**Peças Técnicas de Projeto:** Vide Folha de Conferência.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

**OBRA:** Reforma de Interiores do Lobby e Auditório do TRT 14º Região

**LOCAL:** Rua Almirante Barroso, nº 600, Bairro Mocambo - Porto Velho - RO

## ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

Todos os serviços necessários para execução da obra descritos nessas especificações deverão ser executados conforme definido nos projetos fornecidos, nas normas vigentes sobre cada assunto e nas orientações dos fabricantes dos materiais.

---

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

---

#### 1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS

**Itens e suas características:** carpinteiro de formas com encargos complementares; servente com encargos complementares; sarrafo não aparelhado \*2,5 x 7\* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região – bruta; pontalete \*7,5 x 7,5\* cm em pinus, mista ou equivalente da região – bruta; prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10); placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada \*n. 22\*, adesivada, de \*2,4 x 1,2\* m (sem postes para fixação).

**Execução:** Seguir caderno de recomendações SINAPI.

#### 1.2 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR

**Itens e suas características:** Programa de Gerenciamento de Risco PGR - deve atender as NR'S 1, NR 9 e NR 18.

**Execução:** Conforme caderno de orientações SINAPI.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### 1.3 PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7

**Itens e suas características:** Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7.

**Execução:** Conforme caderno de orientações SINAPI.

---

## 2 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

---

### 2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

**Engenheiro e Mestre de Obras:** Mão de obra necessária para Administração da obra, formada por Engenheiro Civil e Mestre de Obras.

**Características Técnicas / Especificação:**

A contratada deverá manter funcionários (engenheiro e mestre de obras) residentes, com o cargo comprovado na carteira profissional e que faça parte do quadro de funcionários da **CONTRATADA**, durante todo o período da obra.

- a) Cópia da carteira de trabalho, comprovando a função, deverá ser entregue à **FISCALIZAÇÃO** num prazo máximo de 5 (cinco) dias após a assinatura do contrato.
- b) A **FISCALIZAÇÃO** poderá solicitar o afastamento ou substituição do funcionário, caso julgue necessário.
- c) Caso a ausência do funcionário durante visita da **FISCALIZAÇÃO** não seja julgada procedente, haverá glosa do valor correspondente ao dia na fatura.
- d) Caso haja afastamento justificável do funcionário (férias, licença médica etc.) a Contratada deverá providenciar substituto durante o período.
- e) O engenheiro responsável deverá estar presente sempre que a **FISCALIZAÇÃO** solicitar.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Observações:** Não será justificativa de aditivo financeiro a prorrogação do prazo da obra em virtude do Demais Funcionários Administrativos e Técnicos.

**Aplicação:** Mão de obra necessária para Administração da obra, além do engenheiro supracitado. Inclui também visitas pontuais de engenheiros especialistas para determinadas especificidades

**Demais Funcionários Administrativos e Técnicos:** Mão de obra necessária para Administração da obra, além do engenheiro e mestre de obras supracitados. Inclui também visitas pontuais de engenheiros especialistas para determinadas especificidades

#### **Características Técnicas / Especificação:**

- a) O corpo administrativo será formado por equipe a ser dimensionada pela CONTRATADA, podendo possuir almoxarifes, apontadores, estagiários, vigilantes e todo aquele profissional que julgar necessário.
- b) Todos os funcionários da equipe deverão fazer parte do corpo funcional da CONTRATADA, comprovado por carteira de trabalho.
- c) A CONTRATADA deverá prever visitas periódicas de profissionais técnicos gabaritados e especialistas nas diversas áreas das obras (estrutura, elétrica, lógica, etc.) de forma a dirimir dúvidas de execução bem como garantir a qualidade da execução dos serviços.

A CONTRATANTE ou a FISCALIZAÇÃO também poderão solicitar tais visitas, sempre que julgarem necessárias.

## **2.2 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

**Mestre de obras:** Mão de obra necessária para administração do canteiro de obras. A obra terá duração de dezoito meses, portanto, o mestre de obra irá realizar carga horária de 48 horas até o término da obra.





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Características Técnicas/Especificação:** A contratada deverá manter funcionários (engenheiro e encarregado de obras) residentes, com o cargo comprovado na carteira profissional e que faça parte do quadro de funcionários da CONTRATADA, durante todo o período da obra.

- a) Cópia da carteira de trabalho, comprovando a função, deverá ser entregue à FISCALIZAÇÃO num prazo máximo de 5 (cinco) dias após a assinatura do contrato. A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar o afastamento ou substituição do funcionário, caso julgue necessário.
- b) Caso a ausência do funcionário durante visita da FISCALIZAÇÃO não seja julgada procedente, haverá glosa do valor correspondente ao dia na fatura.
- c) Caso haja afastamento justificável do funcionário (férias, licença médica etc.) a Contratada deverá providenciar substituto durante o período.
- d) O mestre de obras responsável deverá estar presente sempre que a FISCALIZAÇÃO solicitar.

**Observações:** Não será justificativa de aditivo financeiro a prorrogação do prazo da obra em virtude do Demais Funcionários Administrativos e Técnicos

---

### 3 AUDITÓRIO

---

#### 3.1 ARQUITETURA

##### 3.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

##### 3.1.1.1 REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM CARPETE (PISO E PAREDE). (REF.: SINAPI 85371)

**Itens e suas características:** Profissional responsável com encargos complementares para remoção do revestimento em carpete dos pisos e paredes. Ajudante com encargos complementares auxilia o responsável na remoção do revestimento de carpete.

**Execução:** Antes de começar, é importante preparar a área removendo todos os móveis e objetos do espaço onde o carpete será retirado. Use luvas de proteção e, se necessário, uma máscara facial para proteger contra poeira e detritos. Use um estilete para cortar o carpete em tiras largas e manejáveis. Comece em uma extremidade do cômodo e corte o carpete em tiras de cerca de 1 metro de largura. Também pode usar um alicate de corte para cortar o carpete em pedaços menores, facilitando a remoção. Com o carpete



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

cortado em tiras, comece a puxar uma das extremidades do carpete para soltá-lo do piso/parede. Use uma espátula ou pá de remoção de carpete para ajudar a soltar o carpete. Continue puxando o carpete e removendo as tiras até que todo o carpete tenha sido retirado. Após remover o carpete e o acolchoamento, é importante limpar e preparar a superfície do piso para receber um novo revestimento. Varra ou aspire qualquer sujeira ou detritos remanescentes e limpe o piso com um limpador apropriado, se necessário.

### **3.1.1.2 RETIRADA REVESTIMENTO EM MADEIRA. (REF.: SBC 022652 07/2023)**

**Itens e suas características:** Profissional responsável com encargos complementares para remoção do revestimento em madeira. Ajudante com encargos complementares auxilia o responsável na remoção do revestimento em madeira.

**Execução:** Comece removendo todos os móveis e objetos da área onde o revestimento em madeira será retirado. Coloque luvas de proteção, óculos de segurança e, se necessário, uma máscara facial para proteger-se contra detritos e poeira. Se o revestimento em madeira estiver pregado ou parafusado, use um martelo e um pé de cabra ou alavanca de demolição para retirar os fixadores. Se o revestimento estiver colado, você pode precisar usar um raspador de chão ou espátula para soltá-lo do substrato. Com os fixadores removidos, comece a levantar o revestimento em madeira usando a alavanca de demolição, começando em uma extremidade e trabalhando em direção ao centro da sala. Se o revestimento estiver colado, use a espátula ou raspador de chão para soltá-lo do substrato enquanto você o levanta. Após remover todo o revestimento em madeira, varra ou aspire qualquer sujeira ou detritos remanescentes da superfície do piso. Se necessário, limpe o piso com um limpador de piso para remover resíduos de adesivo ou sujeira persistente. Descarte os pedaços de madeira em sacos de lixo ou recipientes apropriados para descarte de resíduos de construção. Certifique-se de seguir as regulamentações locais de descarte de resíduos para garantir a conformidade.

### **3.1.1.3 DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO. (REF.: CPOS/CDHU 03.08.040 - 05/2023)**

#### **GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Itens e suas características:** Servente e montador: profissionais responsáveis que executam a remoção do forro e dos sistemas de fixação/tarugamento.

**Execução:** Remova todos os móveis e objetos do ambiente onde o forro será demolido. Use luvas de proteção, óculos de segurança e, se necessário, uma máscara facial para proteção contra detritos e poeira. Localize e identifique o sistema de fixação ou tarugamento usados para instalar o forro. Isso pode incluir pregos, parafusos, ganchos ou outros dispositivos de fixação. Se houver acabamentos, como molduras ou perfis de acabamento, remova-os cuidadosamente usando um martelo e uma alavanca de demolição, começando pelas extremidades e trabalhando em direção ao centro do ambiente. Usando o martelo e a alavanca de demolição, comece a remover o forro, começando pelas bordas e trabalhando em direção ao centro do ambiente. Se o forro estiver pregado ou parafusado, use o martelo e a alavanca de demolição para soltar os fixadores. Se o forro estiver fixado com tarugos, use uma broca para remover os tarugos antes de remover o forro. Conforme você remove o forro, coloque os pedaços em sacos de lixo ou recipientes para descarte apropriados. Certifique-se de seguir as regulamentações locais de descarte de resíduos para garantir a conformidade. Após a remoção do forro, limpe a área para remover detritos e poeira. Varra ou aspire o chão e limpe as superfícies para preparar o ambiente para as próximas etapas da obra.

#### **3.1.1.4 DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITO (REF. ORSE 13413)**

**Itens e suas características:** Servente Com Encargos Complementares; Pedreiro Com Encargos Complementares

**Execução:** Se houver rodapés ou guarnições ao redor remova-os, use um martelo demolidor para quebrar o granito, remova os pedaços maiores, após remover todo os detritos soltos faça a limpeza para o recebimento de um novo piso.

#### **3.1.1.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Itens e suas características:** Servente e azulejista: profissionais que executam a demolição. Martelete ou rompedor pneumático manual: equipamento utilizado para demolição do revestimento cerâmico.

**Execução:** Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Remover o revestimento cerâmico com uso de martelete manual.

### **3.1.1.6 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

**Itens e suas características:** Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção.

**Execução:** Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura. Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la. Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

## **3.1.2 REVESTIMENTOS**

### **3.1.2.1 PAREDE**

#### **3.1.2.1.1 PAINÉIS MDF LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES. (REF.: SBC 120125 02/2024)**

**Itens e suas características:** Montador responsável pela marcação, corte de perfis e painéis, fixação e instalação

**Execução:** Conferir as dimensões do vão e cortar os perfis e os painéis, se necessário; Fixar as guias superior e inferior com fita dupla-face; Fixar o montante de saída

#### **3.1.2.1.2 ESPUMA ACUSTICA ANTICHAMA 50X50CM. (REF.: SBC 120123 02/2024)**

**Itens e suas características:** Montador com encargos complementares responsável pela instalação da espuma acústica antichama. Ajudante com encargos complementares que auxiliar o montador na instalação da espuma acústica.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Execução:** Certifique-se de que a superfície onde a espuma acústica será instalada esteja limpa, seca e livre de poeira ou sujeira. Isso ajudará a garantir uma aderência adequada. Meça a área onde deseja instalar a espuma acústica e marque as posições onde cada peça será colocada. Isso ajudará a garantir que a instalação seja uniforme e esteticamente agradável. Com cuidado, posicione cada peça de espuma acústica nas marcações feitas anteriormente. Pressione firmemente para garantir uma boa aderência à superfície. Se estiver usando adesivo de montagem, pode ser necessário segurar a espuma acústica no lugar por alguns instantes para permitir que o adesivo se fixe adequadamente. Após instalar todas as peças de espuma acústica, dê uma olhada geral para garantir que todas estejam posicionadas corretamente e que não haja espaços ou lacunas entre as peças. Faça quaisquer ajustes necessários para garantir uma instalação uniforme e eficaz.

### 3.1.2.2 PISO

#### 3.1.2.2.1 PISO COM ENCHIMENTO EM EPS

**Itens e suas características:** Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, slump = 160 e 200 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento. Montagem de armação da peça com vergalhões CA-60 de 4,2 mm pré-cortado e pré-dobrado; Chapa de madeira compensada resinada para fôrma de concreto de 2,2x1,1m; e = 17 mm Peça de madeira nativa 2,5 x 7,0 cm, não aparelhada, sarrafo para fôrma; Pregos polidos com cabeça 15x15 (comprimento 33,9 mm, diâmetro 2,4 mm) Poliestireno expandido (EPS) em bloco Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsificada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel

**Execução:** A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc; Pregos as faces da fôrma, de forma a garantir a rigidez do conjunto; Dispor as fôrmas sobre piso de concreto, ou outra superfície, nivelado e livre de sujidades; Aplicar desmoldante em toda superfície que ficará em contato com o concreto; Posicionar a armadura com os espaçadores, de forma a garantir o cobrimento mínimo; Concretar as peças e realizar a cura; Promover a desfôrma das peças, somente quando o concreto atingir resistência suficiente



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

### **3.1.2.2.2 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020 (REF.: SINAPI 101727 02/2024)**

**Itens e suas características:** Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso; servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do piso; Placa vinílica 30 x 30 cm: material que compõe o revestimento do piso; Adesivo acrílico/ cola de contato: para a fixação do piso na base de aplicação.

**Execução:** Sobre o contrapiso devidamente limpo e nivelado, marcar o eixo/linha de início da instalação dos revestimentos vinílicos e as dimensões das bordas, tabeiras e desenhos conforme projeto; Caso necessário, as placas ou régua vinílicas serão cortadas com uso de estilete; Espalhar o adesivo, utilizando uma desempenadeira denteada, em áreas de até 10 m<sup>2</sup>; Aguardar o “tempo de tack” do adesivo e distribuir as placas ou régua; Imediatamente após o término da colagem, passar uma tábua protegida com um tecido grosso sobre as placas coladas, comprimindo o revestimento na base.

### **3.1.2.2.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_01/2024**

**Itens e suas características:** Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela execução do serviço; Servente com encargos complementares: auxilia o oficial durante a execução do serviço; Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento : areia média : brita 1) em massa de materiais secos, preparo mecânico em betoneira de 600l, fator água/cimento de 0,75.

**Execução:** Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e Compactado ou sobre lastro de brita; Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto; Nivelar a superfície final.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### 3.1.2.2.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_02/2023\_PE

**Itens e suas características:** Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares - oficial responsável pela execução do revestimento cerâmico; Servente com encargos complementares - auxilia o azulejista ou ladrilhista na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço; Placa cerâmica tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante; Rejunte cimentício, qualquer cor, para rejuntamento de placas cerâmicas; Espaçador nivelador slim, plástico, para placas pequenas e médias, espaçamento de 1 a 3 mm, utilizada nas juntas de piso para espaçamento e nivelamento das placas assentadas (Insumo excluído, ver item 8 – Pendências); Cunha slim niveladora, reutilizável, de plástico, para espaçadores de 1 a 3 mm, uso em placas pequenas e médias, utilizada para nivelamento das placas assentadas (Insumo excluído, ver item 8 – Pendências).

**Execução:** Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada; Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Colocar os espaçadores niveladores com 5 cm de distância, aproximadamente, das extremidades das placas; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; Aplicar as cunhas niveladoras nas aberturas dos espaçadores niveladores, se necessário com o auxílio de um alicate nivelador; Romper lateralmente com um martelo de borracha os espaçadores niveladores após a secagem da argamassa e retirar as cunhas niveladoras para reutilização; Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### **3.1.2.2.5 RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA. (REF.: SBC 130311 02/2024)**

A instalação do rodapé invertido deve ser feita por profissionais especializados, na etapa de construção das paredes dos ambientes. Sua instalação envolve uma abertura na parte inferior da parede para a sua fixação. Esse tipo de rodapé envolve a colocação de uma cantoneira metálica, que é embutida na parede.

### **3.1.2.2.6 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020**

**Itens e suas características:** Marmorista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da soleira; servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da soleira; Soleira em granito polido, tipo andorinha/quartzo/castelo/corumba ou equivalentes, largura de 15cm, espessura da pedra de 2cm e comprimento conforme situação; material que compõe a soleira; Argamassa colante tipo AC III: para a fixação da soleira na base de aplicação.

**Execução:** Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura; Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

### **3.1.2.2.7 PERFIL DE ALUMÍNIO. (REF.: SEDOP 110810 05/2023)**

O perfil de alumínio para azulejos e porcelanatos é uma peça que possui uma superfície metálica em formato L e serve para proteger o biscoito do revestimento. Instalação em degraus de escadas: O piso é colocado sobre a aba de maneira que a argamassa tenha total aderência à mesma. Deve acontecer junto com a colocação da cerâmica. Cuide para que o topo do revestimento fique alinhado com o topo do perfil. O espelho do degrau será inserido a baixo do perfil de alumínio.





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### 3.1.3 FORRO

#### 3.1.3.1 FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. (REF.: SINAPI 96115 05/2018)

**Itens e suas características:** Montador: oficial responsável pela execução do forro; Placa mineralizada de gesso para forro, 625 x 625, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimoho; Perfil principal para estrutura, aparente, em aço galvanizado, 32 x 3125 x 30 x 24 mm, para forro; Perfil travessa para estrutura, aparente, em aço galvanizado, 32 x 1250 x 30 x 24 mm, para forro; Rebite de repuxo pop 4,8 cm x 22 cm; Arame galvanizado 10 bwg, 3,40 mm (0,0713 kg/m); Suporte nivelador; Parafuso LB-13.

**Execução:** Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro; Com o auxílio de um cordão ou fio traçante, marcar a posição exata onde será fixada a cantoneira ou tabica; Fixar as guias na parede (cantoneiras ou tabicas); Com o auxílio de um cordão ou fio traçante, marcar a posição do eixo dos perfis; Fixar os pendurais no teto com o auxílio de rebites com espaçamento de 1.000 mm a 1250 mm, colocar nestes os suportes niveladores; Iniciar a instalação dos perfis principais (longarinas) parafusando-os nos arames (tirantes). Ajustar o nível por meio dos reguladores; encaixar as travessas de maneira perpendicular nas furações presentes nos perfis principais, respeitando a modulação; para instalação das placas incline-as ligeiramente até que ela fique acima dos perfis e desça apoiando-a sobre as bordas; deixar as placas que necessitam de ajuste para o final; para cortes circulares utilizar serra copo.

#### 3.1.3.2 ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO COM LÃ DE ROCHA. (REF.: SBC 160156 02/2024)

**Itens e suas características:** Impermeabilizador com encargos complementares; Ajudante especializado com encargos complementares; Feltro em lã de rocha, 1 face revestida com filme de polipropileno, em rolo, densidade = 32 kg/m<sup>3</sup>, e=\*50\* mm;

**Execução:** Posicionar o feltro sobre a superfície a ser isolada (telha ou laje) com cuidado para não danificar o plástico e evitar o contato com a pele.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### 3.1.4 ESQUADRIAS

#### 3.1.4.1 PORTAS

##### 3.1.4.1.1 KIT PORTA DO TIPO CORRER, 1,14X210 CM EM PVC, ITENS INCLUSOS: ROLDONAS, MONTAGENS, INSTALAÇÕES, FECHADURA, BARRA/PUXADOR HORIZONTAL E CHAPA DE ALUMINIO PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**Itens e suas características:** Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos. Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da porta; Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da porta.

**Execução:** Comece instalando o trilho superior e inferior de acordo com as instruções do fabricante. Geralmente, isso envolve fixar os trilhos na parede ou no batente da porta. Fixe os rolos deslizantes nas folhas da porta de acordo com as instruções fornecidas. Isso pode envolver parafusar os rolos nas folhas da porta. Coloque as folhas da porta nos trilhos, garantindo que os rolos deslizem suavemente ao longo do trilho. Faça quaisquer ajustes necessários para garantir que a porta deslize suavemente e se encaixe corretamente na abertura. Isso pode envolver ajustes nos rolos deslizantes ou nas próprias folhas da porta. Após a instalação, teste a porta para garantir que ela esteja funcionando corretamente, abrindo e fechando suavemente.

##### 3.1.4.1.2 KIT DE PORTA DE PVC, 90X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 100689)

**Itens e suas características:** Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos. Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da porta; servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da porta.

**Execução:** Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Marcar com uma ponteira



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

a posição dos furos na parede do vão; Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídea com diâmetro de 10mm; Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de náilon; Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no reenquadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

#### **3.1.4.1.3 KIT DE PORTA DE PVC, 80X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 100689)**

**Itens e suas características:** Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos. Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da porta; servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da porta.

**Execução:** Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídea com diâmetro de 10mm; Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de náilon; Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no reenquadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

#### **3.1.4.1.4 KIT DE PORTA DE PVC, 120X210CM, DUAS FOLHAS, DO TIPO ABRIR COM BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**Itens e suas características:** Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos. Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da porta;



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da porta. Porta do tipo abrir com duas folhas e barra antipânico.

**Execução:** Verifique se a abertura onde a porta será instalada está nivelada e pronta para receber a estrutura da porta. Instale a estrutura da porta, que inclui o batente e as molduras necessárias para fixar as folhas da porta. Fixe as folhas da porta ao batente usando dobradiças adequadas. Certifique-se de que as folhas estejam niveladas e alinhadas corretamente. Siga as instruções específicas do fabricante para instalar a barra antipânico corretamente. Geralmente, isso envolve fixar a barra na folha da porta principal e garantir que ela esteja posicionada adequadamente para facilitar o acesso em caso de emergência. Após a instalação, teste a porta para garantir que ela esteja funcionando corretamente. Verifique se a barra antipânico abre as portas facilmente e se estas fecham e travam corretamente. Verifique se a instalação atende às normas de segurança locais e se a porta está certificada para uso em edifícios comerciais ou públicos.

#### **3.1.4.1.5 KIT DE PORTA 200X210CM, DUAS FOLHAS, DO TIPO ABRIR COM BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**Itens e suas características:** Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos. Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da porta; servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da porta. Porta do tipo abrir com duas folhas e barra antipânico.

**Execução:** Verifique se a abertura onde a porta será instalada está nivelada e pronta para receber a estrutura da porta. Instale a estrutura da porta, que inclui o batente e as molduras necessárias para fixar as folhas da porta. Fixe as folhas da porta ao batente usando dobradiças adequadas. Certifique-se de que as folhas estejam niveladas e alinhadas corretamente. Siga as instruções específicas do fabricante para instalar a barra antipânico corretamente. Geralmente, isso envolve fixar a barra na folha da porta principal e garantir que ela esteja posicionada adequadamente para facilitar o acesso em caso de emergência. Após a instalação, teste a porta para garantir que ela esteja funcionando corretamente. Verifique se a barra antipânico abre as portas facilmente e se estas fecham e travam corretamente.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Verifique se a instalação atende às normas de segurança locais e se a porta está certificada para uso em edifícios comerciais ou públicos.

### **3.1.4.1.6 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016**

**Itens e suas características:** - Pedreiro: responsável por todas as etapas de execução da verga (montagem da fôrma, armação e concretagem), juntamente com as demais tarefas de elevação da alvenaria; - Servente: auxilia o pedreiro em todas as tarefas; CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI VERGAS, CONTRAVERGAS E FIXAÇÃO DE ALVENARIA. 29 - Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com  $F_{ck} = 20$  MPa. Preparo mecânico com betoneira de 600 litros; - Vergalhão de aço CA-50, para armação de vergas, com diâmetro de 8,0 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento; - Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado; - Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas ( $e=25$ mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas; - Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel; - Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, para escoramento da verga.

**Execução:** - Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto; - Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada, e executar o escoramento, posicionando os pontaletes que sustentarão a peça; - Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma; - Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo; - Concretar as vergas; - Promover a retirada das fôrmas laterais somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas; - Retirar o escoramento após a cura da alvenaria que se apoia sobre a verga.

## **3.1.5 PINTURA**

### **3.1.5.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023**



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Itens e suas características:** Pintor com encargos complementares oficial responsável pela execução da pintura; servente com encargos complementares auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço; selador acrílico paredes internas e externas resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

**Execução:** Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

### **3.1.5.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023**

**Itens e suas características:** Pintor com encargos complementares oficial responsável pela execução da pintura; servente com encargos complementares auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço; Massa corrida acrílica para paredes internas massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006; Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

**Execução:** Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa; Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento manual final e remoção do pó.

### **3.1.5.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

**Itens e suas características:** Pintor com encargos complementares oficial responsável pela execução da pintura; servente com encargos complementares auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço; tinta acrílica



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Premium, cor branco fosco tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

**Execução:** Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

### 3.1.5.4 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021

**Itens e suas características:** - Pintor com encargos complementares: oficial responsável pela pintura verniz. - Solvente diluente à base de aguarrás. - Verniz sintético brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo (base solvente).

**Execução:** - Diluir o produto; - Com a superfície já preparada (fundo e lixamento), aplicar o verniz com uso de trincha ou rolo; - Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

### 3.1.6 ACESSIBILIDADE

#### 3.1.6.1 PISO TÁTIL DIRECIONAL AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**Itens e suas características:** Profissional com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso tátil. Servente com encargos complementares auxilia o oficial na instalação. Piso tátil direcional em aço inox.

**Execução:** Certifique-se de que a superfície onde o piso tátil será instalado esteja limpa, seca e livre de quaisquer detritos ou irregularidades. Se necessário, faça reparos na superfície para garantir uma base sólida e nivelada. Usando adesivos ou fixações mecânicas apropriadas, fixe as peças do piso tátil direcional de aço inoxidável na superfície preparada, seguindo o layout e o padrão direcional previamente planejados. Após a fixação das peças do piso tátil, verifique se estão niveladas e alinhadas corretamente, garantindo que o padrão direcional seja consistente e fácil de seguir. Faça testes caminhando sobre o piso tátil para garantir que a orientação direcional seja clara e intuitiva para os usuários. Faça ajustes conforme necessário para melhorar a acessibilidade e a segurança. Estabeleça um programa



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

de manutenção regular para limpar e inspecionar o piso tátil, garantindo que permaneça em boas condições e continue a fornecer orientação confiável aos usuários com deficiência visual.

### 3.1.6.2 PISO TÁTIL ALERTA AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**Itens e suas características:** Profissional com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso tátil. Servente com encargos complementares auxilia o oficial na instalação. Piso tátil de alerta em aço inox.

**Execução:** Certifique-se de que a superfície onde o piso tátil será instalado esteja limpa, seca e livre de quaisquer detritos ou irregularidades. Se necessário, faça reparos na superfície para garantir uma base sólida e nivelada. Usando adesivos ou fixações mecânicas apropriadas, fixe as peças do piso tátil direcional de aço inoxidável na superfície preparada, seguindo o layout e o padrão direcional previamente planejados. Após a fixação das peças do piso tátil, verifique se estão niveladas e alinhadas corretamente, garantindo que o padrão direcional seja consistente e fácil de seguir. Faça testes caminhando sobre o piso tátil para garantir que a orientação direcional seja clara e intuitiva para os usuários. Faça ajustes conforme necessário para melhorar a acessibilidade e a segurança. Estabeleça um programa de manutenção regular para limpar e inspecionar o piso tátil, garantindo que permaneça em boas condições e continue a fornecer orientação confiável aos usuários com deficiência visual.

### 3.1.6.3 SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL. (REF.: SIURB 170598 01/2023)

**Itens e suas características:** Tiras ou faixas de cor contrastante que são colocadas na borda dos degraus para destacá-los visualmente. A instalação da sinalização visual de degraus deve ser realizada em conformidade com as regulamentações de acessibilidade locais e internacionais, como as estabelecidas pela Lei Brasileira de Inclusão (Lei nº 13.146/2015) e pelas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**Execução:** Após a instalação, é importante realizar testes para garantir que a sinalização esteja corretamente posicionada e seja eficaz para os deficientes visuais. Além disso, a manutenção regular da sinalização é essencial para garantir sua durabilidade e eficácia ao longo do tempo.





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### **3.1.6.4 PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20. (REF.: SBC 172858 02/2024)**

**Itens e suas características:** Placa adesiva de solo para cadeirante (dim.: 1,00x1,20m).

**Execução:** Antes de aplicar a placa adesiva, é importante garantir que a superfície esteja limpa, seca e lisa para garantir uma adesão adequada. Se a superfície for irregular, pode ser necessário nivelá-la antes da instalação. Use uma fita métrica e um lápis para marcar o local exato onde a placa será instalada. Certifique-se de que a altura da placa seja adequada para ser facilmente vista por cadeirantes em suas cadeiras de rodas. Remova o revestimento protetor do adesivo na parte de trás da placa. Com cuidado, alinhe a placa com as marcações feitas anteriormente e pressione firmemente para garantir uma boa adesão. Certifique-se de aplicar a placa de maneira uniforme, evitando bolhas de ar. Após a aplicação, verifique se a placa está firmemente fixada e nivelada. Certifique-se de que não haja bordas soltas ou áreas levantadas que possam representar um perigo de tropeço.

### **3.1.6.5 MAPA TÁTIL COM PEDESTAL (REF.: SBC 202330 02/2024)**

**Itens e suas características:** Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de execução; servente com encargos complementares: auxilia o oficial na execução dos traçados. Mapa tátil com pedestal.

**Execução:** Instalar a peça conforme projeto.

### **3.1.6.6 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF\_04/2019\_PS**

**Itens e suas características:** Serralheiro com encargos complementares; Auxiliar de serralheiro com encargos complementares; Suporte de parede para corrimão em aço galvanizado com barra de 1/2"; Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 32 (1 1/4"), E = 2,65 MM, \*2,71\* kg/m (NBR 5580); Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro de



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

2,50 mm; Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips.

**Execução:** Conferir medidas na obra; Fazer as marcações nas paredes e fixar os suportes utilizando os parafusos com bucha de nylon; Cortar e perfurar o corrimão, conforme projeto; Lixar as linhas de corte e perfuração, eliminando as rebarbas; Soldar o corrimão sobre os suportes; Soldar as emendas entre os trechos de corrimão; Lixar perfeitamente as soldas, retirando o excesso; As extremidades dos corrimãos devem ser finalizadas em curva, sem emenda e avançando 30 cm em relação ao início e ao término da escada ou da rampa.

### **3.1.6.7 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS**

**Itens e suas características:** Serralheiro com encargos complementares; Auxiliar de serralheiro com encargos complementares; Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), e = 3,00 mm, \*4,40\* kg/m (NBR 5580); Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, \*3,48\* kg/m (NBR 5580); Barra de ferro retangular, barra chata, qualquer dimensão; Chapa de aço grossa, ASTM A36, e - 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m; Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 110 mm; Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm.

**Execução:** Conferir medidas na obra; Cortar e perfurar as peças, conforme projeto; Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas; Fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto; Soldar as peças horizontais do gradil e em seguida todas as verticais, conforme projeto; Soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário; Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### 3.1.7 LOGOTIPO

#### 3.1.7.1 BRASÃO TRT EM ACM LUMINOSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 061458 SEDOP 03/2021)

**Itens e suas características:** Brasão em ACM com iluminação em LED. Profissional responsável com encargos complementares, para elaboração do brasão conforme projeto e instalação. Ajudante com encargos complementares que auxilia o profissional na elaboração e execução

**Execução:** Determine o local onde o brasão será instalado e prepare a superfície conforme necessário. Isso pode incluir a limpeza da parede ou superfície onde o brasão será fixado e a marcação dos pontos de fixação. Use fixadores adequados para montar o brasão na parede ou superfície desejada. Dependendo do tamanho e peso do brasão, podem ser necessários parafusos, buchas e outros dispositivos de fixação para garantir uma montagem segura e estável. Conecte os fios elétricos à fonte de energia conforme as instruções do fabricante. Certifique-se de seguir os padrões de segurança elétrica e, se necessário, contrate um eletricista qualificado para realizar essa etapa. Após a instalação, teste o funcionamento do sistema de iluminação LED e verifique se o brasão está corretamente montado e nivelado.

### 3.1.8 MOBILIÁRIOS

#### 3.1.8.1 MESA DE APOIO RECEPÇÃO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**Itens e suas características:** Mobiliário em MDF. Fabricação deverá seguir o projeto.

**Execução:** Marceneiro profissional com encargos complementares responsável pela fabricação e montagem do mobiliário. Ajudante com encargos complementares que auxilia o profissional na fabricação e montagem do mobiliário. Instalação conforme projeto.

#### 3.1.8.2 MESA DE RECEPÇÃO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Itens e suas características:** Mobiliário em MDF. Fabricação deverá seguir o projeto.

**Execução:** Marceneiro profissional com encargos complementares responsável pela fabricação e montagem do mobiliário. Ajudante com encargos complementares que auxilia o profissional na fabricação e montagem do mobiliário. Instalação conforme projeto.

### **3.1.8.3 MESA DO PALCO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

**Itens e suas características:** Mobiliário em MDF. Fabricação deverá seguir o projeto.

**Execução:** Marceneiro profissional com encargos complementares responsável pela fabricação e montagem do mobiliário. Ajudante com encargos complementares que auxilia o profissional na fabricação e montagem do mobiliário. Instalação conforme projeto.

### **3.1.8.4 MESA DE CANTO DIREITA EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR COM RIPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

**Itens e suas características:** Mobiliário em MDF. Fabricação deverá seguir o projeto.

**Execução:** Marceneiro profissional com encargos complementares responsável pela fabricação e montagem do mobiliário. Ajudante com encargos complementares que auxilia o profissional na fabricação e montagem do mobiliário. Instalação conforme projeto.

### **3.1.8.5 MESA DE APOIO EM MDF SAVANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

**Itens e suas características:** Mobiliário em MDF. Fabricação deverá seguir o projeto.

**Execução:** Marceneiro profissional com encargos complementares responsável pela fabricação e montagem do mobiliário. Ajudante com encargos complementares que auxilia o profissional na fabricação e montagem do mobiliário. Instalação conforme projeto.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### **3.1.8.6 MESA DE TRABALHO EM MDF BRANCO COM CAIXA DE TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

**Itens e suas características:** Mobiliário em MDF. Fabricação deverá seguir o projeto.

**Execução:** Marceneiro profissional com encargos complementares responsável pela fabricação e montagem do mobiliário. Ajudante com encargos complementares que auxilia o profissional na fabricação e montagem do mobiliário. Instalação conforme projeto.

### **3.1.8.7 MESA DE CANTO ESQUERDA EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR COM RIPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

**Itens e suas características:** Mobiliário em MDF. Fabricação deverá seguir o projeto.

**Execução:** Marceneiro profissional com encargos complementares responsável pela fabricação e montagem do mobiliário. Ajudante com encargos complementares que auxilia o profissional na fabricação e montagem do mobiliário. Instalação conforme projeto.

## **3.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **3.2.1 CONDUTORES**

#### **3.2.1.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

**Itens e suas características:** Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores; Ajudante: auxilia o oficial na instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores; Cabo de cobre, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

**Execução:** Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

### **3.2.1.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

**Itens e suas características:** Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores; Ajudante: auxilia o oficial na instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores; Cabo de cobre, 4 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

**Execução:** Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

### **3.2.1.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

**Itens e suas características:** Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores; Ajudante: auxilia o oficial na instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores; Cabo de cobre, 6 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

**Execução:** Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### 3.2.2 DISJUNTORES

#### 3.2.2.1 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. Terminal a compressão em cobre estanhado, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5. Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A

**Execução:** Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no polo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

#### 3.2.2.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. Terminal a compressão em cobre estanhado, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5. Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A

**Execução:** Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no polo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

#### 3.2.2.3 DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) - PÁRA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 175V (VN = 127V ), CORR. MAX.20KA

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do DPS. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do DPS.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Execução:** Monte o dispositivo de proteção contra surto de acordo com as instruções do fabricante. Isso geralmente envolve fixar o dispositivo em uma superfície adequada usando parafusos e buchas. Conecte os cabos elétricos ao dispositivo de proteção contra surto de acordo com as instruções do fabricante. Geralmente, isso envolve conectar os cabos de entrada e saída do dispositivo aos terminais correspondentes. Após a instalação, teste o funcionamento do dispositivo de proteção contra surto para garantir que esteja operando corretamente. Isso pode envolver o uso de equipamentos de teste adequados para verificar se o dispositivo está respondendo adequadamente a picos de tensão simulados. Identifique claramente o dispositivo de proteção contra surto com uma etiqueta ou placa indicando sua função e a data de instalação.

### 3.2.2.4 DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. Terminal a compressão em cobre estanhado, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5. Disjuntor tripolar 80A.

**Execução:** Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no polo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

### 3.2.3 ILUMINAÇÃO

#### 3.2.3.1 LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 62X62 DIMERIZÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da Luminária. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da Luminária. Luminária Tipo Painel LED 62x62cm dimerizável.

**Execução:** Use a fita métrica e o lápis para marcar os pontos onde os suportes de fixação da luminária serão instalados no teto. Certifique-se de que esses pontos estejam alinhados corretamente e que a luminária será nivelada quando instalada. Use a furadeira





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

para fazer os furos nos pontos marcados para os suportes de fixação. Em seguida, insira as buchas nos furos e fixe os suportes com os parafusos fornecidos. Conecte os cabos elétricos da luminária à fiação elétrica do teto. Certifique-se de conectar os fios corretamente, seguindo as instruções fornecidas com a luminária. Isso geralmente envolve a conexão dos fios de alimentação (fase, neutro e terra). Posicione a luminária nos suportes de fixação e certifique-se de que ela esteja bem encaixada e nivelada. Teste a luminária para garantir que esteja funcionando corretamente. Verifique se não há problemas de conexão elétrica ou funcionamento da luminária. Certifique-se de ocultar qualquer fiação exposta e ajustar os suportes, se necessário, para garantir uma instalação segura e estável.

### **3.2.3.2 LUMINÁRIA LED TIPO PENDENTE LINEAR 4000K (REF.: LOOZ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da Luminária. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da Luminária. Luminária LED Tipo Pendente Linear 4000K.

**Execução:** Use a fita métrica e o lápis para marcar os pontos onde os suportes de fixação da luminária serão instalados no teto. Certifique-se de que esses pontos estejam alinhados corretamente e que a luminária será nivelada quando instalada. Use a furadeira para fazer os furos nos pontos marcados para os suportes de fixação. Em seguida, insira as buchas nos furos e fixe os suportes com os parafusos fornecidos. Conecte os cabos elétricos da luminária à fiação elétrica do teto. Certifique-se de conectar os fios corretamente, seguindo as instruções fornecidas com a luminária. Isso geralmente envolve a conexão dos fios de alimentação (fase, neutro e terra). Posicione a luminária nos suportes de fixação e certifique-se de que ela esteja bem encaixada e nivelada. Teste a luminária para garantir que esteja funcionando corretamente. Verifique se não há problemas de conexão elétrica ou funcionamento da luminária. Certifique-se de ocultar qualquer fiação exposta e ajustar os suportes, se necessário, para garantir uma instalação segura e estável.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### **3.2.3.3 FITA LED ALL LIGHT 24V, 500LM/W, ROLO DE 5 METROS 3000K, REF.: STELLA (REF.: SBC 060012)**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da Fita de LED. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da Fita de LED. Fita de LED All Light 24v, 500lm/w, rolo 5 metros, 3000K.

**Execução:** Verifique se a voltagem da fonte de alimentação é compatível com a voltagem da fita de LED. Neste caso, ambos são de 24V, o que é excelente. Se a fita de LED exigir uma voltagem diferente, será necessário utilizar uma fonte de alimentação correspondente. Meça o comprimento da área onde deseja instalar a fita de LED e corte a fita de LED de acordo com essa medida. Conecte a fita de LED à fonte de alimentação utilizando cabos elétricos e conectores elétricos adequados. Certifique-se de conectar os fios corretamente: o positivo (+) da fita de LED ao positivo (+) da fonte de alimentação e o negativo (-) da fita de LED ao negativo (-) da fonte de alimentação. Remova a película protetora da fita adesiva dupla face na parte de trás da fita de LED. Com cuidado, cole a fita de LED na superfície desejada, garantindo que ela esteja reta e bem fixada. Se necessário, use um limpador de superfície para garantir uma aderência melhor. Após testar a fita de LED certifique-se de ocultar qualquer fiação exposta e ajustar a fita, se necessário, para garantir uma instalação segura e estável.

### **3.2.3.4 FONTE DIMERIZÁVEL 40W (REF.: SBC 060563)**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da Fonte Dimerizável. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da Fonte Dimerizável.

**Execução:** Conecte os cabos elétricos da fonte dimerizável aos fios existentes no circuito elétrico. Certifique-se de conectar os fios corretamente: o fio de fase ao terminal de fase da fonte, o fio neutro ao terminal de neutro da fonte e o fio terra ao terminal de terra da fonte. Se você estiver instalando a fonte dimerizável em um sistema dimerizável, será necessário instalar um interruptor dimmer compatível. Siga as instruções do fabricante para instalar o interruptor dimmer e conecte os cabos elétricos conforme necessário. Verifique se



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

não há problemas de conexão elétrica ou funcionamento do circuito. Certifique-se de ocultar qualquer fiação exposta e garantir que todos os componentes estejam instalados de forma segura e estável.

### **3.2.3.5 EXTENSÃO ELÉTRICA TIPO TOTEM VERTICAL COM 6 TOMADAS E 2 USB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da Extensão Tipo Totem. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da Extensão Tipo Totem vertical.

**Execução:** Determine o local onde deseja instalar a extensão elétrica tipo totem. Leve em consideração a proximidade das tomadas elétricas existentes e a acessibilidade aos dispositivos que serão alimentados pela extensão. Posicione o totem no local escolhido e marque os pontos onde serão feitos os furos para a fixação. Certifique-se de que o totem esteja nivelado e alinhado corretamente. Use a furadeira para fazer os furos nos pontos marcados para a fixação do totem. Em seguida, insira as buchas nos furos e fixe o totem com os parafusos fornecidos. Verifique se não há problemas de conexão elétrica ou funcionamento das tomadas. Certifique-se de ocultar qualquer fiação exposta e ajustar o totem, se necessário, para garantir uma instalação segura e estável.

### **3.2.3.6 PERFIL DE SOBREPOR PLANO 14W, 1 METRO COM FONTE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do Perfil de Sobrepor 14w, 1 metro. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do Perfil de Sobrepor 14w, 1 metro.

**Execução:** Determine o local onde deseja instalar o perfil de LED de sobrepor. Posicione o perfil de LED no local escolhido e marque os pontos onde serão feitos os furos para a fixação. Certifique-se de que o perfil esteja nivelado e alinhado corretamente. Use a furadeira para fazer os furos nos pontos marcados para a fixação do perfil de LED. Em seguida, insira as buchas nos furos e fixe o perfil com os parafusos fornecidos. Conecte os cabos elétricos da fonte de alimentação ao perfil de LED e à energia elétrica do local.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Certifique-se de conectar os fios corretamente, seguindo as instruções fornecidas com o perfil de LED e a fonte de alimentação. Se o perfil de LED não vier com uma tira de LED pré-instalada, insira a tira de LED no perfil de acordo com as instruções do fabricante. Certifique-se de conectar corretamente os cabos elétricos da tira de LED à fonte de alimentação. Verifique se não há problemas de conexão elétrica ou funcionamento da tira de LED. Certifique-se de ocultar qualquer fiação exposta e ajustar o perfil, se necessário, para garantir uma instalação segura e estável.

### **3.2.4 TOMADAS E INTERRUPTORES**

#### **3.2.4.1 DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do dimmer rotativo. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do dimmer rotativo.

**Execução:** Identifique os cabos elétricos no local onde o dimmer será instalado. Geralmente, você terá um fio de fase (geralmente de cor preta ou vermelha), um fio neutro (geralmente de cor branca ou azul) e um fio de retorno (geralmente de cor preta ou vermelha). Conecte os cabos elétricos ao dimmer rotativo de acordo com as instruções do fabricante. Geralmente, isso envolve conectar o fio de fase ao terminal de entrada L, o fio neutro ao terminal de entrada N e o fio de retorno ao terminal de saída LOAD. Fixe o dimmer na caixa de montagem na parede, seguindo as instruções do fabricante. Isso pode envolver o uso de parafusos para fixação. Certifique-se de que o dimmer esteja firmemente fixado e nivelado. Gire o botão do dimmer para aumentar e diminuir a intensidade da luz e verifique se está funcionando conforme o esperado. Se necessário, ajuste a sensibilidade do dimmer de acordo com suas preferências. Isso pode ser feito seguindo as instruções do fabricante. Após fazer os ajustes necessários, desligue a energia elétrica e finalize o acabamento, recolocando a placa de cobertura.

#### **3.2.4.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do interruptor. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do interruptor. Interruptor simples 1 módulo, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V.

**Execução:** Conecte os cabos elétricos ao interruptor de acordo com as instruções do fabricante. Geralmente, isso envolve conectar o fio de fase ao terminal marcado como "L" ou "Fase" e o fio de retorno ao terminal marcado como "Comum" ou "C". Fixe o interruptor na caixa de montagem na parede, seguindo as instruções do fabricante. Isso pode envolver o uso de parafusos para fixação. Certifique-se de que o interruptor esteja firmemente fixado e nivelado. Verifique se a luz ou o dispositivo controlado pelo interruptor está ligando e desligando conforme o esperado. Certifique-se de que a placa esteja alinhada corretamente e firmemente fixada.

### **3.2.4.3 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do interruptor. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do interruptor. Interruptor simples 2 módulos, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V.

**Execução:** Conecte os cabos elétricos ao interruptor de acordo com as instruções do fabricante. Geralmente, isso envolve conectar o fio de fase ao terminal marcado como "L" ou "Fase" e o fio de retorno ao terminal marcado como "Comum" ou "C". Fixe o interruptor na caixa de montagem na parede, seguindo as instruções do fabricante. Isso pode envolver o uso de parafusos para fixação. Certifique-se de que o interruptor esteja firmemente fixado e nivelado. Verifique se a luz ou o dispositivo controlado pelo interruptor está ligando e desligando conforme o esperado. Certifique-se de que a placa esteja alinhada corretamente e firmemente fixada.

### **3.2.4.4 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do interruptor. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do interruptor. Interruptor simples 3 módulos, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V.

**Execução:** Conecte os cabos elétricos ao interruptor de acordo com as instruções do fabricante. Geralmente, isso envolve conectar o fio de fase ao terminal marcado como "L" ou "Fase" e o fio de retorno ao terminal marcado como "Comum" ou "C". Fixe o interruptor na caixa de montagem na parede, seguindo as instruções do fabricante. Isso pode envolver o uso de parafusos para fixação. Certifique-se de que o interruptor esteja firmemente fixado e nivelado. Verifique se a luz ou o dispositivo controlado pelo interruptor está ligando e desligando conforme o esperado. Certifique-se de que a placa esteja alinhada corretamente e firmemente fixada.

### **3.2.4.5 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da tomada. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da tomada. Tomada baixa de embutir 2 módulos.

**Execução:** Conecte os cabos elétricos a tomada de acordo com as instruções do fabricante. Marque o local na parede onde a tomada será instalada utilizando um lápis e um nível de bolha para garantir que a tomada fique nivelada. Em seguida, use uma furadeira para fazer os furos nos cantos da área marcada. Use uma serra de recorte ou uma faca para cortar a parede seguindo a marcação. Insira a caixa de embutir na abertura feita na parede e fixe-a utilizando os parafusos fornecidos com a caixa ou com parafusos apropriados para a parede em questão. Descasque cerca de 1,5 cm da capa dos cabos elétricos, expondo os fios de cobre. Certifique-se de seguir as instruções do fabricante da tomada quanto às cores dos fios a serem conectados aos terminais. Conecte os fios elétricos aos terminais da tomada de acordo com as instruções do fabricante. Normalmente, o fio de fase (geralmente preto ou vermelho) é conectado ao terminal marcado como "L", o fio neutro (geralmente azul ou branco) é conectado ao terminal marcado como "N" e o fio terra (geralmente verde ou verde/amarelo) é conectado ao terminal de terra. Utilize conectores elétricos apropriados e aperte bem os



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

parafusos dos terminais. Insira a tomada na caixa de embutir, garantindo que os fios estejam bem organizados e que a tomada encaixe corretamente. Fixe a tomada na caixa utilizando os parafusos fornecidos com a tomada. Certifique-se de que esteja em conformidade com os regulamentos elétricos locais e que haja espaço suficiente na parede para a caixa de embutir. Certifique-se de que a placa esteja alinhada corretamente e firmemente fixada.

### **3.2.4.6 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da tomada. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da tomada. Tomada alta de embutir 1 módulo.

**Execução:** Conecte os cabos elétricos a tomada de acordo com as instruções do fabricante. Marque o local na parede onde a tomada será instalada utilizando um lápis e um nível de bolha para garantir que a tomada fique nivelada. Em seguida, use uma furadeira para fazer os furos nos cantos da área marcada. Use uma serra de recorte ou uma faca para cortar a parede seguindo a marcação. Insira a caixa de embutir na abertura feita na parede e fixe-a utilizando os parafusos fornecidos com a caixa ou com parafusos apropriados para a parede em questão. Descasque cerca de 1,5 cm da capa dos cabos elétricos, expondo os fios de cobre. Certifique-se de seguir as instruções do fabricante da tomada quanto às cores dos fios a serem conectados aos terminais. Conecte os fios elétricos aos terminais da tomada de acordo com as instruções do fabricante. Normalmente, o fio de fase (geralmente preto ou vermelho) é conectado ao terminal marcado como "L", o fio neutro (geralmente azul ou branco) é conectado ao terminal marcado como "N" e o fio terra (geralmente verde ou verde/amarelo) é conectado ao terminal de terra. Utilize conectores elétricos apropriados e aperte bem os parafusos dos terminais. Insira a tomada na caixa de embutir, garantindo que os fios estejam bem organizados e que a tomada encaixe corretamente. Fixe a tomada na caixa utilizando os parafusos fornecidos com a tomada. Certifique-se de que esteja em conformidade com os regulamentos elétricos locais e que haja espaço suficiente na parede para a caixa de embutir. Certifique-se de que a placa esteja alinhada corretamente e firmemente fixada.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### **3.2.4.7 TOMADA TETO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da tomada. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da tomada. Tomada de teto 1 módulo.

**Execução:** Conecte os cabos elétricos a tomada de acordo com as instruções do fabricante. Marque o local onde a tomada será instalada utilizando um lápis. Em seguida, use uma furadeira para fazer os furos nos cantos da área marcada. Insira a caixa de embutir na abertura feita e fixe-a utilizando os parafusos fornecidos com a caixa ou com parafusos apropriados. Descasque cerca de 1,5 cm da capa dos cabos elétricos, expondo os fios de cobre. Certifique-se de seguir as instruções do fabricante da tomada quanto às cores dos fios a serem conectados aos terminais. Conecte os fios elétricos aos terminais da tomada de acordo com as instruções do fabricante. Normalmente, o fio de fase (geralmente preto ou vermelho) é conectado ao terminal marcado como "L", o fio neutro (geralmente azul ou branco) é conectado ao terminal marcado como "N" e o fio terra (geralmente verde ou verde/amarelo) é conectado ao terminal de terra. Utilize conectores elétricos apropriados e aperte bem os parafusos dos terminais. Insira a tomada na caixa de embutir, garantindo que os fios estejam bem organizados e que a tomada encaixe corretamente. Fixe a tomada na caixa utilizando os parafusos fornecidos com a tomada. Certifique-se de que esteja em conformidade com os regulamentos elétricos locais e que haja espaço suficiente na parede para a caixa de embutir. Certifique-se de que a placa esteja alinhada corretamente e firmemente fixada.

### **3.2.4.8 TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da tomada. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da tomada. Tomada de embutir 1 módulo.

**Execução:** Conecte os cabos elétricos a tomada de acordo com as instruções do fabricante. Marque o local na parede onde a tomada será instalada utilizando um lápis e um nível de bolha para garantir que a tomada fique nivelada. Em seguida, use uma furadeira para





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

fazer os furos nos cantos da área marcada. Use uma serra de recorte ou uma faca para cortar a parede seguindo a marcação. Insira a caixa de embutir na abertura feita na parede e fixe-a utilizando os parafusos fornecidos com a caixa ou com parafusos apropriados para a parede em questão. Descasque cerca de 1,5 cm da capa dos cabos elétricos, expondo os fios de cobre. Certifique-se de seguir as instruções do fabricante da tomada quanto às cores dos fios a serem conectados aos terminais. Conecte os fios elétricos aos terminais da tomada de acordo com as instruções do fabricante. Normalmente, o fio de fase (geralmente preto ou vermelho) é conectado ao terminal marcado como "L", o fio neutro (geralmente azul ou branco) é conectado ao terminal marcado como "N" e o fio terra (geralmente verde ou verde/amarelo) é conectado ao terminal de terra. Utilize conectores elétricos apropriados e aperte bem os parafusos dos terminais. Insira a tomada na caixa de embutir, garantindo que os fios estejam bem organizados e que a tomada encaixe corretamente. Fixe a tomada na caixa utilizando os parafusos fornecidos com a tomada. Certifique-se de que esteja em conformidade com os regulamentos elétricos locais e que haja espaço suficiente na parede para a caixa de embutir. Certifique-se de que a placa esteja alinhada corretamente e firmemente fixada.

### 3.2.5 ELETRODUTOS E CONEXÕES

#### 3.2.5.1 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 25mm (1").

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual o eletroduto será instalado. Meça o comprimento necessário do eletroduto, considerando curvas e obstáculos que possam estar no caminho. Utilizando uma tesoura apropriada, corte o eletroduto na medida necessária de acordo com a medição feita anteriormente. Certifique-se de cortar de forma limpa para evitar rebarbas que possam prejudicar a passagem dos cabos. Se necessário, instale as conexões (curvas, luvas, conectores) no eletroduto. Isso é especialmente importante quando há mudanças de direção ou onde é necessário fazer junções com outros eletrodutos ou caixas de passagem. Fixe o eletroduto no local desejado utilizando abraçadeiras, fita de fixação ou



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

outros métodos adequados. Certifique-se de que o eletroduto esteja seguro e não apresente riscos de movimentação ou soltura. Com o eletroduto devidamente instalado, passe os cabos elétricos através dele. Certifique-se de que os cabos estejam organizados e bem distribuídos ao longo do eletroduto. Após a passagem dos cabos, verifique se não há obstruções ou problemas de conexão dentro do eletroduto. Faça um teste para garantir que os cabos passem livremente e que não haja danos aos mesmos. Finalize a instalação verificando se todos os eletrodutos estão devidamente fixados e se os cabos estão protegidos adequadamente. Caso necessário, faça ajustes finais para garantir uma instalação segura e esteticamente satisfatória.

### **3.2.5.2 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4").

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual o eletroduto será instalado. Meça o comprimento necessário do eletroduto, considerando curvas e obstáculos que possam estar no caminho. Utilizando uma tesoura apropriada, corte o eletroduto na medida necessária de acordo com a medição feita anteriormente. Certifique-se de cortar de forma limpa para evitar rebarbas que possam prejudicar a passagem dos cabos. Se necessário, instale as conexões (curvas, luvas, conectores) no eletroduto. Isso é especialmente importante quando há mudanças de direção ou onde é necessário fazer junções com outros eletrodutos ou caixas de passagem. Fixe o eletroduto no local desejado utilizando abraçadeiras, fita de fixação ou outros métodos adequados. Certifique-se de que o eletroduto esteja seguro e não apresente riscos de movimentação ou soltura. Com o eletroduto devidamente instalado, passe os cabos elétricos através dele. Certifique-se de que os cabos estejam organizados e bem distribuídos ao longo do eletroduto. Após a passagem dos cabos, verifique se não há obstruções ou problemas de conexão dentro do eletroduto. Faça um teste para garantir que os cabos passem livremente e que não haja danos aos mesmos. Finalize a instalação verificando se todos os eletrodutos estão devidamente fixados e se os cabos estão protegidos adequadamente. Caso



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

necessário, faça ajustes finais para garantir uma instalação segura e esteticamente satisfatória.

### **3.2.5.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 91840)**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto de PVC flexível corrugado PEAD DN 40mm (1.1/4").

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual o eletroduto será instalado. Meça o comprimento necessário do eletroduto, considerando curvas e obstáculos que possam estar no caminho. Utilizando uma tesoura apropriada, corte o eletroduto na medida necessária de acordo com a medição feita anteriormente. Certifique-se de cortar de forma limpa para evitar rebarbas que possam prejudicar a passagem dos cabos. Se necessário, instale as conexões (curvas, luvas, conectores) no eletroduto. Isso é especialmente importante quando há mudanças de direção ou onde é necessário fazer junções com outros eletrodutos ou caixas de passagem. Fixe o eletroduto no local desejado utilizando abraçadeiras, fita de fixação ou outros métodos adequados. Certifique-se de que o eletroduto esteja seguro e não apresente riscos de movimentação ou soltura. Com o eletroduto devidamente instalado, passe os cabos elétricos através dele. Certifique-se de que os cabos estejam organizados e bem distribuídos ao longo do eletroduto. Após a passagem dos cabos, verifique se não há obstruções ou problemas de conexão dentro do eletroduto. Faça um teste para garantir que os cabos passem livremente e que não haja danos aos mesmos. Finalize a instalação verificando se todos os eletrodutos estão devidamente fixados e se os cabos estão protegidos adequadamente. Caso necessário, faça ajustes finais para garantir uma instalação segura e esteticamente satisfatória.

### **3.2.5.4 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

#### **GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRT da 14ª Região (RO/AC)  
TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto de PVC flexível (1”).

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual o eletroduto será instalado no piso. Meça o comprimento necessário do eletroduto, considerando curvas e obstáculos que possam estar no caminho. Utilizando uma tesoura apropriada, corte o eletroduto na medida necessária de acordo com a medição feita anteriormente. Certifique-se de cortar de forma limpa para evitar rebarbas que possam prejudicar a passagem dos cabos. Se necessário, instale as conexões (curvas, luvas, conectores) no eletroduto. Isso é especialmente importante quando há mudanças de direção ou onde é necessário fazer junções com outros eletrodutos ou caixas de passagem. Fixe o eletroduto no local desejado utilizando abraçadeiras, fita de fixação ou outros métodos adequados. Certifique-se de que o eletroduto esteja seguro e não apresente riscos de movimentação ou soltura. Com o eletroduto devidamente instalado, passe os cabos elétricos através dele. Certifique-se de que os cabos estejam organizados e bem distribuídos ao longo do eletroduto. Após a passagem dos cabos, verifique se não há obstruções ou problemas de conexão dentro do eletroduto. Faça um teste para garantir que os cabos passem livremente e que não haja danos aos mesmos. Finalize a instalação verificando se todos os eletrodutos estão devidamente fixados e se os cabos estão protegidos adequadamente. Caso necessário, faça ajustes finais para garantir uma instalação segura e esteticamente satisfatória.

### **3.2.5.5 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL, (3/4”), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto de PVC flexível (3/4”).

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual o eletroduto será instalado no piso. Meça o comprimento necessário do eletroduto, considerando curvas e obstáculos que possam estar no caminho. Utilizando uma tesoura apropriada, corte o eletroduto na medida necessária de acordo com a medição feita anteriormente. Certifique-se de cortar de forma limpa para evitar



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRT da 14ª Região (RO/AC)  
TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

rebarbas que possam prejudicar a passagem dos cabos. Se necessário, instale as conexões (curvas, luvas, conectores) no eletroduto. Isso é especialmente importante quando há mudanças de direção ou onde é necessário fazer junções com outros eletrodutos ou caixas de passagem. Fixe o eletroduto no local desejado utilizando abraçadeiras, fita de fixação ou outros métodos adequados. Certifique-se de que o eletroduto esteja seguro e não apresente riscos de movimentação ou soltura. Com o eletroduto devidamente instalado, passe os cabos elétricos através dele. Certifique-se de que os cabos estejam organizados e bem distribuídos ao longo do eletroduto. Após a passagem dos cabos, verifique se não há obstruções ou problemas de conexão dentro do eletroduto. Faça um teste para garantir que os cabos passem livremente e que não haja danos aos mesmos. Finalize a instalação verificando se todos os eletrodutos estão devidamente fixados e se os cabos estão protegidos adequadamente. Caso necessário, faça ajustes finais para garantir uma instalação segura e esteticamente satisfatória.

### 3.2.6 CAIXA DE PASSAGEM

#### 3.2.6.1 CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da Caixa Retangular 4" x 4" PVC com Placa Cega. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da caixa retangular pvc.

**Execução:** Determine o local onde a caixa será instalada. Certifique-se de que esteja em conformidade com os regulamentos elétricos locais e que seja acessível para futuras manutenções. Utilize uma fita métrica e um lápis para marcar o local onde a caixa será instalada. Faça as marcações de acordo com as dimensões da caixa, garantindo que esteja nivelada e alinhada corretamente. Insira as buchas nos furos feitos na parede e, em seguida, fixe a caixa no local desejado utilizando os parafusos fornecidos. Certifique-se de que a caixa esteja firmemente fixada e nivelada. Antes de instalar a placa cega na caixa, verifique se não há obstruções ou sujeira no interior da caixa. Limpe, se necessário, para garantir uma conexão adequada. Insira a placa cega na abertura da caixa e pressione firmemente para fixá-la no lugar. Certifique-se de que a placa esteja nivelada e alinhada corretamente com a caixa.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Após instalar a placa cega, verifique se não há folgas ou lacunas entre a caixa e a placa. Certifique-se de que a instalação esteja segura e estável.

### 3.2.6.2 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**tens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da Caixa Octogonal 3" x 3" PVC. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da caixa octogonal PVC.

**Execução:** Determine o local onde a caixa será instalada. Certifique-se de que esteja em conformidade com os regulamentos elétricos locais e que seja acessível para futuras manutenções. Utilize uma fita métrica e um lápis para marcar o local onde a caixa será instalada. Faça as marcações de acordo com as dimensões da caixa, garantindo que esteja nivelada e alinhada corretamente. Insira as buchas nos furos feitos na parede e, em seguida, fixe a caixa no local desejado utilizando os parafusos fornecidos. Certifique-se de que a caixa esteja firmemente fixada e nivelada. Antes de instalar a placa cega na caixa, verifique se não há obstruções ou sujeira no interior da caixa. Limpe, se necessário, para garantir uma conexão adequada. Insira a placa cega na abertura da caixa e pressione firmemente para fixá-la no lugar. Certifique-se de que a placa esteja nivelada e alinhada corretamente com a caixa. Após instalar a placa cega, verifique se não há folgas ou lacunas entre a caixa e a placa. Certifique-se de que a instalação esteja segura e estável.

### 3.2.6.3 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da Caixa de Passagem 4" x 2" PVC com tampa. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da caixa de passagem em PVC.

**Execução:** Determine o local onde a caixa será instalada. Certifique-se de que esteja em conformidade com os regulamentos elétricos locais e que seja acessível para futuras manutenções. Utilize uma fita métrica e um lápis para marcar o local onde a caixa será instalada. Faça as marcações de acordo com as dimensões da caixa, garantindo que esteja nivelada e alinhada corretamente. Insira as buchas nos furos feitos na parede e, em seguida,



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

fixe a caixa no local desejado utilizando os parafusos fornecidos. Certifique-se de que a caixa esteja firmemente fixada e nivelada. Antes de instalar a placa cega na caixa, verifique se não há obstruções ou sujeira no interior da caixa. Limpe, se necessário, para garantir uma conexão adequada. Insira a placa cega na abertura da caixa e pressione firmemente para fixá-la no lugar. Certifique-se de que a placa esteja nivelada e alinhada corretamente com a caixa. Após instalar a placa cega, verifique se não há folgas ou lacunas entre a caixa e a placa. Certifique-se de que a instalação esteja segura e estável.

### **3.2.6.4 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" METÁLICA COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.:SINAPI 92868).**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da Caixa Retangular 4" x 2" Metálica com Tampa. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da caixa retangular metálica.

**Execução:** Determine o local onde a caixa será instalada. Certifique-se de que esteja em conformidade com os regulamentos elétricos locais e que seja acessível para futuras manutenções. Utilize uma fita métrica e um lápis para marcar o local onde a caixa será instalada. Faça as marcações de acordo com as dimensões da caixa, garantindo que esteja nivelada e alinhada corretamente. Insira as buchas nos furos feitos na parede e, em seguida, fixe a caixa no local desejado utilizando os parafusos fornecidos. Certifique-se de que a caixa esteja firmemente fixada e nivelada. Antes de instalar a placa cega na caixa, verifique se não há obstruções ou sujeira no interior da caixa. Limpe, se necessário, para garantir uma conexão adequada. Insira a placa cega na abertura da caixa e pressione firmemente para fixá-la no lugar. Certifique-se de que a placa esteja nivelada e alinhada corretamente com a caixa. Após instalar a placa cega, verifique se não há folgas ou lacunas entre a caixa e a placa. Certifique-se de que a instalação esteja segura e estável.

## **3.2.7 ELETROCALHA E ACESSÓRIOS**

### **3.2.7.1 SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, MAIS BOX DE ALUMÍNIO 3/4" A 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da saída lateral para eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da saída lateral para eletroduto.

**Execução:** Determine o local onde a saída lateral será instalada. Este deve estar em conformidade com os regulamentos elétricos locais e ser acessível para futuras manutenções. Utilize uma fita métrica e um lápis para marcar o local onde a saída lateral será instalada. Faça as marcações de acordo com o tamanho do box de alumínio e com a localização do eletroduto. Utilizando uma furadeira, faça os furos necessários na parede para a fixação do box de alumínio. Certifique-se de utilizar uma broca do tamanho adequado para as buchas que serão utilizadas. Insira as buchas nos furos feitos na parede e, em seguida, fixe o box de alumínio no local desejado utilizando os parafusos fornecidos. Certifique-se de que o box esteja firmemente fixado e nivelado. Prepare o eletroduto de acordo com as especificações do box de alumínio. Isso pode incluir cortar o eletroduto no tamanho correto e instalar as conexões necessárias para conectá-lo ao box. Conecte o eletroduto ao box de alumínio utilizando as conexões apropriadas. Certifique-se de que a conexão esteja firme e segura para evitar vazamentos ou desconexões. Passe os cabos elétricos através do eletroduto e conecte-os aos terminais apropriados dentro do box de alumínio. Certifique-se de seguir as normas e regulamentos locais para a conexão segura dos cabos. Após a conexão dos cabos, verifique se não há folgas ou lacunas entre o eletroduto e o box de alumínio. Certifique-se de que a instalação esteja segura e estável.

### **3.2.7.2 ELETROCALHA PERFURADA, TIPO 'U', CHAPA 18, 100X100MM, COM TAMPA, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 061108 07/2023)**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da eletrocalha e acessórios. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da eletrocalha e acessórios.

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual a eletrocalha será instalada e a altura adequada em relação ao solo ou ao teto. Isso deve levar em consideração a quantidade de cabos a serem acomodados e a facilidade de acesso para manutenção. Utilize uma fita métrica, um lápis e um nível para marcar a posição da eletrocalha na parede ou no teto.





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRT da 14ª Região (RO/AC)  
TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Certifique-se de que a marcação esteja nivelada e alinhada conforme necessário. Fixe os suportes de fixação na parede ou no teto utilizando buchas e parafusos apropriados. Certifique-se de que os suportes estejam distribuídos uniformemente ao longo do trajeto da eletrocalha e que estejam firmemente fixados. Coloque a eletrocalha nos suportes de fixação e verifique se está nivelada e alinhada corretamente. Se necessário, faça ajustes nos suportes para garantir um encaixe adequado. Fixe a eletrocalha nos suportes utilizando parafusos ou outros meios de fixação fornecidos. Certifique-se de que a eletrocalha esteja firmemente presa e que não haja folgas ou movimentos excessivos. Passe os cabos elétricos ou de dados através da eletrocalha, organizando-os conforme necessário para evitar cruzamentos ou obstruções. Certifique-se de que os cabos estejam acomodados de forma segura e que não haja tensão excessiva sobre eles. Encaixe a tampa sobre a calha para proteger os cabos e evitar acidentes. Certifique-se de que a tampa esteja corretamente alinhada e fixada. Após a instalação, verifique se a eletrocalha está firmemente fixada, se os cabos estão organizados adequadamente e se não há obstruções ou problemas de conexão.

### 3.2.8 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

#### 3.2.8.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 101881)

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro de distribuição.

**Execução:** Determine o local onde o quadro de distribuição será instalado. Este deve ser um local de fácil acesso, próximo ao ponto de entrada da energia elétrica e em conformidade com os regulamentos elétricos locais. Limpe a área onde o quadro de distribuição será instalado e certifique-se de que não há obstruções ou interferências. Marque os pontos de fixação na parede de acordo com as dimensões do quadro. Fixe o quadro de distribuição na parede utilizando buchas e parafusos adequados. Certifique-se de que o quadro esteja nivelado e firmemente fixado. Instale o barramento trifásico no interior do quadro, conectando-o aos terminais correspondentes. Certifique-se de seguir as



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

especificações do fabricante quanto à disposição dos barramentos e à conexão dos cabos. Instale os disjuntores DIN de 100A nos trilhos internos do quadro de distribuição. Certifique-se de que os disjuntores estejam corretamente alinhados e travados nos trilhos. Conecte os cabos elétricos aos disjuntores e ao barramento trifásico de acordo com o esquema elétrico do projeto. Utilize conectores adequados e aperte bem os parafusos de fixação para garantir uma conexão segura. Instale as barras de neutro e terra no quadro de distribuição e conecte-as aos respectivos terminais. Certifique-se de que todas as conexões estejam firmes e seguras. Utilize etiquetas de identificação para marcar cada disjuntor de acordo com o circuito que ele protege. Isso facilitará a identificação dos circuitos durante a manutenção ou reparos futuros. Após concluir a instalação, verifique todas as conexões, certificando-se de que estão firmes e seguras. Faça um teste de funcionamento em todos os circuitos para garantir que estão operando corretamente.

### 3.3 CABEAMENTO ESTRUTURADO

#### 3.3.1 CABO E ELETRODUTO

##### 3.3.1.1 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019.

**Itens e suas características:** Eletricista/profissional técnico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do cabo eletrônico categoria 6. Auxiliar com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do cabo eletrônico. Cabo eletrônico categoria 6.

**Execução:** Planeje o trajeto do cabo de rede, considerando a distância entre os pontos de conexão, obstáculos e possíveis interferências elétricas. Decida se o cabo será passado por conduítes, canaletas ou diretamente através de paredes e pisos. Meça e corte o cabo de rede Cat6 na medida necessária, deixando uma folga extra para conexões. Utilize ferramentas apropriadas para decapar o revestimento externo do cabo e expor os pares de fios internos. Prepare os conectores RJ45 removendo as capas plásticas e separando os pares de fios internos de acordo com o padrão de codificação T568A ou T568B. Certifique-se de que os fios estejam alinhados corretamente e sem emendas. Insira os pares de fios no conector RJ45 de acordo com o padrão de codificação escolhido. Utilize uma ferramenta de compressão (crimper) para fixar os fios no conector e garantir uma conexão segura e estável.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Passar o cabo de rede pelos conduítes, canaletas ou diretamente através de paredes e pisos, seguindo o trajeto planejado. Certifique-se de proteger o cabo de danos mecânicos e de evitar curvas excessivas que possam afetar o desempenho da rede. Conecte os conectores RJ45 nos pontos de terminação, como tomadas de parede ou patch panels, garantindo uma conexão segura e firme. Utilize etiquetas de identificação, se necessário, para facilitar a identificação dos cabos. Verifique se todos os cabos estão funcionando corretamente e se não há problemas de conectividade ou interferências.

### **3.3.1.2 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO.**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto Flexível Corrugado, DN25mm (1").

**Execução:** Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

### **3.3.1.3 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO.**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto Flexível Corrugado, DN20mm (3/4").

**Execução:** Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### **3.3.1.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97667).**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto Flexível Corrugado, PEAD, DN50mm (1.1/2").

**Execução:** Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

### **3.3.1.5 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021.**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto Rígido Roscável, PVC DN50mm (1.1/2").

**Execução:** Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

### **3.3.1.6 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023.**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto Rígido Roscável, PVC DN40mm (1.1/4”).

**Execução:** Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

### 3.3.1.7 ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL (1”), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto de PVC flexível (1”).

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual o eletroduto será instalado no piso. Meça o comprimento necessário do eletroduto, considerando curvas e obstáculos que possam estar no caminho. Utilizando uma tesoura apropriada, corte o eletroduto na medida necessária de acordo com a medição feita anteriormente. Certifique-se de cortar de forma limpa para evitar rebarbas que possam prejudicar a passagem dos cabos. Se necessário, instale as conexões (curvas, luvas, conectores) no eletroduto. Isso é especialmente importante quando há mudanças de direção ou onde é necessário fazer junções com outros eletrodutos ou caixas de passagem. Fixe o eletroduto no local desejado utilizando abraçadeiras, fita de fixação ou outros métodos adequados. Certifique-se de que o eletroduto esteja seguro e não apresente riscos de movimentação ou soltura. Com o eletroduto devidamente instalado, passe os cabos elétricos através dele. Certifique-se de que os cabos estejam organizados e bem distribuídos ao longo do eletroduto. Após a passagem dos cabos, verifique se não há obstruções ou problemas de conexão dentro do eletroduto. Faça um teste para garantir que os cabos passem livremente e que não haja danos aos mesmos. Finalize a instalação verificando se todos os eletrodutos estão devidamente fixados e se os cabos estão protegidos adequadamente. Caso necessário, faça ajustes finais para garantir uma instalação segura e esteticamente satisfatória.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRT da 14ª Região (RO/AC)  
TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### **3.3.1.8 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL, (3/4"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto de PVC flexível (3/4").

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual o eletroduto será instalado no piso. Meça o comprimento necessário do eletroduto, considerando curvas e obstáculos que possam estar no caminho. Utilizando uma tesoura apropriada, corte o eletroduto na medida necessária de acordo com a medição feita anteriormente. Certifique-se de cortar de forma limpa para evitar rebarbas que possam prejudicar a passagem dos cabos. Se necessário, instale as conexões (curvas, luvas, conectores) no eletroduto. Isso é especialmente importante quando há mudanças de direção ou onde é necessário fazer junções com outros eletrodutos ou caixas de passagem. Fixe o eletroduto no local desejado utilizando abraçadeiras, fita de fixação ou outros métodos adequados. Certifique-se de que o eletroduto esteja seguro e não apresente riscos de movimentação ou soltura. Com o eletroduto devidamente instalado, passe os cabos elétricos através dele. Certifique-se de que os cabos estejam organizados e bem distribuídos ao longo do eletroduto. Após a passagem dos cabos, verifique se não há obstruções ou problemas de conexão dentro do eletroduto. Faça um teste para garantir que os cabos passem livremente e que não haja danos aos mesmos. Finalize a instalação verificando se todos os eletrodutos estão devidamente fixados e se os cabos estão protegidos adequadamente. Caso necessário, faça ajustes finais para garantir uma instalação segura e esteticamente satisfatória.

### **3.3.1.9 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1.1/4"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto de PVC flexível (1.1/4").



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual o eletroduto será instalado no piso. Meça o comprimento necessário do eletroduto, considerando curvas e obstáculos que possam estar no caminho. Utilizando uma tesoura apropriada, corte o eletroduto na medida necessária de acordo com a medição feita anteriormente. Certifique-se de cortar de forma limpa para evitar rebarbas que possam prejudicar a passagem dos cabos. Se necessário, instale as conexões (curvas, luvas, conectores) no eletroduto. Isso é especialmente importante quando há mudanças de direção ou onde é necessário fazer junções com outros eletrodutos ou caixas de passagem. Fixe o eletroduto no local desejado utilizando abraçadeiras, fita de fixação ou outros métodos adequados. Certifique-se de que o eletroduto esteja seguro e não apresente riscos de movimentação ou soltura. Com o eletroduto devidamente instalado, passe os cabos elétricos através dele. Certifique-se de que os cabos estejam organizados e bem distribuídos ao longo do eletroduto. Após a passagem dos cabos, verifique se não há obstruções ou problemas de conexão dentro do eletroduto. Faça um teste para garantir que os cabos passem livremente e que não haja danos aos mesmos. Finalize a instalação verificando se todos os eletrodutos estão devidamente fixados e se os cabos estão protegidos adequadamente. Caso necessário, faça ajustes finais para garantir uma instalação segura e esteticamente satisfatória.

### 3.3.2 CAIXA DE PASSAGEM

#### 3.3.2.1 CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF.152X152X82

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da caixa de passagem galvanizado embutir com tampa. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da caixa de passagem galvanizada. Caixa de passagem galvanizada embutir com tampa (dim.: 15x15x8cm)

**Execução:** Determine o local onde a caixa de passagem será instalada. Este deve ser um local acessível e em conformidade com os regulamentos elétricos locais. Utilize uma fita métrica, um lápis e um nível para marcar o local onde a caixa de passagem será instalada. Marque os pontos onde serão feitos os furos para fixação da caixa na parede. Após conectar os fios na caixa de passagem, verifique se não há folgas ou conexões soltas. Certifique-se de que todos os fios estejam corretamente conectados e que a caixa esteja firmemente fixada na



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

parede. Teste os circuitos elétricos conectados à caixa de passagem para garantir que estão funcionando corretamente e que não há problemas de conexão ou interferências.

### 3.3.2.2 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30x30x10cm PVC CPT

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da caixa de passagem galvanizado embutir com tampa. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da caixa de passagem galvanizada. Caixa de passagem galvanizada (dim.: 30x30x10cm)

**Execução:** Determine o local onde a caixa de passagem será instalada. Este deve ser um local acessível e em conformidade com os regulamentos elétricos locais. Utilize uma fita métrica, um lápis e um nível para marcar o local onde a caixa de passagem será instalada. Marque os pontos onde serão feitos os furos para fixação da caixa na parede. Após conectar os fios na caixa de passagem, verifique se não há folgas ou conexões soltas. Certifique-se de que todos os fios estejam corretamente conectados e que a caixa esteja firmemente fixada na parede. Teste os circuitos elétricos conectados à caixa de passagem para garantir que estão funcionando corretamente e que não há problemas de conexão ou interferências.

### 3.3.3 TOMADAS E ACESSÓRIOS

#### 3.3.3.1 TOMADA DE EMBUTIR RJ45 C/ 1 MÓDULOS RJ45 CAT 6 REF.: FURUKAWA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da tomada RJ45 com 2 módulos. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da tomada RJ45 com 2 módulos.

**Execução:** Determine o local onde a tomada de embutir será instalada. Certifique-se de que esteja em uma posição acessível e conveniente para conexão de dispositivos de rede. Insira a tomada de embutir na caixa elétrica, alinhando-a corretamente. Certifique-se de que a tomada esteja nivelada e alinhada com a superfície da parede. Conecte os fios do cabo de rede aos terminais da tomada de embutir. Isso geralmente é feito por meio de terminais de parafuso ou de encaixe. Consulte as instruções específicas do fabricante da tomada para obter orientações detalhadas sobre como fazer as conexões. Se a tomada de embutir exigir,





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

use uma ferramenta de compressão (crimper) para fixar os fios no conector RJ45. Certifique-se de que a conexão seja firme e que nenhum fio esteja solto. Após conectar os fios à tomada de embutir, verifique se não há fios soltos ou conexões mal feitas. Certifique-se de que a tomada esteja firmemente fixada na caixa elétrica e que os terminais estejam apertados corretamente.

### **3.3.3.2 TOMADA DE EMBUTIR RJ45 C/ 2 MÓDULOS RJ45 CAT 6 REF.: FURUKAWA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da tomada RJ45 com 2 módulos. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da tomada RJ45 com 2 módulos.

**Execução:** Determine o local onde a tomada de embutir será instalada. Certifique-se de que esteja em uma posição acessível e conveniente para conexão de dispositivos de rede. Insira a tomada de embutir na caixa elétrica, alinhando-a corretamente. Certifique-se de que a tomada esteja nivelada e alinhada com a superfície da parede. Conecte os fios do cabo de rede aos terminais da tomada de embutir. Isso geralmente é feito por meio de terminais de parafuso ou de encaixe. Consulte as instruções específicas do fabricante da tomada para obter orientações detalhadas sobre como fazer as conexões. Se a tomada de embutir exigir, use uma ferramenta de compressão (crimper) para fixar os fios no conector RJ45. Certifique-se de que a conexão seja firme e que nenhum fio esteja solto. Após conectar os fios à tomada de embutir, verifique se não há fios soltos ou conexões mal feitas. Certifique-se de que a tomada esteja firmemente fixada na caixa elétrica e que os terminais estejam apertados corretamente.

### **3.3.3.3 CONECTOR FEMEA PARA RJ45**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do conector fêmea para RJ45. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do conector fêmea para RJ45.

**Execução:** Determine o local onde a tomada de rede será instalada. Isso pode ser em uma parede ou em uma caixa de montagem embutida. Se o cabo de rede não estiver



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

terminado com um conector RJ45, você precisará prepará-lo. Use uma ferramenta de decapagem de cabo para remover cerca de 2 a 3 centímetros do revestimento externo do cabo, expondo os pares de fios internos. Certifique-se de seguir as instruções do fabricante da ferramenta para evitar danos aos fios. Abra o conector fêmea para RJ45 e insira os pares de fios de acordo com o padrão de codificação T568A ou T568B. Geralmente, há um esquema de cores dentro do conector que mostra a ordem correta dos fios. Certifique-se de que os fios estejam alinhados e cortados uniformemente. Instale a tomada de rede na parede ou na caixa de montagem embutida. Fixe-a com parafusos, seguindo as instruções do fabricante. Certifique-se de que a tomada esteja nivelada e alinhada corretamente. Conecte os fios do cabo de rede à tomada. Geralmente, isso é feito através de terminais de parafuso ou de encaixe. Consulte as instruções específicas do fabricante da tomada para obter orientações detalhadas sobre como fazer as conexões. Após conectar os fios à tomada, verifique se não há fios soltos ou conexões mal feitas. Certifique-se de que a tomada esteja firmemente fixada na parede e que os terminais estejam apertados corretamente.

#### **3.3.3.4 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do patch panel 24 portas. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do patch panel. Patch Panel 24 Portas, Categoria 6.

**Execução:** Com os cabos eletrônicos já passados, eles são identificados, tanto no ponto de consumo como no rack, para que as ligações sejam feitas corretamente; Em seguida, os cabos são ligados aos conectores fêmea presentes no patch panel; Após as ligações, o patch panel é fixado no rack.

#### **3.3.3.5 CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da caixa retangular 4" x 4" com placa cega. Auxiliar de eletricista



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da caixa retangular 4" x 4" com placa cega.

**Execução:** Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

### 3.4 ÁUDIO E VÍDEO

#### 3.4.1 MICROFONE DUPLO SEM FIO SHURE - (REF.: SBC 068294)

**Itens e suas características:** Microfone sem fio Shure duplo.

**Execução:** Comece configurando o receptor do sistema de microfone sem fio. Conecte o receptor a uma fonte de energia adequada e siga as instruções do manual do usuário para configurar os canais, frequências e outras configurações necessárias. Em seguida, configure o transmissor do sistema de microfone sem fio. Insira as pilhas ou conecte-o a uma fonte de energia, conforme necessário, e siga as instruções do manual do usuário para emparelhar o transmissor com o receptor. Após configurar o receptor e o transmissor, teste o sistema de microfone sem fio para garantir que a conexão esteja funcionando corretamente. Fale no microfone e verifique se o áudio está sendo transmitido e recebido com clareza. Faça quaisquer ajustes necessários nas configurações do sistema de microfone sem fio para otimizar o desempenho. Isso pode incluir ajustes nos níveis de ganho, frequências de operação e posicionamento dos componentes. Faça um teste final do sistema de microfone sem fio para garantir que tudo esteja funcionando corretamente. Verifique a qualidade do áudio, a estabilidade da conexão e a integridade das baterias ou pilhas, se aplicável.

#### 3.4.2 SUPORTE ARTICULADO PARA TV 43" (REF.: SBC 067204)

**Itens e suas características:** Suporte articulado para TV 43"

**Execução:** Determine o local onde você deseja instalar o suporte articulado para a TV. Certifique-se de que seja uma superfície sólida e que não haja obstáculos próximos que possam interferir na montagem ou no movimento da TV. Segure o suporte articulado na parede na posição desejada e use um lápis para marcar os locais dos furos de montagem.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Certifique-se de que o suporte esteja nivelado usando um nível. Use uma furadeira para fazer os furos nas marcações feitas na etapa anterior. Certifique-se de usar uma broca do tamanho adequado para os parafusos e buchas que você está usando. Insira as buchas nos furos que você acabou de fazer. Martele-as levemente com um martelo, se necessário, para garantir que estejam bem presas na parede. Posicione o suporte articulado na parede, alinhando os furos do suporte com as buchas na parede. Em seguida, fixe o suporte na parede usando os parafusos fornecidos. Fixe a placa de montagem do suporte articulado na parte traseira da TV, utilizando os parafusos fornecidos e as aberturas de montagem correspondentes na TV. Certifique-se de seguir as instruções do fabricante da TV e do suporte para uma instalação correta. Com a placa de montagem fixada na TV, conecte-a ao suporte articulado na parede. Isso geralmente é feito deslizando a placa de montagem para o suporte e travando-a no lugar. Teste o movimento do suporte articulado, garantindo que a TV possa ser inclinada e girada suavemente. Verifique se a TV está segura e estável no suporte.

### 3.4.3 TELEVISOR 43" (REF.: SBC 068621)

**Itens e suas características:** Televisor 43"

**Execução:** Instalar o televisor no suporte articulado conforme projeto.

### 3.4.4 MESA DE SOM DIGITAL BEGRINGER X32 COMPACT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SBC 068575)

**Itens e suas características:** Mesa de Som Digital Begringer X32 Compact.

**Execução:** Remova cuidadosamente a mesa de som da embalagem. Verifique se não há danos visíveis na mesa de som ou em seus acessórios. Conecte o cabo de alimentação à mesa de som e à fonte de energia elétrica. Certifique-se de que a fonte de energia esteja corretamente dimensionada para a mesa de som e esteja em conformidade com as normas de segurança. Conecte os cabos de áudio adequados aos canais de entrada e saída da mesa de som. Utilize cabos XLR para conectar microfones e cabos TRS ou XLR para conectar outros dispositivos de áudio, como instrumentos musicais. Conecte os alto-falantes ou sistema de som ao barramento de saída principal da mesa de som. Ligue a mesa de som e verifique se todos os indicadores de energia estão funcionando corretamente.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Navegue pelos menus e ajustes iniciais na tela da mesa de som para configurar as preferências básicas, como idioma, frequência de operação, etc. Configure os canais de entrada de acordo com as necessidades do seu setup de áudio. Atribua nomes aos canais, ajuste os níveis de ganho, equalização e outros parâmetros conforme necessário. Realize testes de áudio para garantir que todos os canais estejam funcionando corretamente. Ajuste os níveis de volume, equalização e outros parâmetros conforme necessário para obter o som desejado.

### **3.4.5 MICROFONE PESCOÇO DE GANSO COM ESTAÇÃO DE CONFERÊNCIA SEM FIO - (REF.: SBC 068294)**

**Itens e suas características:** Microfone Pescoço de Ganso com Estação de Conferência Sem Fio.

**Execução:** Comece configurando o receptor do sistema de microfone sem fio. Conecte o receptor a uma fonte de energia adequada e siga as instruções do manual do usuário para configurar os canais, frequências e outras configurações necessárias. Em seguida, configure o transmissor do sistema de microfone sem fio. Insira as pilhas ou conecte-o a uma fonte de energia, conforme necessário, e siga as instruções do manual do usuário para emparelhar o transmissor com o receptor. Após configurar o receptor e o transmissor, teste o sistema de microfone sem fio para garantir que a conexão esteja funcionando corretamente. Fale no microfone e verifique se o áudio está sendo transmitido e recebido com clareza. Faça quaisquer ajustes necessários nas configurações do sistema de microfone sem fio para otimizar o desempenho. Isso pode incluir ajustes nos níveis de ganho, frequências de operação e posicionamento dos componentes. Faça um teste final do sistema de microfone sem fio para garantir que tudo esteja funcionando corretamente. Verifique a qualidade do áudio, a estabilidade da conexão e a integridade das baterias ou pilhas, se aplicável.

### **3.4.6 CABO PARALELO POLARIZADO 2x1,50MM<sup>2</sup> (REF.: SBC 068190)**

**Itens e suas características:** Cabo paralelo polarizado 2x1,50mm<sup>2</sup>.

**Execução:** Determine o local onde o cabo será instalado, levando em consideração a rota mais eficiente e segura para conduzir a energia elétrica até o destino desejado. Utilize



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

o alicate de decapagem de fios para remover cerca de 1 a 2 cm da capa isolante dos fios em ambas as extremidades do cabo, expondo os condutores internos. Certifique-se de que os condutores positivos (fase) e negativo (neutro) estejam corretamente identificados e conectados.

### **3.4.7 CABO HDMI 2.0 BLINDADO - 30,0 M (REF.: SBC 79612)**

**Itens e suas características:** Cabo HDMI 2.0 Blindado 30 metros.

**Execução:** Determine a localização dos dispositivos que você deseja conectar com o cabo HDMI. Certifique-se de que os dispositivos estejam dentro do alcance do cabo. Conecte uma extremidade do cabo HDMI à porta HDMI de saída do dispositivo de origem (por exemplo, um reproduzidor de mídia). Conecte a outra extremidade do cabo HDMI à porta HDMI de entrada do dispositivo de destino (por exemplo, uma TV ou monitor). Verifique se o cabo HDMI está firmemente conectado em ambas as extremidades. Ligue os dispositivos e verifique se há sinal de vídeo e áudio sendo transmitidos corretamente. Reproduza um vídeo ou áudio para garantir que o cabo HDMI esteja transmitindo corretamente o sinal entre os dispositivos.

### **3.4.8 PAR DE CAIXA DE SOM ARANDELA PARA SOM AMBIENTE JBL 6,5" 140W (REF.: SBC 068282)**

**Itens e suas características:** Par de caixa de som arandela para som ambiente JBL 6,5" 140W.

**Execução:** Determine o local onde você deseja instalar as caixas de som arandela JBL. Certifique-se de que o local seja adequado para uma boa dispersão do som e que não haja obstáculos que possam interferir na saída do áudio. Utilize uma fita métrica para medir a distância entre os locais onde as caixas de som serão instaladas. Marque esses pontos na parede ou no teto com um lápis. Passe os cabos de alto-falante através dos suportes e conecte-os aos terminais de conexão das caixas de som arandela JBL. Certifique-se de conectar o cabo positivo (geralmente identificado pela cor vermelha) ao terminal positivo e o cabo negativo (geralmente identificado pela cor preta) ao terminal negativo. Faça um teste do sistema para garantir que as caixas de som estejam funcionando corretamente. Verifique se



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

não há distorção de áudio ou outros problemas. Faça quaisquer ajustes necessários na posição das caixas de som ou nos cabos para otimizar a qualidade do som. Após concluir a instalação e verificar o funcionamento adequado do sistema, limpe quaisquer resíduos deixados pela instalação e organize os cabos para uma aparência limpa e profissional.

#### **3.4.9 TRANSFORMADOR DE SOM S2/1KV2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 068310)**

**Itens e suas características:** Transformador de Som S2/1KV2.

**Execução:** Conecte o equalizador à fonte de alimentação adequada. Se estiver instalando em um carro, isso pode envolver a conexão do fio de alimentação do equalizador ao sistema elétrico do veículo. Certifique-se de seguir as instruções do fabricante para evitar problemas elétricos. Conecte a saída de áudio da fonte de som à entrada do equalizador e, em seguida, conecte a saída do equalizador à entrada do amplificador ou sistema de som principal. Isso pode ser feito usando cabos RCA ou outros tipos de cabos de áudio, dependendo das opções de conexão disponíveis. Após a instalação, faça alguns testes para garantir que o equalizador esteja funcionando corretamente e que o som esteja ajustado conforme desejado. Ajuste os controles conforme necessário para obter o som desejado.

#### **3.4.10 AMPLIFICADOR DB SERIES Q 12000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 068310)**

**Itens e suas características:** Amplificador DB Séries Q12000W.

**Execução:** Determine o local onde você deseja instalar o amplificador. Escolha um local bem ventilado, com fácil acesso aos cabos de áudio e energia. Conecte os cabos de alto-falante aos terminais de saída do amplificador. Certifique-se de que os cabos estejam corretamente conectados aos terminais positivo (+) e negativo (-) de cada canal. Conecte a fonte de áudio ao amplificador usando cabos de áudio adequados. Isso geralmente é feito conectando a saída de áudio da fonte (como um reproduzidor de música) às entradas de linha ou auxiliares do amplificador. Verifique as configurações de volume, equalização e outros ajustes no amplificador. Inicie com volumes baixos e ajuste conforme necessário para evitar danos aos alto-falantes ou distorção de áudio. Faça um teste do sistema para garantir que os



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

alto-falantes estejam funcionando corretamente e que o áudio esteja sendo reproduzido conforme o esperado. Verifique se não há ruídos indesejados ou distorção de áudio durante a reprodução. Após concluir a instalação e verificar o funcionamento adequado do sistema, organize os cabos de forma limpa e segura para uma aparência profissional.

#### **3.4.11 CAIXA DE SUBWOOFER ATIVO ATTACK VRS 1510A (REF.: SBC 068282)**

**Itens e suas características:** Caixa de Subwoofer Ativo Attack VSR1510A.

**Execução:** Conecte o subwoofer à fonte de alimentação adequada. Se estiver instalando em um carro, você precisará conectar o fio de alimentação do subwoofer ao sistema elétrico do veículo, geralmente diretamente à bateria com um fusível no meio do caminho. Certifique-se de seguir as instruções do fabricante para evitar curtos-circuitos ou danos elétricos. Conecte a saída de áudio do seu sistema de som principal à entrada de áudio do subwoofer ativo. Isso pode ser feito usando cabos RCA ou outros tipos de cabos de áudio, dependendo das opções de conexão disponíveis no seu subwoofer e no seu sistema de áudio. Após a conexão física, ajuste os controles de nível, fase e crossover do subwoofer conforme necessário para obter o melhor desempenho de áudio. Após a instalação, faça alguns testes para garantir que o subwoofer esteja funcionando corretamente e integrado harmoniosamente com o sistema de áudio existente. Ajuste os controles conforme necessário para obter o som desejado.

#### **3.4.12 RECEPTOR DE PONTO DE ACESSO SHURE MXCWAPT-W**

**Itens e suas características:** Receptor de Ponto de Acesso Shure MXCWAPT-W.

**Execução:** Escolha uma localização central e estratégica para o receptor, levando em consideração a cobertura de sinal e a distância em relação aos microfones e outros dispositivos de áudio. Conecte o receptor a uma fonte de energia adequada, garantindo que esteja em uma posição onde o cabo de energia possa ser facilmente conectado e não cause obstruções. Siga as instruções do manual do usuário para sincronizar os microfones pescoço de ganso com o receptor, garantindo uma conexão estável e sem falhas. Após a instalação, faça testes para garantir que o receptor esteja funcionando corretamente, ajustando as configurações conforme necessário para obter o melhor desempenho. Monitore regularmente





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

o desempenho do sistema, fazendo ajustes conforme necessário para garantir uma operação confiável e sem problemas.

### 3.4.13 CABO XLR PARA SUBWOOFER

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares; Auxiliar de eletricista com encargos complementares; Cabo XLR para Subwoofer.

**Execução:** Seguir o manual do fabricante.

## 3.5 SOM

### 3.5.1 CAIXA DE PASSAGEM

#### 3.5.1.1 CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da Caixa Retangular 4" x 4" PVC com Placa Cega. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da caixa retangular pvc.

**Execução:** Determine o local onde a caixa será instalada. Certifique-se de que esteja em conformidade com os regulamentos elétricos locais e que seja acessível para futuras manutenções. Utilize uma fita métrica e um lápis para marcar o local onde a caixa será instalada. Faça as marcações de acordo com as dimensões da caixa, garantindo que esteja nivelada e alinhada corretamente. Insira as buchas nos furos feitos na parede e, em seguida, fixe a caixa no local desejado utilizando os parafusos fornecidos. Certifique-se de que a caixa esteja firmemente fixada e nivelada. Antes de instalar a placa cega na caixa, verifique se não há obstruções ou sujeira no interior da caixa. Limpe, se necessário, para garantir uma conexão adequada. Insira a placa cega na abertura da caixa e pressione firmemente para fixá-la no lugar. Certifique-se de que a placa esteja nivelada e alinhada corretamente com a caixa. Após instalar a placa cega, verifique se não há folgas ou lacunas entre a caixa e a placa. Certifique-se de que a instalação esteja segura e estável.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**3.5.1.2 CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF.100X100X80 ( REF SBC 061460 )**

Idem ao item anterior

**3.5.1.3 CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF.300X300X120 ( REF SBC 061460)**

Idem ao item anterior

**3.5.1.4 CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120**

Idem ao item anterior

**3.5.1.5 CAIXA DE PASSAGEM GALV. SOBREPOR C/ TAMPA APARAF.150X150X80 ( REF SBC 061460 )**

Idem ao item anterior

**3.5.2 ELETRODUTOS E CONEXÕES**

**3.5.2.1 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4").

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual o eletroduto será instalado. Meça o comprimento necessário do eletroduto, considerando curvas e obstáculos que possam estar no caminho. Utilizando uma tesoura apropriada, corte o eletroduto na medida necessária de acordo com a medição feita anteriormente. Certifique-se de cortar de forma limpa para evitar



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRT da 14ª Região (RO/AC)  
TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

rebarbas que possam prejudicar a passagem dos cabos. Se necessário, instale as conexões (curvas, luvas, conectores) no eletroduto. Isso é especialmente importante quando há mudanças de direção ou onde é necessário fazer junções com outros eletrodutos ou caixas de passagem. Fixe o eletroduto no local desejado utilizando abraçadeiras, fita de fixação ou outros métodos adequados. Certifique-se de que o eletroduto esteja seguro e não apresente riscos de movimentação ou soltura. Com o eletroduto devidamente instalado, passe os cabos elétricos através dele. Certifique-se de que os cabos estejam organizados e bem distribuídos ao longo do eletroduto. Após a passagem dos cabos, verifique se não há obstruções ou problemas de conexão dentro do eletroduto. Faça um teste para garantir que os cabos passem livremente e que não haja danos aos mesmos. Finalize a instalação verificando se todos os eletrodutos estão devidamente fixados e se os cabos estão protegidos adequadamente. Caso necessário, faça ajustes finais para garantir uma instalação segura e esteticamente satisfatória.

### **3.5.2.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 91840)**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto de PVC flexível corrugado PEAD DN 40mm (1.1/4").

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual o eletroduto será instalado. Meça o comprimento necessário do eletroduto, considerando curvas e obstáculos que possam estar no caminho. Utilizando uma tesoura apropriada, corte o eletroduto na medida necessária de acordo com a medição feita anteriormente. Certifique-se de cortar de forma limpa para evitar rebarbas que possam prejudicar a passagem dos cabos. Se necessário, instale as conexões (curvas, luvas, conectores) no eletroduto. Isso é especialmente importante quando há mudanças de direção ou onde é necessário fazer junções com outros eletrodutos ou caixas de passagem. Fixe o eletroduto no local desejado utilizando abraçadeiras, fita de fixação ou outros métodos adequados. Certifique-se de que o eletroduto esteja seguro e não apresente riscos de movimentação ou soltura. Com o eletroduto devidamente instalado, passe os cabos elétricos através dele. Certifique-se de que os cabos estejam organizados e bem distribuídos



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

ao longo do eletroduto. Após a passagem dos cabos, verifique se não há obstruções ou problemas de conexão dentro do eletroduto. Faça um teste para garantir que os cabos passem livremente e que não haja danos aos mesmos. Finalize a instalação verificando se todos os eletrodutos estão devidamente fixados e se os cabos estão protegidos adequadamente. Caso necessário, faça ajustes finais para garantir uma instalação segura e esteticamente satisfatória.

### **3.5.2.3 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do eletroduto. Eletroduto de PVC flexível (1").

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual o eletroduto será instalado no piso. Meça o comprimento necessário do eletroduto, considerando curvas e obstáculos que possam estar no caminho. Utilizando uma tesoura apropriada, corte o eletroduto na medida necessária de acordo com a medição feita anteriormente. Certifique-se de cortar de forma limpa para evitar rebarbas que possam prejudicar a passagem dos cabos. Se necessário, instale as conexões (curvas, luvas, conectores) no eletroduto. Isso é especialmente importante quando há mudanças de direção ou onde é necessário fazer junções com outros eletrodutos ou caixas de passagem. Fixe o eletroduto no local desejado utilizando abraçadeiras, fita de fixação ou outros métodos adequados. Certifique-se de que o eletroduto esteja seguro e não apresente riscos de movimentação ou soltura. Com o eletroduto devidamente instalado, passe os cabos elétricos através dele. Certifique-se de que os cabos estejam organizados e bem distribuídos ao longo do eletroduto. Após a passagem dos cabos, verifique se não há obstruções ou problemas de conexão dentro do eletroduto. Faça um teste para garantir que os cabos passem livremente e que não haja danos aos mesmos. Finalize a instalação verificando se todos os eletrodutos estão devidamente fixados e se os cabos estão protegidos adequadamente. Caso necessário, faça ajustes finais para garantir uma instalação segura e esteticamente satisfatória.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### **3.5.2.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97667 12/2021)**

**Itens e suas características:** - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do eletroduto; - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do eletroduto; - Eletroduto PEAD flexível corrugado 32 mm.

**Execução:** - Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; - Encaixa-se o eletroduto no local definido; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

### **3.5.3 ELETROCALHA E ACESSORIOS**

#### **3.5.3.1 SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, MAIS BOX DE ALUMÍNIO 3/4" A 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da saída lateral para eletroduto. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da saída lateral para eletroduto.

**Execução:** Determine o local onde a saída lateral será instalada. Este deve estar em conformidade com os regulamentos elétricos locais e ser acessível para futuras manutenções. Utilize uma fita métrica e um lápis para marcar o local onde a saída lateral será instalada. Faça as marcações de acordo com o tamanho do box de alumínio e com a localização do eletroduto. Utilizando uma furadeira, faça os furos necessários na parede para a fixação do box de alumínio. Certifique-se de utilizar uma broca do tamanho adequado para as buchas que serão utilizadas. Insira as buchas nos furos feitos na parede e, em seguida, fixe o box de alumínio no local desejado utilizando os parafusos fornecidos. Certifique-se de que o box esteja firmemente fixado e nivelado. Prepare o eletroduto de acordo com as especificações do box de alumínio. Isso pode incluir cortar o eletroduto no tamanho correto e instalar as conexões necessárias para conectá-lo ao box. Conecte o eletroduto ao box de alumínio utilizando as conexões apropriadas. Certifique-se de que a conexão esteja firme e segura para



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

evitar vazamentos ou desconexões. Passe os cabos elétricos através do eletroduto e conecte-os aos terminais apropriados dentro do box de alumínio. Certifique-se de seguir as normas e regulamentos locais para a conexão segura dos cabos. Após a conexão dos cabos, verifique se não há folgas ou lacunas entre o eletroduto e o box de alumínio. Certifique-se de que a instalação esteja segura e estável.

### **3.5.3.2 ELETROCALHA PERFURADA, TIPO 'U', CHAPA 22, 100X50MM, COM TAMPA, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 061108 07/2023)**

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da eletrocalha e acessórios. Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da eletrocalha e acessórios.

**Execução:** Determine o trajeto pelo qual a eletrocalha será instalada e a altura adequada em relação ao solo ou ao teto. Isso deve levar em consideração a quantidade de cabos a serem acomodados e a facilidade de acesso para manutenção. Utilize uma fita métrica, um lápis e um nível para marcar a posição da eletrocalha na parede ou no teto. Certifique-se de que a marcação esteja nivelada e alinhada conforme necessário. Fixe os suportes de fixação na parede ou no teto utilizando buchas e parafusos apropriados. Certifique-se de que os suportes estejam distribuídos uniformemente ao longo do trajeto da eletrocalha e que estejam firmemente fixados. Coloque a eletrocalha nos suportes de fixação e verifique se está nivelada e alinhada corretamente. Se necessário, faça ajustes nos suportes para garantir um encaixe adequado. Fixe a eletrocalha nos suportes utilizando parafusos ou outros meios de fixação fornecidos. Certifique-se de que a eletrocalha esteja firmemente presa e que não haja folgas ou movimentos excessivos. Passe os cabos elétricos ou de dados através da eletrocalha, organizando-os conforme necessário para evitar cruzamentos ou obstruções. Certifique-se de que os cabos estejam acomodados de forma segura e que não haja tensão excessiva sobre eles. Encaixe a tampa sobre a calha para proteger os cabos e evitar acidentes. Certifique-se de que a tampa esteja corretamente alinhada e fixada. Após a instalação, verifique se a eletrocalha está firmemente fixada, se os cabos estão organizados adequadamente e se não há obstruções ou problemas de conexão.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### 3.5.4 CONDUTORES

#### 3.5.4.1 CABO PARALELO POLARIZADO 2x1,50mm<sup>2</sup> (REF.: SBC 068190)

**Itens e suas características:** Cabo paralelo polarizado 2x1,50mm<sup>2</sup>.

**Execução:** Determine o local onde o cabo será instalado, levando em consideração a rota mais eficiente e segura para conduzir a energia elétrica até o destino desejado. Utilize o alicate de decapagem de fios para remover cerca de 1 a 2 cm da capa isolante dos fios em ambas as extremidades do cabo, expondo os condutores internos. Certifique-se de que os condutores positivos (fase) e negativo (neutro) estejam corretamente identificados e conectados.

#### 3.5.4.2 Cabo Microfone Balanceado Estereo / Dmx Rolo C/ 100 Metros

**Itens e suas características:** Eletricista com encargos complementares; Auxiliar de eletricista com encargos complementares, Cabo Microfone Balanceado Estereo / Dmx Rolo C/ 100 Metros.

**Execução:** Seguir manual do fabricante.

### 3.6 SERVIÇOS FINAIS

#### 3.6.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

**Itens e suas características:** Os serviços finais da obra referem-se às atividades realizadas para concluir e finalizar todos os aspectos da construção, garantindo que a estrutura esteja pronta para uso e ocupação.

**Execução:** Após a conclusão de todas as instalações, é realizada uma limpeza final para remover detritos, poeira e sujeira de toda a área da obra. Uma vistoria final é realizada para garantir que todas as instalações estejam funcionando corretamente e atendam aos padrões de qualidade e segurança. Testes de sistemas, como sistemas elétricos, hidráulicos e de segurança, também são conduzidos nesta fase. Toda a documentação relevante, como manuais de usuário, certificados de garantia e as-builts, são compilados e entregues ao



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRT da 14ª Região (RO/AC)  
TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

proprietário ou cliente. A obra é oficialmente entregue ao cliente após a conclusão bem-sucedida de todos os serviços finais e a obtenção de todas as aprovações necessárias.





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

#### 4 CONCLUSÃO

Neste documento descreve-se os serviços a serem executados. Além disso, traz um orçamento completo, com memorial de cálculo, cronograma físico-financeiro e composições de custo. Destacamos a importância de seguir as recomendações técnicas para cada etapa, além de executá-las com segurança, utilizando todas as medidas necessárias quanto a saúde e segurança do trabalhador.

No decorrer da obra poderá ocorrer à adoção de alternativas com materiais de acabamento equivalentes, de acordo com as disponibilidades do mercado à época da execução. Poderá proceder-se pequenos ajustes no projeto, de forma a resolver problemas técnicos que possam surgir durante a execução da obra, caso tais alterações sejam extremamente significativas em relação ao projeto aprovado junto ao órgão competente se faz necessário a solicitação de “as built” junto ao mesmo.

Quaisquer elementos existentes afetados pelas obras deverão ser substituídos ou recompostos nos mesmos padrões originais, a critério da fiscalização.

As plantas técnicas, ilustrações, desenhos, perspectivas, plantas humanizadas e maquetes referentes ao imóvel apresentadas são ilustrativas e artísticas, podendo apresentar variações em relação à obra final em função do desenvolvimento dos projetos executivos, da necessidade de adequabilidades técnicas ou do atendimento a postulados legais.

A obra deverá corresponder aos projetos e seus respectivos detalhes aprovados pelas organizações competentes.

Porto Velho/RO data certificada.

RAFAEL CAMPIOTO  
DE CARVALHO  
ROCHA:00072683279

Assinado de forma digital por  
RAFAEL CAMPIOTO DE  
CARVALHO ROCHA:00072683279  
Dados: 2026.03.03 16:27:35  
-04'00'

Responsável Técnico  
(GTX ENGENHARIA)

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

 SAMURÁ DE  
FIGUEIREDO  
SILVA  
02/05/2024 17:32

## MEMORIAL DESCRITIVO LUMINOTÉCNICO

*OBRA: REFORMA AUDITÓRIO*

**PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:** RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA

**TÍTULO PROFISSIONAL:** ENGENHEIRO CIVIL

**CREA – N° DA CARTEIRA/UF:** 23009-D/RO

**GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## SUMÁRIO

1	GLOSSÁRIO.....	3
2	INFORMAÇÕES GERAIS.....	5
2.1	DADOS DO PROPRIETÁRIO.....	5
3	INTRODUÇÃO.....	5
4	LUMINOTÉCNICO.....	5
4.1	DADOS DAS LUMINÁRIAS.....	6
4.2	LUX MÉDIOS ADOTADO PARA OS AMBIENTES.....	11
4.3	CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS.....	11
5	CONCLUSÃO.....	18
6	REFERÊNCIAS E ASPECTOS LEGAIS.....	19



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## 1 GLOSSÁRIO

P	(em inglês power) Consumo de potência elétrica Unidade: Watt Abreviação: W
$\Phi_{\text{Lâmpada}}$	Fluxo luminoso da lâmpada
$\Phi_{\text{Luminária}}$	Fluxo luminoso da luminária
$\eta$	(em inglês light output ratio) A eficiência luminosa operacional de luminária descreve a porcentagem de fluxo luminoso de um meio luminoso livre (ou módulo LED) que sai da luminária no seu estado montado. Unidade: %
Rendimento luminoso	Relação entre potência luminosa radiada $\Phi$ [lm] e a potência elétrica consumida P [W] Unidade: lm/W. Esta relação pode ser efetuada para a lâmpada ou o módulo LED (rendimento luminoso de lâmpada ou módulo), a lâmpada ou o módulo com dispositivo operador (rendimento luminoso de sistema) e a luminária completa (rendimento luminoso de luminária).
CCT	(em inglês correlated colour temperature) Temperatura de corpo de um projetor térmico que serve para descrever a sua cor de luz. Unidade: Kelvin [K]. Quanto mais baixo for o valor, mais vermelho é, quanto maior for o valor, mais azul é. A temperatura de cor de lâmpadas fosforescentes e de semicondutores é designada por "temperatura de cor aparente", em oposição à temperatura de cor de projetores térmicos. Atribuição de cores de luz aos intervalos de temperatura de cor conforme EN 12464-1: Cor de luz - temperatura de cor [K] branco quente (bq) < 3300 K branco neutro (bn) $\geq 3300 - 5300$ K



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

	branco luz diurna (bld) > 5300 K
CRI	(em inglês colour rendering index) Designação para o índice de reprodução de cor de uma luminária ou de um meio luminoso conforme DIN 6169: 1976 ou CIE 13.3: 1995 O índice de reprodução de cor geral Ra (ou CRI) é um número característico sem dimensões, que descreve a qualidade de uma fonte de luz branca em relação à sua semelhança com os espectros de reemissão de 8 cores teste definidas (ver DIN 6169 ou CIE 1974) de uma fonte de luz de referência.
$\bar{E}$	Potência luminoso perpendicular médio
$E_{\min}$	Potência luminoso perpendicular mínimo
$E_{\max}$	Potência luminoso perpendicular máximo
$g_1$	Frequentemente, também $U_o$ (em inglês, overall uniformity) Designa a uniformidade total da iluminância sobre uma superfície. Ela é o quociente de $E_{\min}$ com $\bar{E}$ e é uma das grandezas exigida em normas de iluminação em locais de trabalho.
$g_2$	Especificamente, designa a "desuniformidade" da iluminância numa superfície. Ela é o quociente de $E_{\min}$ sobre $E_{\max}$ e, por via de regra, só é relevante para a certificação de iluminação de emergência conforme a EN 1838.

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Painel modular LED dimerizável de embutir .....	6
Figura 2 - Fita Led ALL LIGHT 24V PRO 8W/m .....	8
Figura 3 - Luminária pendente linear 102cm .....	9
Figura 4 - Perfil de sobrepor plano 24V 25mm .....	10
Figura 5 - 3D com linhas isográficas Hall .....	12
Figura 6 - 3D com linhas isográficas Hall .....	12

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Figura 7 - 3D com linhas isométricas Auditório .....	13
Figura 8 - Iluminação interna auditório .....	13
Figura 9 - Iluminação interna auditório .....	14
Figura 10 - Iluminação interna auditório .....	14
Figura 11 - Iluminação interna auditório .....	15
Figura 12 - Iluminação interna auditório .....	15
Figura 13 - Iluminação interna auditório .....	16
Figura 14 - Disposição das luminárias .....	17

---

## 2 INFORMAÇÕES GERAIS

---

### 2.1 DADOS DO PROPRIETÁRIO

**NOME/RAZÃO SOCIAL:** TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(RO/AC)

**OBRA:** REFORMA DE INTERIORES DO AUDITÓRIO E SALA DE SOM

**ENDEREÇO:** RUA ALMIRANTE BARROSO, 600, MOCAMBO

**MUNICÍPIO:** PORTO VELHO - RO

**CEP:** 76.801-901

**CNPJ/CPF:** 03.326.815/0001-53

---

## 3 INTRODUÇÃO

---

O projeto luminotécnico é um estudo que busca definir as melhores soluções de iluminação para um determinado ambiente, seja ele interno ou externo.

Uma boa iluminação propicia a visualização do ambiente, permitindo que as pessoas vejam, se movam com segurança e desempenham tarefas visuais de maneira eficiente, precisa e segura, sem causar fadiga visual e desconforto. A iluminação pode ser natural, artificial ou uma combinação de ambas.

---

## 4 LUMINOTÉCNICO

---

**GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)

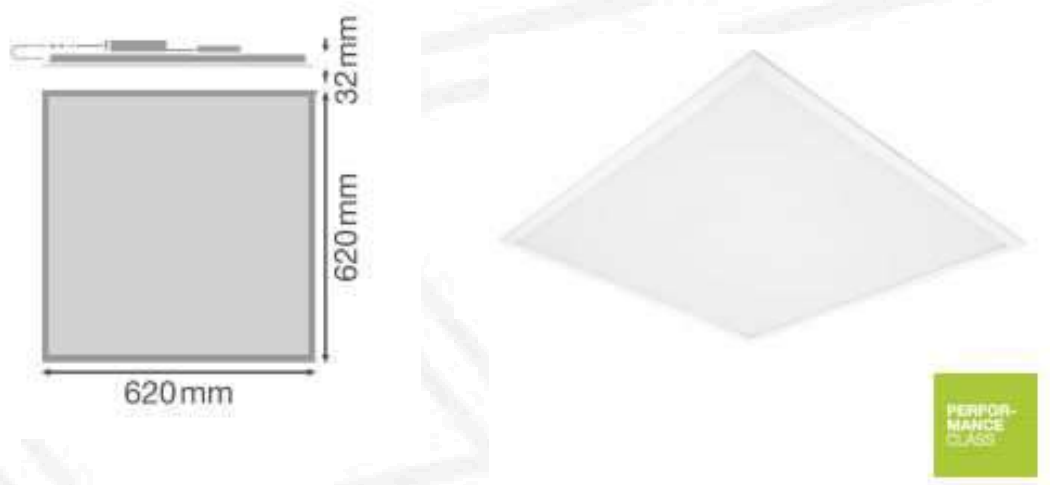


TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Os cálculos luminotécnicos foram obtidos por meio do software DIALux evo 11.0.

#### 4.1 DADOS DAS LUMINÁRIAS

##### Luminária Principal



**Figura 1 - Painel modular LED dimerizável de embutir**

**Fonte:** <https://www.ledvance.pt/profissional/produtos/luminarias/luminarias-profissionais/luminarias-panel/luminarias-panel-para-instalacao-embutida-com-temperatura-de-cor-e-potencia-selecionaveis--tecnologia-dali-2-ou-zigbee-30/luminarias-panel-quadradas-para-embutir--instalacao-sem-ferramentas--para-sistemas-modulares-de-teto-625-x-625-mm/luminarias-panel-de-reduzido-encandeamento--quadradas-625-x-625-mm-para-embutir-em-tetos-modulares-e-tecnologia-dali-2-iot-c236119>

Referência: PANEL COMFORT 625 UGR<19 DALI | Luminárias Panel de reduzido encandeamento, quadradas 625 x 625 mm para embutir em tetos modulares e tecnologia DALI-2 IoT ou similar.

Luminária compatível com o Sistema VIVARES e outros Sistemas de Gestão da Iluminação DALI-2

Conexão elétrica em ferramentas devido ao ligador com botão de pressão



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Possibilidade de repicagem com terminal de ligação incluído

Economia de energia graças à elevada eficiência do sistema: até 130 lm/W

Boa redução do encandeamento (UGR < 19)

Elevada consistência de cor com SDCM 3

As versões DALI possibilitam serviços alargados tais como a monitorização da energia e a manutenção à distância

Driver externo para flexibilidade alargada e fácil instalação

Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico especial

Indicado para iluminação de emergência;

5 anos de garantia.

Luminárias IoT-ready com tecnologia DALI-2.

Adequado para instalações com sistemas de baterias de emergência centralizados conforme EN 60598-2-22

Premir a função DIM para regular e ligar diretamente num botão de pressão

Versões disponíveis com CRI 90

Moldura em alumínio extrudido

Difusor em poliestireno

Terminal de ligação 5 condutores, secção transversal do cabo até 5 x 2.5 mm<sup>2</sup>

Vida útil (L80/B10): 70.000 h (a 25 °C).

#### DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	33,00 W <sup>1)</sup>
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	150,000 mA
Corrente elétrica de entrada	4,4 A
Corrente entrada T <sub>150</sub>	440 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	40
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	40
Número máx. de luminárias por disjuntor C16	65
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmónica total	< 20 %
Grau de proteção	II
Modo de funcionamento	Driver LED externo

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n.º. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

#### Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	4320 lm <sup>1)</sup>
Rendimento luminoso	130 lm/W <sup>1)</sup>
Temperatura de cor	4000 K
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	> 80
Desvio padrão de combinação de cores	≤3 sdcn
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	<1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	< 0,4
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0
Ângulo de abertura	90 °
UGR longitudinal	< 19

### Luminária Decorativa



**Figura 2 - Fita Led ALL LIGHT 24V PRO 8W/m**

**Fonte:** <https://stella.com.br/produto/fita-all-light-24v-8w>

Tensão: 24Vcc

Potência: 8W/m

Potência total: 40W

Fluxo luminoso: 500lm/m

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Fluxo luminoso STL23820/30: 550lm/m

Fluxo luminoso total STL23820/30: 2750lm

Especificação do LED: COB

IRC: >90

IRC STL23820/30: >93

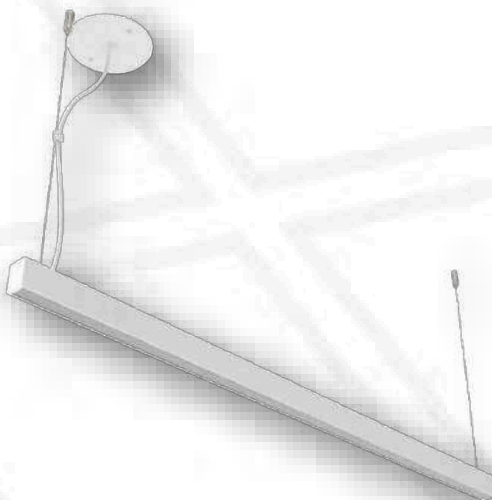
R9: >50

Vida útil (L70): 25.000h

Rolo: 5m

Temp. de operação: -10°C ~ 40°C

Garantia: 2 anos



**Figura 3 - Luminária pendente linear 102cm**

**Fonte:** <https://looz.shop/products/p2837ps-luminaria-led-integrado-pendente-e-sobrep-or-perfil-linear-2-8-x-3-7cm-220v?variant=40150968008855>

Dimensões\* (AxLxC / DxA): A3,7xL2,8Xc102cm

Potência: 27W

Fluxo Luminoso: 3700 lm



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Fluxo Luminoso final da luminária (descontando a perda do difusor de acrílico):  
5000 lm

Ângulo de Facho: 110° - Difuso

IRC (Índice de Reprodução de Cor): > 80

CCT (Temperatura de cor): 4000K - Branco Neutro

Cor do produto: Branco Microtexturizado, Preto Microtexturizado, Cinza  
Microtexturizado ou Marrom Corten Microtexturizado

Tensão: Monovolt (127V ou 220V)

Frequência: 50/60Hz

Fonte luminosa: LED Integrado

Vida útil (L70) da fonte luminosa: 50.000 horas

Temperatura de operação: -20°C a 40°C

Índice de Proteção: IP20 - Uso Interno

Instalação: Pendente ou Sobrepor - cabo PP de 2 metros

Garantia: 2 anos



**Figura 4 - Perfil de sobrepor plano 24V 25mm**

**Fonte:** <https://stella.com.br/produto/archi-perfil-sobrepor-plano-24v-25mm-pto>

Potência 1m: 14W

Tensão: 24Vcc

Fluxo Luminoso 1m: 420lm

Ângulo de Abertura: 110°

IRC: >93

R9: >60



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

UGR: 22

Vida útil (L70): 25.000h

Garantia: 2 anos

Material predominante: Alumínio

#### 4.2 LUX MÉDIOS ADOTADO PARA OS AMBIENTES

Conforme estabelecido pela norma NBR ISO/CIE 8995-1:2013, os níveis médios de lux.

Sendo para escritórios:

Arquivamento, cópia, circulação etc.	300 lux
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux
Desenho técnico	750 lux
Estações de projeto assistido por computador	500 lux
Salas de reunião e conferência	500 lux
Recepção	300 lux
Arquivos	200 lux

#### 4.3 CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS

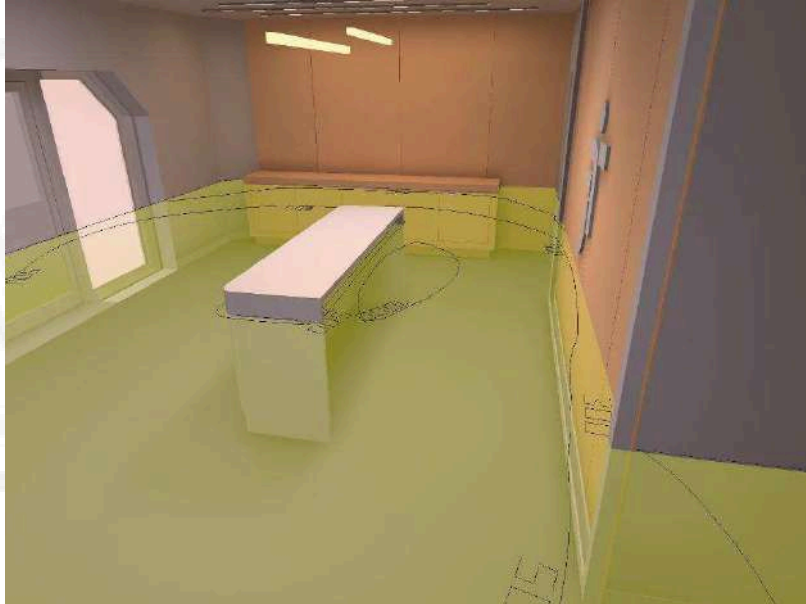
<b>Auditório</b>		
$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$
512 lux	25,6 lux	577 lux
<b>Hall Auditório</b>		
472 lux	0,83 lux	1149 lux
<b>Rampa de Acesso</b>		
231 lux	46,7 lux	651 lux
<b>Sala de Som</b>		
239 lux	4,03 lux	713 lux



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)

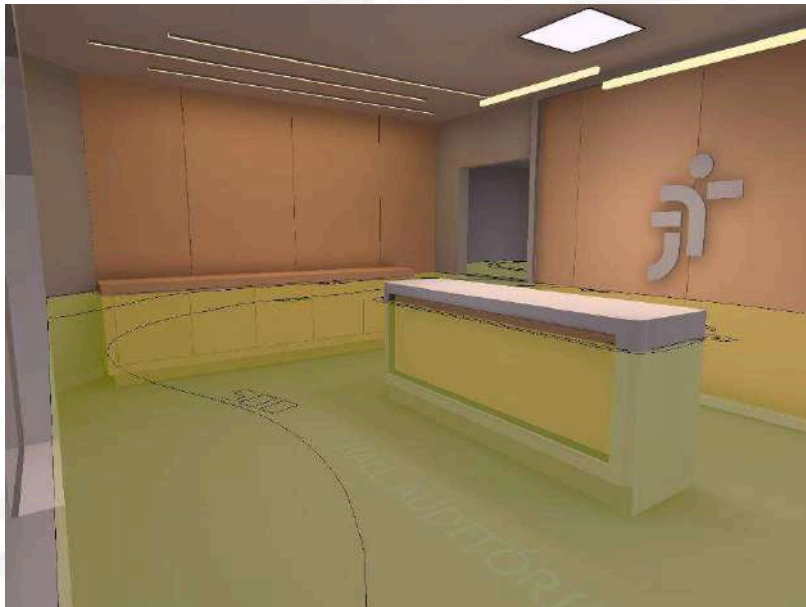


TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)



**Figura 5 - 3D com linhas isométricas Hall**

**Fonte:** (GTX Engenharia, 2024)



**Figura 6 - 3D com linhas isométricas Hall**

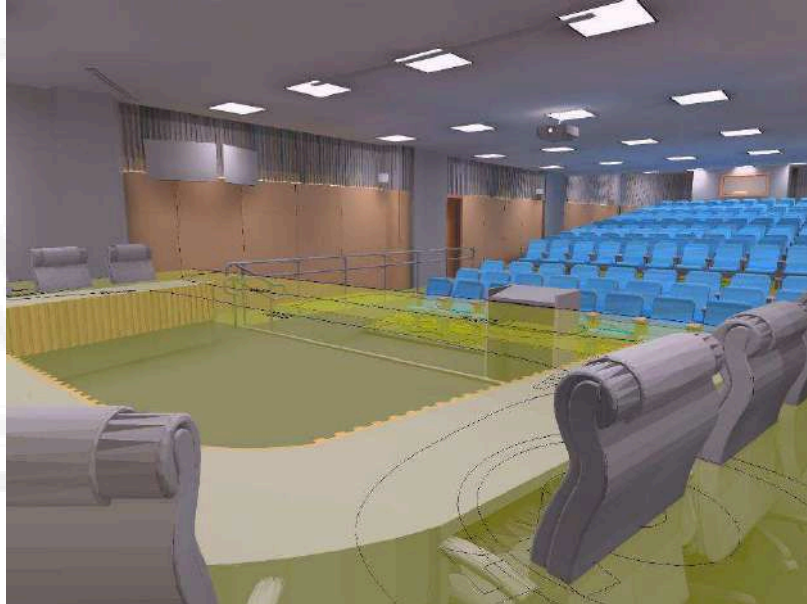
**Fonte:** (GTX Engenharia, 2024)



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)



**Figura 7 - 3D com linhas isométricas Auditório**

**Fonte:** (GTX Engenharia, 2024)



**Figura 8 - Iluminação interna auditório**

**Fonte:** (GTX Engenharia, 2024)



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)



**Figura 9 - Iluminação interna auditório**

Fonte: (GTX Engenharia, 2024)



**Figura 10 - Iluminação interna auditório**

Fonte: (GTX Engenharia, 2024)



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)



**Figura 11 - Iluminação interna auditório**

**Fonte:** (GTX Engenharia, 2024)



**Figura 12 - Iluminação interna auditório**

**Fonte:** (GTX Engenharia, 2024)





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)



**Figura 13 - Iluminação interna auditório**

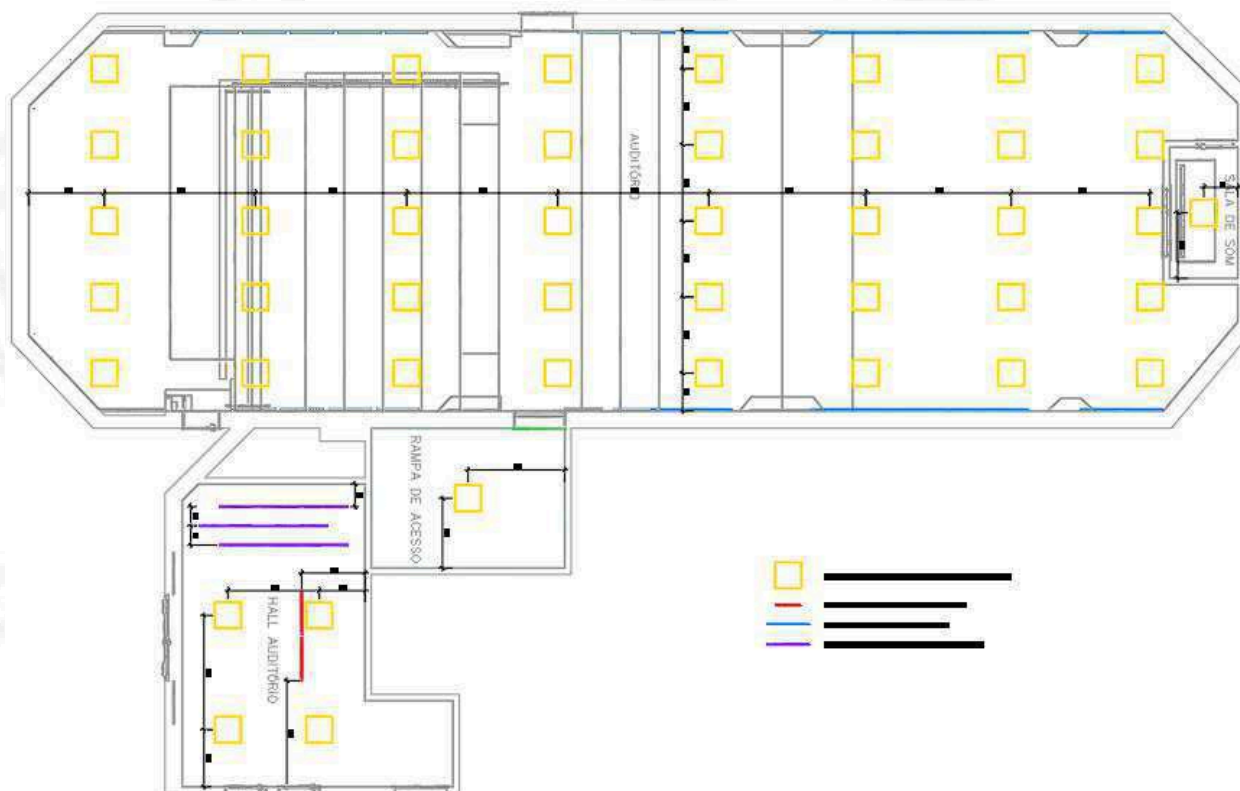
**Fonte:** (GTX Engenharia, 2024)



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)



**Figura 14 - Disposição das luminárias**

Fonte: (GTX Engenharia, 2024)

**GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## 5 CONCLUSÃO

Conforme apresentado anteriormente, os valores mínimos definidos nas estabelecidos pela NBR ISSO/CIE 8995-1 foram atendidos, ou seja, o projeto está de acordo com as normas vigentes.

As especificações descritas, supracitadas, se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas etc., dos equipamentos alternativos.

Porto Velho / RO, data certificada.

RAFAEL CAMPIOTO DE  
CARVALHO  
ROCHA:00072683279

Assinado de forma digital por  
RAFAEL CAMPIOTO DE  
CARVALHO ROCHA:00072683279  
Dados: 2024.04.29 11:17:28 -04'00'

Responsável Técnico  
(GTX ENGENHARIA)

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

---

## 6 REFERÊNCIAS E ASPECTOS LEGAIS

---

Os projetos de instalações elétricas foram elaborados dentro das prescrições aplicáveis da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como normativas da concessionária local no que tange aos serviços relacionados ao projeto, dentre as referências normativas aplicáveis, podemos relacionar as seguintes normas técnicas:

\_\_\_\_\_ NBR ISSO/CIE 8995-1 – Iluminação de ambientes de trabalho Parte 1: Interior

\_\_\_\_\_ NBR 5410 / 2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

 SAMURÁ DE  
FIGUEIREDO  
SILVA  
02/05/2024 17:32

## MEMORIAL DE DESCRITIVO E CÁLCULOS

*OBRA: REFORMA AUDITÓRIO*

**PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA**

**TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL**

**CREA – Nº DA CARTEIRA/UF: 23009-D/RO**

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## SUMÁRIO

1.	INFORMAÇÕES GERAIS.....	4
1.1	DADOS DO PROPRIETÁRIO.....	4
2.	OBJETIVO E FINALIDADE DO PROJETO.....	4
3.	ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO E DOS MATERIAIS.....	4
3.1	QUADROS .....	5
3.2	LUMINÁRIAS.....	5
3.3	INTERRUPTORES .....	11
3.4	DIMMER.....	11
3.5	TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO.....	12
3.6	CAIXAS DE PASSAGEM.....	13
3.7	CONDULETES DE ALUMÍNIO .....	13
3.8	ELETRODUTO .....	14
3.9	CONDUTORES .....	15
3.10	DISJUNTORES.....	17
3.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR).....	17
3.12	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS).....	18
3.13	ELETROCALHAS COM TAMPA DE PRESSÃO .....	19
3.14	ATERRAMENTO .....	20
3.15	CONSIDERAÇÕES FINAIS DOS MATERIAIS.....	21
4.	MEMORIAL DE CÁLCULOS.....	21
4.1	LUMINOTÉCNICO.....	21
4.2	CONDUTORES E DISJUNTORES .....	22
4.2.1	Capacidade de condução de corrente .....	23
4.2.2	Queda de Tensão ( $\Delta V\%$ ).....	24
4.3	ELETRODUTOS.....	25



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

4.4	RESULTADOS DOS CÁLCULOS.....	25
5.	CONSIDERAÇÕES E ADVERTÊNCIAS .....	26
6.	REFERÊNCIAS E ASPECTOS LEGAIS.....	27



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

---

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

---

### 1.1 DADOS DO PROPRIETÁRIO

**NOME/RAZÃO SOCIAL:** TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO (RO/AC)

**OBRA:** REFORMA DE INTERIORES DO AUDITÓRIO E SALA DE SOM

**ENDEREÇO:** RUA ALMIRANTE BARROSO, 600, MOCAMBO

**MUNICÍPIO:** PORTO VELHO - RO

**CEP:** 76.801-901

**CNPJ/CPF:** 03.326.815/0001-53

---

## 2. OBJETIVO E FINALIDADE DO PROJETO

---

“Estabelecer as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens”.

“A instalação elétrica deve ser concebida e construída de maneira a excluir qualquer risco de incêndio de materiais inflamáveis, devido a temperaturas elevadas ou arcos elétricos. além disso, em serviço normal, não deve haver riscos de queimaduras para as pessoas e os animais” (ABNT NBR 5410: 2004).

---

## 3. ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO E DOS MATERIAIS

---

As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas etc., dos equipamentos alternativos.

### 3.1 QUADROS

Exemplo de quadro de distribuição com disjuntor geral tipo DIN.



**Figura 1 - Quadros de distribuição existentes**

**Fonte:** (GTX Engenharia, 2024)

Quadros elétricos de distribuição (força e iluminação) do auditório são existentes.

Os quadros deveram ser substituídos por quadros novos.

O demais circuitos de outros ambientes deveram ser mantidos no quadro.

### 3.2 LUMINÁRIAS

#### GTX ENGENHARIA

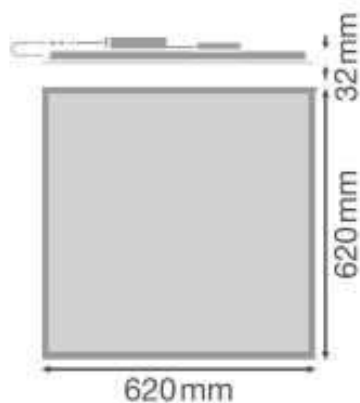
CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)



### Figura 2 - Painel modular LED dimerizável de embutir

**Fonte:** <https://www.ledvance.pt/profissional/produtos/luminarias/luminarias-profissionais/luminarias-panel/luminarias-panel-para-instalacao-embutida-com-temperatura-de-cor-e-potencia-selecionaveis--tecnologia-dali-2-ou-zigbee-30/luminarias-panel-quadradas-para-embutir--instalacao-sem-ferramentas--para-sistemas-modulares-de-teto-625-x-625-mm/luminarias-panel-de-reduzido-encandeamento--quadradas-625-x-625-mm-para-embutir-em-tetos-modulares-e-tecnologia-dali-2-iot-c236119>

Referência: PANEL COMFORT 625 UGR<19 DALI | Luminárias Panel de reduzido encandeamento, quadradas 625 x 625 mm para embutir em tetos modulares e tecnologia DALI-2 IoT ou similar.

Luminária compatível com o Sistema VIVARES e outros Sistemas de Gestão da Iluminação DALI-2

Conexão elétrica em ferramentas devido ao ligador com botão de pressão

Possibilidade de repicagem com terminal de ligação incluído

Economia de energia graças à elevada eficiência do sistema: até 130 lm/W

Boa redução do encandeamento (UGR < 19)

Elevada consistência de cor com SDCM 3

As versões DALI possibilitam serviços alargados tais como a monitorização da energia e a manutenção à distância

Driver externo para flexibilidade alargada e fácil instalação

Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico especial

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n.º. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Indicado para iluminação de emergência;

5 anos de garantia.

Luminárias IoT-ready com tecnologia DALI-2.

Adequado para instalações com sistemas de baterias de emergência centralizados conforme EN 60598-2-22

Premir a função DIM para regular e ligar diretamente num botão de pressão

Versões disponíveis com CRI 90

Moldura em alumínio extrudido

Difusor em poliestireno

Terminal de ligação 5 condutores, secção transversal do cabo até 5 x 2.5 mm<sup>2</sup>

Vida útil (L80/B10): 70.000 h (a 25 °C).

#### DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	33,00 W <sup>1)</sup>
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	150,000 mA
Corrente elétrica de entrada	4,4 A
Corrente entrada T <sub>150</sub>	440 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	40
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	40
Número máx. de luminárias por disjuntor C16	65
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmónica total	< 20 %
Grau de proteção	II
Modo de funcionamento	Driver LED externo

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

#### Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	4320 lm <sup>1)</sup>
Pendimento luminoso	130 lm/W <sup>1)</sup>
Temperatura de cor	4000 K
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	> 80
Desvio padrão de combinação de cores	≤3 sdc <sub>m</sub>
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	<1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	< 0,4
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0
Ângulo de abertura	90°
UGR longitudinal	< 19

### Luminária Decorativa



**Figura 3 - Fita Led ALL LIGHT 24V PRO 8W/m**

**Fonte:** <https://stella.com.br/produto/fita-all-light-24v-8w>

Tensão: 24Vcc

Potência: 8W/m

Potência total: 40W

Fluxo luminoso: 500lm/m

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Fluxo luminoso STL23820/30: 550lm/m

Fluxo luminoso total STL23820/30: 2750lm

Especificação do LED: COB

IRC: >90

IRC STL23820/30: >93

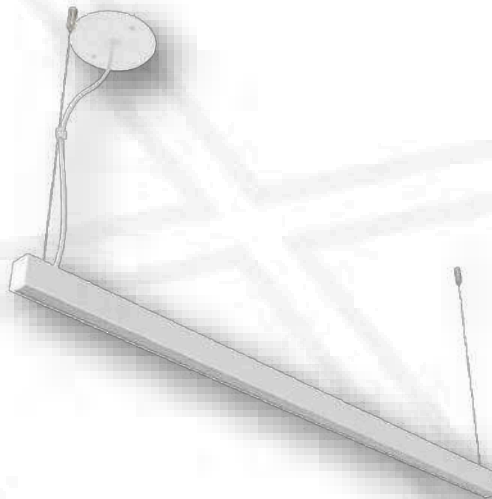
R9: >50

Vida útil (L70): 25.000h

Rolo: 5m

Temp. de operação: -10°C ~ 40°C

Garantia: 2 anos



**Figura 4 - Luminária pendente linear 102cm**

**Fonte:** <https://looz.shop/products/p2837ps-luminaria-led-integrado-pendente-e-sobrepor-perfil-linear-2-8-x-3-7cm-220v?variant=40150968008855>

Dimensões\* (AxLxC / DxA): A3,7xL2,8Xc102cm

Potência: 27W

Fluxo Luminoso: 3700 lm

Fluxo Luminoso final da luminária (descontando a perda do difusor de acrílico): 5000

lm

**GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Ângulo de Facho: 110° - Difuso

IRC (Índice de Reprodução de Cor): > 80

CCT (Temperatura de cor): 4000K - Branco Neutro

Cor do produto: Branco Microtexturizado, Preto Microtexturizado, Cinza Microtexturizado ou Marrom Corten Microtexturizado

Tensão: Monovolt (127V ou 220V)

Frequência: 50/60Hz

Fonte luminosa: LED Integrado

Vida útil (L70) da fonte luminosa: 50.000 horas

Temperatura de operação: -20°C a 40°C

Índice de Proteção: IP20 - Uso Interno

Instalação: Pendente ou Sobrepor - cabo PP de 2 metros

Garantia: 2 anos



**Figura 5 - Perfil de sobrepor plano 24V 25mm**

**Fonte:** <https://stella.com.br/produto/archi-perfil-sobrepor-plano-24v-25mm-pto>

Potência 1m: 14W

Tensão: 24Vcc

Fluxo Luminoso 1m: 420lm

Ângulo de Abertura: 110°

IRC: >93

R9: >60

UGR: 22

Vida útil (L70): 25.000h



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Garantia: 2 anos

Material predominante: Alumínio

### 3.3 INTERRUPTORES

A Contratada deverá fornecer e instalar os interruptores de tecla basculante, destinado a montagem em caixa condutele 4x2" na parede quando a instalação for aparente e em caixas PVC 4x2" ou 4x4" quando embutidos. Especificados em projeto quanto a quantidade de módulos e se é simples ou paralelo, de corrente nominal 10A 250V, espelho de poliestireno alto impacto, com contatos elétricos em liga de prata, parafuso de aço zincado.

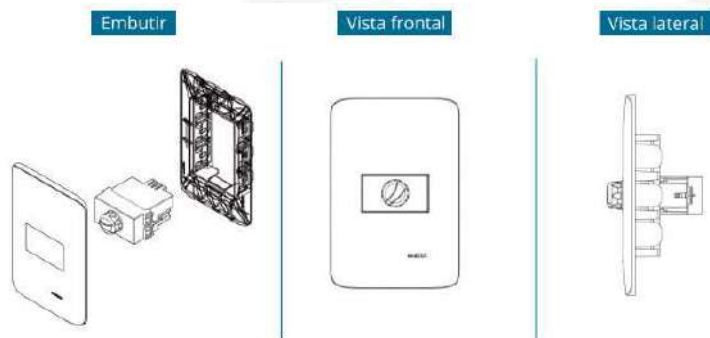
Os interruptores demandam um condutor fase e um retorno, este será conectado à lâmpada ou conjunto de lâmpadas ao qual este interruptor está vinculado. Deve-se ter cuidado ao fazer tal instalação para que não haja instalação do cabo errado e provoque choques ou quaisquer danificações materiais ou às pessoas próximas que utilizarão este equipamento.

Este equipamento deve atender as características constantes neste memorial e as condições mínimas exigíveis nas Normas Brasileiras.

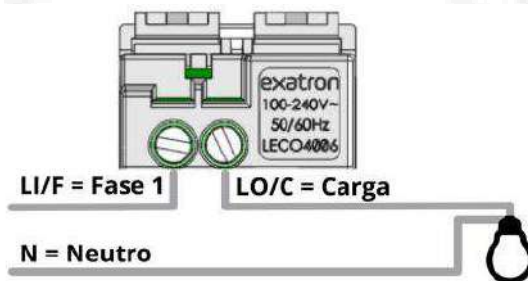
Devem ser de fabricação: Legrand, Siemens, Steck, Fame ou equivalente.

### 3.4 DIMMER

Dimmer Rotativo Bivolt propicia o controle gradual de cargas compatíveis com dimerização, permitindo o ajuste mínimo até o máximo da potência de lâmpadas incandescentes, halógenas, eletrônicas, Led, e motores de ventiladores, proporcionando um ambiente mais agradável, economia de energia e maior vida útil dos equipamentos.



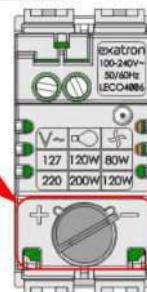
- 1 - Após fazer a instalação elétrica, fixar a grade na caixa 4x2;
- 2 - Clicar o espelho na frente do conjunto;
- 3 - Pronto, seu produto está montado.



O Conjunto 4X2 Variador Dimmer Rotativo Bivolt possui um ajuste, localizado na parte traseira que permite a configuração da intensidade mínima dimerizável.

Com a carga ligada, no início do curso do botão rotativo, configurar a luminosidade mínima desejada.

Ajuste de luminosidade mínima



**Figura 6 - Dimmer rotativo**

**Fonte:** <https://www.exatron.com.br/produtos/conjunto-4x2-01-variador-dimmer-rotativo>

Potência suportada pelo dimmer é de 300W.

### 3.5 TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO

Todas as tomadas deverão ser polarizadas e possuir condutor de proteção (terra). Deverá se instalar tomadas e plugs fabricados em material termoplástico com contatos de prata e componentes em liga de cobre de alta condutividade Serão instaladas tomadas monofásicas 2P+T (10A ou 20A), padrão NBR 14136, em caixas condutes fixadas na parede





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

4x2", quando a instalação for aparente, ou em caixas PVC embutidas na parede 4x2", com quantidade de módulos conforme indicado em projeto. A altura delas em relação ao piso está descrito em prancha nas legendas. A potência dessas tomadas está especificada no quadro de cargas, sendo variável conforme a utilização das mesmas.

Nas ligações dos condutores às tomadas, deverão sempre ser utilizados conectores tipo agulha, conforme especificações, devendo os parafusos delas, serem apertados com ferramenta adequada e com o torque adequado, sem causar deformações ou danos ao componente.

A montagem das tomadas nos condutores 3/4" ou 1", deverão sempre utilizar os materiais adequados e apresentarem excelente aspecto estético quanto ao alinhamento e nivelamento, não devendo ocorrer improvisos ou soluções impróprias que possam causar curtos ou má fixação dos componentes.

Locais onde houver a exposição de necessidade de pontos para 20 A, atentar-se para o plugue dos pinos que deve ser mais grosso (4,8mm) devido a necessidade de alimentar um equipamento de maior capacidade neste local.

Devem ser de fabricação: Legrand, Steck, Fame ou equivalente.

### **3.6 CAIXAS DE PASSAGEM**

As caixas para derivação, passagem, tomadas e interruptores devem ser apropriados nos tipos e bitolas dos eletrodutos, instalados conforme detalhes indicados no projeto, devidamente aprumados, nivelados e mesma altura em todos os ambientes, mantendo uniformidade na instalação.

Devem ser de fabricação: Cemar, Tigre, Incel ou equivalente.

As caixas de passagens externas deverão ser construídas em alvenaria com as dimensões indicadas no projeto, tendo sistema de drenagem com brita Nº 01 no fundo da caixa, com tampa construída em concreto armado com aço treliçado Gr-150 Kg/cm<sup>2</sup>.

### **3.7 CONDULETES DE ALUMÍNIO**

As caixas condutores devem ser em alumínio, possuir elevada resistência mecânica e a corrosão, a quantidade de saídas deve ser condizente com a quantidade de eletrodutos



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

conectados a ele, bem como a sua bitola, em caso de não utilização de uma ou mais saídas deve-se fazer a aplicação de tampões de saída bem como a vedação dela.

Em ambientes externos sujeitos a água e a poeira é necessário que atenda ao grau IP54, ou ainda condutores normais com kit de vedação, fazendo que este atenda ao grau necessário de proteção.

Devem ser de fabricação: Cemar, Tigre, Incel e Calhas Kennedy.

### 3.8 ELETRODUTO

Todo e qualquer eletroduto deve ser não propagante de chamas, conforme NBR 15465, NBR 5597 e NBR 5598. Sua instalação deve ser tal forma para não haja interferência e diste 15 cm das demais instalações a fim de proporcionar maior facilidade em caso de manutenção e segurança às instalações.

Os locais onde houver instalação de tubulação ou equipamento deve ser limpo e acabado, como recomenda a boa técnica de instalação. Todas as tubulações deverão ser testadas antes dos fechamentos de paredes e pisos.

As deflexões, ângulos, e derivações necessárias ao arranjo das tubulações serão feitos por meio de conexões apropriadas para cada caso. Não serão permitidas curvaturas a quente nos tubos de PVC.

Os eletrodutos emendados por meio de luvas deverão se tocar no interior destas para assegurarem continuidade da superfície interna, de forma a não ferir os condutores quando da enfição.

As ligações dos eletrodutos às caixas e painéis serão sempre com duas arruelas, interna e externamente às caixas, devidamente apertadas, e uma bucha que servirá de contra porca para a arruela interna.

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente a seu eixo e ter retiradas todas as rebarbas provenientes desta operação. Não deverão se posicionar de forma inclinada no interior das caixas.

A Contratada deverá fornecer e instalar, luvas e curvas de mesmo material, marca e diâmetro que o eletroduto a ser fixado ou redirecionado. Durante a instalação deve ser feita a vedação na conexão para que não haja o risco de que adentre poeira, água ou quaisquer outros agentes que possam comprometer a segurança da instalação.

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

As abraçadeiras tipo “D” e suportes tipo gota para eletroduto deverão ser fabricadas em ferro galvanizado eletrolítico e com base para parafuso de fixação, com diâmetro de acordo com o eletroduto a ser utilizada, com mesma marca de fabricação do eletroduto utilizado. Todo o sistema deverá apresentar alinhamento e nivelamento perfeitos, como também resistência mecânica compatível com os esforços solicitantes.

As interligações dos eletrodutos às caixas de ligação ou passagem, quadros e caixas de distribuição deverão ser efetuadas por meio de arruelas galvanizadas para os eletrodutos de aço, e com buchas de alumínio para os eletrodutos de PVC rígido.

As buchas e arruelas deverão ser fabricadas em alumínio silício para fixação de eletrodutos e curvas em caixas e ser de mesma marca fabricação do eletroduto.

Os eletrodutos devem ser de fabricação: Tigre, ABC, Elecon ou equivalente.

### 3.9 CONDUTORES

#### **Cabo Flexível 450/750V**

Fios de Cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10mm<sup>2</sup> (extraflexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

Isolação composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas), livre de chumbo, que suporte temperatura máxima de operação de condutor de 70°C, sobrecarga 100°C e curto-circuito 160°C, cumprindo com a NBRNM-IEC 60332-3-23.

Designação do produto: Classe 4 - 247 NM 02 - C4 BWF-B, Classe 5 - 247 NM 02 - C 5 BWF-B.

Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2.

Sua espessura e diâmetro está descrito nos quadros de carga nas pranchas.

#### **Cabo Flexível 0,6/1,0kV**

Os cabos flexíveis 0,6/1 kV 90° C devem ser utilizados em locais de alta densidade de ocupação e/ou com condições de fuga difíceis, conforme exige a norma da ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão, em instalações aparentes, podendo ser utilizados em bandejas, leitos, eletrocalhas, eletrodutos, etc. São exemplos destes locais shoppings centers, grandes hotéis, hospitais, escolas, teatros, estádios de futebol, etc. Nesta



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

norma, esses locais são classificados como BD2, BD3 e BD4. Para garantir a segurança de pessoas, animais e conservação de bens, este produto não propaga chamas, é livre de halogênios e apresenta baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

Fios de Cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10mm<sup>2</sup> (extraflexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

Isolação: Composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B).

Cobertura: Composto termoplástico poliolefínico não-halogenado (SHF1) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos em caso de incêndio.

Temperaturas Máximas do Condutor: 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito.

Norma de Referência: NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.

Normas Aplicáveis: NBR NM 280; NBR 11633; NBR 10495; NBR 12139.

Cabos de 0,6 / 1,0kV deverão ser aplicados na alimentação dos quadros.

A instalação dos condutores dos ramais alimentadores de todos os quadros deverá obedecer à codificação por cores padrão, exceto para neutro e terra que deverão seguir a seguinte codificação de cores:

Neutro: azul (obrigatoriamente);

Terra: verde ou verde amarelo (obrigatoriamente);

No puxamento dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir. É vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial. Nunca efetuar a enfição, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.

Todos os condutores alimentadores deverão ser passados sem emendas. As emendas nos condutores dos circuitos terminais somente poderão ser efetuadas nas caixas de ligação ou passagem, estanhadas ou por luvas à compressão, de tal forma a garantir contatos firmes e duráveis e adequadamente isoladas por fita auto-vulcanizante e fita isolante, conforme NBR 9513:1986.

Devem ser de fabricação: Prysmian, Corfio, Sil ou equivalente.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### 3.10 DISJUNTORES

A contratada deverá fornecer e instalar disjuntores, com disparo térmico e magnéticos independentes, seccionamento sob carga e capacidade de interrupção mínima de 3kA (o diagrama unifilar de cada quadro será disponibilizado na fase de projeto executivo), fabricados com corpo de alta rigidez dielétrica em conformidade com a norma NBR IEC 60898 curva “C”, fabricante: Schneider (linha IEC), WEG, Siemens, ABB ou Equivalente.

Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos, padrão DIN, sendo vetado o uso de chaves seccionadoras, com curva característica tipo C (5 a 10 x In), tensão nominal máxima de 440V, corrente máxima de interrupção de pelo menos 10kA, terão número de polos e capacidade de corrente indicados no projeto no quadro de cargas e diagramas unilinares, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos.

Para proteção de circuitos com corrente **maior ou igual a 70A** deverá ser utilizado disjuntor em caixa moldada, em caixas termoplásticas pré-moldadas, conforme NBR IEC 60947-2, devem ter tensão de operação nominal de 550V CA 50/60 Hz e tensão de isolamento nominal de 690 V CA.

Não serão admitidos disjuntores acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro elemento, em substituição a disjuntores bipolar ou tripolares. Após sua instalação devem possuir identificação do circuito ao qual pertence de forma legível para fácil identificação em casos de manutenção ou quaisquer outras intervenções na parte elétrica.

Referência: Schneider, Siemens, WEG ou similar

### 3.11 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR)

A contratada deverá fornecer dispositivos IDR em circuitos situados em ambientes molhados (área externa, banheiros, dentre outros) a fim de detecção de fugas de corrente, ou conforme projeto. Este deve possuir um limite de fuga de caga máxima de 30 mA (miliamperes) com corrente de trabalho indicada no diagrama unifilar.

Fabricante: Schneider (linha IEC), WEG, Siemens, ABB ou Equivalente.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Tais dispositivos serão utilizados para os desligamentos de circuitos em caso de fuga de corrente. Além disso, devem possuir recursos para impedimento de uma reenergização, com sinalização de advertência, indicação de operação, intertravamento de disjuntores, placas de sinalização em consonância com as condições de operação/não operação, indicação das posições: Verde “D” desligado e vermelho- “L” ligado.

Além dos condutores fases; os condutores neutros serão conectados a estes equipamentos. Estes condutores, após passarem pelo dispositivo de proteção em questão, não poderão ser conectados a condutores neutros ou terras de outros circuitos.

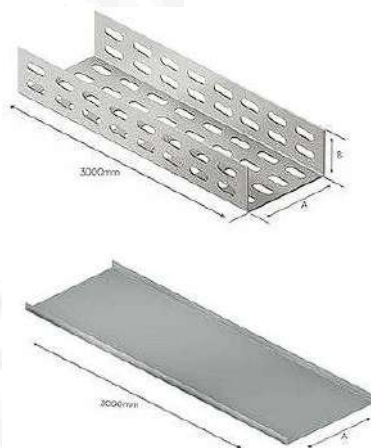
### **3.12 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)**

Os dispositivos de proteção contra surtos (DPS) foram desenvolvidos para a proteção de equipamentos e instalações contra surtos e sobretensões provenientes de descargas diretas ou indiretas na rede elétrica, mais comumente causadas por raios e/ou manobras no sistema elétrico.

Independentemente do tipo ou da origem, as descargas geram um aumento repentino na tensão da rede – os surtos e sobretensões momentâneas – que danificam equipamentos eletroeletrônicos e a própria instalação, trazendo muitos prejuízos. Sendo assim, a edificação deverá possuir DPSs com corrente máxima de descarga presumida indicada em projeto.

Fabricante: Schneider (linha IEC), WEG, Siemens, ABB ou Equivalente.

### 3.13 ELETROCALHAS COM TAMPA DE PRESSÃO



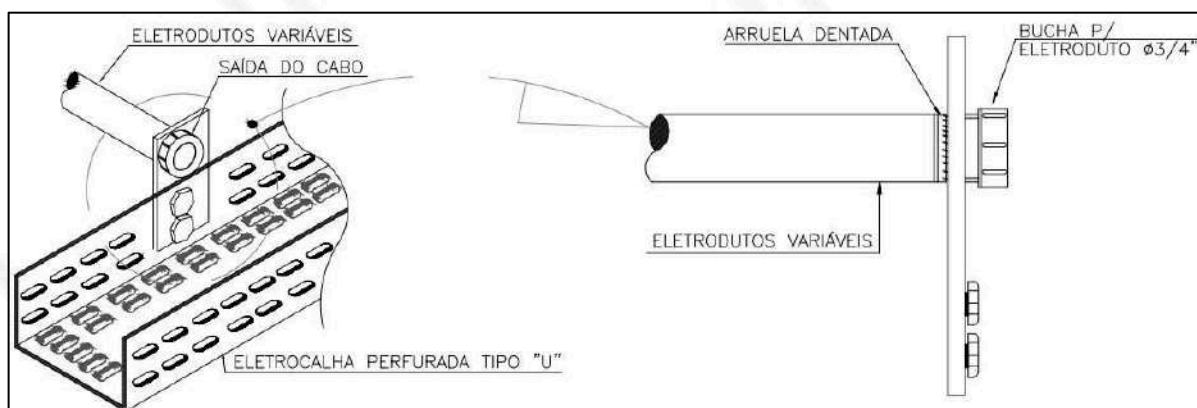
**Figura 7 - Eletrocalha perfurada de aço galvanizado**

Fonte: Infra Eletrocalhas

Eletrocalha perfurada em aço galvanizado;

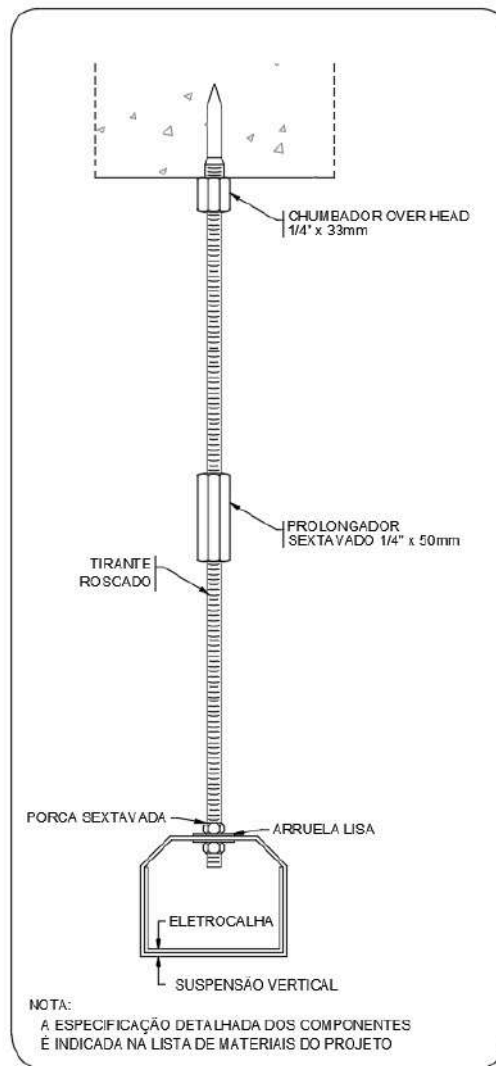
Aplicação: Instalações externas ou internas sujeitas à ação de elementos químicos corrosivos.

Os produtos fabricados em alumínio são indicados para utilização em indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, alimentícias e de bebidas, como também na área de telecomunicações.



**Figura 8 - Detalhe da Derivação do Eletroduto da Eletrocalha**

Fonte: GTX ENGENHARIA (2024)



**Figura 9 - Detalhe da fixação da eletrocalha em laje**

**Fonte: GTX ENGENHARIA (2024)**

### 3.14 ATERRAMENTO

#### **Caso indicado em projeto:**

Deve ser construído uma malha de aterramento composta de hastes de aço cobreado alta camada de 2,4m ou 3,0m x  $\varnothing 5/8"$ , interligadas por cabo de cobre nu (bitola indicada em projeto) devidamente conectado às hastes por meio conector GTDU ou solda exotérmica, de forma a obter valor de aterramento menor ou igual a 10  $\Omega$ , cuja finalidade proteger a





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

integridade física de pessoas e animais bem como os equipamentos elétricos, escoando para a terra qualquer surto e corrente de defeito que venha a ocorrer nas instalações.

O subsistema de aterramento deve estar conectado ao(s) quadro(s) por meio de eletroduto de PVC rígido/flexível conectando no barramento de terra ramificando aos dispositivos de proteção antissurtos (DPS), bem como todos os condutores de terra e ferragem não energizada da instalação. Deve possuir caixa de inspeção dotada de tampa de fácil remoção para possibilitar medição do valor da resistência do aterramento. A caixa deverá ficar em local de fácil acesso.

O valor da resistência não poderá ultrapassar a  $10 \Omega$  em qualquer época do ano, cabendo ao proprietário corrigi-lo, caso ocorra, adicionando hastes ao sistema ou com tratamento de solo com produtos adequados.

Quando existir sistema de SPDA, o aterramento deve ser obtido por meio do quadro de equipotencialização.

**Caso a instalação já possua malha de aterramento, o aterramento do quadro deverá estar conectado ao eletrodo de aterramento.**

### 3.15 CONSIDERAÇÕES FINAIS DOS MATERIAIS

Todos os materiais utilizados na instalação elétrica do projeto em questão devem ser certificados pelo INMETRO e estar em acordo com as normas de construções definidas pela ABNT. Em nenhuma hipótese as seções de áreas transversais e diâmetros dos materiais empregados devem ser reduzidas. Qualquer alteração no projeto, só deve ser executada com prévia autorização do engenheiro eletricista responsável acompanhado de ART de alteração.

---

## 4. MEMORIAL DE CÁLCULOS

---

### 4.1 LUMINOTÉCNICO

Para o cálculo luminotécnico utilizando lâmpadas com a tecnologia LED. Através método dos lúmens por ambiente conforme a NBR 5413/92 e a NBR-ISO-8995-1. Sendo assim os dimensionamentos foram determinados como se segue:



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

$$K = \frac{CxL}{(C + L)xA}$$

Onde:

*K* – Índice do Local;

*C* – Comprimento do local

*L* – Largura do Local;

*A* – Altura entre a luminária e o plano de trabalho.

Em função do índice do local (*K*), dos índices de reflexões do teto, parede e piso, determina-se o fator de utilização (*FU*), na tabela da luminária escolhida.

$$N = \frac{ExS}{\varphi xFU xFM}$$

Onde:

*N* – Quantidade de luminárias;

*E* – Iluminação desejada;

*S* – Área do local;

$\varphi$  – Fluxo da luminária

= fluxo luminoso da lâmpada x quantidade de lâmpadas por luminária

*FU* – Fator de utilização;

*FM* – Fator de manutenção.

## 4.2 CONDUTORES E DISJUNTORES

Para o cálculo dos condutores desta instalação elétrica, foi definido que os condutores seriam de cobre com isolamento de PVC 1 kV ou de XLPE 1 kV para alimentação dos quadros de distribuição (conforme diagramas unifilares) e cobre com isolamento PVC 750 V para os circuitos dos equipamentos.

Será realizada a implantação de circuitos de alimentação dos quadros e alimentação dos circuitos finais segundo os critérios adotados nesse memorial: CRITÉRIO DE CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE e CRITÉRIO DE QUEDA DE TENSÃO.

Segundo a ABNT NBR 5410:2004 determinou-se o que segue:



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Método de Referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente:

B-1 “Condutores isolados ou cabos unipolares ou multipolares em eletroduto embutido em alvenaria” e “Condutores isolados ou cabos unipolares em eletrocalhas ou perfilado suspenso”. Referência Tabela 33 – Tipos de Linhas Elétricas

Temperaturas características dos condutores: De acordo com tabela 40 para condutores de Cloreto de Polivinila (PVC) ou condutores de XLPE.

Para calcular os condutores dos circuitos terminais e circuitos de distribuição, observaram-se os critérios de condução de corrente e Queda de Tensão. É importante ressaltar que o critério de condução de corrente está relacionado a alguns fatores:

- Rendimento;
- Fator de potência;
- Fator de utilização;
- Fator de demanda;
- Temperatura;
- Agrupamento e Proximidades dos eletrodutos, sendo que neste caso fez-se observância a disposição horizontal e vertical.

Para o dimensionamento de queda de tensão observou-se os limites estabelecidos nas normas técnicas vigentes.

Pelo exposto adotou-se a maior bitola que os referidos critérios indicaram. Sendo assim, os dimensionamentos foram determinados como se segue:

#### 4.2.1 Capacidade de condução de corrente

$$I_p = \frac{P_n}{V \times N \times F_p} \quad (\text{Eq. 01})$$

Onde:

*P<sub>n</sub>* – Potência nominal (depende de cada circuito) em W;

*N* – Rendimento (depende de cada circuito);

*F<sub>p</sub>* – Fator de potência (depende de cada circuito);

*V* – Tensão de alimentação.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

A corrente a ser considerada será:

$$I_c = \frac{I_p}{FCT * FCA} \quad (\text{Eq. 02})$$

*FCT* – Fator de correção de temperatura, de acordo com ABNT NBR 5410 (Tabela 40);

*FCA* – fator de agrupamento de acordo com ABNT NBR 5410 (Tabela 42).

Devido à quantidade de condutores utilizados no projeto os resultados são apresentados apenas em projeto.

#### 4.2.2 Queda de Tensão ( $\Delta V\%$ )

Utilizam-se as seguintes equações para determinação da seção nominal dos condutores, sendo a equação 03 para sistemas monofásicos e a equação 04 para sistemas trifásicos.

$$\Delta V\% = \frac{200 \times 1 \times \rho \Sigma (L_c \times I_p)}{S_c \times 56 \times V_{fn}} \quad (\text{Eq. 03})$$

$$\Delta V\% = \frac{173,2 \times 1 \times \rho \Sigma (L_c \times I_p)}{S_c \times 56 \times V_{ff}} \quad (\text{Eq. 04})$$

Onde:

$\rho$  – Resistividade do material condutor (cobre):  $\frac{1}{56}$ ;

$L_c$  – Comprimento do circuito, em metros;

$I_p$  – Corrente total do circuito, em A;

$\Delta V\%$  – Queda de tensão máxima admitida em projeto, em %;

$S_c$  = seção do condutor, em mm<sup>2</sup>;

$V$  – Tensão, em Volts (V).

Devido à quantidade de condutores utilizados no projeto os resultados são apresentados apenas em projeto.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

**O cálculo luminotécnico foi realizado utilizando software DIALux evo 12.1, conforme documento 'Memorial Luminotécnico' apenso.**

#### 4.3 ELETRODUTOS

Para dimensionamento dos eletrodutos é levado em consideração a área se seção nominal dos condutores.

$$S_t = \sum S_n \quad (\text{Eq. 05})$$

Onde:

$S_t$  – Área de seção nominal do eletroduto;

$S_n$  – Área de seção nominal do condutor;

A taxa de ocupação dos eletrodutos calculadas com base no diâmetro externo, e a área útil da seção transversal do eletroduto, deve ser inferior:

- 53 % no caso de um condutor;
- 31 % no caso de dois condutores;
- 40 % no caso de três ou mais condutores.

Devido à quantidade de eletrodutos utilizados no projeto os resultados são apresentados apenas em projeto.

#### 4.4 RESULTADOS DOS CÁLCULOS

Os resultados são apresentados nos quadros de carga e nos projetos anexos a este memorial.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## 5. CONSIDERAÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Todas as partes metálicas deverão ser ligadas aos condutores de proteção (terra) para que o potencial de todos os componentes do prédio sejam os mesmos, minimizando assim a possibilidade de choque elétrico.

Após a execução das instalações deverá ser elaborado pela empresa instaladora o projeto “as built”, principalmente no que concerne as fiações e proteções elétricas.

Durante a execução todas as junções entre eletrodutos e caixas deverão ser bem-acabadas, não sendo permitido rebarbas nas junções.

Todos os cabos deverão ser identificados através de anilhas ou fitas específicas para este fim, nas caixas de saída (tomadas) e dentro dos quadros.

Todas as tomadas deverão ser identificadas com o número do seu respectivo circuito e deverá ser afixada sinalização da tensão.

Antes de se conectar os equipamentos à rede elétricas, as tomadas, interruptores e pontos de força devem ser testadas, de modo a comprovar a passagem da corrente e a diferença de potencial (tensão) no ponto. Em caso de avaria deve ser realizada sua substituição e em caso de mal funcionamento todas as conexões devem ser inspecionadas para que se encontre o motivo.

Porto Velho / RO, data certificada.

RAFAEL CAMPIOTO DE  
CARVALHO  
ROCHA:00072683279

Assinado de forma digital por  
RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO  
ROCHA:00072683279  
Dados: 2024.04.29 10:48:26 -04'00'

Responsável Técnico  
(GTX ENGENHARIA)



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## 6. REFERÊNCIAS E ASPECTOS LEGAIS

Os projetos de instalações elétricas foram elaborados dentro das prescrições aplicáveis da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como normativas da concessionária local no que tange aos serviços relacionados ao projeto, dentre as referências normativas aplicáveis, podemos relacionar as seguintes normas técnicas:

\_\_\_\_\_ ABNT NBR 5410:2004 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão. Versão corrigida: 2008;

\_\_\_\_\_ ABNT NBR 5419:2015 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas;

\_\_\_\_\_ M.T.E. NR 10 – Segurança nos Serviços em Eletricidade;

Padrões Técnicos para Fornecimento de Energia Elétrica da Concessionária Local.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

SAMURAI DE  
FIGUEIREDO  
SILVA  
02/05/2024 17:32

### Mapa de cabos - FD1

Cabo	Extremidade 1	Extremidade 2	Caminho	Comprimento (m)	Tipo
1-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-1	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-8; CE-30; CE-29;	44,93	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
2-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-2	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-8; CE-30; CE-29;	44,93	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
3-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-3	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-8; CE-30; CE-29	43,33	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
4-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-4	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-8; CE-30; CE-29	43,33	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
5-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-5	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-8	39,93	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
6-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-6	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-8	39,93	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
7-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-7	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-7	38,13	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
8-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-8	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-7	38,13	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
9-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-9	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-7; CE-6	39,53	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
10-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-10	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-7; CE-6	39,53	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

11-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-11	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-9	34,83	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
12-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-12	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-9	34,83	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
13-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-13	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-20	28,36	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
14-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-14	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-19; CE-1	33,32	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
15-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-15	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-19; CE-1	33,32	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
16-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-16	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-19	30,12	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
17-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-17	CE-28; CE-12; CE-25	10,78	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
18-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-18	Caminho total não encontrado.	3,83	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
19-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-19	Caminho total não encontrado.	3,83	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
20-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-20	Caminho total não encontrado.	3,73	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
21-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-21	Caminho total não encontrado.	3,73	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

22-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-22	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-24; CE-21	32,92	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
23-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-23	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-24; CE-21	32,92	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
24-CSU-4P	FD1-PP01	PAV1-FD1-PP01-24	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-24; CE-23	35,22	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
25-CSU-4P	FD1-PP02	PAV1-FD1-PP02-25	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-24; CE-23	35,22	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
26-CSU-4P	FD1-PP02	PAV1-FD1-PP02-26	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-24; CE-22	30,47	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
27-CSU-4P	FD1-PP02	PAV1-FD1-PP02-27	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-8; CE-30	41,53	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.
28-CSU-4P	FD1-PP02	PAV1-FD1-PP02-28	CE-28; CE-12; CE-26; CE-13; CE-14; CE-15; CE-16; CE-17; CE-18; CE-8; CE-30	41,53	Cabo de pares trançados de fios sólidos isolados de cobre, 24AWG, capa externa de PVC não propagante de chama na cor vermelha. Para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens em distribuição horizontal ou vertical.

RAFAEL CAMPIOTO DE  
CARVALHO  
ROCHA:00072683279

Assinado de forma digital por  
RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO  
ROCHA:00072683279  
Dados: 2024.04.29 10:36:21 -04'00'

**Responsável Técnico  
(GTX ENGENHARIA)**



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

 SAMURÁ DE  
FIGUEIREDO  
SILVA  
02/05/2024 17:32

## MEMORIAL DE DESCRITIVO

*OBRA: REFORMA AUDITÓRIO*

**PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:** RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA

**TÍTULO PROFISSIONAL:** ENGENHEIRO CIVIL

**CREA – Nº DA CARTEIRA/UF:** 23009-D/RO

**GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## SUMÁRIO

1.	INFORMAÇÕES GERAIS .....	3
1.1	DADOS DO PROPRIETÁRIO .....	3
2.	OBJETIVO E FINALIDADE DO PROJETO .....	3
3.	CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO .....	3
4.	ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO E DOS MATERIAIS .....	4
4.1	Patch Panel Descarregado 24P com Ícones .....	5
4.2	Cabos Eletrônico Gigalan CAT 6 U/UTP 23 AWG x 4P .....	6
4.3	Conector Fêmea Gigalan CAT.6.....	6
4.4	Cabo de Fibra Ótica .....	7
4.5	Switch .....	7
4.6	Voice Pannel .....	8
4.7	Organizador horizontal de cabos .....	8
4.8	Distribuidor Interno Ótico - DIO .....	9
4.9	Eletrodutos .....	9
4.10	Caixa de embutir 4" x 2" e/ou 4" x 4" .....	9
4.11	Tomada de telecomunicações.....	9
4.12	DG-ENI.....	10
5.	DIMENSIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS .....	10
6.	CONSIDERAÇÕES E ADVERTÊNCIAS .....	10
7.	REFERÊNCIAS E ASPECTOS LEGAIS .....	12



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

---

### 1.1 DADOS DO PROPRIETÁRIO

**NOME/RAZÃO SOCIAL:** TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO (RO/AC)

**OBRA:** REFORMA DE INTERIORES DO AUDITÓRIO E SALA DE SOM

**ENDEREÇO:** RUA ALMIRANTE BARROSO, 600, MOCAMBO

**MUNICÍPIO:** PORTO VELHO - RO

**CEP:** 76.801-901

**CNPJ/CPF:** 03.326.815/0001-53

## 2. OBJETIVO E FINALIDADE DO PROJETO

---

“Estabelecer as condições a que devem satisfazer as instalações de rede lógica a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens”.

Os cabos de cabeamento estruturado, as fibras óticas, os cabos UTP e os cabos CI deverão ser lançados em condutos próprios, em hipótese alguma estes cabos poderão ser lançados em condutos destinados à energia elétrica. Todos os materiais especificados e citados no projeto deverão obedecer às suas respectivas normas técnicas. Em caso de omissão da NBR(ABNT) deverá ser observado as normas internacionais como a ANSI, ISSO, IEC, por exemplo.

“Os cabos de dados (UTP, Fibra óptica e CI) deverão ser identificados, por números e letras, em suas terminações. Todas as portas/conectores do distribuidor óptico, patch panel e voice panel deverão ser identificados, por números e letras. Todas as tomadas de telecomunicações deverão ter uma plaqueta indicando o número de seu ponto”.

## 3. CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO

---

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Na instalação de cabos em eletrodutos, a soma das seções transversais dos cabos não deve ultrapassar a 40% da seção transversal do eletroduto. Sempre que esta percentagem for atingida, um novo eletroduto deve ser instalado.

As terminações de eletrodutos em caixas de passagem e quadros deverão ser através de bucha e arruela de alumínio para fixação e acabamento dos eletrodutos.

Os eletrodutos deverão ser mantidos sondados, mesmo após o lançamento dos cabos. Não deverão ser utilizados eletrodutos corrugados.

Instalação máxima de das curvas, não reversas, em circuitos de eletrodutos entre caixas. Os circuitos de eletrodutos entre caixas de passagem devem ter no máximo 18m de comprimento. A transposição entre eletrodutos de bitolas diferentes será provida por caixas de passagem nas dimensões indicadas no projeto.

Os dutos com cabos de rede de comunicação serão excluídos, não se admitindo passagem de cabos de outra finalidade. Devem-se utilizar tubulações conforme especificações de projeto.

Na instalação de cabos em eletrocalhas, a área máxima de ocupação dos cabos não deve ultrapassar a 60% da área da eletrocalha.

Deverão ser providos todos os acessórios necessários (emendas, suportes, parafusos, buchas, reduções, derivações, curvas, junções, saídas para eletrodutos, dispositivos adaptadores) para fixação e suporte do sistema de eletrocalhas e ou eletrodutos.

---

#### **4. ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO E DOS MATERIAIS**

---

As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas e/ou dos fabricantes citados.

Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas etc., dos equipamentos alternativos.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

#### 4.1 Patch Panel Descarregado 24P com Ícones



Fonte: Furukawa

Deverão ser instalados Patch Panel no interior do Rack, para a interligação das tomadas de telecomunicações aos serviços de dados e voz, que deverão atender a seguinte especificação:

Painel angular de 1U de altura e 24 posições descarregadas;

Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta;

Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (ANSI/TIA-569);

Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma EIA/ECA-310E;

Painel compacto de 1U de altura e 24 posições descarregadas, otimizando o espaço requerido em racks;

Todas as posições são numeradas permitindo a identificação das conexões;

Permite a inserção de ícones coloridos;

Produto compatível com conectores CAT.5e, CAT.6 e CAT.6A;

Produto compatível com adaptadores ópticos SC, LC, F e tampa cega;

Permite escalabilidade no número de portas conforme crescimento da planta do cliente;

Altura 43,7mm;

Largura 482,6mm (19");

Profundidade 78mm (com guia traseiro);

Cor preto com pintura em epóxi pó de alta resistência a riscos;

Espessura de chapa 1,5mm;

Conector RJ-45 U/UTP, adaptadores ópticos SC, LC, F e tampa cega;

Material em aço carbono e termoplástico de alto impacto UL94V-O;

Normas ANSI/TIA-569-C, ANSI/TIA-606, ISSO/IEC 11801, EIA/ECA-310-E e NBR 14565;

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Referência Furukawa ou similar.

#### 4.2 Cabos Eletrônico Gigalan CAT 6 U/UTP 23 AWG x 4P



Fonte: Furukawa

O cabo possui um composto LSZH que utiliza cana-de-açúcar em sua formulação, também conhecido como polietileno verde, extraído a base de etanol. Padrão Furukawa ou similar. Cabo de par trançado não blindado de 4 pares, com condutores de cobre rígido 23 AWG, com isolamento dos condutores em polietileno de alta densidade e capa em PVC/CM, totalmente compatível com os padrões para Categoria 5e/6, que possibilite taxas de transmissão de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet / 100BaseT) e ATM a 155 Mbps, para aplicação em Cabeamento Horizontal. Deverá atender às normas técnicas americanas ANSI/EIA/TIA 568-B e europeias IEC/ISSO 11801 em todos os seus aspectos (características elétricas, mecânicas etc.).

Para a interligação no rack entre os Patch Panel's e os ativos de rede, deverão ser utilizados Patch Cords tipo UTP 24AWG, não blindados, Extra-flexíveis, com 4 pares, categoria 5e/6, de no mínimo 1.5m de comprimento, com dois conectores RJ-45 nas duas pontas.

#### 4.3 Conector Fêmea Gigalan CAT.6

Aplicação suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, y todos os protocolos LAN anteriores;

Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E;

Performance do canal garantida para 4 e 6 conexões em canais de até 100 metros;

Fornecido com Dust Cover Articulado para proteção dos contatos elétricos;

Possibilidade de inserção de ícones de identificação no próprio Dust Cover;

Instalação do cabo em ângulo de 90º ou 180º;

Compatível com RJ-11;

Acessório para proteção do contato IDC que permite aliviar a tensão e garantir a permanência do cabo crimpado;

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n.º. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet;

Montagem rápida com a ferramenta de Crimpagem Rápida PREMIUM (Não necessita Punch down);

Altura 22,3mm;

Largura 17mm;

Conector RJ-45 Fêmea (Keystone Jack) Tipo de Conector Traseiro: Conector IDC com ângulo de 45°;

Padrão de Montagem T568A e T568B;

Conexão traseira padrão 110 IDC, 8 posições, em bronze fósforo estanhado, para condutores de 22 a 26 AWG;

Material do corpo em Termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0;

Material de contato elétrico Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;

Normas ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 60603-7, FCC parte 68, NBR 14565, NMX-I-248-NYCE-2008.

Referência Furukawa ou similar.

#### **4.4 Cabo de Fibra Ótica**

Cabo de fibra ótica, 4 fibras, multimodo OM4 50/125um próprio para instalações IN/OUTDOOR em infraestrutura de calhas e conduítes. Cabo óptico tipo “tight”, constituído por fibras ópticas com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em material polimérico colorido, reunidas e revestidas por fibras sintéticas dielétricas para suporte mecânico (resistência à tração) e cobertas por uma capa externa em polímero especial para uso interno e externo, na cor preta.

#### **4.5 Switch**

Switch gerenciável PoE 24P Giga + 4P (24 portas 10/100/1000 Mbps) com negociação de velocidade (N-way) e Power Over Ethernet (PoE).

Além do roteamento estático, deve possuir roteamento inter vlans dispensando o uso de um roteador, função Qualidade de Serviço (QoS) para garantia de qualidade do tráfego de pacotes, priorizando aplicações de dados, voz, vídeo e controle de banda, além da proteção contra surtos de tensão e fornecimento de até 320W de potência total.

#### **GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

Dimensões - Largura: 440mm; Altura: 44mm; e profundidade: 284mm;

Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura;

Padrão: IEEE 802.3i, I802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3af, 802.3at, IEEE 802.1x

Garantia mínima de 3 anos.

#### **4.6 Voice Pannel**

Painel de conexões destinado ao espelhamento de centrais telefônicas e à distribuição de sinais de voz. Seu frontal é composto por portas padrão RJ-45, que permitem a inserção de patch cords com plugues do tipo RJ-11 ou RJ-45 e a traseira é formada por conectores do IDC 110 para a fixação dos cabos telefônicos ou padrão UTP.

Uso internos;

Ambiente não agressivo;

Tamanho de 19" x 1U para rack;

Fornecido em aço com epóxi, resistente a corrosão e riscos;

Fácil espelhamento dos blocos de conexão 110 IDC;

30 ramais telefônicos

Permite crimpagem de condutores sólidos de 22AWG a 26 AWG;

Possui identificação com números da posição na parte frontal e traseira;

O voice panel espelhará os 3 (três) blocos de engate rápido M10 (10 pares) instalados no DG-ENI.

#### **4.7 Organizador horizontal de cabos**

Deverão ser instalados organizadores de cabos no interior dos Racks para a acomodação dos cabos, que deverão atender à seguinte especificação:

Tamanho de 19" x 1U para RACK;

Alta densidade;

Tampa metálica removível;

Confeccionado em aço;

Permite acomodar até 48 cabos UTP CAT 6



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

#### **4.8 Distribuidor Interno Ótico - DIO**

Permitirá organizar, concentrar e derivar as terminações das fibras ópticas de forma segura e confiável, bem como facilitar as manobras e escalabilidade do sistema.

Constituído por quatro componentes: Bastidor, kit bandeja de emenda, suporte para acopladores (SC/LC/ST/MTRJ, de acordo com sua definição) e protetores de emenda;

Capacidade para até 24 fibras. Apresenta gaveta deslizante que facilita a instalação dos cabos ópticos e das extensões ópticas;

Apresenta painel frontal articulável permitindo maior facilidade nas manobras e gerenciamento dos cordões ópticos;

As áreas de emenda e de adaptadores ópticos, bem como o armazenamento do excesso de fibras, ficam internos ao produto, conferindo maior proteção;

Configurável de 01 a 24 (12 pares) fibras com extensão ópticas conectorizadas (PingTail) com os demais conectores ópticos SC, SCDuplex, MTRJ, E2000, ST e FC.

#### **4.9 Eletrodutos**

PVC rígido ou PVC flexível, não propaga chama;

Eletrodutos conforme NBR 15465;

Para eletroduto flexível com alta flexibilidade.

#### **4.10 Caixa de embutir 4" x 2" e/ou 4" x 4"**

Maior espaço interno;

Maior quantidade de entradas - 20mm (1/2"), 25mm (3/4") e 32mm (1");

Maior reforço estrutural nas bordas;

Alta resistência a deformações;

Orelhas mais resistentes;

Não propaga chamas;

Atende a norma NBR 5431

#### **4.11 Tomada de telecomunicações**

É composta por um ou mais conectores modulares fêmeas cat.5e/6 em quantidade especificada na planta baixa, popularmente conhecidos como "jack RJ45". Fixada em caixa embutida na parede, sobreposta na parede ou no entreforro, bem como instalada diretamente



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

no mobiliário para atender os pontos de dados e voz da Vara. Basicamente estas tomadas deverão possuir:

- Um, dois ou três conectores RJ-45 fêmea (vide projeto), M8V, categoria 6, com vias de contato banhadas a ouro, terminais de conexão padrão 110IDC com pinagem 568 A e tampa de proteção de contatos frontal;
- Espelho plano no formato 4"x2" e 4"x4" (vide projeto) para instalação de dois ou quatro módulos de 8 vias, com corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama e porta etiquetas de identificação.
- Etiqueta frontal para identificação do ponto;
- Ícone identificador da aplicação, sendo vermelho para voz, azul para dados e amarelos para equipamentos auxiliares (CFTV, controle de acesso, automação...).

#### **4.12 DG-ENI**

Entrada dos serviços de telecomunicações (telefonia) das operadoras. Caberá à contratada fornecer o Distribuidor Geral fabricado em chapa de aço (com tratamento anticorrosivo) pintura eletrostática a pó e fundo em chapa de aço ou madeira, com dimensões: 50x50x12cm, bem como o bastidor, bloco MD10, argolas.

---

## **5. DIMENSIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS**

---

Para cada equipamento é utilizada um parâmetro de dimensionamento:

- a) Switch: Dimensionados conforme o número de pontos de dados;
- b) Patch Panel: Dimensionado conforme o número de pontos de dados;
- c) Voice Pannel: Dimensionado conforme número de pontos de voz;
- d) Cabo UTP: Dimensionado conforme número de pontos de dados e voz;
- e) Racks: Dimensionado conforme número de equipamentos

---

## **6. CONSIDERAÇÕES E ADVERTÊNCIAS**

---

Apresentar o as built completo contendo relatório, certificação, planta em CAD, com a posição dos racks e DGs envolvidos, sala de telecomunicações, sala de equipamentos, tomadas de telecomunicações, calhas, eletrodutos, caminhos e toda a sua infraestrutura. Serão executados testes em todo cabeamento metálico (horizontal) a fim de certificar a rede e



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

garantir que o cabeamento estruturado da Vara está dentro das normas técnicas e em perfeito funcionamento. A certificação contemplará os seguintes parâmetros:

- Comprimento do Cabo;
- Mapeamento dos Condutores;
- Atenuação;
- Paradiafonia;
- Impedância Característica;
- Resistência do Cabo;
- EL-FEXT, Return Loss e Skew Delay;
- Next.

Fornecer os esclarecimentos e informações técnicas que venham a ser solicitadas sobre os equipamentos e a montagem objeto da presente contratação. Fornecimento complementar de serviços e materiais indispensáveis ao pleno funcionamento do sistema, mesmo quando não expressamente indicados nas especificações.

Os equipamentos serão fornecidos e instalados no local de execução dos serviços. A contratada deverá executar os serviços de montagem dentro das boas técnicas de engenharia.

Porto Velho / RO, data certificada.

RAFAEL CAMPIOTO DE  
CARVALHO  
ROCHA:00072683279

Assinado de forma digital por  
RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO  
ROCHA:00072683279  
Dados: 2024.04.29 11:17:07 -04'00'

Responsável Técnico  
(GTX ENGENHARIA)

**GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## 7. REFERÊNCIAS E ASPECTOS LEGAIS

Os projetos de instalações elétricas foram elaborados dentro das prescrições aplicáveis da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como normativas da concessionária local no que tange aos serviços relacionados ao projeto, dentre as referências normativas aplicáveis, podemos relacionar as seguintes normas técnicas:

- ABNT NBR 5410:2004 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão. Versão corrigida: 2008;
- ABNT NBR 5419:2015 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
- M.T.E. NR 10 – Segurança nos Serviços em Eletricidade;
- NBR 14565 – Procedimento Básico para Elaboração de projetos de cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;
- EIA/TIA 568-B: Commercial Building Telecommunications Wiring Standard.
- EIA/TIA 569-A: Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces.



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

 SAMURÁ DE  
FIGUEIREDO  
SILVA  
02/05/2024 17:32

## MEMORIAL DE ÁUDIO E VÍDEO

AUDITÓRIO – TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(RO/AC)

**PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:** RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO

**ROCHA TÍTULO PROFISSIONAL:** ENGENHEIRA CIVIL

**CREA – Nº DA CARTEIRA/UF:** 23009-D/RO

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## Sumário

1.	EQUIPAMENTOS PLENARINHO.....	4
1.1	Caixas de som.....	4
1.2	Transformador de Som.....	5
1.3	Subwoofer Ativo.....	5
1.4	Microfone de Mesa.....	6
1.5	Microfone.....	6
1.6	Amplificador Multiuso.....	7
1.7	Mesa de som.....	7
1.8	Rack.....	8
1.9	Cabo.....	9
1.10	Projetor.....	9
1.11	Televisão.....	10
1.12	Câmera de Transmissão.....	10

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## Índice de Imagens

Figura 1 – Arandela Quadrada Coaxial JBL.....	4
Figura 2 - Transformador de Som .....	5
Figura 3 - Subwoofer Ativo Attack VRS 1510A .....	6
Figura 4 - Sistema de Conferência Digital Shure .....	6
Figura 5 - Microfone sem fio e receptor. ....	7
Figura 6 - Amplificador de áudio.....	7
Figura 7 - Mesa de Som Existente .....	8
Figura 8 - Rack .....	8
Figura 9 – Cabo Bicolor 2x1,5mm.....	9
Figura 10 - Cabo HDMI 4K. ....	9
Figura 11 - Tela para projetos. ....	9
Figura 12 - Projetor.....	9
Figura 13 - Suporte Articulado P/ TV .....	10
Figura 14 - Televisão 43".....	10
Figura 15 - Câmera de Transmissão      Figura 16 - Mesa Controladora .....	11

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

**NOME/RAZÃO SOCIAL:** Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (RO/AC)

**OBRA:** Reforma de Interiores do Auditório

**ENDEREÇO:** Rua Almirante Barroso, 600, Centro

**CIDADE:** Porto Velho - RO

**CNPJ/CPF:** 03.326.815/0001-53

## ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

Todos os serviços necessários para execução da obra descritos nessas especificações deverão ser executados conforme definido nos projetos fornecidos, nas normas vigentes sobre cada assunto e nas orientações dos fabricantes dos materiais, sendo em sua maioria, equipamentos que atualmente já se encontram instalados em seu ambiente.

### 1. EQUIPAMENTOS PLENARINHO

#### 1.1 Caixas de som.

Atualmente o plenarinho dispõe de 18 (dezoito) caixas de embutir de som para serem instaladas ao forro, conforme o projeto, para som ambiente. As caixas de som serão de 70W.

-Referência. PAR DE CAIXA DE EMBUTIR 6,5" 6CO3Q 140W RMS - JBL

-Descrição: Os alto-falantes de teto JBL da linha CO são compactos, desenvolvidos com bordas reduzidas e material de qualidade que permite ser pintado para que combinem com qualquer decoração. A instalação é fácil e rápida, através do sistema de fixação que permite a instalação em forros de diversas espessuras, sem acesso ao teto.

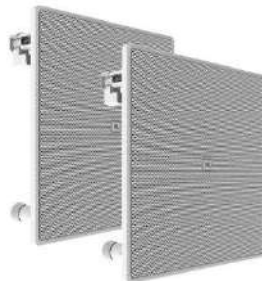


Figura 1 – Arandela Quadrada Coaxial JBL

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

## 1.2 Transformador de Som

Será adicionado 02 unidades de Transformadores de Som para auxiliar na ligação de várias caixas de som em uma única linha de áudio. Possibilitando a transmissão de áudio a longas distancias sem perdas de volume.

REFERÊNCIA: Tronco Trafo Som Ambiente Kelestron S2/1KV2 1200 WRMS 4/8z

Descrição: Transformador Tronco 12000W 210, transformador elevador e causador de impedância para linha de áudio 210V, ideal para sonorização de pequenos, médios e grandes ambientes.



*Figura 2 - Transformador de Som*

## 1.3 Subwoofer Ativo

Conterá também com uma Caixa processada para Graves e subgraves que ficará na lateral de frente ao palco.

REFRÊNCIA: Subwoofer 15 Ativo Attack Vrs1510a 1000wrms

ESPECIFICAÇÕES:

- 01 Alto-Falante de 15 Polegadas
- Entradas Balanceadas Line A e Line B com conectores XLR-F
- Conectores de Entrada e Saída: 2x XLR-F. 2x XLR-M



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)



Figura 3 - Subwoofer Ativo Attack VRS 1510A

#### 1.4 Microfone de Mesa.

Conterá com um Sistema de Conferência Digital, da marca Shure, sendo um sistema de discussão completo com liberdade sem fio para instalações governamentais, corporativas ou educacionais.

O conjunto do Sistema de Conferência seria composto com:

- 13 Unidades de Conferência Sem Fio MXCW640
- 13 Unidades de Microfones Pescoço de Ganso Dualflex de 50cm (MXC420DF)
- 01 Estação de Carregamento em Rede MXCWNC5
- 01 Transceptor de Ponto de Acesso XCWAPT



Figura 4 - Sistema de Conferência Digital Shure

#### 1.5 Microfone.

Conterá com Kit Receptor de 2 canais BLX288 + 2 Microfones PG58 sem fio com alcance de 300 pés.

ESPECIFICAÇÕES:

- Sistemas simultâneos por banda: Até 12

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

- Analógico/Digital: Analógico
- Resposta de Frequência: 50Hz – 15kHz
- Receptor: Tipo de Antena Fixa, 02 Saídas XLR, 2 P10



Figura 5 - Microfone sem fio e receptor.

### 1.6 Amplificador Multiuso

REFERÊNCIA: Amplificador DB Series Q 12K 12000W 2 Ohms – 4 Canais

ESPECIFICAÇÕES:

- Potência de Saída (RMS 1KHz, 0,01% THD | Impedância): 2 Canais | 2x6000W | 2.7 Ohms; 3000W | 4 Ohms; 2x 1500w | 8 Ohms.

ESTRUTURA:

Dimensão: 88mm x 482mm x 510mm;

Peso: 22Kg



Figura 6 - Amplificador de áudio.

### 1.7 Mesa de som

REFERÊNCIA: Mesa de Som Digital Behringer X32 COMPACT

ESPECIFICAÇÕES:

- Mesa de Som Digital com 22 canais de Mixagem, 14 Saídas Físicas Analógicas, Interface de Gravação USB 32 entradas e 32 saídas, Expansível para 38 Canais.

NÚMERO DE CANAIS:

- 32 Canais De Entrada
- 8 Auxiliares Nos Canais
- 8 Canais De Retorno FX
- 16 Ônibus, 6 Matrizes

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

- LRC Principal



Figura 7 - Mesa de Som Existente

### 1.8 Rack.

**Itens e suas Características:** Rack Existente localizado na Sala de Som para mesa de som e periféricos que serão instalados, regulável. Para apoio da mesa de som e periféricos como microfone.

**Referência:** Rack Servidor Piso Padrão.



Figura 8 - Rack

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### 1.9 Cabo.

Para a distribuição geral do som será utilizado cabo bicolor de 2 vias de 1,5mm. Para a conexão do áudio será utilizado cabo 03 (três) rolos HDMI 4K de 30m para conexão com o projetor e televisores. --Cabo HDMI 2.0 4K.



Figura 9 – Cabo Bicolor 2x1,5mm.



Figura 10 - Cabo HDMI 4K.

### 1.10 Projetor.

Projetor existente Epson PowerLite 5520W de alta resolução de 1920x1080p, brilho de 6000 lumens, com múltiplas interfaces funcionais: HD / SD / USB / AV / VGA / AUDIO OUT. E um suporte de teto regulável para a sua fixação. Para a recepção da imagem será utilizado uma tela de 165 polegadas, dobrável e antevendo.



Figura 12 - Projetor.



Figura 11 - Tela para projetos.

#### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

### 1.11 Televisão.

Para o auxílio da imagem dentro do plenarinho, será utilizado 07 (sete) Televisores de 43" com resolução em 4K e sistema Smart. Serão instaladas em 07 (sete) suportes articulados.

**Referência:** Smart TV 43" LG UHD ThinQ AI



Figura 13 - Suporte Articulado P/ TV



Figura 14 - Televisão 43"

### 1.12 Câmera de Transmissão.

Para o a transmissão em imagens de sessões e afins, é utilizado 03 (três) câmeras de transmissão que já estão instaladas no ambiente, utilizando de uma mesa controladora. As câmeras de transmissão dispõe de alta definição com zoom óptico de 30x e resolução Full HD 1080p a 60fps. Com sensor CMOS de 1/2.8" com lentes múltiplas de 4.3-129mm. Suportando streaming simultâneo de vídeo através de USB 3.0/2.0, HDMI e LAN.

**Referência:** Minrray UV510A – Câmera PTZ Full HD





GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)



Figura 15 - Câmera de Transmissão



Figura 16 - Mesa Controladora

Porto Velho - RO, data certificada

RAFAEL CAMPIOTO DE  
CARVALHO  
ROCHA:00072683279

Assinado de forma digital por  
RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO  
ROCHA:00072683279  
Dados: 2024.04.29 10:48:06 -04'00'

**GTX SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 32.300.342/0001-13

**GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA  
(Prestador de Serviços Técnicos)



TRIBUNAL REGIONAL DO  
TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(Contratante)

 SAMURAI DE  
FIGUEIREDO  
SILVA  
02/05/2024 17:32

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**AUDITÓRIO DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
(RO/AC)**

**PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA**

**TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRA CIVIL**

**CREA – Nº DA CARTEIRA/UF: 23009-D/RO**

## GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



## SUMÁRIO

INFORMAÇÕES GERAIS.....	4
ARQUITETURA.....	7
ACABAMENTOS.....	9
SISTEMAS DE PISOS.....	11
DETALHAMENTO POR AMBIENTE.....	13
MOBILIARIOS PLANEJADOS E EQUIPAMENTOS.....	15
MOBILIARIO PLANEJADOS.....	18
1 LIMPEZA DA OBRA.....	25
2 CONCLUSÃO.....	27

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localizaçãoda edificação.....	5
Figura 2: Paredes com painéis em MDF e espumas acústica em placas. (Ref.: Projeto Arquitetônico).....	10
Figura 3: Parede com Placa de MDF e Pintura de Cimento Queimado. (Ref.: Projeto Arquitetônico).....	11
Figura 4: Mesa de Trabalho.....	19
Figura 5: Mesa de Apoio.....	20
Figura 6: Tribuna.....	21
Figura 7: Mesa do Palco.....	22
Figura 8: Mesa do Palco (Canto Direito).....	22
Figura 9: Mesa do Palco (Canto Esquerdo).....	23
Figura 10: Mesa de Recepção.....	24
Figura 11: Mesa de Apoio.....	24

## LISTA DE TABELA

<i>Tabela 1: Quadro de Área Pós-Reforma.</i> .....	6
Tabela 2: Gestão de Resíduos de Construção Civil.....	9
Tabela 3: Cores de especificadas.....	10
Tabela 4: Detalhamento Sala de Som.....	13
Tabela 5: Detalhamento Auditório.....	14
Tabela 6: Detalhamento Hall.....	15
Tabela 7: Detalhamento Auditório.....	15

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



## **INFORMAÇÕES GERAIS**

**NOME/RAZÃO SOCIAL:** TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO (RO/AC)

**OBRA:** REFORMA DE INTERIORES DO LOBBY E AUDITÓRIO

**ENDEREÇO:** RUA ALMIRANTE BARROSO, 600, CENTRO

**MUNICÍPIO:** PORTO VELHO - RO

**CEP:** 76.801-901

**CNPJ/CPF:** 03.326.815/0001-53

## **INTRODUÇÃO E OBJETIVOS GERAIS**

Toda a estrutura tipológica da edificação desenvolveu-se a partir da sua função, assim como construção e situação (local) de implantação. Logo, os componentes construtivos que conformam a edificação estão relacionados com a forma final que assumirá o projeto, acompanhando para isso os princípios formais, assim como técnicos e ainda critérios de uso.

Diante do exposto anteriormente, o memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico e executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Assim dizendo, o presente memorial descritivo de reforma construtiva, tem por objetivo definir os materiais a serem utilizados na edificação, bem como os métodos construtivos a serem adotados. Portanto, os serviços e obras deverão ser executadas em rigorosa observância com o projeto e memorial descritivo aqui apresentado.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes dos projetos técnicos de reforma. O projeto deve ser executado em fases com acompanhamento de profissional qualificado primando pela boa prática, perfeita técnica e materiais de qualidade comprovada.

Em caso de dúvidas quanto à interpretação do presente documento, do projeto ou das instruções, os profissionais responsáveis pela elaboração dos

### **GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164

projetos, ou setor técnico da Seção de Infraestrutura e Engenharia, deverão ser consultados.

## LOCALIZAÇÃO

O projeto descrito no presente caderno trata da reforma de interiores referente ao Auditório e ao seu Lobby, situados no Térreo do Tribunal Regional do Trabalho da 14 Região, no centro do município de Porto Velho, Rondônia.

Na imagem a seguir (figura 1) estão apresentados a localização da edificação.



Figura 1: Localização da edificação.

Fonte: Google Maps, 2022.



## DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO

Para o estúdio foi elaborado um projeto de reforma que visa atender as necessidades do local, de modo que o mesmo venha proporcionar mais conforto e qualidade, em um ambiente moderno. Optou-se por trabalhar com revestimento em MDF de modo a garantir um conforto acústico entre os ambientes, além do forro mineral contando também com lã de rocha.

Na tabela abaixo encontra-se descrito todos os ambientes da edificação pós-reforma, com suas respectivas áreas.

QUADRO DE AMBIENTE PÓS-REFORMA – ALA 01		
Nº	Ambiente	Área Útil (m²)
1	AUDITÓRIO	233,34
2	SALA DE SOM	4,90
3	LOBBY	33,65
4	HALL DE ACESSO	14,59

Tabela 1: Quadro de Área Pós-Reforma.

## GENERALIDADES

Todos os serviços, insumos, equipamentos, mão de obra, taxas etc., estão previstos nas planilhas orçamentárias que servirão para a futura contratação da reforma que será executada por empresa especializada de engenharia e/ou arquitetura, sendo essa empresa responsável por toda a execução dos serviços, sendo de seu encargo todas as despesas com materiais e mão de obra das instalações e serviços gerais da obra, tais como:

- Limpeza permanente durante a execução da obra;
- Maquinários e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Recolhimento de ART e/ou RRT;
- Placas alusivas de obra com o Responsável Técnico.

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164

---

## **ARQUITETURA**

---

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades dos usuários, tanto no aspecto físico funcional, como no social. Foram levadas em consideração as diversidades existentes na região em relação à aspectos ambientais, geográficos e climáticos, recursos socioeconômicos e contextos culturais de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos.

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

## **LIMPEZA**

Não poderá haver acúmulo de entulho e/ou material na obra ou nas áreas externas, sendo que diariamente a obra deverá ser limpa de forma a garantir condições de trabalho nas áreas adjacentes à obra.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação; deverão apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes.

Será lavado convenientemente e de acordo com as especificações, o piso vinílico devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa.

## **GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

O Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, através da resolução nº 307, estabelece as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, disciplinando as ações necessárias de forma a minimizar os impactos ambientais.

A contratada como fonte geradora, será responsável pelas sobras de materiais de suas construções, sendo que todos os resíduos deverão ser





destinados a locais devidamente regularizados e licenciados pela Prefeitura local, conforme sua classificação. Para isso, deve ser realizada consulta junto ao órgão para indicação dos locais de disposição dos resíduos.

O gerador também é responsável pelo confinamento dos resíduos após a geração até a etapa de transporte, assegurando, em todos os casos possíveis, as condições de reutilização e reciclagem. O transporte deverá ser realizado de acordo com as normas técnicas vigentes para tal finalidade e a destinação dos resíduos, devidamente segregados, de acordo com o estabelecido na resolução.

Finalizado a remoção e transporte de resíduos de construção, a contratada deverá apresentar Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR), o qual consiste em um documento numerado que deverá acompanhar o transporte de resíduos até a destinação final ambientalmente adequada, sendo este documento obrigatório para pagamento do item em referência.

Na tabela abaixo demonstra a classificação dos resíduos produzidos em obra civil e sua destinação.

Classificação	Destinação
<p><b>Classe A – Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados:</b></p> <p>a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem.</p> <p>b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (<b>tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.</b>), <b>argamassa e concreto.</b></p> <p>c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em</p>	<p>Deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da construção civil, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.</p>



concreto (blocos, tubos, meios-fios, entre outros) produzidas nos canteiros de obras.	
<b>Classe B – resíduos recicláveis para outras destinações</b> , tais como: <b>plásticos, papel/papelão, metais, vidros, madeiras</b> e outros.	Deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
<b>Classe C – resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação</b> , tais como os <b>produtos oriundos do gesso</b> .	Deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as Normas Técnicas específicas.
<b>Classe D – resíduos perigosos oriundos do processo de construção</b> , tais como <b>tintas, solventes, óleos</b> e outros, ou aqueles contaminados oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros.	Deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as Normas Técnicas específicas.

Tabela 2: Gestão de Resíduos de Construção Civil.

---

## ACABAMENTOS

---

### PINTURAS INTERNAS

As paredes internas identificadas em projeto receberão acabamentos em pintura acrílica sobre massa corrida acrílica onde não estiver especificado o uso de painéis.

Para massa corrida (acrílica), para nivelamento e correção de imperfeições, a aplicação será com espátula ou desempenadeira. Serão aplicadas de 2 a 3 demãos.

Toda a superfície a ser pintada, deverá estar seca; ser cuidadosamente limpa, retocada, lixada ou escovada. Estando preparada, se fará a aplicação de

2 (duas) camadas de massa acrílica. O lixamento da desta se fará com lixa nº. 120.

Após o lixamento aplicar 2 (duas) demãos de tinta acrílica de qualidade reconhecida. Cada demão de tinta só deverá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas.

As cores especificadas no projeto são as seguintes (referência “Suvinil” ou similar):

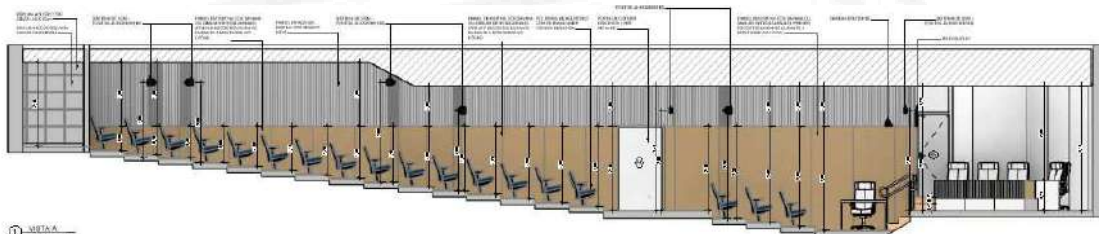
	Pintura na cor Cimento Queimado
	Pintura na cor Branco Neve

*Tabela 3: Cores de especificadas*

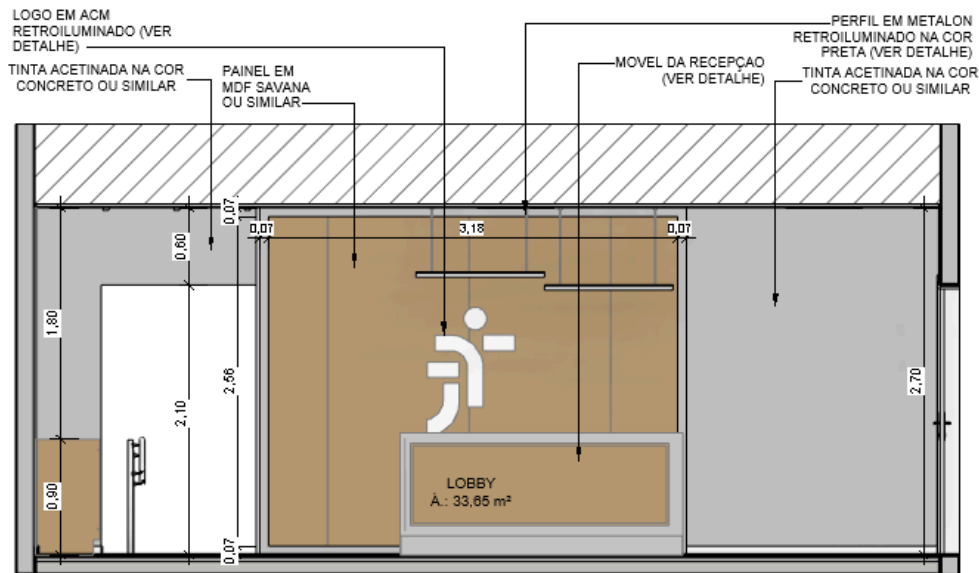
## REVESTIMENTOS DE PAREDE

As paredes internas deverão possuir revestimentos em placas de MDF na cor Savana ou similar de 25mm e MDF na cor Branco Neve ou Similar, conforme indicado no projeto arquitetônico.

A espuma acústica flat que serão utilizadas na sala de som é um absorvedor sonoro desenvolvido para proporcionar total conforto acústico em ambientes, atenuando a reverberação do som e minimizando o barulho indesejável. São espumas que possuem aditivos retardante à chama. As mesmas deverão ser fixadas uma a uma, de modo a preencher a área total das paredes.



*Figura 2: Paredes com painéis em MDF e espumas acústica em placas. (Ref.: Projeto Arquitetônico)*



6 VISTA F  
ESCALA: 1 : 50

Figura 3: Parede com Placa de MDF e Pintura de Cimento Queimado. (Ref.: Projeto Arquitetônico)

## SITEMAS DE PISOS

De maneira geral adotou-se piso com revestimento em Porcelanato Retificado nas dimensões de 60x60cm, na cor de Cimento queimado ou similar, para as áreas gerais, e Piso Vinílico para o Auditório e Sala de Som, juntamente com a rampa que dará acesso ao mesmo. Com Relação ao piso em porcelanato, será assentado com argamassa industrial adequada e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada em modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi com dimensão indicada pelo modelo referência.

Em locais indicadas onde o revestimento em carpete será removido, será substituído por piso vinílico, sendo instalado de acordo com as especificações do fabricante, respeitando as características dos materiais e suas indicações de uso.



## **PISO EM REVESTIMENTO VINÍLICO**

Adotou-se em todos os ambientes piso vinílico, espessura 7 mm ( sete milímetros), referência madeira Barma Bege, ou similar.

Por se tratar de um piso de fácil instalação e manutenção, rápida instalação e evitando resíduos de demolição, visto que será instalado sobre o piso de revestimento cerâmico existente. O encaixe das peças deverá ser do tipo click.

Para a instalação, o piso existente, deverá estar seco e isento de qualquer umidade: perfeitamente curado, impermeabilizado e totalmente livre de sujeiras, graxas, ceras e óleos; sem depressões ou desníveis maiores que 1mm (um milímetro) que não possam ser corrigidos com a massa de preparação.

A instalação deverá obedecer a recomendação do fabricante, com assentamento impecável quanto ao alinhamento e juntas, deverá também estar perfeitamente desempenado.

## **RODAPÉ**

Os rodapés serão instalados sobre a superfície de parede, apenas onde foram especificados no projeto, em perfil de alumínio, com altura de 7 cm, E = 1,3 cm, fazendo parte do acabamento e proteção de cantos de parede e piso.

## **FORRO**

Predominantemente, adota-se forro modular de fibra mineral, que é um tipo de forro que oferece uma boa acústica, boa resistência, fácil instalação e manutenção este devem ser executado com o travamento na laje superior seguindo as especificações de projeto. Além disso, o forro contará com manta de lã de rocha melhorando o conforto acústico do ambiente.

### **GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164

## **DETALHAMENTO POR AMBIENTE**

Foram definidos para revestimentos/acabamentos materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação.

Abaixo serão descritos os acabamentos individuais de cada ambiente da do Auditório, Sala de Som, Hall e Lobby do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região e suas respectivas características.

### **SALA DE SOM**

Para a área destinada a sala de gravação serão utilizados os acabamentos e materiais abaixo descritos.

<b>PAREDE</b>	- Painéis em MDF Savana ou similar; - Espuma Acústic cor Cinza – 50x50cm ou similar;
<b>PISO</b>	- Piso Vinílico Auto Portantes Tipo Madeira Barma Bege – 7mm, ou similar.
<b>FORRO</b>	- Forro mineral, cor branco; - Lã de rocha; - Uso de iluminação técnica e iluminação de destaque ressaltando elementos arquitetônicos relevantes;
<b>ESQUADRIA</b>	- Portas receberá pintura na cor branco neve na sua estrutura em madeira, conforme descrito no projeto; - Vidro fixo receberá pintura na cor branco neve na sua estrutura de madeira, conforme descrito no projeto;
<b>MOBILIARIO</b>	- 01 mesa em MDF, conforme projeto de mobiliário; - 01 cadeiras giratórias com apoio de braço;

*Tabela 4: Detalhamento Sala de Som*

### **AUDITÓRIO**

Para a área destinada ao Auditório serão utilizados os acabamentos e materiais abaixo descritos.



- Detector de fumaça;

---

**ESQUADRIA** - Portas receberá pintura na cor branco neve na sua estrutura em madeira, conforme descrito no projeto.

---

*Tabela 6: Detalhamento Hall*

## LOBBY

Para a área destinada ao Lobby serão utilizados os acabamentos e materiais abaixo descritos.

---

**PAREDE** - Painéis em MDF Savana ou similar;  
- Tinta Acrílica na cor Cimento Queimado ou Similar.

---

**PISO** - Piso de Porcelanato Retificado, 60x60cm – Cimento Queimado ou Similar

---

**FORRO** - Forro mineral, cor branco;  
- Lã de rocha;  
- Uso de iluminação técnica e iluminação de destaque ressaltando elementos arquitetônicos relevantes;  
- Detector de fumaça;

---

**ESQUADRIA** - Portas receberá pintura na cor branco neve na sua estrutura em madeira, conforme descrito no projeto.

---

**MOBILIARIO** - 01 Mesa de Recepção, conforme projeto;  
- 01 Mesa de Apoio, conforme projeto;  
- 01 Mapa Tátil;

---

*Tabela 7: Detalhamento Auditório*

---

## MOBILIARIOS PLANEJADOS E EQUIPAMENTOS

---

Toda a estrutura tipológica dos mobiliários desenvolveu-se a partir da sua função, assim como de sua construção e situação (local) de implantação.

O presente memorial descritivo tem por objetivo definir os materiais a serem utilizados na edificação conforme projeto em anexo para sua perfeita



execução. Este projeto visa qualificar o espaço de trabalho, tornando-o ergonomicamente correto, funcional e com design diferenciado compatível com a identidade visual do empreendimento. Portanto, os serviços e obras deverão ser executadas em rigorosa observância com o projeto e memorial descritivo aqui apresentado.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto de mobiliário. O projeto deve ser executado com

acompanhamento de profissional qualificado primando pela boa prática, perfeita técnica e materiais de qualidade comprovada.

O projeto foi elaborado por profissionais legalmente habilitados, sendo compostos pelos seguintes documentos:

- Prancha 11/11 – Projeto Arquitetônico – Planta baixa, vistas de todos os móveis adotados identificados, juntamente com as suas características;

## **GENERALIDADES**

O presente memorial descritivo, em conjunto com o projeto, tem por objetivo discriminar os serviços necessários a execução e a instalação dos móveis sob medida para o Auditório, Sala de Som e Lobby do Tribunal Regional do Trabalho da 14 Região, determinando os materiais a serem utilizados, sendo a Contratada responsável pelo emprego da boa técnica, bem como na utilização de materiais de primeira qualidade na execução, não sendo admissíveis materiais de qualidade inferior. Também deverá seguir a exata reprodução do projeto, modificações poderão ser adotadas durante a execução mediante acordo entre as partes interessadas.

A contratante se reserva o direito de impugnar a aplicação de qualquer material, desde que julgada a suspeita da qualidade pela fiscalização ou de materiais inadequados, assim como o direito de determinar a substituição de tudo que estiver incorreto, cabendo a Contratada o ônus dos prejuízos.

A empresa contratada deverá seguir os detalhamentos e especificações do projeto, mas também conferir as medidas no local onde serão instalados. A

---

### **GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





contratada deverá fornecer todo material, mão de obra, ferramentas, maquinário e aparelhos adequados a mais perfeita execução e instalação do mobiliário.

Serão de responsabilidade da Contratada serviços de transporte e instalação do mobiliário. O mobiliário será considerado concluído após todos os serviços executados, móveis limpos e em pleno funcionamento. A empresa ao apresentar o preço esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações complementam o projeto.

### **DIRETRIZES GERAIS**

Os móveis deverão ser executados em MDF de manejo sustentável, de alta resistência física e mecânica de forma a garantir a qualidade e a durabilidade dos mobiliários. As chapas estruturais deverão ter espessura, dimensões e profundidade de acordo com especificações do projeto, salvo quando análise técnica do fabricante apontar a necessidade de ajustes para melhorar resistência e durabilidade dos móveis.

**CHAPAS:** As chapas de MDF serão revestidas com melamínico na cor indicada no projeto e deverão ter acabamento liso, sem ranhuras e de manejo sustentável.

**ACABAMENTO:** Os acabamentos retos serão realizados com fitas de borda melaninas na mesma cor, tipo e qualidade da chapa de MDF.

**FUNDO:** Todos os armários deverão ter fundo em chapa de MDF com espessura mínima de 5 mm.

**PRATELEIRAS:** As prateleiras internas ou aparentes terão espessura mínima de 15mm na cor da chapa indicada em projeto e acabamento com fita de borda.

#### **GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



**PORTAS:** As portas de abrir deverão ter dobradiças cromadas e as portas de correr com trilhos de boa qualidade.

**FIXAÇÃO:** Os mobiliários aéreos serão fixados na parede, com altura conforme indicado no projeto. E os mobiliários baixos serão apoio sobre o chão.

**SUPORTES:** Parafusos, encaixes, ferragens, não deverão aparecer para o bom acabamento das peças. Prateleiras com suporte embutido (invisível).

Os materiais e serviços somente poderão ser alterados mediante consulta prévia ao autor do projeto e fiscalização, por escrito, quando houver

falta dos materiais indicados neste memorial no mercado ou retirada de linha pelo fabricante.

---

## **MOBILIARIO PLANEJADOS**

---

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades dos usuários, tanto no aspecto físico, como no social. Com a finalidade de atender aos usuários, no projeto adotou-se os seguintes critérios:

- Flexibilidade do layout: montagem e desmontagem rápida e eficiente sem desgaste do produto;
- Segurança física: raio mínimo de curvatura para segurança e acabamento no mobiliário;
- Ergonomia e conforto;
- Facilidade de manutenção;

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários.

Serão executados móveis planejados nos seguintes ambientes:  
Auditório, Sala de Som e Lobby.

## SALA DE SOM

No espaço *da sala de som*, será executado 01 mobiliários: 01 mesa de trabalho.

Deverão ser do tipo revestido interna e externamente em MDF na cor Branco Neve ou MDF na mesma cor, para a escolha dos materiais deve-se levar em conta o que for de manejo sustentável, com maior qualidade e durabilidade. Para a construção deve-se seguidos desenhos detalhados na prancha de mobiliário entregue no jogo de desenhos técnicos.

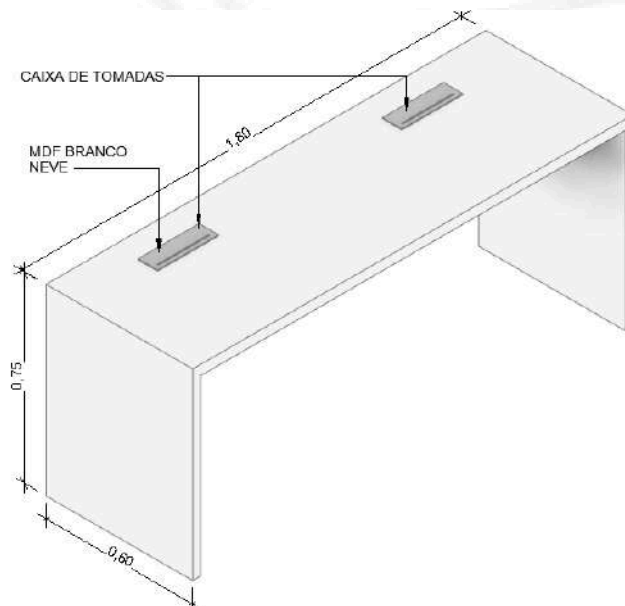


Figura 4: Mesa de Trabalho

## AUDITÓRIO

No espaço *do Auditório* serão executadas 12 mesas para o palco (sendo 02 mesas de canto), 01 mesa de apoio, 01 tribuna.

### GTX ENGENHARIA

Deverão ser do tipo revestido interna e externamente MDF na cor Branco Neve ou similar, MDF na cor Savana ou similar e MDF na cor Fog ou similar, para a escolha dos materiais deve-se levar em conta o que for de manejo sustentável, com maior qualidade e durabilidade. Para a construção deve-se seguir os desenhos detalhados na prancha de mobiliário entregue no jogo de desenhos técnicos.

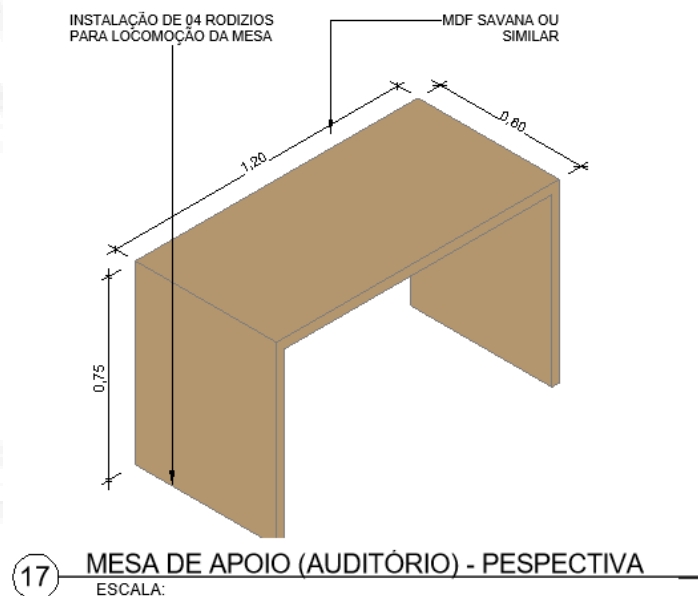


Figura 5: Mesa de Apoio

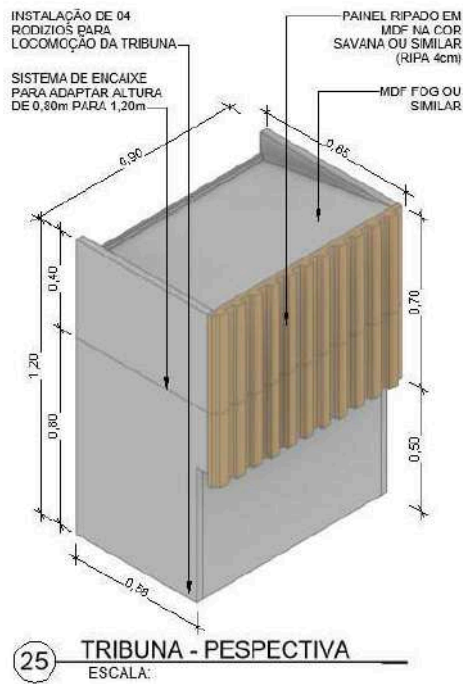
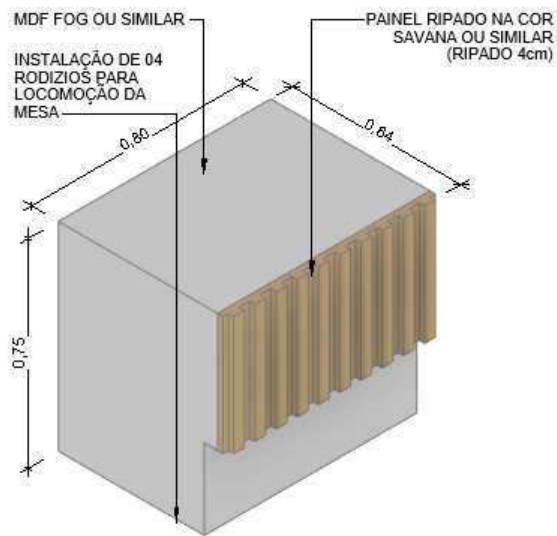
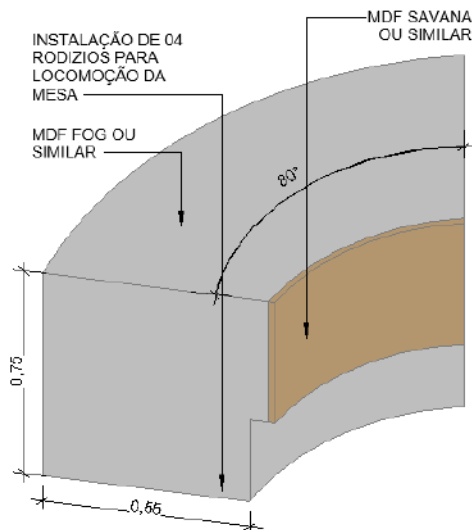


Figura 6: Tribuna



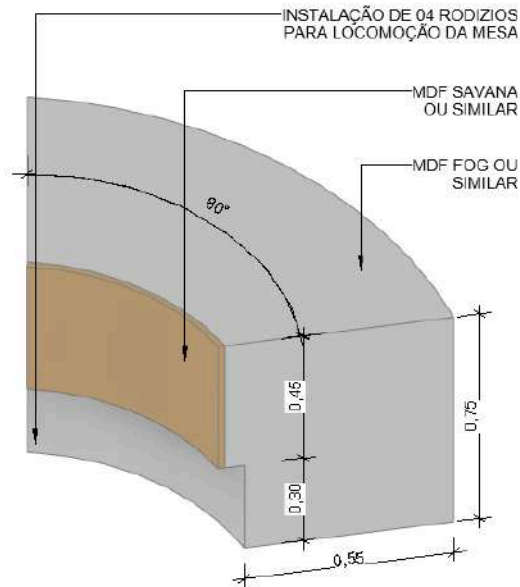
**12** MESA DO PALCO - PESPECTIVA  
ESCALA:

Figura 7: Mesa do Palco



**19** MESA DE CANTO (DIREITA) - PESPECTIVA  
ESCALA:

Figura 8: Mesa do Palco (Canto Direito)



**MESA DE CANTO (ESQUERDA) - PESPPECTIVA**

29

ESCALA:

*Figura 9: Mesa do Palco (Canto Esquerdo)*

## LOBBY

No espaço *do Lobby* serão executadas 01 mesa de recepção e 01 mesa de apoio.

Deverão ser do tipo revestido interna e externamente em MDF na cor Savana ou similar e MDF na cor Fog ou similar, para a escolha dos materiais deve-se levar em conta o que for de manejo sustentável, com maior qualidade e durabilidade. Para a construção deve-se seguir os desenhos detalhados na prancha de mobiliário entregue no jogo de desenhos técnicos.

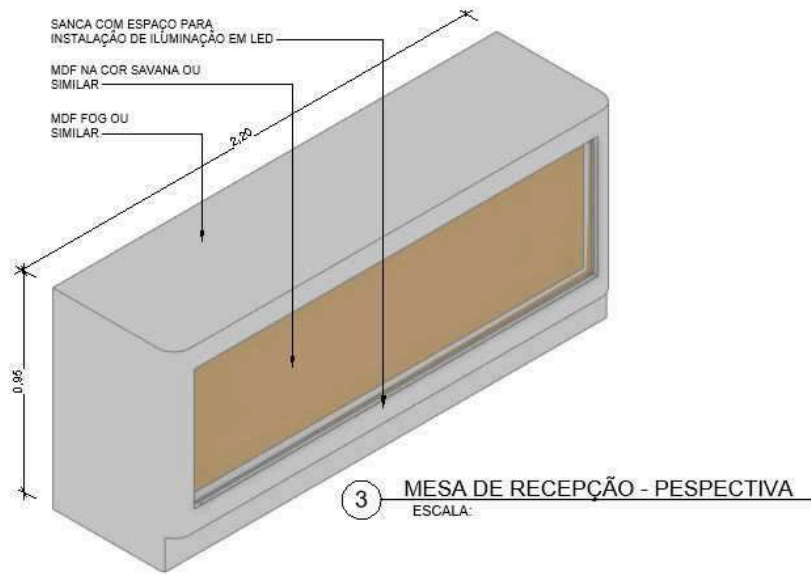


Figura 10: Mesa de Recepção

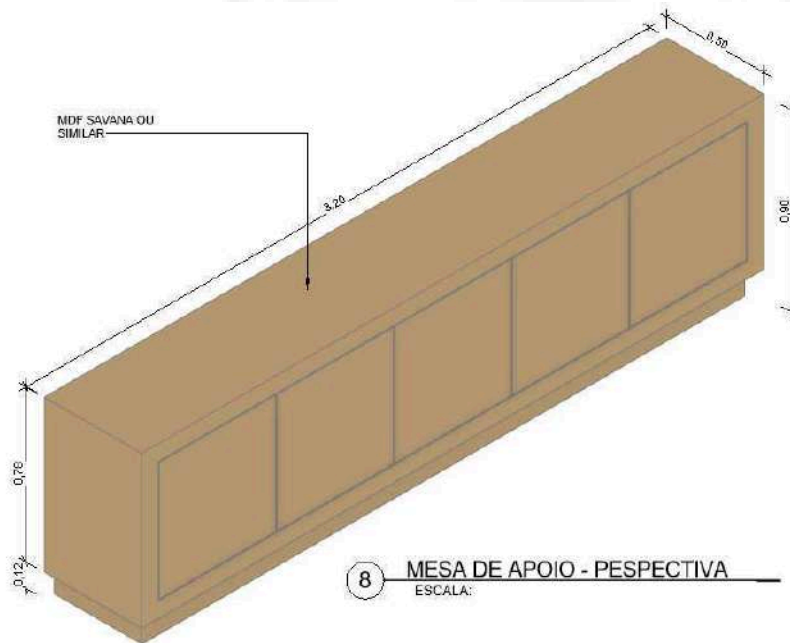


Figura 11: Mesa de Apoio





## **DISPOSIÇÕES GERAIS MOBILIARIOS**

Poderá ocorrer à adoção de alternativas com materiais de acabamento equivalentes, de acordo com as disponibilidades do mercado à época da execução. Poderá proceder-se pequenos ajustes no projeto, de forma a resolver problemas técnicos que possam surgir durante a execução.

As imagens, ilustrações, artes, perspectivas, plantas humanizadas e maquetes referentes ao projeto apresentadas são ilustrativas e artísticas, podendo apresentar variações em relação à obra final em função do desenvolvimento dos projetos executivos ou necessidade de adequabilidades técnicas.

---

### **1 LIMPEZA DA OBRA**

---

#### **1.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA**

Será removido todo o entulho, transportado para confinamento de lixo, cuidadosamente limpos e varridos todos os excessos de modo a se evitar acidentes.

Todos os elementos de forro, pisos, e outros serão limpos e cuidadosamente lavados de modo a não danificar outras partes da obra por estes serviços de limpeza. Haverá especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente nos pisos. Será vedado o uso de ácido para remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais;

---

#### **GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



deverá ser evitado as manchas, com devidas precauções, ou removidas enquanto os materiais que as provoquem ainda estejam úmidos.

**GTX ENGENHARIA**

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



## 2 CONCLUSÃO

As especificações deste documento estabelecem os requisitos para execução da obra de Reforma no Tribunal do Regional do Trabalho da 14 Região (RO/AC), localizado em Porto Velho - RO. Todas as descrições, especificações e recomendações técnicas descritas nesse documento deverão ser seguidas criteriosamente durante a execução dos serviços.

Todos os equipamentos e materiais relacionados aos projetos e sua futura execução deverão ser fornecidos completos, de forma a exercerem todas as funções dentro do sistema, conforme os fabricantes escolhidos. Portanto, os serviços que não forem aprovados pela fiscalização ou que apresentarem defeitos durante a execução serão refeitos por conta exclusiva do contrato.

As plantas técnicas referentes ao imóvel apresentadas são ilustrativas e artísticas, podendo apresentar variações em relação à obra final em função do desenvolvimento dos projetos executivos, da necessidade de adequabilidades técnicas ou do atendimento a postulados legais.

Ante ao exposto, é requerido a vossa senhoria que seja o presente aceito em seus termos, para que se faça juntada dos documentos ao referido processo, ato contínuo, seja o mesmo instruído.

Porto Velho – RO, data certificada.

RAFAEL CAMPIOTO DE  
CARVALHO  
ROCHA:00072683279

Assinado de forma digital por  
RAFAEL CAMPIOTO DE  
CARVALHO ROCHA:00072683279  
Dados: 2024.04.29 10:37:04 -04'00'

**GTX ENGENHARIA LTDA**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

### GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209  
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113  
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000  
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
PROAD 7612/2025

JOÃO VICTOR  
CASTRO  
GUMARÃES  
20/03/2026 14:08

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERANDO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO**

1.1. A solução proposta, consistente na contratação de empresa especializada para realizar a reforma do auditório, visa reestruturar o ambiente com padrões modernos de infraestrutura, incluindo tratamento acústico adequado, instalação de sistemas audiovisuais de alta performance, melhorias nas condições de segurança e a completa adequação às normas de acessibilidade previstas em legislação específica. A medida permitirá a criação de um espaço institucional multifuncional, adequado às necessidades atuais e futuras da instituição.

1.2. Assim, a reforma do auditório representa uma resposta estratégica da Administração Superior do Tribunal (Presidência) para garantir a continuidade e a ampliação da capacidade institucional em promover eventos, capacitações e sessões de forma eficiente, segura e inclusiva.

1.3. Portanto, trata-se de um investimento que fortalece o interesse público, assegura a conformidade com os marcos legais e normativos e contribui diretamente para a valorização do serviço público e para o alcance dos objetivos estratégicos do Tribunal.

### **2. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

2.1. A demanda referente à reforma do auditório, com adequações acústicas, tecnológicas, de segurança e acessibilidade, não consta originalmente no Plano de Contratações Anual (PCA) vigente. No entanto, sua inclusão posterior se justifica em razão da decisão pela Administração Superior (Presidência) do Tribunal que ensejou a reavaliação das prioridades institucionais.

2.2. Dessa forma, deverá ser providenciada a inclusão da contratação no PCA 2026, garantindo a necessária atualização do planejamento institucional e a adequada publicação no sítio eletrônico do Tribunal. Tal medida assegura a conformidade normativa, a transparência e a coerência entre as ações administrativas e as reais necessidades da instituição.

### **3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

#### **3.1. CAPACITAÇÃO TÉCNICA DA LICITANTE**

3.1.1. A licitante deverá apresentar Atestados de Capacidade Técnica que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
PROAD 7612/2025

tecnológica e operacional equivalente ou superior.

3.1.2. Os atestados ou declarações de capacidade técnica devem comprovar que a licitante executou contratos com quantitativo correspondente a até 50% do objeto da presente contratação.

3.1.3. Somente serão aceitos atestados expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, pelo menos, um ano do início de sua execução, exceto se firmado para ser executado em prazo inferior.

3.1.4. Poderá ser admitida para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação se equivale, para fins de comprovação de capacidade técnica operacional, a uma única contratação.

3.1.5. Os atestados de capacidade técnica operacional deverão referir-se a serviços prestados no âmbito da atividade econômica principal ou secundária da pessoa jurídica, especificadas no contrato social vigente, registrado na junta comercial competente.

3.1.6. O licitante deve disponibilizar, quando solicitado, todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foram prestados os serviços.

3.1.7. Declaração de disponibilidade das instalações, do aparelhamento e pessoal necessários à realização do objeto da licitação (Lei nº 14.133/21, art. 67, inciso III).

## **3.2. ENQUADRAMENTO OU NÃO DO SERVIÇO COMO COMUM**

3.2.1. O objeto da presente contratação é classificado como serviço comum de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021, por se tratar ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens.

3.2.2. A reforma do auditório envolve um conjunto de atividades técnicas especializadas que abrange desde obras civis (adaptação estrutural e arquitetônica), instalação de sistemas de isolamento acústico, infraestrutura tecnológica (sonorização, projeção, cabeamento estruturado), implementação de dispositivos de acessibilidade, até a adequação às normas de segurança predial. Essas atividades exigem a integração de múltiplas disciplinas técnicas com soluções sob medida para um espaço institucional específico. Portanto, o serviço se enquadra como comum de engenharia.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
PROAD 7612/2025

### **3.3. REGIME DE EXECUÇÃO**

3.3.1. O regime de execução será o de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

### **3.4. DURAÇÃO DO CONTRATO**

3.4.1. A vigência será de **12 meses**, com início a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado automaticamente nos termos do art. 11 da Lei 14.133/2021, sendo resguardados os prazos de garantia estabelecidos no termo de referência.

### **3.5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE**

3.5.1. Deverão ser observadas, no que couber, as recomendações sobre aquisições sustentáveis, contidas no Guia de Contratações Sustentáveis da Justiça do Trabalho, as recomendações da Resolução CNJ n. 400/2021, que trata da Política de Sustentabilidade da Justiça do Trabalho, e, quando couber, os termos da Resolução CNJ n. 401/2021, que dispõe o desenvolvimento de diretrizes de acessibilidade e inclusão de pessoas com deficiência nos órgãos do Poder Judiciário.

3.5.2. Deverão ser observadas as disposições de destinação de resíduos de reformas, contidas no Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos do Tribunal, bem como observar a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei n.º 12.305/2010) e da Resolução CONAMA n.º 307, de 05/07/2002.

3.5.3. Cabe ressaltar que Divisão de Sustentabilidade, Acessibilidade, Programas Sociais, de Iniciativas Nacionais e Gestão de Projetos - DISAPSIN, opinará, no que couber, nas questões referentes à sustentabilidade e acessibilidade desta pretensa aquisição, em especial para incluir como obrigações da contratada e/ou requisitos do objeto das citadas normas.

### **3.6. GARANTIA CONTRATUAL**

3.6.1. Será exigido do licitante adjudicatário a prestação de garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/21, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

3.6.2. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
PROAD 7612/2025

dolo durante a execução do contrato;

- Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;
- Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

**4. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR, PODENDO, ENTRE OUTRAS OPÇÕES**

<b>Solução 1</b>	Vantagem: Possibilidade de atendimento imediato e flexível, sem a necessidade de investimento direto em obras
Locação de espaços externos por meio de credenciamento - Essa solução consistiria na criação de edital de credenciamento para locação eventual de auditórios externos, conforme demanda	Desvantagem: Trata-se de uma solução temporária, que gera despesa contínua, implica em dependência de terceiros, limitações logísticas (como deslocamentos e incompatibilidade de agenda) e fragiliza a identidade institucional do Tribunal. A longo prazo, os custos acumulados superariam os benefícios, tornando-se financeiramente desvantajosa.

<b>Solução 2</b>	Vantagem: Utilização de estrutura já pertencente ao Tribunal.
Reformulação do uso de outro espaço interno do TRT-14 - readequação de outro espaço físico existente no prédio do Tribunal, que pudesse, eventualmente, assumir a função de auditório.	Desvantagem: Verificou-se que não há ambientes com dimensões, infraestrutura elétrica, isolamento acústico e acessibilidade compatíveis com os requisitos mínimos necessários. Além disso, tal redirecionamento comprometeria o funcionamento de setores administrativos ou judiciais já alocados nesses ambientes. Trata-se, portanto, de uma solução inadequada do ponto de vista funcional, técnico e estratégico.

<b>Solução 3</b>	Vantagem: A contratação de empresa especializada para executar a reforma completa do atual auditório do TRT-14 se mostra a solução mais vantajosa. Essa alternativa permite aproveitar a estrutura física já destinada a esse fim, promovendo as adequações exigidas pelas normas técnicas de acessibilidade, segurança, conforto acústico, climatização e modernização tecnológica.
Reforma do espaço já existente	



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
PROAD 7612/2025

	Além disso, valoriza o patrimônio público, racionaliza os recursos institucionais e assegura a continuidade das ações institucionais de forma eficiente e sustentável. A possibilidade de fiscalização direta pela Administração e a elaboração de um Termo de Referência detalhado reforçam a segurança técnica e jurídica da contratação.
	Desvantagem: Necessita de investimento inicial para reforma.

4.1. Dentre as alternativas avaliadas, conclui-se que a reforma do auditório atual é a única solução capaz de atender plenamente à necessidade da Administração, de forma econômica, eficiente e alinhada ao interesse público. As demais opções, apesar de analisadas com a devida atenção, revelaram-se insuficientes ou desvantajosas frente aos objetivos institucionais e aos critérios técnicos aplicáveis.

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1. A solução adotada consiste na contratação de empresa especializada para execução da reforma do auditório institucional do TRT da 14ª Região, compreendendo serviços de engenharia que visam modernizar, adaptar e requalificar o espaço físico destinado à realização de eventos oficiais, sessões solenes, atividades formativas e outras funções institucionais.

5.2. A intervenção abrangerá obras civis e instalações técnicas necessárias à melhoria das condições de uso do auditório, com foco na acústica, acessibilidade, conforto ambiental, segurança, eficiência energética e infraestrutura tecnológica. O escopo incluirá, ainda, adequações às normas técnicas da ABNT e à legislação vigente, como a Lei Brasileira de Inclusão (Lei nº 13.146/2015), às resoluções do CNJ sobre acessibilidade e sustentabilidade, e os parâmetros de segurança exigidos pelo Corpo de Bombeiros e normas municipais aplicáveis.

5.3. O projeto executivo orientará a execução dos serviços e permitirá o acompanhamento e fiscalização por equipe técnica do Tribunal, garantindo a conformidade com os requisitos de qualidade, desempenho e prazo de entrega.

5.4. A execução da reforma busca não apenas a correção de inadequações físicas existentes, mas também o aprimoramento do espaço como instrumento estratégico da Administração, promovendo a valorização do serviço público, o acolhimento adequado da sociedade e a eficiência na realização das atividades institucionais.





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
PROAD 7612/2025

5.5. Ressalta-se que a aquisição e a instalação das poltronas destinadas ao auditório não integram o escopo da presente contratação. Tais itens serão objeto de procedimento específico a ser conduzido pela Administração. Dessa forma, os serviços relacionados ao fornecimento, montagem ou instalação das poltronas não estão contemplados neste Termo de Referência, motivo pelo qual não foram considerados para fins de dimensionamento dos serviços, estimativa de custos ou elaboração da proposta pelas licitantes.

## **6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

6.1. As quantidades dos serviços e materiais a serem contratados foram estimadas com base no projeto executivo elaborado pela empresa GTX ENGENHARIA LTDA, decorrente do Contrato 05/2024 (PROAD 2959/2023), o qual contém especificações preliminares detalhadas.

6.2. Esse projeto contempla a metragem da área a ser reformada, dispositivos de acessibilidade, equipamentos audiovisuais, sistemas de iluminação, climatização, isolamento acústico, materiais de acabamento e demais elementos necessários à execução integral do objeto. A metodologia adotada observou parâmetros técnicos, normativos e referenciais de mercado, assegurando a adequação da estimativa à solução escolhida.

6.2.1. Consoante análise empreendida pela equipe de planejamento, restou consignado que a aquisição das poltronas será viabilizada mediante adesão à Ata de Registro de Preços no âmbito federal, medida que propicia maior controle e padronização quanto à qualidade do material a ser instalado.

6.3. Os quantitativos serão integralmente transcritos e detalhados por meio da planilha orçamentária e seus anexos no Termo de Referência, documento que orientará a fase de seleção do fornecedor, bem como a execução contratual.

## **7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS**

7.1. A estimativa do valor da contratação foi fundamentada no projeto executivo elaborado por empresa contratada especificamente para esse fim, o qual contempla os quantitativos de serviços e materiais necessários à execução da reforma do auditório, bem como os custos unitários e globais correspondentes. O projeto inclui a planilha orçamentária detalhada, em conformidade com os padrões técnicos da Administração Pública e a legislação vigente.

7.2. Para a validação dos valores apresentados, foram considerados O Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e composições



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
PROAD 7612/2025

obtidas junto a fornecedores.

7.3. O valor estimado da contratação é de **R\$ 1.171.897,68**, conforme planilha orçamentária constante nos autos, valor obtido por meio de atualização, nos termos da contratação objeto do PROAD 7115/2025.

## **8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

8.1. No tocante à possibilidade de parcelamento da contratação, a equipe de planejamento analisou cuidadosamente a composição do objeto, com o objetivo de avaliar se haveria viabilidade técnica e vantagem econômica na segregação de partes do escopo.

8.2. A análise concluiu que, embora a maior parte do objeto exija execução integrada – como obras civis, instalações elétricas, acústica, climatização e tecnologia – a aquisição de mobiliário (poltronas) pode ser tratada separadamente, por se tratar de um bem divisível e de natureza distinta dos demais serviços de engenharia.

8.3. Nos termos da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser adotado sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas à ampliação da competitividade e à obtenção do melhor resultado para a Administração.

8.4. No modelo inicialmente concebido, cogitou-se a realização de uma contratação única integrando obra e mobiliário. Contudo, após reavaliação da estratégia de suprimento e considerando a viabilidade da aquisição das poltronas por meio de adesão à Ata de Registro de Preços no âmbito federal, a modelagem da solução foi ajustada.

8.5. Assim, a presente contratação passará a abranger exclusivamente a execução da reforma do auditório, compreendendo obras civis, instalações elétricas, infraestrutura lógica, adequações acústicas, climatização, acabamentos, bem como os sistemas tecnológicos integrados à estrutura física do ambiente.

8.6. A aquisição e instalação das poltronas do auditório não integrarão o escopo desta licitação, uma vez que serão viabilizadas mediante adesão à Ata de Registro de Preços, conforme deliberação da Administração Superior, medida que propicia maior padronização, controle de qualidade e racionalização do procedimento, além de conferir maior celeridade à aquisição.

8.7. No tocante à reforma propriamente dita, concluiu a equipe de planejamento que não é tecnicamente recomendável o parcelamento interno dos serviços de engenharia (por exemplo, fracionamento entre obras civis, instalações elétricas, acústica



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
PROAD 7612/2025

e tecnologia), tendo em vista a elevada interdependência entre as etapas executivas e a necessidade de compatibilização sistêmica dos projetos.

8.8. O fracionamento da obra em múltiplos contratos poderia gerar riscos relevantes, tais como: conflitos de responsabilidade entre contratadas; dificuldades na coordenação de cronogramas; aumento da probabilidade de retrabalhos; sobreposição de custos indiretos e de mobilização e comprometimento da qualidade final e da garantia do conjunto.

8.9. Ademais, a execução integrada por única contratada favorece a responsabilização objetiva quanto ao desempenho global da solução, facilita a fiscalização contratual e assegura maior eficiência na gestão das interfaces técnicas, especialmente em ambiente que demanda elevado grau de integração entre infraestrutura elétrica, sistemas audiovisuais, tratamento acústico e acabamentos.

8.10. Registre-se que a segregação das poltronas não compromete a funcionalidade do objeto principal, uma vez que se trata de bem móvel divisível, cuja especificação técnica será compatibilizada previamente com o layout e as dimensões definidas no projeto executivo da reforma, devendo a instalação ocorrer de forma coordenada com a conclusão da obra.

8.11. Conclui-se, portanto, que o modelo ora definido observa os princípios da eficiência, economicidade, competitividade e planejamento, assegurando adequada execução da reforma do auditório, com racionalização do procedimento aquisitivo das poltronas e preservação da integridade técnica da solução como um todo.

## **9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

9.1. Há contratação interdependente considerando a opção pela Administração Superior do Tribunal em segmentar a licitação em dois objetos: (1) a obra e (2) mobiliário, este último objeto do PROAD 8183/2025.

## **10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS, EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS**

10.1. A contratação tem como resultado pretendido a promoção da economicidade e da eficiência administrativa, por meio da modernização do Auditório do Edifício-Sede, assegurando o uso racional dos recursos públicos ao longo do ciclo de vida do ativo.

10.2. Em termos de economicidade, a solução permitirá a redução de gastos recorrentes com manutenções corretivas, adaptações pontuais e soluções provisórias



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
PROAD 7612/2025

decorrentes da obsolescência das instalações, bem como mitigará despesas indiretas relacionadas à eventual necessidade de utilização de espaços externos para eventos institucionais, capacitações e reuniões ampliadas.

10.3. Quanto ao aproveitamento dos recursos humanos, a reforma contribuirá para a diminuição de demandas operacionais e emergenciais sobre as equipes técnicas e administrativas, permitindo que os servidores sejam direcionados a atividades finalísticas e estratégicas, além de proporcionar ambiente adequado para a realização de atividades institucionais com maior produtividade e qualidade.

10.4. No que se refere aos recursos materiais e financeiros, a contratação possibilitará a padronização e integração das soluções construtivas, acústicas e tecnológicas, ampliando a durabilidade dos sistemas implantados, reduzindo custos de operação e manutenção e assegurando melhor desempenho da infraestrutura existente, sem necessidade de ampliação de área construída.

10.5. Como resultado institucional, espera-se a disponibilização de espaço próprio plenamente funcional, moderno e acessível, apto a atender de forma eficiente e contínua às necessidades do Tribunal, com ganhos econômicos e operacionais sustentáveis no médio e longo prazo.

**11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, TAIS COMO ADAPTAÇÕES NO AMBIENTE DO ÓRGÃO OU DA ENTIDADE, NECESSIDADE DE OBTENÇÃO DE LICENÇAS, OUTORGAS E AUTORIZAÇÕES, CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL**

11.1. Previamente à celebração do contrato, a Administração deverá adotar as seguintes providências, de modo a assegurar a adequada execução do objeto e a regularidade da contratação:

- Conclusão da fase de planejamento da contratação, com a elaboração e aprovação do Estudo Técnico Preliminar, do Termo de Referência e dos demais artefatos exigidos pela legislação;
- Atualização e validação dos orçamentos de referência, conforme instrução específica do PROAD correlato, assegurando compatibilidade dos preços com a realidade de mercado;
- Definição e designação formal do gestor e dos fiscais do contrato, nos termos do Decreto nº 11.246/2022 e da Portaria GP nº 170/2025, observada a segregação de funções;



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
PROAD 7612/2025

- Planejamento da fiscalização contratual, incluindo a definição de rotinas, instrumentos de acompanhamento e critérios de medição e aceitação dos serviços;
- Verificação prévia das condições do ambiente físico, com alinhamento interno para liberação das áreas afetadas, quando necessário, de modo a não comprometer o funcionamento das atividades administrativas do Tribunal;
- Obtenção das licenças, autorizações e anuências eventualmente exigíveis, inclusive aquelas relacionadas à segurança, acessibilidade e demais normas técnicas aplicáveis, a serem apresentadas pela contratada ou acompanhadas pela Administração, conforme o caso;
- Alinhamento com as unidades técnicas envolvidas, especialmente engenharia, manutenção predial, tecnologia da informação e acessibilidade, visando à integração das soluções previstas no escopo;
- Capacitação ou orientação dos servidores designados para a fiscalização e gestão contratual, quando necessário, quanto às especificidades do objeto, procedimentos de acompanhamento e responsabilidades legais.

10.2. Essas providências visam garantir a regularidade do ajuste, a mitigação de riscos na fase inicial da execução e a adequada governança da contratação.

## **12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

12.1. Durante a instrução processual, a Divisão de Sustentabilidade, Acessibilidade, Programas Sociais, de Iniciativas Nacionais e Gestão de Projetos - DISAPSIN, opinará, no que couber, nas questões referentes à sustentabilidade e acessibilidade desta pretensa aquisição, em especial para incluir como obrigações da contratada e/ou requisitos do objeto os citados itens.

## **13. POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS OU DE CONSÓRCIO DE EMPRESAS**

13.1. Não será admitida a participação de empresas em regime de consórcio, qualquer que seja a sua forma de constituição, por não se tratar de contratação de grande vulto ou de alta complexidade que indique a necessidade de reunião de empresas para fornecimento do objeto (conforme Acórdãos TCU nº 2303/2015-Plenário, n.º 265/2010-Plenário e n.º 887/2013- Plenário, todos do Plenário do TCU).



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
PROAD 7612/2025

13.2. É de se destacar, que qualquer empresa com as qualificações técnicas e econômico-financeiras exigidas é capaz de atender ao objeto do contrato, afastando os fundamentos autorizadores da utilização de consórcio.

13.3. Também não será admitida a participação de cooperativas, em função do caráter necessário de subordinação entre os empregados e a empresa contratada, nos termos da Lei 12.690/2012 e Acórdãos 2.720/2008 e 2.221/2013, ambos do Plenário do Tribunal de Contas da União.

#### **14. CLASSIFICAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES**

14.1. Classifica-se o presente estudo como público, pois não há informações que coloquem em risco a condução de projetos em curso, a segurança da informação e comunicação e dos sistemas, a segurança das instalações do Tribunal ou a vida de seus membros.

#### **15. FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

15.1. O fornecedor será selecionado por meio de PREGÃO ELETRÔNICO, com adoção do critério de julgamento **MAIOR DESCONTO**.

#### **16. OPÇÃO PELO REGISTRO DE PREÇOS**

16.1. A contratação não se enquadra nas hipóteses de utilização do Sistema de Registro de Preços previstas no Decreto n.º 11.462/2023.

#### **17. MAPA DE RISCO**

17.1. O documento que materializa a análise dos riscos, que possa comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, foi juntado como anexo.

#### **18. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

18.1. Considerando o exposto no presente estudo, a equipe de planejamento declara viável esta contratação e compreende que a solução apontada atende às necessidades do Tribunal sob o prisma do interesse público e está adequada ao mercado, visto que as condições e exigências previstas para o objeto não restringem a participação na licitação.

18.2. Por fim, a contratação está alinhada aos objetivos contidos no planejamento estratégico do TRT14 e também está prevista no Plano Anual de Contratações.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO  
Coordenadoria de Serviços de Infraestrutura e Logística  
PROAD 7612/2025

**19. EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

<b>Qtd</b>	<b>Nome</b>	<b>Setor</b>	<b>Assinatura</b>
1	Luiz Gonzaga Mota	Técnico	(assinado digitalmente)
2	Hely Calixto da Cruz	Técnico	(assinado digitalmente)
3	José Luiz de Oliveira	Administrativo	(assinado digitalmente)

Designada por ato da Coordenadoria de Licitações e Contratos, conforme doc. 4, do Proad n. 7612/2025 e nos termos da Portaria GP nº 170/2025.

**20. ANEXOS**

20.1. Anexo I - Mapa de riscos;

Porto Velho/RO, datado eletronicamente.

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO		
OBRA: REONERAÇÃO 2026 (PORTO VELHO)		
LOCAL: RUA ALMIRANTE BARROSO, Nº 600 – BAIRRO MOCAMBO – PORTO VELHO-RO		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL	
1.2	VIAGENS	
1.3	OUTROS	
	<b>TOTAL ITEM 1</b>	<b>4,00%</b>
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISSQN	2,50%
2.4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta)	2,70%
	<b>TOTAL ITEM 2</b>	<b>8,85%</b>
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>	
3.1	SEGURO	0,40%
3.2	RISCO	1,27%
3.3	GARANTIA	0,40%
	<b>TOTAL ITEM 3</b>	<b>2,07%</b>
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
4.1	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
	<b>TOTAL ITEM 4</b>	<b>1,23%</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>	
5.1	LUCRO	7,40%
	<b>TOTAL ITEM 5</b>	<b>7,40%</b>
	<b>BDI CALCULADO*</b>	<b>26,52%</b>
	<b>BDI ADOTADO</b>	<b>26,52%</b>
Porto Velho/RO, 20 de março de 2026.		
<hr/> ENGº LUIZ GONZAGA MOTA Analista Judiciário / Apoio Especializado / Engenharia		

ISS PORTO VELHO: 5% (50% MATERIAL E 50% MÃO DE OBRA)  
 REONERAÇÃO 2026 (INSS 10,00% E CPRB 2,70%)

 JOAO VICTOR  
 CASTRO  
 GUIMARAES  
 20/03/2026 15:44

 HELY  
 CALIXTO  
 DA  
 CRUZ  
 20/03/2026 16:20

\* Referencial (Acórdão TCU 2.622/2013)



**Obra**  
**Orçamento enviado por GTX ENGENHARIA**  
 <novais@gtxengenharia.com.br> - REV 03 REFORMA TRIBUNAL  
 REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO - AUDITÓRIO

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2026 - Rondônia  
 SBC - 03/2026 - Rondônia  
 SICRO3 - 10/2025 - Rondônia  
 ORSE - 12/2025 - Sergipe  
 SEDOP - 03/2026 - Pará

**B.D.I.**  
 26,52%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado: 0,00%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>948,90</b>	<b>0,08 %</b>
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	948,90	948,90	0,08 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE</b>					<b>42.872,80</b>	<b>3,66 %</b>
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	133,13	168,43	26.948,80	2,30 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	31,47	39,81	15.924,00	1,36 %
<b>3</b>			<b>AUDITÓRIO</b>					<b>1.118.071,92</b>	<b>95,41 %</b>
<b>3.1</b>			<b>ARQUITETURA</b>					<b>590.759,40</b>	<b>50,41 %</b>
<b>3.1.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>12.891,16</b>	<b>1,10 %</b>
3.1.1.1	102551	Próprio	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM CARPETE (PISO E PAREDE). (REF.: SINAPI 85371)	m²	259,05	4,62	5,84	1.512,85	0,13 %
3.1.1.1	85371	SINAPI	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	m²	259,05	4,62	5,84	1.512,85	0,13 %
3.1.1.2	102553	Próprio	RETIRADA REVESTIMENTO EM MADEIRA. (REF.: SBC 022652)	m²	439,49	11,66	14,75	6.482,47	0,55 %
3.1.1.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	288,04	2,31	2,92	841,07	0,07 %
3.1.1.4	2536169	Próprio	Demolição de piso em granito (REF. ORSE 13413)	m²	42,7	22,59	28,58	1.220,36	0,10 %
3.1.1.4	13413	ORSE	Demolição de piso em granito	m²	42,7	16,66	21,07	899,68	0,08 %
3.1.1.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	18,77	10,97	13,87	260,33	0,02 %
3.1.1.6	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,55	232,17	293,74	161,55	0,01 %
<b>3.1.2</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>259.502,85</b>	<b>22,14 %</b>
<b>3.1.2.1</b>			<b>PAREDE</b>					<b>160.177,32</b>	<b>13,67 %</b>

3.1.2.1.1	102578	Próprio	PAINEIS MDF LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES. (REF.: SBC 120125 02/2024)	m²	441,32	282,21	357,05	157.573,30	13,45 %
3.1.2.1.2	102577	Próprio	ESPUMA ACUSTICA ANTICHAMA 50X50CM. (REF.: SBC 120123 02/2024)	m²	13,25	155,34	196,53	2.604,02	0,22 %
<b>3.1.2.2</b>			<b>PISO</b>					<b>99.325,53</b>	<b>8,48 %</b>
3.1.2.2.1	215234	Próprio	PISO COM ENCHIMENTO EM EPS	m²	37,14	572,16	723,89	26.885,27	2,29 %
3.1.2.2.2	102567	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (REF.: SINAPI 101727 02/2024)	m²	285,61	143,53	181,59	51.863,91	4,43 %
3.1.2.2.4	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	42,86	33,70	42,63	1.827,12	0,16 %
3.1.2.2.5	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	42,86	147,17	186,19	7.980,10	0,68 %
3.1.2.2.5	102576	Próprio	RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA. (REF.: SBC 130311 02/2024)	M	36,44	52,03	65,82	2.398,48	0,20 %
3.1.2.2.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	21	151,48	191,65	4.024,65	0,34 %
3.1.2.2.7	04768	Próprio	PERFIL DE ALUMÍNIO. (REF.: SEDOP 110810 05/2023)	M	200	17,18	21,73	4.346,00	0,37 %
<b>3.1.3</b>			<b>FORRO</b>					<b>74.889,86</b>	<b>6,39 %</b>
3.1.3.2	102559	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO COM LÃ DE ROCHA. (REF.: SBC 160156 02/2024)	m²	291,48	75,42	95,42	27.813,02	2,37 %
3.1.3.2	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	273,48	136,06	172,14	47.076,84	4,02 %
<b>3.1.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>90.716,13</b>	<b>7,74 %</b>
<b>3.1.4.1</b>			<b>PORTAS</b>					<b>90.716,13</b>	<b>7,74 %</b>
3.1.4.1.1	98490	Próprio	KIT PORTA DO TIPO CORRER, 1,14X210 CM EM PVC, ITENS INCLUSOS: ROLDONAS, MONTAGENS, INSTALAÇÕES, FECHADURA, BARRA/PUXADOR HORIZONTAL E CHAPA DE ALUMÍNIO PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	2.256,42	2.854,82	2.854,82	0,24 %
3.1.4.1.2	98492	Próprio	KIT DE PORTA DE PVC, 90X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 100689)	UN	2	8.945,30	11.317,59	22.635,18	1,93 %
3.1.4.1.3	98491	Próprio	KIT DE PORTA DE PVC, 80X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 100689)	UN	2	8.012,29	10.137,14	20.274,28	1,73 %
3.1.4.1.4	98493	Próprio	KIT DE PORTA DE PVC, 120X210CM, DUAS FOLHAS, DO TIPO ABRIR COM BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	12.739,22	16.117,66	32.235,32	2,75 %
3.1.4.1.5	98494	Próprio	KIT DE PORTA 200X210CM, DUAS FOLHAS, DO TIPO ABRIR COM BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	9.941,11	12.577,49	12.577,49	1,07 %
3.1.4.1.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,2	91,59	115,87	139,04	0,01 %

<b>3.1.5</b>			<b>PINTURA</b>						<b>4.960,78</b>	<b>0,42 %</b>
3.1.5.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	104,57	3,93	4,97	519,71	0,04 %	
3.1.5.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	104,57	19,14	24,21	2.531,63	0,22 %	
3.1.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	104,57	14,44	18,26	1.909,44	0,16 %	
<b>3.1.6</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>76.737,60</b>	<b>6,55 %</b>	
3.1.6.1	98496	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,75	116,84	147,82	1.293,42	0,11 %	
3.1.6.2	98495	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	148	145,05	183,51	27.159,48	2,32 %	
3.1.6.3	102579	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL. (REF.: SIURB 170598 01/2023)	UN	44	6,29	7,95	349,80	0,03 %	
3.1.6.4	102581	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20. (REF.: SBC 172858 02/2024)	UN	3	252,44	319,38	958,14	0,08 %	
3.1.6.5	102583	Próprio	MAPA TÁTIL COM PEDESTAL (REF.: SBC 202330 02/2024)	UN	1	1.582,95	2.002,74	2.002,74	0,17 %	
3.1.6.10	98497	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX 304, CHAPA 18, 1 1/2', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	52	600,98	760,35	39.538,20	3,37 %	
3.1.6.11	98498	Próprio	CORRIMÃO EM AÇO INOX 304, CHAPA 18, 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,6	650,98	823,61	5.435,82	0,46 %	
<b>3.1.7</b>			<b>LOGOTIPO</b>					<b>4.068,68</b>	<b>0,35 %</b>	
3.1.7.1	102582	Próprio	BRASÃO TRT EM ACM LUMINOSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 061458 SEDOP 03/2021)	UND	2	1.607,92	2.034,34	4.068,68	0,35 %	
<b>3.1.8</b>			<b>MOBILIÁRIOS</b>					<b>66.992,34</b>	<b>5,72 %</b>	
3.1.8.1	98447	Próprio	MESA DE APOIO RECEPÇÃO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	850,00	1.075,42	1.075,42	0,09 %	
3.1.8.2	98448	Próprio	MESA DE RECEPÇÃO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	5.000,00	6.326,00	6.326,00	0,54 %	
3.1.8.3	98449	Próprio	MESA DO PALCO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	3.000,00	3.795,60	37.956,00	3,24 %	
3.1.8.5	98451	Próprio	MESA DE APOIO EM MDF SAVANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	6.400,00	8.097,28	8.097,28	0,69 %	
3.1.8.6	98452	Próprio	MESA DE TRABALHO EM MDF BRANCO COM CAIXA DE TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	700,00	885,64	885,64	0,08 %	
3.1.8.7	98454	Próprio	MESA DE CANTO ESQUERDA/DIREITA EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR COM RIPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	3.500,00	4.428,20	8.856,40	0,76 %	
3.1.8.8	98500	Próprio	TRIBUNA EM MDF FOG OU SIMILAR, COM RODÍZIOS PARA LOCOMOÇÃO E RIPADO EM MDF SAVANA OU SIMILAR	UN	1	3.000,00	3.795,60	3.795,60	0,32 %	
<b>3.2</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>92.398,63</b>	<b>7,88 %</b>	
<b>3.2.1</b>			<b>CONDUTORES</b>					<b>20.216,98</b>	<b>1,73 %</b>	

3.2.1.1	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	2561,42	5,10	6,45	16.521,15	1,41 %
3.2.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,07	7,91	10,00	140,70	0,01 %
3.2.1.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	254,12	11,06	13,99	3.555,13	0,30 %
<b>3.2.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					<b>1.217,94</b>	<b>0,10 %</b>
3.2.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12	11,51	14,56	174,72	0,01 %
3.2.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	11,51	14,56	101,92	0,01 %
3.2.2.3	CP-0141	Próprio	DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) - PÁRA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 175V ( VN = 127V ), CORR. MAX.20KA	UND	6	65,02	82,26	493,56	0,04 %
3.2.2.4	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	2	176,95	223,87	447,74	0,04 %
<b>3.2.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>45.375,30</b>	<b>3,87 %</b>
3.2.3.1	102586	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 62X62 DIMERIZÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)	UN	50	269,31	340,73	17.036,50	1,45 %
3.2.3.2	102587	Próprio	LUMINÁRIA LED TIPO PENDENTE LINEAR 4000K (REF.: LOOZ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)	UN	2	330,57	418,23	836,46	0,07 %
3.2.3.3	102588	Próprio	FITA LED ALL LIGHT 24V, 500LM/W, ROLO DE 5 METROS 3000K, REF.: STELLA (REF.: SBC 060012)	UN	11	499,95	632,53	6.957,83	0,59 %
3.2.3.4	102589	Próprio	FONTE DIMERIZÁVEL 40W (REF.: SBC 060563)	UN	23	480,38	607,77	13.978,71	1,19 %
3.2.3.5	102590	Próprio	EXTENSÃO ELÉTRICA TIPO TOTEM VERTICAL COM 6 TOMADAS E 2 USB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)	UN	3	400,81	507,10	1.521,30	0,13 %
3.2.3.6	102591	Próprio	PERFIL DE SOBREPOR PLANO 14W, 1 METRO COM FONTE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)	UN	9	443,02	560,50	5.044,50	0,43 %
<b>3.2.4</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					<b>3.261,04</b>	<b>0,28 %</b>
3.2.4.1	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	108,93	137,81	551,24	0,05 %
3.2.4.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	33,25	42,06	84,12	0,01 %
3.2.4.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50,63	64,05	64,05	0,01 %

3.2.4.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	68,01	86,04	86,04	0,01 %
3.2.4.5	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	58,54	74,06	296,24	0,03 %
3.2.4.6	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	50,55	63,95	639,50	0,05 %
3.2.4.7	8486	Próprio	TOMADA TETO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	52,92	66,95	267,80	0,02 %
3.2.4.8	202318	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	52,92	66,95	1.272,05	0,11 %
<b>3.2.5</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					<b>8.667,31</b>	<b>0,74 %</b>
3.2.5.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,3	11,41	14,43	610,38	0,05 %
3.2.5.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	259,51	9,45	11,95	3.101,14	0,26 %
3.2.5.3	102599	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 91840)	M	6,58	24,16	30,56	201,08	0,02 %
3.2.5.4	102600	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,78	31,83	40,27	1.642,21	0,14 %
3.2.5.5	102601	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL, (3/4"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	121,82	20,20	25,55	3.112,50	0,27 %
<b>3.2.6</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>5.974,84</b>	<b>0,51 %</b>
3.2.6.1	102557	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	57,32	72,52	290,08	0,02 %
3.2.6.2	78474R	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48	12,24	15,48	743,04	0,06 %
3.2.6.3	845169	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	10,92	13,81	165,72	0,01 %
3.2.6.4	102561	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" METÁLICA COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.:SINAPI 92868)	UN	100	37,75	47,76	4.776,00	0,41 %
<b>3.2.7</b>			<b>ELETROCALHA E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.459,88</b>	<b>0,38 %</b>
3.2.7.1	216943	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, MAIS BOX DE ALUMÍNIO 3/4" A 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	26,24	33,19	929,32	0,08 %
3.2.7.2	102585	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, TIPO 'U', CHAPA 18, 100X100MM, COM TAMPA, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 061108 07/2023)	M	32	87,21	110,33	3.530,56	0,30 %
<b>3.2.8</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>3.225,34</b>	<b>0,28 %</b>

3.2.8.1	102580	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 101881)	UN	2	1.274,64	1.612,67	3.225,34	0,28 %
<b>3.3</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>20.328,66</b>	<b>1,73 %</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CABO E ELETRODUTO</b>					<b>11.208,25</b>	<b>0,96 %</b>
3.3.1.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	911	6,80	8,60	7.834,60	0,67 %
3.3.1.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19	11,41	14,43	274,17	0,02 %
3.3.1.3	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,8	9,45	11,95	380,01	0,03 %
3.3.1.4	102598	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97667)	M	2,96	10,55	13,34	39,48	0,00 %
3.3.1.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,38	19,31	24,43	1.230,78	0,11 %
3.3.1.6	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,9	20,18	25,53	74,03	0,01 %
3.3.1.7	102600	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,46	31,83	40,27	421,22	0,04 %
3.3.1.8	102601	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL, (3/4"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,8	20,20	25,55	122,64	0,01 %
3.3.1.9	102602	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1.1/4"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,2	126,36	159,87	831,32	0,07 %
<b>3.3.2</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>2.545,03</b>	<b>0,22 %</b>
3.3.2.1	061460	SBC	CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF.152X152X82	UN	2	100,33	126,93	253,86	0,02 %
3.3.2.2	059099	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30x30x10cm PVC CPT	UN	7	258,71	327,31	2.291,17	0,20 %
<b>3.3.3</b>			<b>TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>6.575,38</b>	<b>0,56 %</b>
3.3.3.1	84324	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR RJ45 C/ 1 MÓDULOS RJ45 CAT 6 REF.: FURUKAWA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	83,09	105,12	315,36	0,03 %
3.3.3.2	94345	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR RJ45 C/ 2 MÓDULOS RJ45 CAT 6 REF.: FURUKAWA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	150,50	190,41	2.284,92	0,19 %
3.3.3.3	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	48	14,42	18,24	875,52	0,07 %
3.3.3.4	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2	1.196,28	1.513,53	3.027,06	0,26 %

3.3.3.5	102557	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	57,32	72,52	72,52	0,01 %
<b>3.4</b>			<b>ÁUDIO E VÍDEO</b>					<b>399.890,63</b>	<b>34,12 %</b>
3.4.1	102604	Próprio	MICROFONE DUPLO SEM FIO SHURE - (REF.: SBC 068294)	UN	1	6.435,52	8.142,21	8.142,21	0,69 %
3.4.2	102605	Próprio	SUORTE ARTICUALDO PARA TV 43" (REF.: SBC 067204)	UN	2	435,39	550,85	1.101,70	0,09 %
3.4.3	102606	Próprio	TELEVISOR 43" (REF.: SBC 068621)	UN	2	1.929,26	2.440,89	4.881,78	0,42 %
3.4.4	102607	Próprio	MESA DE SOM DIGITAL BEGRINGER X32 COMPACT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SBC 068575)	UN	1	26.211,38	33.162,63	33.162,63	2,83 %
3.4.5	98489	Próprio	MICROFONE PESCOÇO DE GANSO COM ESTAÇÃO DE CONFERÊNCIA SEM FIO - (REF.: SBC 068294)	UN	13	15.185,52	19.212,71	249.765,23	21,31 %
3.4.6	98463	Próprio	CABO PARALELO POLARIZADO 2x1,50mm² (REF.: SBC 068190)	M	286	6,64	8,40	2.402,40	0,21 %
3.4.7	98468	Próprio	CABO HDMI 2.0 BLINDADO - 30,0 M (REF.: SBC 79612)	UN	3	341,30	431,81	1.295,43	0,11 %
3.4.8	215541	Próprio	PAR DE CAIXA DE SOM ARANDELA PARA SOM AMBIENTE JBL 6,5" 140W (REF.: SBC 068282)	PAR	9	928,04	1.174,15	10.567,35	0,90 %
3.4.9	98488	Próprio	TRANSFORMADOR DE SOM S2/1KV2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 068310)	UN	2	1.486,67	1.880,93	3.761,86	0,32 %
3.4.10	98487	Próprio	AMPLIFICADOR DB SERIES Q 12000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 068310)	UN	1	24.558,30	31.071,16	31.071,16	2,65 %
3.4.11	98486	Próprio	CAIXA DE SUBWOOFER ATIVO ATTACK VRS 1510A (REF.: SBC 068282)	PAR	1	5.395,72	6.826,66	6.826,66	0,58 %
3.4.12	98505	Próprio	RECEPTOR DE PONTO DE ACESSO SHURE MXCWAPT-W	UN	1	34.906,44	44.163,62	44.163,62	3,77 %
3.4.13	2536175	Próprio	CABO XLR PARA SUBWOOFER	UN	30	72,42	91,62	2.748,60	0,23 %
<b>3.5</b>			<b>SOM</b>					<b>14.694,60</b>	<b>1,25 %</b>
<b>3.5.1</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>5.547,53</b>	<b>0,47 %</b>
3.5.1.1	102557	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	57,32	72,52	72,52	0,01 %
3.5.1.2	2536184	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF.100X100X80 ( REF SBC 061460 )	UN	12	93,88	118,77	1.425,24	0,12 %
3.5.1.3	2536185	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF.300X300X120 ( REF SBC 061460 )	UN	2	168,76	213,51	427,02	0,04 %
3.5.1.4	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	1	219,13	277,24	277,24	0,02 %
3.5.1.5	2536188	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM GALV. SOBREPOR C/ TAMPA APARAF.150X150X80 ( REF SBC 061460 )	UN	21	125,92	159,31	3.345,51	0,29 %
<b>3.5.2</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					<b>2.088,34</b>	<b>0,18 %</b>
3.5.2.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60	9,45	11,95	717,00	0,06 %

3.5.2.2	102599	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 91840)	M	30	24,16	30,56	916,80	0,08 %
3.5.2.3	102600	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10	31,83	40,27	402,70	0,03 %
3.5.2.4	C11058	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97667 12/2021)	M	3	13,66	17,28	51,84	0,00 %
<b>3.5.3</b>			<b>ELETROCALHA E ACESSÓRIOS</b>					<b>2.805,89</b>	<b>0,24 %</b>
3.5.3.1	216943	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, MAIS BOX DE ALUMÍNIO 3/4" A 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	26,24	33,19	365,09	0,03 %
3.5.3.2	2536186	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 22 COM TAMPA, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 061108 07/2023)	M	30	64,31	81,36	2.440,80	0,21 %
<b>3.5.4</b>			<b>CONDUTORES</b>					<b>4.252,84</b>	<b>0,36 %</b>
3.5.4.1	98463	Próprio	CABO PARALELO POLARIZADO 2x1,50mm² (REF.: SBC 068190)	M	298	6,64	8,40	2.503,20	0,21 %
3.5.4.2	2536194	Próprio	Cabo Microfone Balanceado Estereo / Dmx Rolo C/ 100 Metros	UN	4	345,73	437,41	1.749,64	0,15 %
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>10.004,06</b>	<b>0,85 %</b>
4.2	9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	298,51	4,38	5,54	1.653,74	0,14 %
4.3	98499	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - PRS RECICLADORA	UN	6	1.100,00	1.391,72	8.350,32	0,71 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>926.283,76</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>245.613,92</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1.171.897,68</b>



**Obra**Orçamento enviado por GTX ENGENHARIA <novais@gtxengenharia.com.br> - REV 03  
REFORMA TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO - AUDITÓRIO**Bancos**SINAPI - 02/2026 - Rondônia  
SBC - 03/2026 - Rondônia  
SICRO3 - 10/2025 - Rondônia  
ORSE - 12/2025 - Sergipe  
SEDOP - 03/2026 - Pará**B.D.I.**

26,52%

**Encargos Sociais**

Desonerado: 0,00%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								948,90	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11397 ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00		
Insumo	12325 ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	198,90			Valor com BDI =>	948,90
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>948,90</b>	

2								42.872,80	
ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE									
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	133,13	133,13		
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,84	1,84		
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	125,01	125,01		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,97	0,97		
				MO sem LS =>	126,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,85
				Valor do BDI =>	35,30			Valor com BDI =>	168,43

Quant. => 160,0000000 Preço Total => 26.948,80

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,47	31,47		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,11	24,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,35	1,35		
				MO sem LS =>		24,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,62
				Valor do BDI =>		8,34			Valor com BDI =>	39,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.924,00</b>	

<b>3</b>			<b>AUDITÓRIO</b>					<b>1.118.071,92</b>		
<b>3.1</b>			<b>ARQUITETURA</b>					<b>590.759,40</b>		
<b>3.1.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>12.891,16</b>		
<b>3.1.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102551	Próprio	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM CARPETE (PISO E PAREDE). (REF.: SINAPI 85371)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,62	4,62		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	29,39	0,58		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	25,31	4,04		
				MO sem LS =>		3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>		1,22			Valor com BDI =>	5,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>259,0500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.512,85</b>	

3.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85371 SINAPI	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,62	4,62	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	29,39	0,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	25,31	4,04	
			MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
			Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	5,84
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>259,0500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.512,85</b>	

3.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102553 Próprio	RETIRADA REVESTIMENTO EM MADEIRA. (REF.: SBC 022652)	22	m²	1,0000000	11,66	11,66	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1820000	27,53	5,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2630000	25,31	6,65	
			MO sem LS =>	8,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,33
			Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	14,75
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>439,4900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>6.482,47</b>	

3.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,31	2,31	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0229000	30,03	0,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	25,31	1,63	
			MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
			Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,92
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>288,0400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>841,07</b>	

3.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2536169 Próprio	Demolição de piso em granito (REF. ORSE 13413)	45	m²	1,0000000	22,59	22,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	25,31	20,24	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	29,39	2,35	
			MO sem LS =>	15,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,87

Valor do BDI => 5,99 Valor com BDI => 28,58  
**Quant. => 42,7000000 Preço Total => 1.220,36**

3.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13413 ORSE	Demolição de piso em granito	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	16,66	16,66	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,86	3,08	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0800000	3,73	0,29	
Insumo	00004750/SINA ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63	
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66	
			MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
			Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	21,07
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>42,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>899,68</b>	

3.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	10,97	10,97	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	29,39	3,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	25,31	7,78	
			MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
			Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	13,87
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,7700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>260,33</b>	

3.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	232,17	232,17	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	29,39	36,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	25,31	195,55	
			MO sem LS =>	163,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,66
			Valor do BDI =>	61,57			Valor com BDI =>	293,74
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,5500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>161,55</b>	

3.1.2		REVESTIMENTOS							259.502,85
3.1.2.1		PAREDE							160.177,32
3.1.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102578 Próprio	PAINEIS MDF LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES. (REF.: SBC 120125 02/2024)	120	m²	1,0000000	282,21	282,21		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9290000	27,53	53,10		
Insumo	005090 SBC	CHAPA DE MDF LISO BRANCO 2 FACES 18mm 2,75x1,84m (5,06m2)	Material	m²	1,0000000	57,63	57,63		
Insumo	005100 SBC	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	Material	m²	1,0000000	150,26	150,26		
Insumo	008272 SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,5600000	37,90	21,22		
				MO sem LS =>	39,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,17
				Valor do BDI =>	74,84			Valor com BDI =>	357,05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>441,3200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>157.573,30</b>

3.1.2.1.2		PAREDE							160.177,32
3.1.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102577 Próprio	ESPUMA ACUSTICA ANTICHAMA 50X50CM. (REF.: SBC 120123 02/2024)	120	m²	1,0000000	155,34	155,34		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2510000	27,53	34,44		
Insumo	002256 SBC	ADESIVO ACRILICO - COLA DE CONTATO CASCOLA TRADICIONAL	Material	KG	0,5000000	46,60	23,30		
Insumo	047732 SBC	ESPUMA ACUSTICA DIFUSOR TABULEIRO 40mm (PLACA 0,50x0,50cm)	Material	m²	1,0000000	97,60	97,60		
				MO sem LS =>	25,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,40
				Valor do BDI =>	41,19			Valor com BDI =>	196,53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.604,02</b>

3.1.2.2		PISO							99.325,53
3.1.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	215234 Próprio	PISO COM ENCHIMENTO EM EPS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	572,16	572,16		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	28,73	14,39		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	25,31	8,95		
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,2000000	17,95	39,49		

Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1000000	1.079,33	107,93		
Insumo	F.07.000.022016	CPOS/CDHU	EPS (poliestireno expandido) tipo 5F com densidade de 22,5 kg/m³, antichamas (tipo F), resistência a compressão de 104 KPa, deformação de 10%, em blocos	Material	m³	0,3000000	1.338,03	401,40		
					MO sem LS =>	32,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,68
					Valor do BDI =>	151,73			Valor com BDI =>	723,89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>37,1400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>26.885,27</b>		

3.1.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102567	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (REF.: SINAPI 101727 02/2024)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	143,53	143,53		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	29,39	5,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	25,31	2,15		
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	33,99	3,22		
Insumo	00004790	SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1100000	119,95	133,14		
					MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>	38,06			Valor com BDI =>	181,59
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>285,6100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>51.863,91</b>		

3.1.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	33,70	33,70		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0530000	29,39	1,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0260000	25,31	0,65		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	17,55	3,68		
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	0,0310000	897,47	27,82		
					MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
					Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	42,63

Quant. => 42,8600000 Preço Total => 1.827,12

3.1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	147,17	147,17		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5203000	30,41	15,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1674000	25,31	4,23		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,28	0,88		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	3,29	30,03		
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	90,00	96,21		
					MO sem LS =>	14,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,78
					Valor do BDI =>	39,02			Valor com BDI =>	186,19
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>42,8600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>7.980,10</b>

3.1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102576	Próprio	RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA. (REF.: SBC 130311 02/2024)	130	M	1,0000000	52,03	52,03		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	29,18	4,58		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	27,13	4,25		
Insumo	008366	SBC	RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA	Material	M	1,0500000	41,15	43,20		
					MO sem LS =>	6,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,43
					Valor do BDI =>	13,79			Valor com BDI =>	65,82
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>36,4400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.398,48</b>

3.1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	1,0000000	151,48	151,48
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	30,61	26,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	25,31	10,91

Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	109,55	109,55		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	6,28	0,13		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	3,29	4,50		
				MO sem LS =>		27,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,40
				Valor do BDI =>		40,17			Valor com BDI =>	191,65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.024,65</b>	

3.1.2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	04768	Próprio	PERFIL DE ALUMÍNIO. (REF.: SEDOP 110810 05/2023)	SEDOP	M	1,0000000	17,18	17,18		
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	611,98	1,22		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,39	8,81		
Insumo	D00325	SEDOP	Perfil de alumínio (arremate de azulejo)	Material	M	1,0000000	7,16	7,15		
				MO sem LS =>		6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>		4,55			Valor com BDI =>	21,73
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.346,00</b>	

3.1.3			FORRO					74.889,86		
3.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102559	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO COM LÃ DE ROCHA. (REF.: SBC 160156 02/2024)	160	m²	1,0000000	75,42	75,42		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8350000	29,65	24,75		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9390000	27,13	25,47		
Insumo	004419	SBC	LA DE ROCHA 32 KG 50mm	Material	m²	1,1000000	22,91	25,20		
				MO sem LS =>		36,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,66
				Valor do BDI =>		20,00			Valor com BDI =>	95,42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>291,4800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27.813,02</b>	

3.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	136,06	136,06



Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7175000	30,03	21,54	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	0,9410000	2,84	2,67	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,1846000	0,28	0,89	
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2,7366000	30,69	83,98	
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,8019000	6,71	18,80	
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	Material	M	1,0189000	6,83	6,95	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0094100	31,56	0,29	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0283000	33,31	0,94	
				MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
				Valor do BDI =>	36,08			Valor com BDI =>	172,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>273,4800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>47.076,84</b>

<b>3.1.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>90.716,13</b>
<b>3.1.4.1</b>			<b>PORTAS</b>					<b>90.716,13</b>
<b>3.1.4.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98490	Próprio	KIT PORTA DO TIPO CORRER, 1,14X210 CM EM PVC, ITENS INCLUSOS: ROLDONAS, MONTAGENS, INSTALAÇÕES, FECHADURA, BARRA/PUXADOROS HORIZONTAL E CHAPA DE ALUMINIO PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	2.256,42	2.256,42
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	152,58	152,58
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,53	27,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	25,31	12,68
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	277,24	277,24
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	8,47	86,39

Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	2,2000000	25,68	56,49		
Insumo	00038179	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	Material	UN	2,0000000	57,90	115,80		
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0,4560000	1.162,98	530,31		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	12,0000000	19,26	231,12		
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	148,61	297,22		
Insumo	080106	SBC	PORTA MADEIRA LISA 1,20x2,10m	Material	UN	1,0000000	469,06	469,06		
				MO sem LS =>		175,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,07
				Valor do BDI =>		598,40			Valor com BDI =>	2.854,82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.854,82</b>	

3.1.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98492	Próprio	KIT DE PORTA DE PVC, 90X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 100689)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	8.945,30	8.945,30		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	397,08	397,08		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	176,19	176,19		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	8,47	84,70		
Insumo	008818	SBC	PORTA EM PVC 1F GIRO SIMPLES 0,60X2,10m REAL	Material	UN	1,5100000	5.488,30	8.287,33		
				MO sem LS =>		219,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,35
				Valor do BDI =>		2.372,29			Valor com BDI =>	11.317,59
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22.635,18</b>	

3.1.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98491	Próprio	KIT DE PORTA DE PVC, 80X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 100689)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	8.012,29	8.012,29
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	397,08	397,08

Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	176,19	176,19		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	8,47	84,70		
Insumo	008818	SBC	PORTA EM PVC 1F GIRO SIMPLES 0,60X2,10m REAL	Material	UN	1,3400000	5.488,30	7.354,32		
				MO sem LS =>		219,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,35
				Valor do BDI =>		2.124,85			Valor com BDI =>	10.137,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20.274,28</b>	

3.1.4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98493	Próprio	KIT DE PORTA DE PVC, 120X210CM, DUAS FOLHAS, DO TIPO ABRIR COM BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	12.739,22	12.739,22		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	397,08	397,08		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	176,19	176,19		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	8,47	84,70		
Insumo	008818	SBC	PORTA EM PVC 1F GIRO SIMPLES 0,60X2,10m REAL	Material	UN	2,0000000	5.488,30	10.976,60		
Insumo	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	1.104,65	1.104,65		
				MO sem LS =>		219,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,35
				Valor do BDI =>		3.378,44			Valor com BDI =>	16.117,66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>32.235,32</b>	

3.1.4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98494	Próprio	KIT DE PORTA 200X210CM, DUAS FOLHAS, DO TIPO ABRIR COM BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	9.941,11	9.941,11
Composição Auxiliar	94806	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0000000	884,00	1.768,00
Composição Auxiliar	102169	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	7,5600000	898,06	6.789,33

Insumo	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	1.218,56	1.218,56		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,1000000	78,68	165,22		
				MO sem LS =>		141,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,77
				Valor do BDI =>		2.636,38			Valor com BDI =>	12.577,49
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.577,49</b>	

3.1.4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	91,59	91,59		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	29,39	11,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	25,31	4,75		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3500000	157,00	54,95		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	12,15	5,95		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0180000	751,35	13,52		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,87	0,05		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>		22,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,81
				Valor do BDI =>		24,28			Valor com BDI =>	115,87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>139,04</b>	

3.1.5			PINTURA					4.960,78		
3.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,93	3,93		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	31,02	2,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	25,31	0,56		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,89	1,31		
				MO sem LS =>		1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82

Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 4,97  
**Quant. => 104,5700000 Preço Total => 519,71**

3.1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	19,14	19,14		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	31,02	11,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	25,31	3,04		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,21	0,09		
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,60	4,82		
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	24,21
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>104,5700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.531,63</b>		

3.1.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,44	14,44		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,02	5,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	25,31	1,37		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	35,11	8,02		
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	18,26
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>104,5700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.909,44</b>		

3.1.6	ACESSIBILIDADE						76.737,60
3.1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98496 Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	142	m	1,0000000	116,84	116,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,31	12,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,39	14,69
Insumo	065741 SBC	PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	Material	M	1,0000000	89,50	89,50

MO sem LS =>	19,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,70
Valor do BDI =>	30,98			Valor com BDI =>	147,82
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,7500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.293,42</b>

3.1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98495 Próprio	PISO TÁTIL ALERTA AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	142	m	1,0000000	145,05	145,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,31	12,65		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,39	14,69		
Insumo	025821 SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (BOLINHA)	Material	M	1,0000000	117,71	117,71		
				MO sem LS =>	19,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,70
				Valor do BDI =>	38,46			Valor com BDI =>	183,51
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>148,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27.159,48</b>		

3.1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102579 Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL. (REF.: SIURB 170598 01/2023)	Edificações	UN	1,0000000	6,29	6,29		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	25,31	0,83		
Insumo	28091 SIURB	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (20X3CM) (FAIXA DE BORDA DE ESCADA) ADESIVADA	Material	Un	1,0000000	4,72	4,72		
Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0220000	33,99	0,74		
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	7,95
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>44,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>349,80</b>		

3.1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102581 Próprio	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20. (REF.: SBC 172858 02/2024)	172	UN	1,0000000	252,44	252,44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	25,31	7,44		
Insumo	025835 SBC	PLACA DE SINALIZACAO DE SOLO ADESIVA PARA CADEIRANTE 1,20x0,80cm	Material	UN	1,0000000	245,00	245,00		
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	66,94			Valor com BDI =>	319,38

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 958,14

3.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102583	Próprio	MAPA TÁTIL COM PEDESTAL (REF.: SBC 202330 02/2024)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.582,95	1.582,95		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4720000	29,18	42,95		
Insumo	021176	SBC	ACESSIBILIDADE - MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 40x60cm	Material	UN	1,0000000	910,00	910,00		
Insumo	043721	SBC	PEDESTAL EM ACO COM PINT. ELETROST. PARA MAPA TATIL 40x60cm	Material	UN	1,0000000	630,00	630,00		
					MO sem LS =>	31,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,66
					Valor do BDI =>	419,79			Valor com BDI =>	2.002,74
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.002,74</b>	

3.1.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98497	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX 304, CHAPA 18, 1 1/2', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	600,98	600,98		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8822000	26,88	23,71		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2416000	29,18	36,22		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,2000000	0,55	3,96		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0016000	27,14	0,04		
Insumo	12541241	Próprio	REBITE DE REPUXO EM AÇO INOX, DIAMETRO 3,2 X 12 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 666 UNIDADES)	Material	KG	0,0073000	200,00	1,46		
Insumo	12541246	Próprio	TUBO REDONDO DE AÇO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2'	Material	M	2,1091000	113,56	239,50		
Insumo	12541248	Próprio	SUPORTE PARA FIXACAO CORRIMAO TUBULAR NA PAREDE EM, AÇO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERCO, COM CANOPLA	Material	UN	2,1810000	135,76	296,09		
					MO sem LS =>	43,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,64
					Valor do BDI =>	159,37			Valor com BDI =>	760,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>52,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39.538,20</b>	

3.1.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98498	Próprio	CORRIMÃO EM AÇO INOX 304, CHAPA 18, 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	650,98	650,98

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8822000	26,88	23,71	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2416000	29,18	36,22	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,2000000	0,55	3,96	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0012000	27,14	0,03	
Insumo	12541241	Próprio	REBITE DE REPUXO EM ACO INOX, DIAMETRO 3,2 X 12 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 666 UNIDADES)	Material	KG	0,0072000	200,00	1,44	
Insumo	12541248	Próprio	SUPORTE PARA FIXACAO CORRIMAO TUBULAR NA PAREDE EM, ACO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERCO, COM CANOPLA	Material	UN	2,1810000	135,76	296,09	
Insumo	12541249	Próprio	TUBO REDONDO DE ACO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2'	Material	M	2,5496000	113,56	289,53	
				MO sem LS =>	43,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,64
				Valor do BDI =>	172,63			Valor com BDI =>	823,61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.435,82</b>

<b>3.1.7</b>									<b>4.068,68</b>
<b>LOGOTIPO</b>									
<b>3.1.7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102582	Próprio	BRASÃO TRT EM ACM LUMINOSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 061458 SEDOP 03/2021)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UND	1,0000000	1.607,92	1.607,92	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,4900000	30,03	555,25	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,6450000	25,59	374,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	27,43	13,16	
Insumo	M3231	SICRO3	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	Material	m²	3,3000000	164,12	541,60	
Insumo	036522	SBC	FITA LED SILICONADA ROLO 5M, 120 LED/M, POTENCIA 9,6 W/M LEDS 3528	Material	UN	1,0000000	111,78	111,78	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5100000	22,31	11,37	
				MO sem LS =>	728,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	728,06
				Valor do BDI =>	426,42			Valor com BDI =>	2.034,34
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.068,68</b>

<b>3.1.8</b>									<b>66.992,34</b>
<b>MOBILIÁRIOS</b>									
<b>3.1.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



Composição	98447	Próprio	MESA DE APOIO RECEPÇÃO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	850,00	850,00	
Insumo	12541232	Próprio	MESA DE APOIO RECEPÇÃO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA OU SIMILAR	Equipamento	UND	1,0000000	850,00	850,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	225,42			Valor com BDI =>	1.075,42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.075,42</b>

<b>3.1.8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	98448	Próprio	MESA DE RECEPÇÃO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	5.000,00	5.000,00	
Insumo	12541233	Próprio	MESA DE RECEPÇÃO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR COM SANCA PARA ILUMINAÇÃO EM LED	Equipamento	UND	1,0000000	5.000,00	5.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.326,00			Valor com BDI =>	6.326,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.326,00</b>

<b>3.1.8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	98449	Próprio	MESA DO PALCO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.000,00	3.000,00	
Insumo	12541234	Próprio	MESA DO PALCO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR COM PAINEL RIPADO	Equipamento	UND	1,0000000	3.000,00	3.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	795,60			Valor com BDI =>	3.795,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>37.956,00</b>

<b>3.1.8.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	98451	Próprio	MESA DE APOIO EM MDF SAVANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	6.400,00	6.400,00	
Insumo	12541236	Próprio	MESA DE APOIO (PALCO) EM MDF SAVANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento	UND	1,0000000	6.400,00	6.400,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.697,28			Valor com BDI =>	8.097,28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.097,28</b>

<b>3.1.8.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
----------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	98452	Próprio	MESA DE TRABALHO EM MDF BRANCO COM CAIXA DE TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	700,00	700,00	
Insumo	12541237	Próprio	MESA DE TRABALHO EM MDF BRANCO COM CAIXA DE TOMADAS	Equipamento	UND	1,0000000	700,00	700,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	185,64			Valor com BDI =>	885,64
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>885,64</b>

<b>3.1.8.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	98454	Próprio	MESA DE CANTO ESQUERDA/DIREITA EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR COM RIPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.500,00	3.500,00	
Insumo	12541239	Próprio	MESA DE CANTO ESQUERDA EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR COM RIPADO	Equipamento	UND	1,0000000	3.500,00	3.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	928,20			Valor com BDI =>	4.428,20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.856,40</b>

<b>3.1.8.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	98500	Próprio	TRIBUNA EM MDF FOG OU SIMILAR, COM RODÍZIOS PARA LOCOMOÇÃO E RIPADO EM MDF SAVANA OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.000,00	3.000,00	
Insumo	12541255	Próprio	TRIBUNA EM MDF FOG OU SIMILAR, COM RODÍZIOS PARA LOCOMOÇÃO E RIPADO EM MDF SAVANA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	3.000,00	3.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	795,60			Valor com BDI =>	3.795,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.795,60</b>

<b>3.2</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>92.398,63</b>
<b>3.2.1</b>			<b>CONDUTORES</b>					<b>20.216,98</b>
<b>3.2.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,10	5,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,43	0,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,89	0,89
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,71	3,36

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,67	0,06	
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	6,45
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.561,4200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.521,15</b>

3.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,91	7,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	27,43	1,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,89	1,20	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,50	5,59	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,67	0,06	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	10,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,0700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>140,70</b>

3.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,06	11,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	27,43	1,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,89	1,57	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,47	8,04	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,67	0,06	
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	13,99
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>254,1200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.555,13</b>

3.2.2 DISJUNTORES								1.217,94	
3.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,51	11,51		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	27,43	0,97		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	30,89	1,09		
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17		
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	14,56
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>174,72</b>	

3.2.2.2									
3.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,51	11,51		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	27,43	0,97		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	30,89	1,09		
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17		
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	14,56
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>101,92</b>	

3.2.2.3								
3.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0141 Próprio	DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) - PÁRA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 175V ( VN = 127V ), CORR. MAX.20KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	65,02	65,02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	30,89	2,03	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	27,43	1,81	
Insumo	00039465 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	61,18	61,18	

MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	82,26
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>493,56</b>

3.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064410 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	176,95	176,95	
Insumo	005960 SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	1,0000000	161,58	161,58	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4040000	21,65	8,74	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4040000	16,43	6,63	
			MO sem LS =>	15,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,37
			Valor do BDI =>	46,92			Valor com BDI =>	223,87
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>447,74</b>		

3.2.3	ILUMINAÇÃO						45.375,30	
3.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102586 Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 62X62 DIMERIZÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	269,31	269,31	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	27,43	4,05	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3551000	30,89	10,96	
Insumo	2510030 Próprio	PAINEL LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED QUADRADO 4000K 33W BIVOLT 62X62CM POLICARBONATO E AÇO BRANCO	Equipamento	UND	1,0000000	254,30	254,30	
			MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
			Valor do BDI =>	71,42			Valor com BDI =>	340,73
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.036,50</b>		

3.2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102587 Próprio	LUMINÁRIA LED TIPO PENDENTE LINEAR 4000K (REF.: LOOZ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	330,57	330,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	27,43	4,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3551000	30,89	10,96

Insumo	2510031	Próprio	LUMINÁRIA LED PENDENTE LINEAR 127V, 4000K, 102CM, 27W, 3700LM. REF.: LOOZ, MODELO: P2837PS	Equipamento	UND	1,0000000	315,56	315,56	
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	87,66			Valor com BDI =>	418,23
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>836,46</b>

3.2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102588	Próprio	FITA LED ALL LIGHT 24V, 500LM/W, ROLO DE 5 METROS 3000K, REF.: STELLA (REF.: SBC 060012)	60	UN	1,0000000	499,95	499,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0600000	30,89	63,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0600000	27,43	56,50	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	1,05	0,15	
Insumo	2510032	Próprio	FITA LED ALL LIGHT 24V PRO 8W/M IRC 90, 3000K, 500L./W, ROLO 5 METROS, REF.: STELA MODELO STL23820/30	Equipamento	UND	1,0000000	379,67	379,67	
				MO sem LS =>	88,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,28
				Valor do BDI =>	132,58			Valor com BDI =>	632,53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.957,83</b>

3.2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102589	Próprio	FONTE DIMERIZÁVEL 40W (REF.: SBC 060563)	60	UN	1,0000000	480,38	480,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	30,89	6,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	27,43	5,37	
Insumo	2510033	Próprio	FONTE DIMERIZÁVEL 40W, REF.: STELLA, MODELO: STH8899	Equipamento	UND	1,0000000	468,96	468,96	
				MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI =>	127,39			Valor com BDI =>	607,77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.978,71</b>

3.2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102590	Próprio	EXTENSÃO ELÉTRICA TIPO TOTEM VERTICAL COM 6 TOMADAS E 2 USB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	400,81	400,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	27,43	4,05

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3551000	30,89	10,96	
Insumo	2510034	Próprio	EXTENSÃO ELÉTRICA OCTOO TOTEM EASYPLUG, 6 TOMADAS, 2USB, SUPORTE PARA SMARTPHONE, BIVOLT	Equipamento	UND	1,0000000	385,80	385,80	
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	106,29			Valor com BDI =>	507,10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.521,30</b>

3.2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102591	Próprio	PERFIL DE SOBREPOR PLANO 14W, 1 METRO COM FONTE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	443,02	443,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	27,43	4,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3551000	30,89	10,96	
Insumo	2510035	Próprio	PERFIL SOBREPOR PLANO 24V, 25MM, 14W, 1 METRO, 420 LUMENS, REF.: STELLA OU SIMILAR	Equipamento	UND	1,0000000	298,11	298,11	
Insumo	2510036	Próprio	FONTE 15W, MODELO STH6894 STELLA OU SIMILAR	Equipamento	UND	1,0000000	129,90	129,90	
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	117,48			Valor com BDI =>	560,50
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.044,50</b>

3.2.4	TOMADAS E INTERRUPTORES							3.261,04	
3.2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	108,93	108,93	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,26	12,26	
Composição Auxiliar	91982	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	96,67	96,67	
				MO sem LS =>	15,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,42
				Valor do BDI =>	28,88			Valor com BDI =>	137,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>551,24</b>

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

Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,25	33,25	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,26	12,26	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,99	20,99	
				MO sem LS =>	15,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,42
				Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	42,06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>84,12</b>

3.2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,63	50,63	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,26	12,26	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,37	38,37	
				MO sem LS =>	22,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,70
				Valor do BDI =>	13,42			Valor com BDI =>	64,05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>64,05</b>

3.2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	68,01	68,01	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,26	12,26	
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	55,75	55,75	
				MO sem LS =>	29,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,98
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	86,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>86,04</b>



3.2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,54	58,54		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,26	12,26		
Composição Auxiliar	92007 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,28	46,28		
				MO sem LS =>	23,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,52
				Valor do BDI =>	15,52			Valor com BDI =>	74,06
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>296,24</b>		

3.2.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,55	50,55		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,26	12,26		
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,29	38,29		
				MO sem LS =>	27,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,37
				Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	63,95
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>639,50</b>		

3.2.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8486 Próprio	TOMADA TETO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,92	52,92		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,26	12,26		
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,66	40,66		
				MO sem LS =>	27,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,37
				Valor do BDI =>	14,03			Valor com BDI =>	66,95
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>267,80</b>		

3.2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202318	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,92	52,92	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,26	12,26	
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,66	40,66	
				MO sem LS =>	27,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,37
				Valor do BDI =>	14,03			Valor com BDI =>	66,95
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.272,05</b>	

3.2.5	ELETRODUTOS E CONEXÕES								8.667,31
3.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,41	11,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,43	4,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,89	4,63	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0000000	2,67	2,67	
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	14,43
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>42,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>610,38</b>	

3.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,45	9,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	27,43	3,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	30,89	3,70	
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0000000	2,46	2,46	
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,95
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>259,5100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3.101,14</b>	

3.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102599	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 91840)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,16	24,16		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	27,43	3,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	30,89	3,79		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,22	11,22		
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,26	5,78		
					MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,75
					Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	30,56
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,5800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>201,08</b>

3.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102600	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	31,83	31,83		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	27,43	1,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	30,89	2,07		
Composição Auxiliar	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	7,89	7,89		
Composição Auxiliar	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	0,3000000	57,03	17,10		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,67	2,93		
					MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
					Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI =>	40,27
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,7800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.642,21</b>

3.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102601	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL, (3/4"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,20	20,20

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	27,43	1,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	30,89	2,07		
Composição Auxiliar	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	7,89	7,89		
Composição Auxiliar	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	0,1000000	57,03	5,70		
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,46	2,70		
					MO sem LS =>	8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85
					Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	25,55
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>121,8200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.112,50</b>		

<b>3.2.6</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>5.974,84</b>		
<b>3.2.6.1</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102557	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	57,32	57,32		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	976,27	0,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	29,39	24,27		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	26,95	22,26		
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34		
Insumo	00038095	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	5,58	5,58		
					MO sem LS =>	33,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,99
					Valor do BDI =>	15,20			Valor com BDI =>	72,52
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>290,08</b>		

<b>3.2.6.2</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	78474R	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,24	12,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	27,43	3,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	30,89	4,41		
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91		
					MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12

Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 15,48  
**Quant. => 48,0000000 Preço Total => 743,04**

3.2.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	845169 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,92	10,92	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,43	4,11	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,89	4,63	
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18	
			MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
			Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	13,81
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>165,72</b>		

3.2.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102561 Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" METÁLICA COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.:SINAPI 92868)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,75	37,75	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	27,43	7,98	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	30,89	8,98	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	976,27	0,87	
Insumo	00002556 SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	002071 SBC	TAMPA 4x2 PARA TOMADA DE PISO INOX STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	18,06	18,06	
			MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
			Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	47,76
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.776,00</b>		

3.2.7	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS						4.459,88
3.2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	216943 Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, MAIS BOX DE ALUMÍNIO 3/4" A 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	26,24	26,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	30,89	4,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	27,43	4,05

Insumo	002029	SBC	BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO 1.1/4" TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	10,74	10,74	
Insumo	035753	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	2,0000000	0,36	0,72	
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	2,0000000	1,00	2,00	
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	2,0000000	0,62	1,24	
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	33,19
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>929,32</b>

3.2.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102585	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, TIPO 'U', CHAPA 18, 100X100MM, COM TAMPA, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 061108 07/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	87,21	87,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	30,89	15,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	27,43	13,46	
Insumo	000703	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100mm CHAPA 22 NBR6323	Material	M	1,0000000	24,00	24,00	
Insumo	000214	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	Material	UN	0,3333000	34,95	11,64	
Insumo	034525	SBC	VERGALHAO 1/4" x 2,0m	Material	UN	1,0000000	8,21	8,21	
Insumo	002373	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	006356	SBC	PERFILADO - JUNCAO (TALA) PLANA COM 4 FUROS	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	6,28	6,28	
				MO sem LS =>	21,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,04
				Valor do BDI =>	23,12			Valor com BDI =>	110,33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.530,56</b>

3.2.8	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							3.225,34
3.2.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102580	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBÚTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 101881)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.274,64	1.274,64

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0189000	957,57	18,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6384000	27,43	17,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6384000	30,89	19,72		
Insumo	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	1.219,32	1.219,32		
					MO sem LS =>	31,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,10
					Valor do BDI =>	338,03			Valor com BDI =>	1.612,67
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.225,34</b>

<b>3.3</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>20.328,66</b>	
<b>3.3.1</b>			<b>CABO E ELETRODUTO</b>						<b>11.208,25</b>	
<b>3.3.1.1</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	6,80	6,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0073472	27,43	0,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0097963	30,89	0,30		
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	6,00	6,30		
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
					Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	8,60
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>911,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.834,60</b>

<b>3.3.1.2</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE FERRARIA	M	1,0000000	11,41	11,41		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,43	4,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,89	4,63		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0000000	2,67	2,67		
					MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
					Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	14,43

Quant. => 19,0000000 Preço Total => 274,17

3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,45	9,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	27,43	3,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	30,89	3,70	
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0000000	2,46	2,46	
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,95
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>31,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>380,01</b>

3.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102598	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97667)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,55	10,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	27,43	1,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	30,89	2,07	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,04	6,64	
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	13,34
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,9600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39,48</b>

3.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	19,31	19,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	27,43	3,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	30,89	3,46
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,62	12,78



MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	24,43
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,3800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.230,78</b>

3.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,18	20,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	27,43	4,44	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	30,89	5,00	
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,57	10,74	
			MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,94
			Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	25,53
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>74,03</b>		

3.3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102600 Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	31,83	31,83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	27,43	1,84	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	30,89	2,07	
Composição Auxiliar	90444 SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	7,89	7,89	
Composição Auxiliar	88478 SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	0,3000000	57,03	17,10	
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,67	2,93	
			MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI =>	40,27
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,4600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>421,22</b>		

3.3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102601 Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL, (3/4"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	20,20	20,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	27,43	1,84

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	30,89	2,07	
Composição Auxiliar	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	7,89	7,89	
Composição Auxiliar	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	0,1000000	57,03	5,70	
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,46	2,70	
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	25,55
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>122,64</b>

3.3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102602	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1.1/4"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	126,36	126,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	27,43	1,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	30,89	2,07	
Composição Auxiliar	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	7,89	7,89	
Composição Auxiliar	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,9230000	57,03	109,66	
Insumo	00040402	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	Material	M	1,1000000	4,46	4,90	
				MO sem LS =>	16,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,50
				Valor do BDI =>	33,51			Valor com BDI =>	159,87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>831,32</b>

3.3.2	CAIXA DE PASSAGEM							2.545,03	
3.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061460	SBC	CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF.152X152X82	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	100,33	100,33	
Insumo	004950	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 152x152x82 CEMAR	Material	UN	1,0000000	48,74	48,74	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3550000	21,65	29,33	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3550000	16,43	22,26	
				MO sem LS =>	51,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,59
				Valor do BDI =>	26,60			Valor com BDI =>	126,93

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 253,86

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059099	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30x30x10cm PVC CPT	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	258,71	258,71		
Insumo	007139	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30 x 30 x 10cm CEMAR	Material	UN	1,0000000	214,46	214,46		
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	2,84	11,36		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8640000	21,65	18,70		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8640000	16,43	14,19		
				MO sem LS =>		32,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,89
				Valor do BDI =>		68,60			Valor com BDI =>	327,31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.291,17</b>	

3.3.3	TOMADAS E ACESSÓRIOS								6.575,38	
3.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84324	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR RJ45 C/ 1 MÓDULOS RJ45 CAT 6 REF.: FURUKAWA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	83,09	83,09		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,89	24,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,43	10,97		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18		
Insumo	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58		
Insumo	12113	ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6	Material	un	1,0000000	39,80	39,80		
Insumo	12114	ORSE	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	Material	un	1,0000000	2,85	2,85		
				MO sem LS =>		26,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,40
				Valor do BDI =>		22,03			Valor com BDI =>	105,12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>315,36</b>	

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

Composição	94345	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR RJ45 C/ 2 MÓDULOS RJ45 CAT 6 REF.: FURUKAWA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	150,50	150,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,89	24,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,43	10,97	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58	
Insumo	101517	SBC	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	Material	UN	2,0000000	55,03	110,06	
				MO sem LS =>	26,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,40
				Valor do BDI =>	39,91			Valor com BDI =>	190,41
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.284,92</b>

3.3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	14,42	14,42	
Insumo	074113	SBC	CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	10,40	10,40	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2450000	16,43	4,02	
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	18,24
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>48,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>875,52</b>

3.3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	1.196,28	1.196,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3398000	27,43	119,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7864000	30,89	178,74	
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	898,50	898,50	
				MO sem LS =>	219,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,50
				Valor do BDI =>	317,25			Valor com BDI =>	1.513,53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.027,06</b>

3.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102557	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Argamassas	UN	1,0000000	57,32	57,32		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	0,0009000	976,27	0,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	29,39	24,27		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	26,95	22,26		
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34		
Insumo	00038095	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	5,58	5,58		
					MO sem LS =>	33,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,99
					Valor do BDI =>	15,20			Valor com BDI =>	72,52
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>72,52</b>

3.4	ÁUDIO E VÍDEO								399.890,63	
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102604	Próprio	MICROFONE DUPLO SEM FIO SHURE - (REF.: SBC 068294)	68	UN	1,0000000	6.435,52	6.435,52		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0620000	34,16	70,43		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0620000	27,13	55,94		
Insumo	2510037	Próprio	MICROFONE SEM FIO SHURE DUPLO BLX288BRPG58	Equipamento	UND	1,0000000	6.309,15	6.309,15		
					MO sem LS =>	94,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,69
					Valor do BDI =>	1.706,69			Valor com BDI =>	8.142,21
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.142,21</b>

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102605	Próprio	SUPORTE ARTICUALDO PARA TV 43" (REF.: SBC 067204)	67	UN	1,0000000	435,39	435,39		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1770000	27,43	32,28		
Insumo	2510038	Próprio	SUPORTE ARTICULADO PARA TV	Equipamento	UND	1,0000000	403,11	403,11		
					MO sem LS =>	23,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,18
					Valor do BDI =>	115,46			Valor com BDI =>	550,85

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.101,70

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102606	Próprio	TELEVISOR 43" (REF.: SBC 068621)	68	UN	1,0000000	1.929,26	1.929,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9140000	30,89	59,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7640000	27,43	75,81	
Insumo	2510039	Próprio	TELEVISOR 43"	Equipamento	UND	1,0000000	1.794,33	1.794,33	
				MO sem LS =>	98,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,77
				Valor do BDI =>	511,63			Valor com BDI =>	2.440,89
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.881,78</b>

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102607	Próprio	MESA DE SOM DIGITAL BEGRINGER X32 COMPACT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SBC 068575)	68	UN	1,0000000	26.211,38	26.211,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7640000	30,89	85,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7640000	27,43	75,81	
Insumo	2510040	Próprio	MESA DE SOM DIGITAL BEGRINGER X32 COMPACT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SBC 068575)	Equipamento	UND	1,0000000	26.050,20	26.050,20	
				MO sem LS =>	118,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,46
				Valor do BDI =>	6.951,25			Valor com BDI =>	33.162,63
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33.162,63</b>

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98489	Próprio	MICROFONE PESCOÇO DE GANSO COM ESTAÇÃO DE CONFERÊNCIA SEM FIO - (REF.: SBC 068294)	68	UN	1,0000000	15.185,52	15.185,52	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0620000	34,16	70,43	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0620000	27,13	55,94	
Insumo	12541263	Próprio	MICROFONE SHURE PESCOÇO DE GANSO MXC420	Equipamento	UND	1,0000000	1.818,99	1.818,99	
Insumo	12541264	Próprio	UNIDADE PARA SISTEMA DE CONFERENCIA SEM FIO MXCW640 - SHURE	Equipamento	UND	1,0000000	13.240,16	13.240,16	
				MO sem LS =>	94,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,69
				Valor do BDI =>	4.027,19			Valor com BDI =>	19.212,71

Quant. => 13,0000000 Preço Total => 249.765,23

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98463	Próprio	CABO PARALELO POLARIZADO 2x1,50mm <sup>2</sup> (REF.: SBC 068190)	68	M	1,0000000	6,64	6,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,89	0,89		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,43	0,79		
Insumo	12541250	Próprio	CABO PARALELO BICOLOR CONTROLLER 2X1,50MM2	Equipamento	M	1,0000000	4,96	4,96		
				MO sem LS =>		1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>		1,76			Valor com BDI =>	8,40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>286,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.402,40</b>	

3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98468	Próprio	CABO HDMI 2.0 BLINDADO - 30,0 M (REF.: SBC 79612)	79	UN	1,0000000	341,30	341,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	30,89	1,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	27,43	1,34		
Insumo	12541255	Próprio	CABO HDMI BLINDADO 2.0 30 METROS	Equipamento	UND	1,0000000	338,45	338,45		
				MO sem LS =>		2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>		90,51			Valor com BDI =>	431,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.295,43</b>	

3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	215541	Próprio	PAR DE CAIXA DE SOM ARANDELA PARA SOM AMBIENTE JBL 6,5" 140W (REF.: SBC 068282)	68	PAR	1,0000000	928,04	928,04		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4530000	34,16	83,79		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4530000	27,13	66,54		
Insumo	12541221	Próprio	PAR DE CAIXA DE SOM ARANDELA PARA SOM AMBIENTE JBL 6,5" 140W	Equipamento	UND	1,0000000	777,71	777,71		
				MO sem LS =>		112,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,66
				Valor do BDI =>		246,11			Valor com BDI =>	1.174,15

Quant. => 9,0000000 Preço Total => 10.567,35

3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98488	Próprio	TRANSFORMADOR DE SOM S2/1KV2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 068310)	68	UN	1,0000000	1.486,67	1.486,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2940000	30,89	70,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2940000	27,43	62,92		
Insumo	12541262	Próprio	TRANSFORMADOR DE SOM S2/1KV2 1200W/RMS	Equipamento	UND	1,0000000	1.352,89	1.352,89		
				MO sem LS =>		98,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,31
				Valor do BDI =>		394,26			Valor com BDI =>	1.880,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.761,86</b>	

3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98487	Próprio	AMPLIFICADOR DB SERIES Q 12000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 068310)	68	UN	1,0000000	24.558,30	24.558,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2940000	30,89	70,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2940000	27,43	62,92		
Insumo	12541261	Próprio	AMPLIFICADOR DB SERIES Q12K 12000W 20HMS - 4 CANAIS	Equipamento	UND	1,0000000	24.424,52	24.424,52		
				MO sem LS =>		98,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,31
				Valor do BDI =>		6.512,86			Valor com BDI =>	31.071,16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31.071,16</b>	

3.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98486	Próprio	CAIXA DE SUBWOOFER ATIVO ATTACK VRS 1510A (REF.: SBC 068282)	68	PAR	1,0000000	5.395,72	5.395,72		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4530000	34,16	83,79		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4530000	27,13	66,54		
Insumo	12541260	Próprio	CAIXA SUBWOOFER ATIVO ATTACK VRS 1510A	Equipamento	UND	1,0000000	5.245,39	5.245,39		
				MO sem LS =>		112,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,66
				Valor do BDI =>		1.430,94			Valor com BDI =>	6.826,66



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 6.826,66

3.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98505 Próprio	RECEPTOR DE PONTO DE ACESSO SHURE MXCWAPT-W	68	UN	1,0000000	34.906,44	34.906,44		
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0620000	34,16	70,43		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0620000	27,13	55,94		
Insumo	12541267 Próprio	RECEPTOR DE PONTO DE ACESSO SHURE MXCWAPT-W	Equipamento	UND	1,0000000	34.780,07	34.780,07		
				MO sem LS =>	94,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,69
				Valor do BDI =>	9.257,18			Valor com BDI =>	44.163,62
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>44.163,62</b>	

3.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2536175 Próprio	CABO XLR PARA SUBWOOFER	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	72,42	72,42		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	30,89	1,51		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	27,43	1,34		
Insumo	521398 Próprio	CABO XLR PARA SUBWOOFER	Material	m	1,0000000	69,57	69,57		
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	19,20			Valor com BDI =>	91,62
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.748,60</b>	

<b>3.5</b>		<b>SOM</b>					<b>14.694,60</b>
<b>3.5.1</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>5.547,53</b>
3.5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102557 Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	57,32	57,32
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	976,27	0,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	29,39	24,27
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	26,95	22,26
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34

Insumo	00038095	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	5,58	5,58	
				MO sem LS =>	33,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,99
				Valor do BDI =>	15,20			Valor com BDI =>	72,52
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>72,52</b>

3.5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2536184	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF.100X100X80 ( REF SBC 061460 )	61	UN	1,0000000	93,88	93,88	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3550000	21,65	29,33	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3550000	16,43	22,26	
Insumo	004961	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO COM TAMPA APARAFUSADA 100x100x60mm WETZEL	Material	UN	1,0000000	42,29	42,29	
				MO sem LS =>	51,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,59
				Valor do BDI =>	24,89			Valor com BDI =>	118,77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.425,24</b>

3.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2536185	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF.300X300X120 ( REF SBC 061460)	61	UN	1,0000000	168,76	168,76	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3550000	21,65	29,33	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3550000	16,43	22,26	
Insumo	SBC_061461	Próprio	Caixa De Passagem Ligação Embutir Quadrada 30x30x12cm	Material	UN	1,0000000	117,17	117,17	
				MO sem LS =>	51,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,59
				Valor do BDI =>	44,75			Valor com BDI =>	213,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>427,02</b>

3.5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	219,13	219,13
Insumo	004948	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	Material	UN	1,0000000	163,09	163,09
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4720000	21,65	31,86
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4720000	16,43	24,18

MO sem LS =>	56,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,04
Valor do BDI =>	58,11			Valor com BDI =>	277,24
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>277,24</b>

3.5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2536188 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM GALV. SOBREPOR C/ TAMPA APARAF. 150X150X80 ( REF SBC 061460 )	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	125,92	125,92	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3550000	30,89	41,85	
Insumo	2536187 Próprio	Caixa De Passagem Ligação Sobrepor Quadrada 150x150x80 mm	Material	UN	1,0000000	84,07	84,07	
			MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
			Valor do BDI =>	33,39			Valor com BDI =>	159,31
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.345,51</b>		

3.5.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES						2.088,34	
3.5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72934 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,45	9,45	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	27,43	3,29	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	30,89	3,70	
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0000000	2,46	2,46	
			MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,95
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>717,00</b>		

3.5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102599 Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 91840)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	27,43	3,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	30,89	3,79

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,22	11,22	
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,26	5,78	
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,75
				Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	30,56
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>916,80</b>

3.5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102600	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	31,83	31,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	27,43	1,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	30,89	2,07	
Composição Auxiliar	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	7,89	7,89	
Composição Auxiliar	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	0,3000000	57,03	17,10	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,67	2,93	
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI =>	40,27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>402,70</b>

3.5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C11058	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97667 12/2021)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,66	13,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	27,43	3,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	30,89	4,04
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,26	5,78

MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	17,28
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>51,84</b>

3.5.3 ELETROCALHA E ACESSÓRIOS								2.805,89
3.5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	216943 Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, MAIS BOX DE ALUMÍNIO 3/4" A 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	26,24	26,24	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	30,89	4,57	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	27,43	4,05	
Insumo	002029 SBC	BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO 1.1/4" TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	10,74	10,74	
Insumo	035753 SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	12431 ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	2,0000000	0,36	0,72	
Insumo	11051 ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	2,0000000	1,00	2,00	
Insumo	6905 ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	2,0000000	0,62	1,24	

MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	33,19
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>365,09</b>

3.5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2536186 Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 22 COM TAMPAS, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 061108 07/2023)	61	M	1,0000000	64,31	64,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	30,89	15,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	27,43	13,46
Insumo	SBC_061108 Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U CHAPA 18 50X50X3000MM	Equipamento	UN	1,1000000	1,00	1,10
Insumo	000214 SBC	ELETROCALHA - TAMPAS DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	Material	UN	0,3333000	34,95	11,64
Insumo	034525 SBC	VERGALHAO 1/4" x 2,0m	Material	UN	1,0000000	8,21	8,21
Insumo	002373 SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	006356 SBC	PERFILADO - JUNCAO (TALA) PLANA COM 4 FUROS	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00

Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	6,28	6,28	
				MO sem LS =>	21,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,04
				Valor do BDI =>	17,05			Valor com BDI =>	81,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.440,80</b>

<b>3.5.4</b>			<b>CONDUTORES</b>					<b>4.252,84</b>	
<b>3.5.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	98463 Próprio	CABO PARALELO POLARIZADO 2x1,50mm² (REF.: SBC 068190)	68	M	1,0000000	6,64	6,64		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,89	0,89		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,43	0,79		
Insumo	12541250 Próprio	CABO PARALELO BICOLOR CONTROLLER 2X1,50MM2	Equipamento	M	1,0000000	4,96	4,96		
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	8,40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>298,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.503,20</b>

<b>3.5.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	2536194 Próprio	Cabo Microfone Balanceado Estereo / Dmx Rolo C/ 100 Metros	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	345,73	345,73		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,89	0,89		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,43	0,79		
Insumo	2536188 Próprio	Cabo Microfone Balanceado Estereo / Dmx Rolo C/ 100 Metros	Material	UN	1,0000000	344,05	344,05		
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	91,68			Valor com BDI =>	437,41
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.749,64</b>

<b>4</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>10.004,06</b>
<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	9537 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,38	4,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	25,31	3,54	

Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,85	0,84	
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,54
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>298,5100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.653,74</b>

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98499	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - PRS RECICLADORA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00	
Insumo	12541253	Próprio	TRANSPORTE	Transporte	UN	1,0000000	800,00	800,00	
Insumo	12541254	Próprio	CAÇAMBA ENTULHO	Outros	M³	10,0000000	30,00	300,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	291,72			Valor com BDI =>	1.391,72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.350,32</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>926.283,76</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>245.613,92</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1.171.897,68</b>

**Obra**

Orçamento enviado por GTX ENGENHARIA  
<novais@gtxengenharia.com.br> - REV 03 REFORMA TRIBUNAL  
REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO - AUDITÓRIO

**Bancos**

SINAPI - 02/2026 - Rondônia  
SBC - 03/2026 - Rondônia  
SICRO3 - 10/2025 - Rondônia  
ORSE - 12/2025 - Sergipe  
SEDOP - 03/2026 - Pará

**B.D.I.**

26,52%

**Encargos Sociais**

Desonerado: 0,00%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98489	Próprio	MICROFONE PESCOÇO DE GANSO COM ESTAÇÃO DE CONFERÊNCIA SEM FIO - (REF.: SBC 068294)	68	UN	13,0	19.212,71	249.765,23	21,31	21,31
102578	Próprio	PAINEIS MDF LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES. (REF.: SBC 120125 02/2024)	120	m²	441,32	357,05	157.573,30	13,45	34,76
102567	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (REF.: SINAPI 101727 02/2024)	PISO - PISOS	m²	285,61	181,59	51.863,91	4,43	39,18
104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	273,48	172,14	47.076,84	4,02	43,20
98505	Próprio	RECEPTOR DE PONTO DE ACESSO SHURE MXCWAPT-W	68	UN	1,0	44.163,62	44.163,62	3,77	46,97
98497	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX 304, CHAPA 18, 1 1/2', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	52,0	760,35	39.538,20	3,37	50,34
98449	Próprio	MESA DO PALCO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	3.795,60	37.956,00	3,24	53,58
102607	Próprio	MESA DE SOM DIGITAL BEGRINGER X32 COMPACT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SBC 068575)	68	UN	1,0	33.162,63	33.162,63	2,83	56,41
98493	Próprio	KIT DE PORTA DE PVC, 120X210CM, DUAS FOLHAS, DO TIPO ABRIR COM BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	16.117,66	32.235,32	2,75	59,16
98487	Próprio	AMPLIFICADOR DB SERIES Q 12000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 068310)	68	UN	1,0	31.071,16	31.071,16	2,65	61,81
102559	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO COM LÃ DE ROCHA. (REF.: SBC 160156 02/2024)	160	m²	291,48	95,42	27.813,02	2,37	64,19
98495	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	142	m	148,0	183,51	27.159,48	2,32	66,51
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0	168,43	26.948,80	2,30	68,81
215234	Próprio	PISO COM ENCHIMENTO EM EPS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	37,14	723,89	26.885,27	2,29	71,10
98492	Próprio	KIT DE PORTA DE PVC, 90X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 100689)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	11.317,59	22.635,18	1,93	73,03
98491	Próprio	KIT DE PORTA DE PVC, 80X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 100689)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	10.137,14	20.274,28	1,73	74,76
102586	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 62X62 DIMERIZÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	50,0	340,73	17.036,50	1,45	76,21
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2.561,42	6,45	16.521,15	1,41	77,62



90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	400,0	39,81	15.924,00	1,36	78,98
102589	Próprio	FONTE DIMERIZÁVEL 40W (REF.: SBC 060563)	60	UN	23,0	607,77	13.978,71	1,19	80,18
98494	Próprio	KIT DE PORTA 200X210CM, DUAS FOLHAS, DO TIPO ABRIR COM BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	12.577,49	12.577,49	1,07	81,25
215541	Próprio	PAR DE CAIXA DE SOM ARANDELA PARA SOM AMBIENTE JBL 6,5" 140W (REF.: SBC 068282)	68	PAR	9,0	1.174,15	10.567,35	0,90	82,15
98454	Próprio	MESA DE CANTO ESQUERDA/DIREITA EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR COM RIPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	2,0	4.428,20	8.856,40	0,76	82,91
98499	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - PRS RECICLADORA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	6,0	1.391,72	8.350,32	0,71	83,62
102604	Próprio	MICROFONE DUPLO SEM FIO SHURE - (REF.: SBC 068294)	68	UN	1,0	8.142,21	8.142,21	0,69	84,31
98451	Próprio	MESA DE APOIO EM MDF SAVANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	8.097,28	8.097,28	0,69	85,01
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	42,86	186,19	7.980,10	0,68	85,69
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	911,0	8,60	7.834,60	0,67	86,35
102588	Próprio	FITA LED ALL LIGHT 24V, 500LM/W, ROLO DE 5 METROS 3000K, REF.: STELLA (REF.: SBC 060012)	60	UN	11,0	632,53	6.957,83	0,59	86,95
98486	Próprio	CAIXA DE SUBWOOFER ATIVO ATTACK VRS 1510A (REF.: SBC 068282)	68	PAR	1,0	6.826,66	6.826,66	0,58	87,53
102553	Próprio	RETIRADA REVESTIMENTO EM MADEIRA. (REF.: SBC 022652)	22	m²	439,49	14,75	6.482,47	0,55	88,08
98448	Próprio	MESA DE RECEPÇÃO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	6.326,00	6.326,00	0,54	88,62
98498	Próprio	CORRIMÃO EM AÇO INOX 304, CHAPA 18, 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	6,6	823,61	5.435,82	0,46	89,09
102591	Próprio	PERFIL DE SOBREPOR PLANO 14W, 1 METRO COM FONTE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	560,50	5.044,50	0,43	89,52
98463	Próprio	CABO PARALELO POLARIZADO 2x1,50mm² (REF.: SBC 068190)	68	M	584,0	8,40	4.905,60	0,42	89,94
102606	Próprio	TELEVISOR 43" (REF.: SBC 068621)	68	UN	2,0	2.440,89	4.881,78	0,42	90,35
102561	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" METÁLICA COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.:SINAPI 92868)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,0	47,76	4.776,00	0,41	90,76
04768	Próprio	PERFIL DE ALUMÍNIO. (REF.: SEDOP 110810 05/2023)	SEDOP	M	200,0	21,73	4.346,00	0,37	91,13
72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	351,31	11,95	4.198,15	0,36	91,49
102582	Próprio	BRASÃO TRT EM ACM LUMINOSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 061458 SEDOP 03/2021)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	2,0	2.034,34	4.068,68	0,35	91,84
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	21,0	191,65	4.024,65	0,34	92,18

98500	Próprio	TRIBUNA EM MDF FOG OU SIMILAR, COM RODÍZIOS PARA LOCOMOÇÃO E RIPADO EM MDF SAVANA OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	3.795,60	3.795,60	0,32	92,50
98488	Próprio	TRANSFORMADOR DE SOM S2/1KV2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 068310)	68	UN	2,0	1.880,93	3.761,86	0,32	92,83
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	254,12	13,99	3.555,13	0,30	93,13
102585	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, TIPO 'U', CHAPA 18, 100X100MM, COM TAMPA, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 061108 07/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	32,0	110,33	3.530,56	0,30	93,43
2536188	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM GALV. SOBREPOR C/ TAMPA APARAF. 150X150X80 ( REF SBC 061460 )	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	21,0	159,31	3.345,51	0,29	93,72
102601	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL, (3/4"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	126,62	25,55	3.235,14	0,28	93,99
102580	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 101881)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.612,67	3.225,34	0,28	94,27
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	2,0	1.513,53	3.027,06	0,26	94,53
98490	Próprio	KIT PORTA DO TIPO CORRER, 1,14X210 CM EM PVC, ITENS INCLUSOS: ROLDONAS, MONTAGENS, INSTALAÇÕES, FECHADURA, BARRA/PUXADOR HORIZONTAL E CHAPA DE ALUMINIO PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0	2.854,82	2.854,82	0,24	94,77
2536175	Próprio	CABO XLR PARA SUBWOOFER	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	30,0	91,62	2.748,60	0,23	95,00
102577	Próprio	ESPUMA ACUSTICA ANTICHAMA 50X50CM. (REF.: SBC 120123 02/2024)	120	m²	13,25	196,53	2.604,02	0,22	95,23
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	104,57	24,21	2.531,63	0,22	95,44
102600	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	61,24	40,27	2.466,13	0,21	95,65
2536186	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 22 COM TAMPA, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SBC 061108 07/2023)	61	M	30,0	81,36	2.440,80	0,21	95,86
102576	Próprio	RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA. (REF.: SBC 130311 02/2024)	130	M	36,44	65,82	2.398,48	0,20	96,06
059099	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30x30x10cm PVC CPT	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	7,0	327,31	2.291,17	0,20	96,26
94345	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR RJ45 C/ 2 MÓDULOS RJ45 CAT 6 REF.: FURUKAWA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	12,0	190,41	2.284,92	0,19	96,46
102583	Próprio	MAPA TÁTIL COM PEDESTAL (REF.: SBC 202330 02/2024)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	2.002,74	2.002,74	0,17	96,63
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	104,57	18,26	1.909,44	0,16	96,79
88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	42,86	42,63	1.827,12	0,16	96,95
2536194	Próprio	Cabo Microfone Balanceado Estereo / Dmx Rolo C/ 100 Metros	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	437,41	1.749,64	0,15	97,09

9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	298,51	5,54	1.653,74	0,14	97,24
102590	Próprio	EXTENSÃO ELÉTRICA TIPO TOTEM VERTICAL COM 6 TOMADAS E 2 USB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	507,10	1.521,30	0,13	97,37
102551	Próprio	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM CARPETE (PISO E PAREDE). (REF.: SINAPI 85371)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	259,05	5,84	1.512,85	0,13	97,49
85371	SINAPI	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	259,05	5,84	1.512,85	0,13	97,62
2536184	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF. 100X100X80 ( REF SBC 061460 )	61	UN	12,0	118,77	1.425,24	0,12	97,75
98468	Próprio	CABO HDMI 2.0 BLINDADO - 30,0 M (REF.: SBC 79612)	79	UN	3,0	431,81	1.295,43	0,11	97,86
216943	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, MAIS BOX DE ALUMÍNIO 3/4" A 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	39,0	33,19	1.294,41	0,11	97,97
98496	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	142	m	8,75	147,82	1.293,42	0,11	98,08
202318	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	66,95	1.272,05	0,11	98,19
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	50,38	24,43	1.230,78	0,11	98,29
2536169	Próprio	Demolição de piso em granito (REF. ORSE 13413)	45	m²	42,7	28,58	1.220,36	0,10	98,39
102599	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 91840)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	36,58	30,56	1.117,88	0,10	98,49
102605	Próprio	SUPORTE ARTICUALDO PARA TV 43" (REF.: SBC 067204)	67	UN	2,0	550,85	1.101,70	0,09	98,58
98447	Próprio	MESA DE APOIO RECEPÇÃO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	1.075,42	1.075,42	0,09	98,68
102581	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20. (REF.: SBC 172858 02/2024)	172	UN	3,0	319,38	958,14	0,08	98,76
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	948,90	948,90	0,08	98,84
13413	ORSE	Demolição de piso em granito	Demolições / Remoções	m²	42,7	21,07	899,68	0,08	98,91
98452	Próprio	MESA DE TRABALHO EM MDF BRANCO COM CAIXA DE TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	885,64	885,64	0,08	98,99
72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	61,3	14,43	884,55	0,08	99,07
061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS	UN	48,0	18,24	875,52	0,07	99,14
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	288,04	2,92	841,07	0,07	99,21
102587	Próprio	LUMINÁRIA LED TIPO PENDENTE LINEAR 4000K (REF.: LOOZ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97587)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	418,23	836,46	0,07	99,28
102602	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (1.1/4"), PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,2	159,87	831,32	0,07	99,35

78474R	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	48,0	15,48	743,04	0,06	99,42
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	10,0	63,95	639,50	0,05	99,47
91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	137,81	551,24	0,05	99,52
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	104,57	4,97	519,71	0,04	99,56
CP-0141	Próprio	DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) - PÁRA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 175V ( VN = 127V ), CORR. MAX.20KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	6,0	82,26	493,56	0,04	99,61
064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	2,0	223,87	447,74	0,04	99,64
102557	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	72,52	435,12	0,04	99,68
2536185	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF.300X300X120 ( REF SBC 061460)	61	UN	2,0	213,51	427,02	0,04	99,72
102579	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL. (REF.: SIURB 170598 01/2023)	Edificações	UN	44,0	7,95	349,80	0,03	99,75
84324	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR RJ45 C/ 1 MÓDULOS RJ45 CAT 6 REF.: FURUKAWA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	105,12	315,36	0,03	99,77
92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	74,06	296,24	0,03	99,80
061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0	277,24	277,24	0,02	99,82
8486	Próprio	TOMADA TETO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	66,95	267,80	0,02	99,85
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	18,77	13,87	260,33	0,02	99,87
061460	SBC	CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF.152X152X82	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	2,0	126,93	253,86	0,02	99,89
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	12,0	14,56	174,72	0,01	99,91
845169	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	12,0	13,81	165,72	0,01	99,92
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,55	293,74	161,55	0,01	99,93
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	14,07	10,00	140,70	0,01	99,95
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,2	115,87	139,04	0,01	99,96
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	7,0	14,56	101,92	0,01	99,97

91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	86,04	86,04	0,01	99,97
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	42,06	84,12	0,01	99,98
91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,9	25,53	74,03	0,01	99,99
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	64,05	64,05	0,01	99,99
C11058	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97667 12/2021)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,0	17,28	51,84	0,00	100,00
102598	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97667)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,96	13,34	39,48	0,00	100,00

<b>Total sem BDI</b>	<b>926.283,76</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>245.613,92</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1.171.897,68</b>



Obra

REV 03 REFORMA TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO -  
AUDITÓRIO

Bancos

SINAPI - 02/2026 -  
Rondônia SBC - 03/2026  
- Rondônia SICRO3 -  
10/2025 - Rondônia  
ORSE - 12/2025 - Sergipe  
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.

26,52%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%



**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 948,90					
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	100,00% 42.872,80					
3	AUDITÓRIO	100,00% 1.118.071,92					
4	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 10.004,06					

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

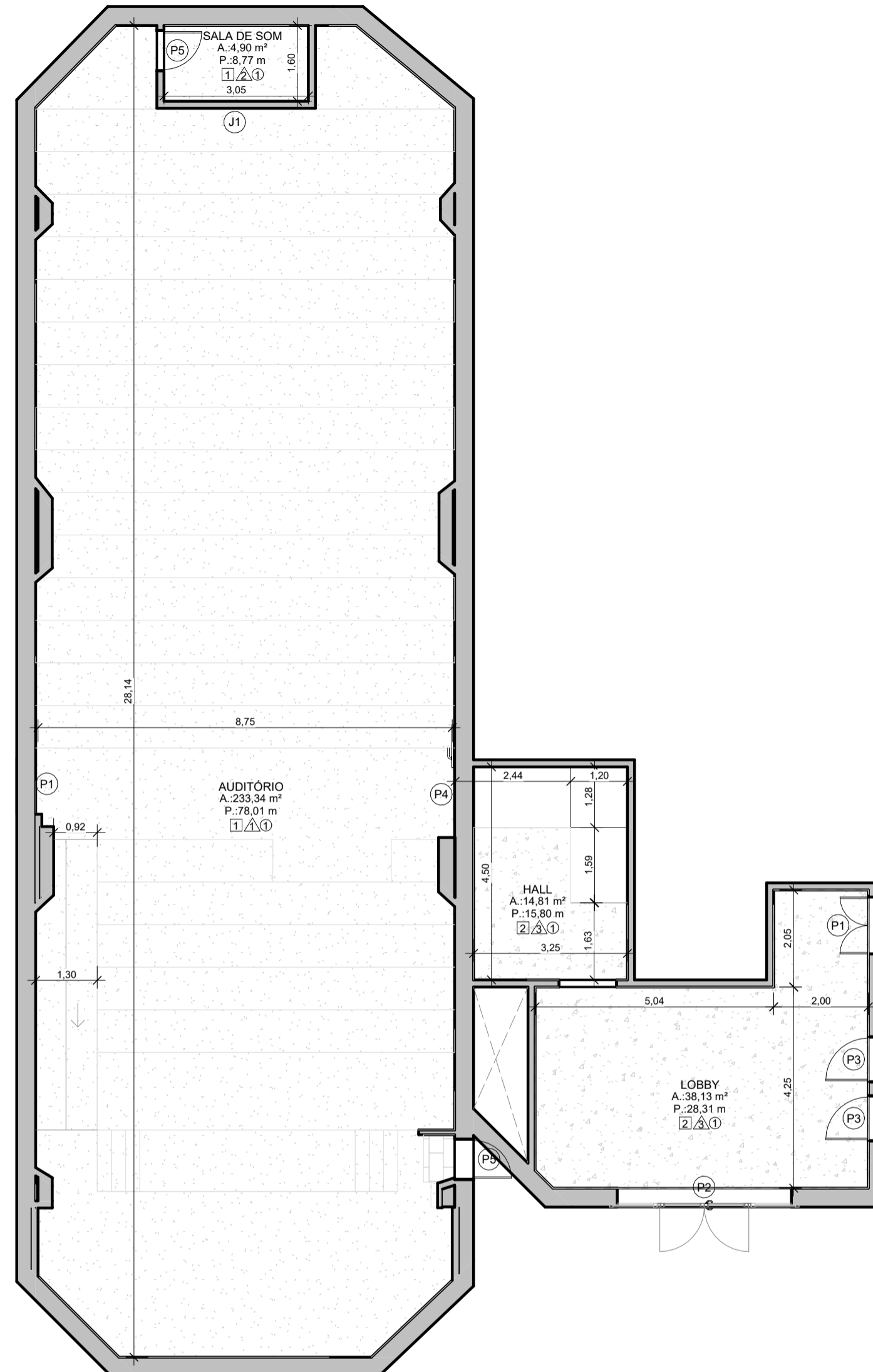
Custo Acumulado

---

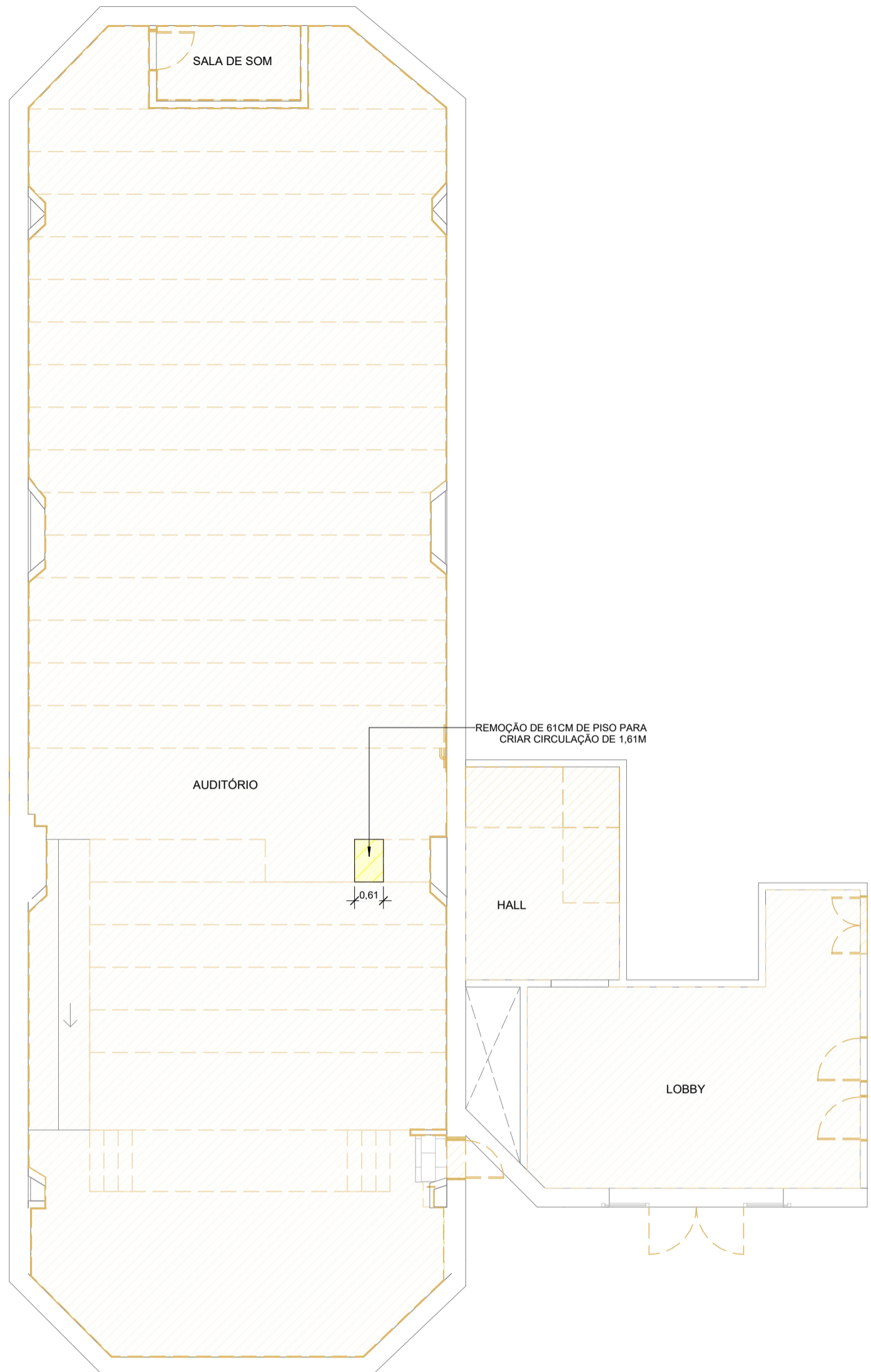
Setor de Engenharia

LEGENDA REFORMA	
	PERMANECER/CONSERVAR
	DEMOLIR / RETIRAR
	CONSTRUIR / INSTALAR

NOTAS:  
1 - TODAS AS MEDIDAS DEVERAM SER CONFERIDAS NO LOCAL.



1 PLANTA BAIXA AUDITÓRIO - EXISTENTE  
ESCALA: 1 : 100



2 PLANTA BAIXA - DEMOLIR  
ESCALA: 1 : 100

QUADRO DE ACABAMENTOS	
<b>PISO</b>	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO REVESTIDO EM CARPETE
2	PISO REVESTIDO EM GRANITO
<b>PAREDE</b>	
1	REVESTIMENTO EM MADEIRA
2	PAREDE REVESTIDA EM CARPETE
3	PAREDE COM PINTURA BEGE
<b>TETO</b>	
1	FORRO DE FERRO

PORTAS - DEMOLIR				
CÓDIGO	LARG.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO
P1	1,20	2,10	2	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS DE MADEIRA
P2	2,00	2,10	1	PORTA DE VIDRO EM ESTRUTURA METÁLICA - 04 FOLHAS (02 FIXAS)
P3	0,90	2,10	2	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA
P4	1,14	2,10	1	PORTA DE CORRER DE MADEIRA
P5	0,80	2,10	2	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA

QUANTITATIVO DE PISO - DEMOLIR	
ÁREA	DESCRIÇÃO
0,55 m²	PISO EM CONCRETO EXISTENTE
42,70 m²	PISO EM REVESTIMENTO DE GRANITO
241,37 m²	PISO REVESTIDO EM CARPETE

QUADRO DE PAREDES A DEMOLIR	
ÁREA	DESCRIÇÃO
17,68 m²	REVESTIMENTO EM CARPETE
210,97 m²	REVESTIMENTO EM MADEIRA

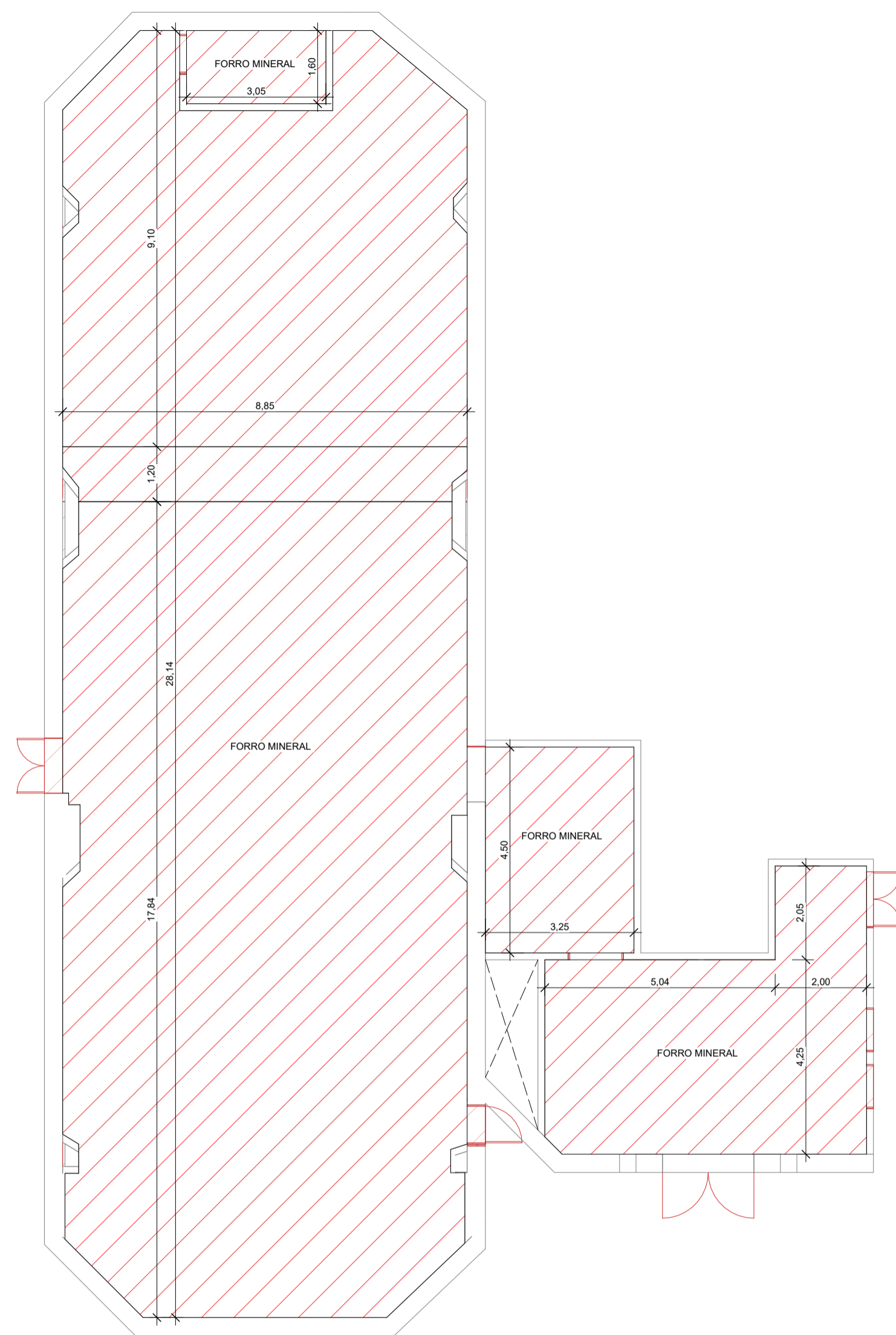
QUANTITATIVO DE FORRO - DEMOLIR	
ÁREA	DESCRIÇÃO
288,04 m²	FORRO DE ALUMINIO



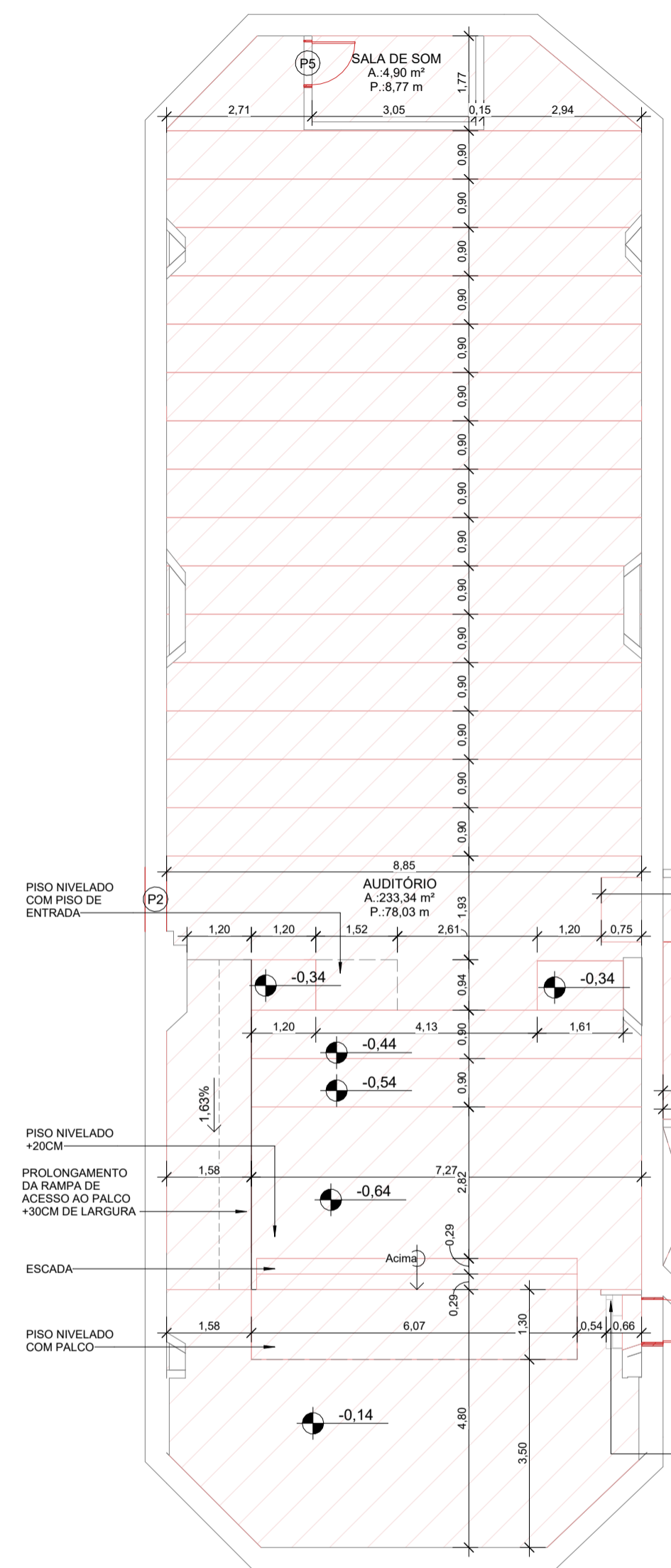
01	22/05/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	
ASSINATURA:		OBRA: INSTITUCIONAL	ESCALA: 1 : 100
<b>RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO</b> ROCHA:00072683279 Dados: 2024.06.03 08:53:16 -04'00"		CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO	CNPJ: 03.326.815/0001-53
		LOCAL: RUA ALM. BARROSO, Nº 600 - CENTRO	ÁREA: 298,51 m²
		MUNICÍPIO: PORTO VELHO - RO	
GTX ENGENHARIA RESP. TÉCNICO		TÍTULO: <b>ARQUITETÔNICO</b>	FOLHA: 01 / 11
CONTEÚDO: PLANTA EXISTENTE E DEMOLIR			

LEGENDA REFORMA	
	PERMANECER/CONSERVAR
	DEMOLIR / RETIRAR
	CONSTRUIR / INSTALAR

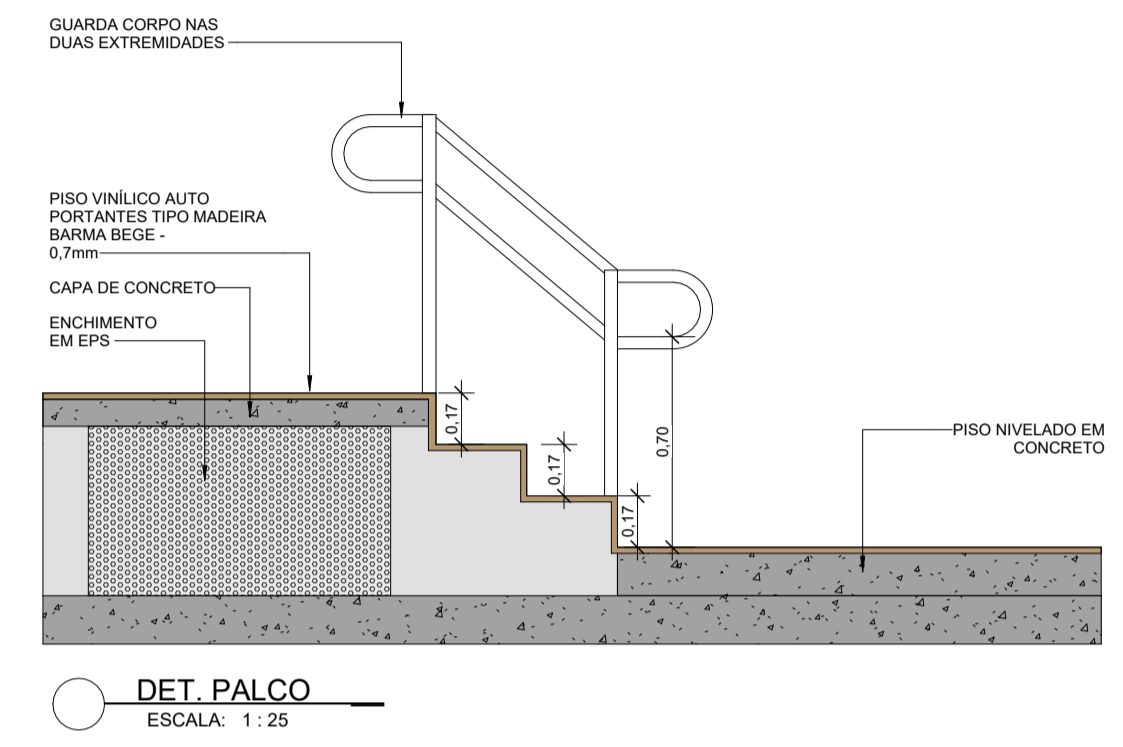
NOTAS:  
1 - TODAS AS MEDIDAS DEVERAM SER CONFERIDAS NO LOCAL;



1 PLANTA DE FORRO - CONSTRUIR  
ESCALA: 1 : 100



2 PLANTA BAIXA - CONSTRUIR  
ESCALA: 1 : 100



DET. PALCO  
ESCALA: 1 : 25

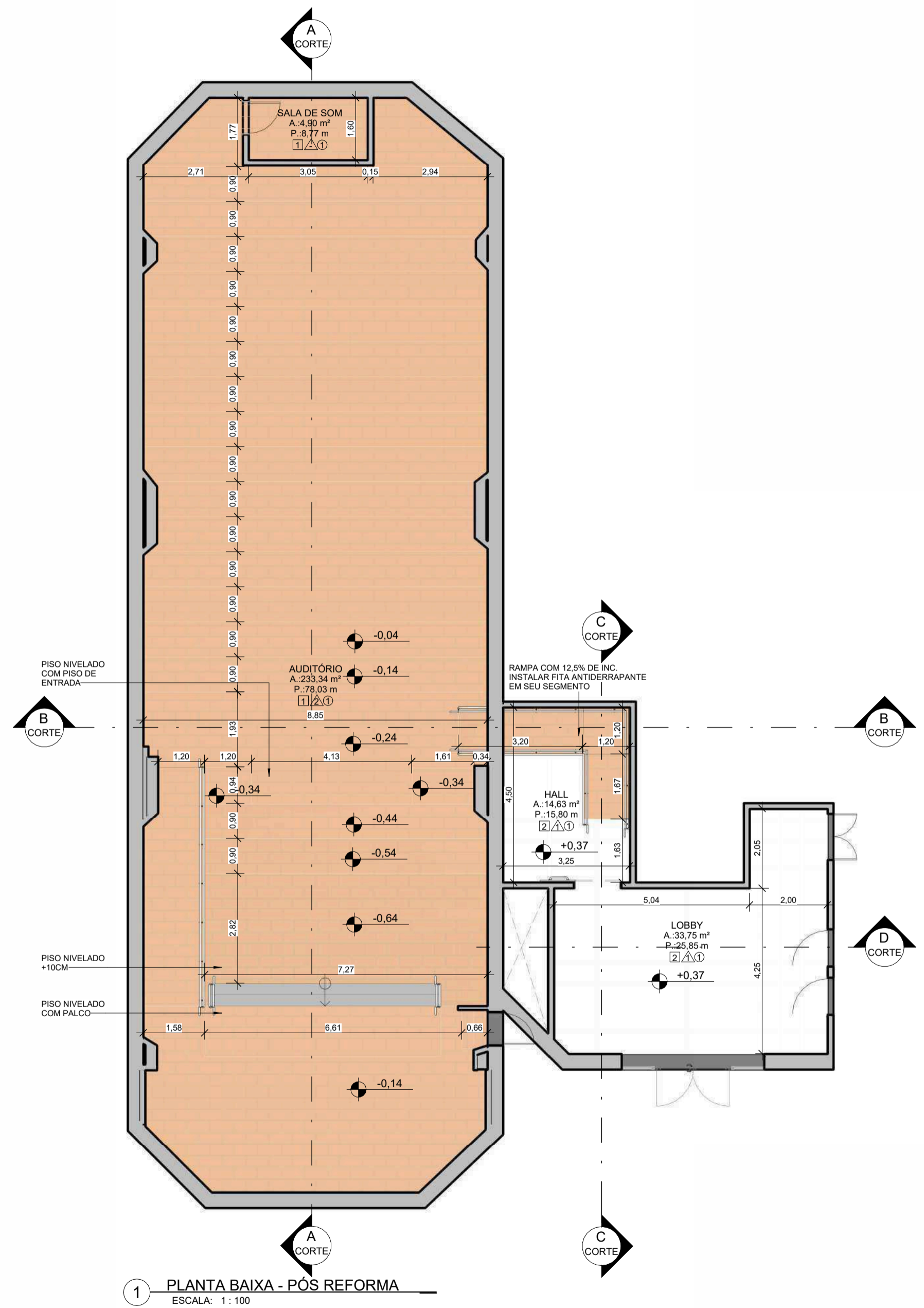
QUANTITATIVO DE FORRO - CONSTRUIR	
ÁREA	DESCRIÇÃO
273,48 m <sup>2</sup>	FORRO DE FIBRA MINERAL COR BRANCO NEVE - 60x60 cm
QUANTITATIVO DE LÃ DE ROCHA - FORRO	
ÁREA	DESCRIÇÃO
291,48 m <sup>2</sup>	LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM ESPESSURA 5cm- FORRO
QUANTITATIVO DE PISO NIVELADO	
ÁREA	DESCRIÇÃO
67,49 m <sup>2</sup>	PISO CONCRETO
QUANTITATIVO DE PISO VINÍLICO	
ÁREA	DESCRIÇÃO
285,61 m <sup>2</sup>	PISO VINÍLICO AUTO PORTANTES TIPO MADEIRA BARMÁ BEGE - 0,7mm

PORTAS - CONSTRUIR				
CÓDIGO	LARG.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO
P1	2,00	2,10	1	PORTA DE 04 FOLHAS (02 FIXAS E 02 DE ABRIR) EM ALUMÍNIO COM BARRA ANTIPÂNICO - COR PRETO (MESMAS MEDIDAS DA PORTA ATUAL)
P2	1,20	2,10	2	PORTA DE FOLHA DUPLA DE ABRIR COM BARRA ANTIPÂNICO EM PVC - COR BRAN
P3	0,90	2,10	2	PORTA DE ABRIR EM PVC - COR BRANCO
P4	1,14	2,10	1	PORTA DE CORRER EM PVC COM BARRA HORIZONTAL
P5	0,80	2,10	2	PORTA DE ABRIR EM PVC - COR BRANCO
V3	1,20	2,10	1	Vão



01	22/05/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	
ASSINATURA:	Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279	OBRA:	INSTITUCIONAL
RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279	Dados: 2024.06.03 08:53:33 -04'00'	CLIENTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO
GTX ENGENHARIA RESP. TÉCNICO		LOCAL:	RUA ALM. BARROSO, Nº 600 - CENTRO
		MUNICÍPIO:	PORTO VELHO - RO
		TÍTULO:	ARQUITETÔNICO
		CONTEÚDO:	PLANTA DE CONSTRUIR
		ESCALA:	Como indicado
		CNPJ:	03.326.815/0001-53
		ÁREA:	298,51 m <sup>2</sup>
		FOLHA:	02 / 11



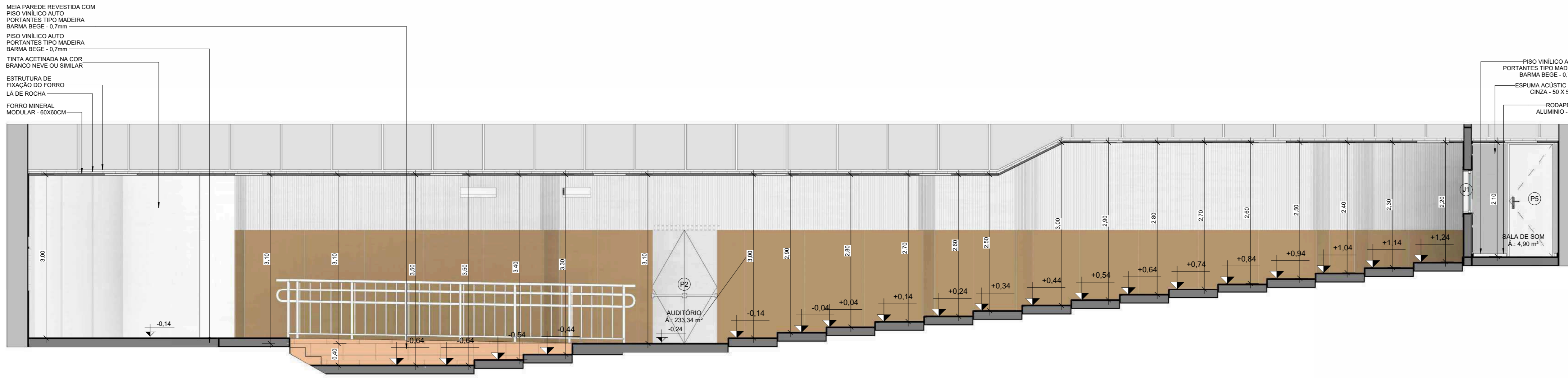


QUANTITATIVO DE PISO PORCELANATO		
ÁREA	DESCRIÇÃO	
42,86 m²	PISO DE PORCELANATO RET. 60X60CM - CIMENTO QUEIMADO OU SIMILAR	
QUANTITATIVO DE PISO VINÍLICO		
ÁREA	DESCRIÇÃO	
285,61 m²	PISO VINÍLICO AUTO PORTANTES TIPO MADEIRA BARMA BEGE - 0,7mm	
QUANTITATIVO ESPUMA ACÚSTICA		
QUANTIDADE	Descrição	
53	ESPUMA ACÚSTIC COR CINZA - 50 X 50cm	
QUANTITATIVO DE TINTA		
ÁREA	TINTA	
17,50 m²	TINTA ACETINADA NA COR BRANCO NEVE OU SIMILAR	
87,01 m²	TINTA ACETINADA NA COR CONCRETO OU SIMILAR	
QUADRO DE RODAPÉ		
ÁREA	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
2,55 m²	RODAPE EM ALUMÍNIO - 7cm	36,64

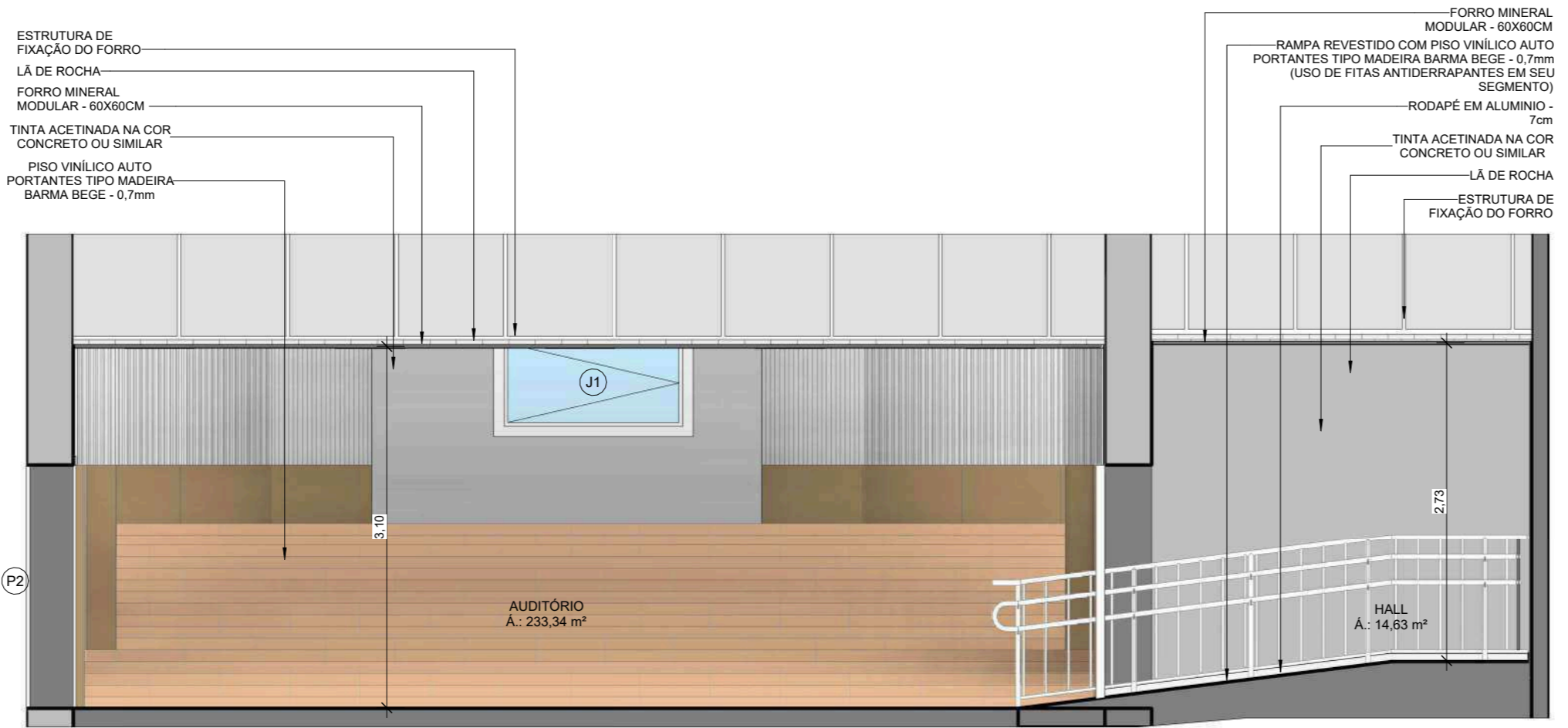
QUADRO DE ACABAMENTOS PÓS REFORMA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>■ PISO</b>	
1	PISO VINÍLICO AUTO PORTANTES TIPO MADEIRA BARMA BEGE - 0,7mm
2	PISO DE PORCELANATO RET. 60X60CM - CIMENTO QUEIMADO OU SIMILAR
<b>▲ PAREDE</b>	
1	PINTURA ACRILICA ACETINADA NA COR CIMENTO QUEIMADO OU SIMILAR
2	PINTURA ACRILICA ACETINADA NA COR BRANCO NEVE OU SIMILAR
<b>● TETO</b>	
1	FORRO MINERAL 60X60CM



01	22/05/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	
ASSINATURA: <b>RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279</b>		OBRA: INSTITUCIONAL	ESCALA: 1 : 100
Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279 Dados: 2024.06.03 08:53:45 -04'00'		CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO	CNPJ: 03.326.815/0001-53
GTX ENGENHARIA RESP. TÉCNICO		LOCAL: RUA ALM. BARROSO, Nº 600 - CENTRO	ÁREA: ÁREA: 298,51 m²
		MUNICÍPIO: PORTO VELHO - RO	FOLHA: <b>03 / 11</b>
		TÍTULO: <b>ARQUITETÔNICO</b>	
		CONTEÚDO: PLANTA PÓS-REFORMA	



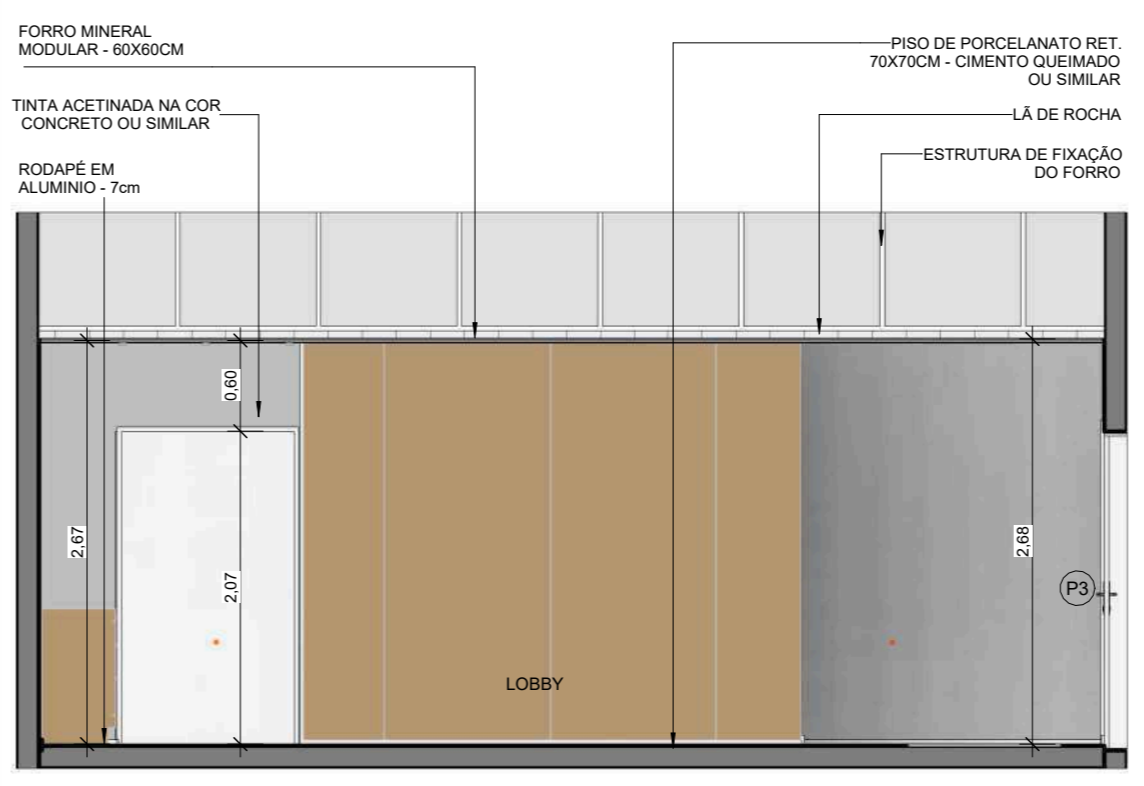
1 CORTE - A  
ESCALA: 1:50



2 CORTE - B  
ESCALA: 1:50



3 CORTE - C  
ESCALA: 1:50



4 CORTE - D  
ESCALA: 1:50

QUANTITATIVO ESPUMA ACÚSTICA	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
S3	ESPUMA ACÚSTIC COR CINZA - 50 X 50cm

QUADRO DE RODAPÉ		
ÁREA	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
2,55 m²	RODAPÉ EM ALUMÍNIO - 7cm	36,64

QUANTITATIVO DE TINTA	
ÁREA	TINTA
17,50 m²	TINTA ACETINADA NA COR BRANCO NEVE OU SIMILAR
87,91 m²	TINTA ACETINADA NA COR CONCRETO OU SIMILAR

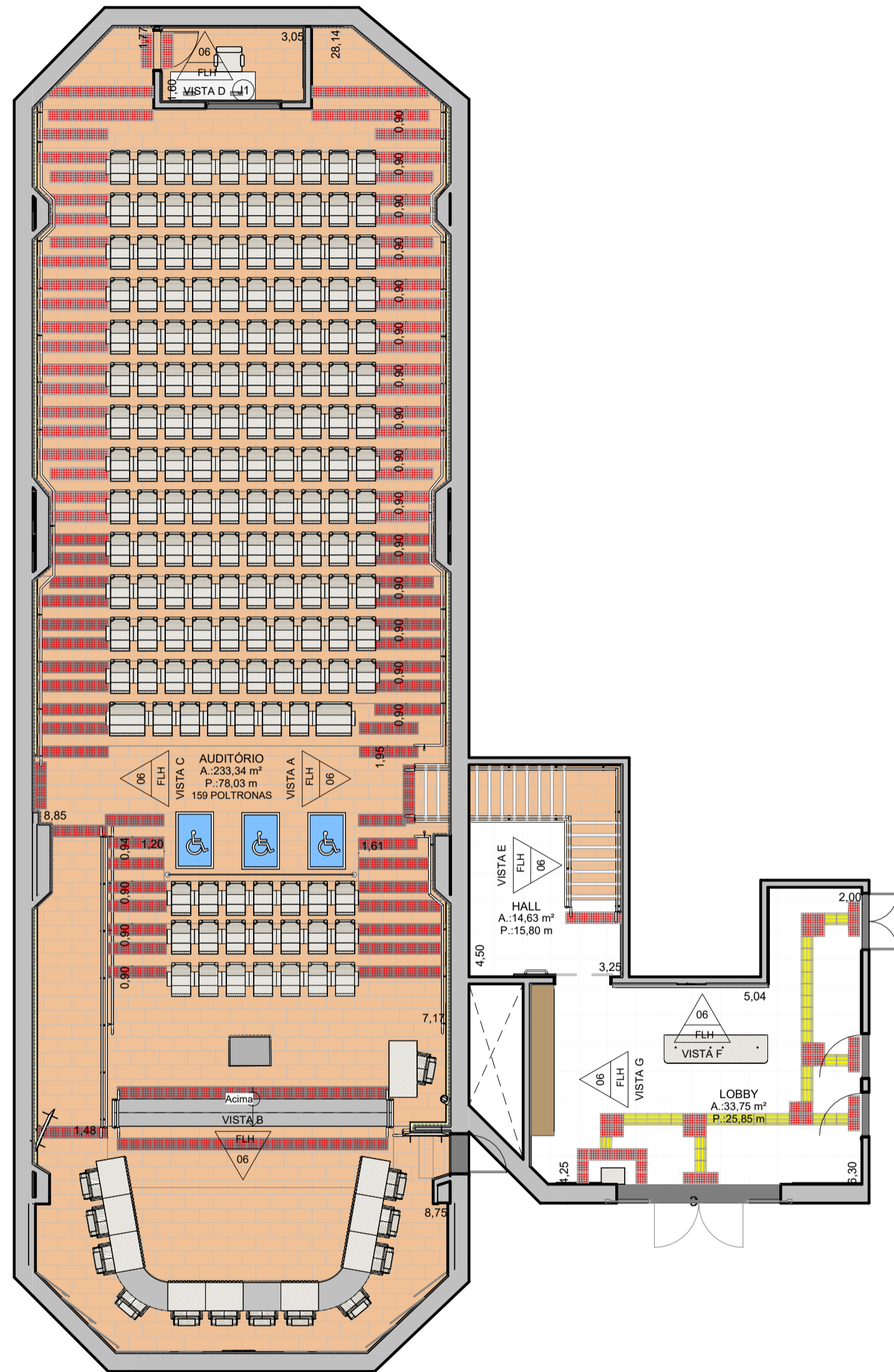
  

PORTAS - CONSTRUIR	
CODIGO	DESCRIÇÃO
P1	PORTA DE 04 FOLHAS (02 FIXAS E 02 DE ABRIR) EM ALUMÍNIO COM BARRA ANTIPÂNICO - COR PRETO (MESMAS MEDIDAS DA PORTA ATUAL)
P2	PORTA DE FOLHA DUPLA DE ABRIR COM BARRA ANTIPÂNICO EM PVC - COR BRAN
P3	PORTA DE ABRIR EM PVC - COR BRANCO
P4	PORTA DE CORRER EM PVC COM BARRA HORIZONTAL
P5	PORTA DE ABRIR EM PVC - COR BRANCO
V3	Vitr

CNPJ: 32.300.342/0001-13  
CREATRO 8918-EM  
CALU P483305-1  
www.xgtx.eng.br

TRT da 14ª Região (RO/AC)

01	22/05/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	
ASSINATURA: <b>RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO</b> ROCHA/0007 2683279		OBRA: INSTITUCIONAL	ESCALA: 1:50
		CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO	CNPJ: 03.326.815/0001-53
		LOCAL: RUA ALM. BARROSO, Nº 800 - CENTRO	ÁREA: 298,51 m²
		MUNICIPIO: PORTO VELHO - RO	
		TÍTULO: <b>ARQUITETÔNICO</b>	FOLHA: <b>04/11</b>
		CONTEUDO: CORTES	



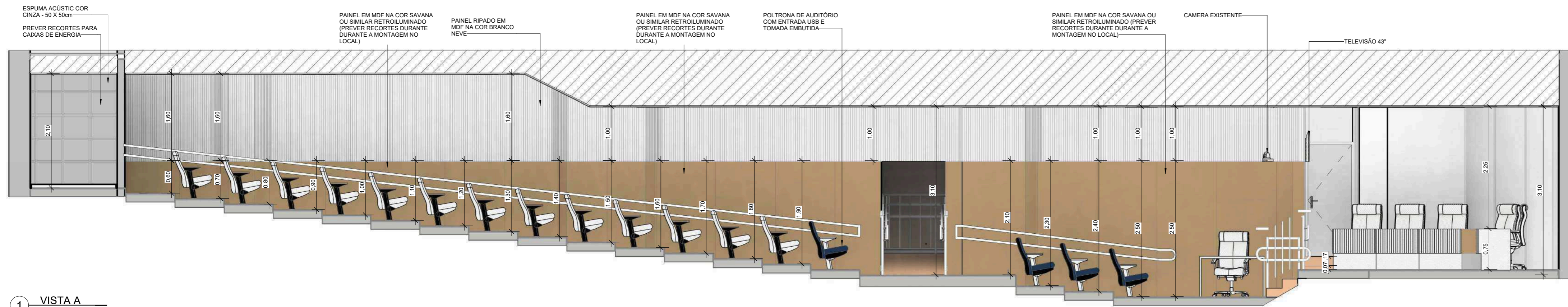
1 PLANTA DE LAYOUT  
ESCALA: 1 : 100

QUANTITATIVO DE GUARDA-CORPO	
ESCALA LATERAL AO PALCO	1,20m
DEGRAUS DO PALCO	2,20m
ACESSO LATERAL AO PALCO	6,40m
RAMPA DE ACESSO AO AUDITÓRIO	11,30m
DEGRAU AUDITÓRIO (PAREDE)	18,00m
DEGRAU AUDITÓRIO	2,20m

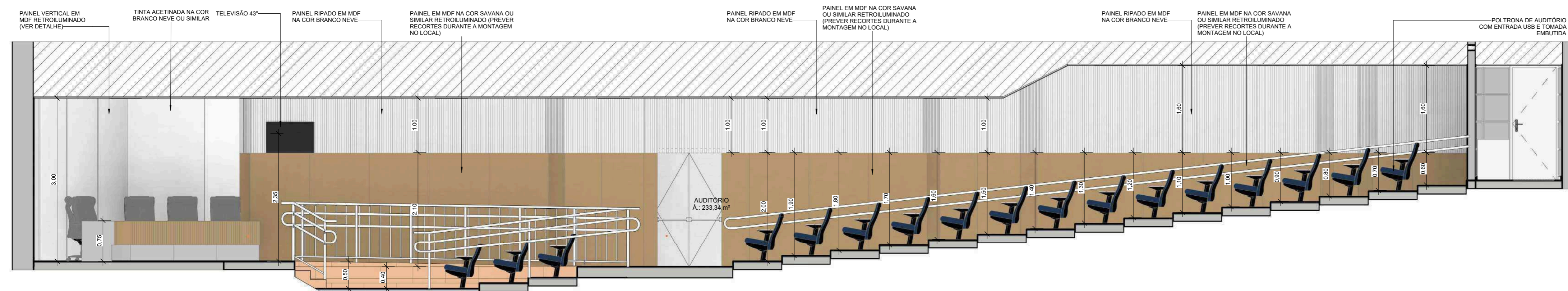
MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO		
Imagem	Descrição	QUANT.
	CADEIRA GIRATÓRIA DE ESCRITÓRIO	1
	CÂMERA EXISTENTE	1
	MAPA TÁTIL	1
	POLTRONA ESTILO PRESIDENTE	13
	POLTRONA PARA AUDITÓRIO 58CM DE LARGURA COM 01 TOMADA E 02 ENTRADAS USB	157
	POLTRONA PARA AUDITÓRIO PARA PESSOA OBESA COM 01 TOMADA E 02 ENTRADAS USB	2
	PROJETOR DE TELA EXISTENTE	2
	SUPORE ARTICULADO PARA TV	2
	TELA DE PROJEÇÃO EXISTENTE	2
	TELEVISÃO 43"	2

CNPJ:32.300.342/0001-13  
CREA/RO 8918-EM  
CAU PJ42355-1  
www.gtx.eng.br

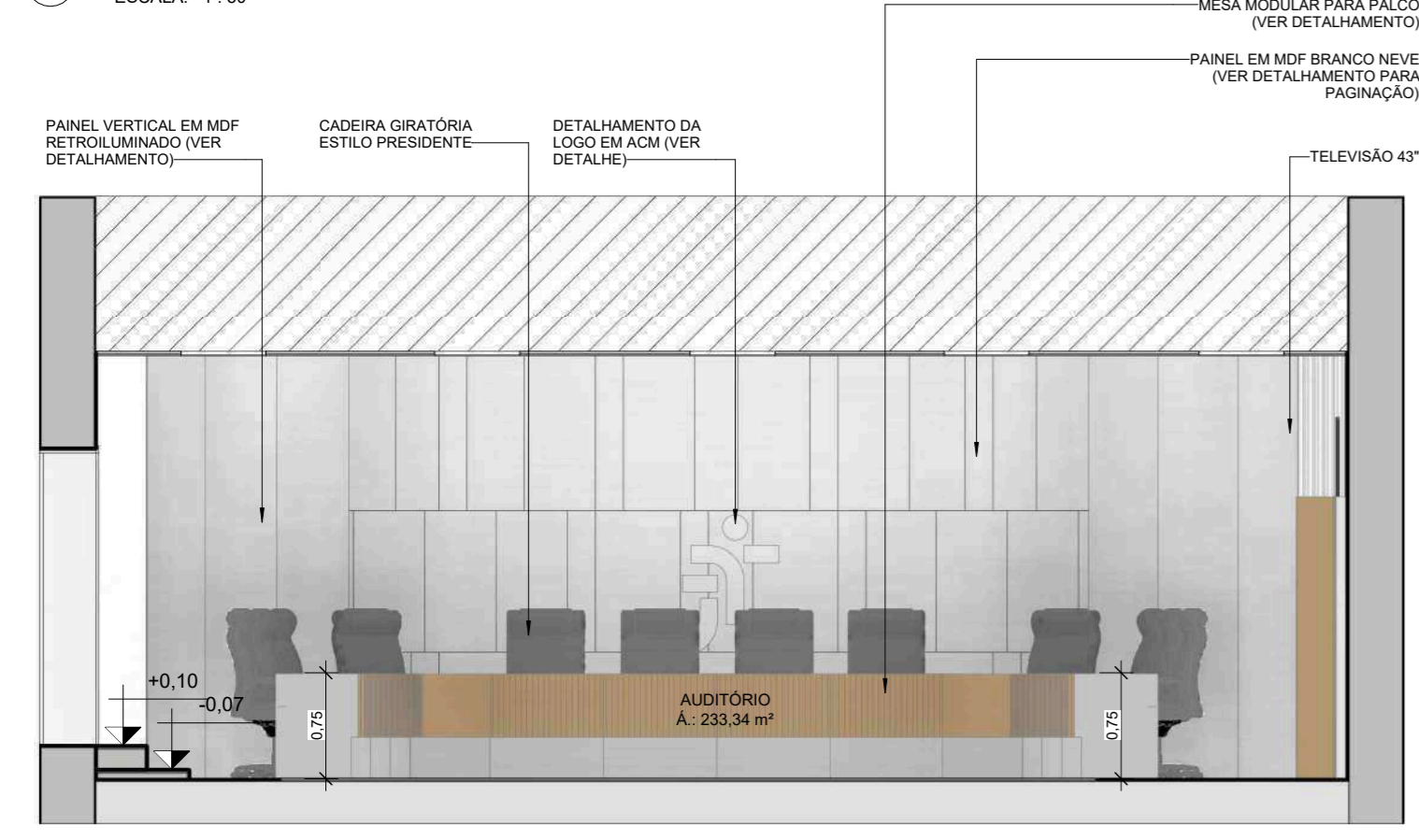
01	22/05/2024	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	
ASSINATURA:		OBRA: INSTITUCIONAL	ESCALA: Como indicado
<b>RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO</b> <small>ROCHA:0007279</small> <small>Dados: 2024.06.03 09:12:44 -04'00'</small>		CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO	CNPJ: 03.326.815/0001-53
		LOCAL: RUA ALM. BARROSO, Nº 600 - CENTRO	ÁREA: 298,51 m²
		MUNICÍPIO: PORTO VELHO - RO	FOLHA:
		TÍTULO: <b>ARQUITETÔNICO</b>	<b>05 / 11</b>
		CONTEÚDO: LAYOUT	



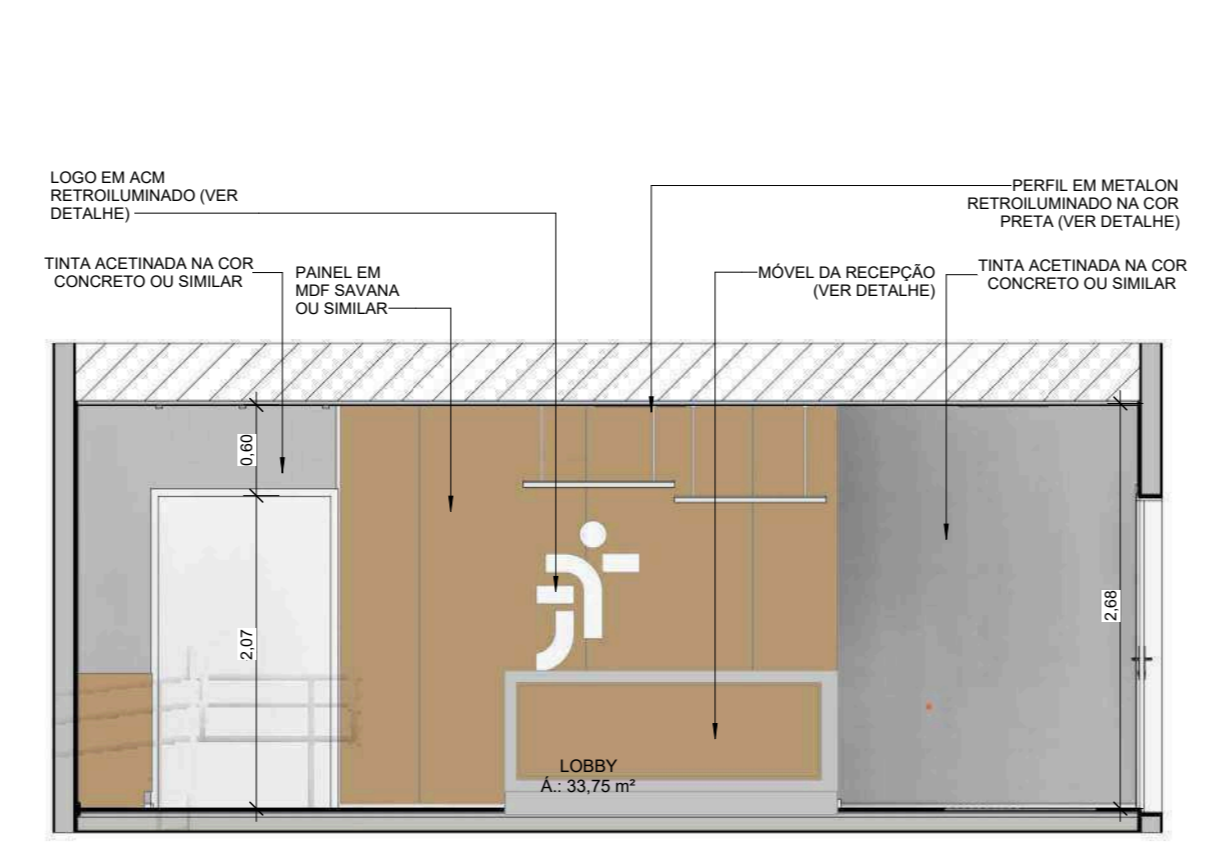
1 VISTA A  
ESCALA: 1:50



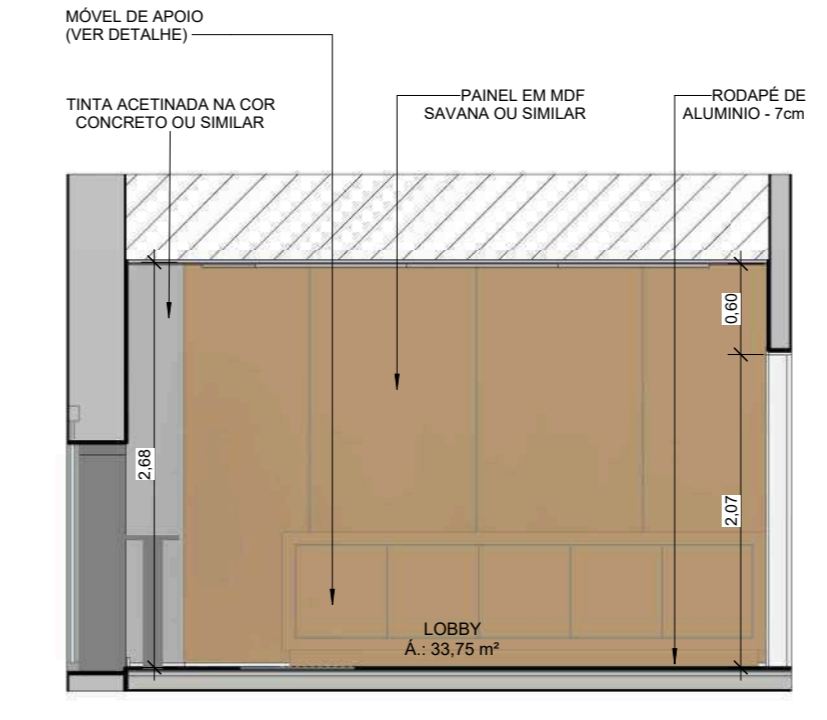
2 VISTA B  
ESCALA: 1:50



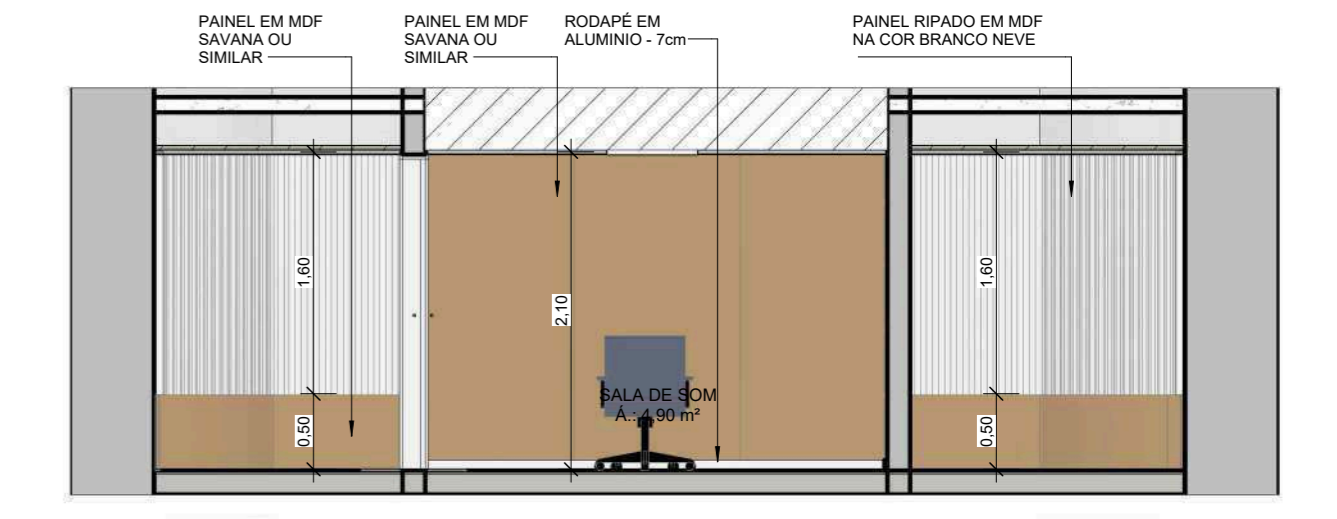
3 VISTA C  
ESCALA: 1:50



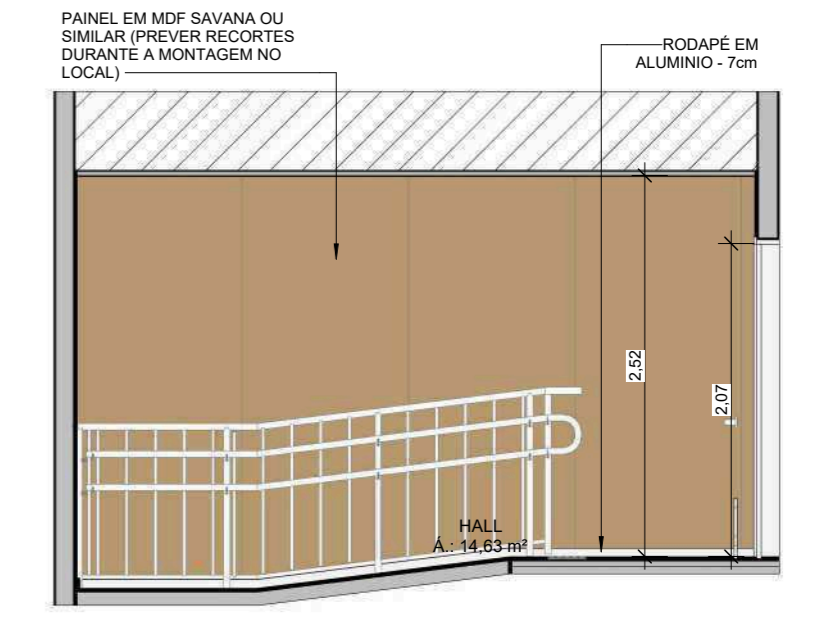
4 VISTA D  
ESCALA: 1:50



5 VISTA E  
ESCALA: 1:50



6 VISTA F  
ESCALA: 1:50



7 VISTA G  
ESCALA: 1:50

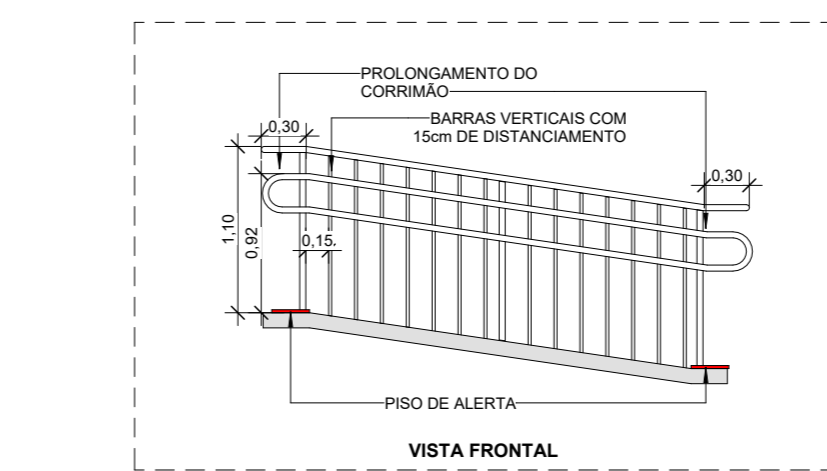
QUANTITATIVO MDF SAVANA OU SIMILAR - 25mm	
MESA DA RECEPÇÃO	92,25m²
SALA DE SOM - 03 UNIDADES	6,44m²
HALL - 04 UNIDADES	9,33m²
LOBBY - 08 UNIDADES	18,94m²
TOTAL - 50 UNIDADES	126,96m²

QUANTITATIVO MDF BRANCO NEVE - 25mm (PAINEL PALCO)	
AUDITÓRIO - 43 UNIDADES	16,50m²

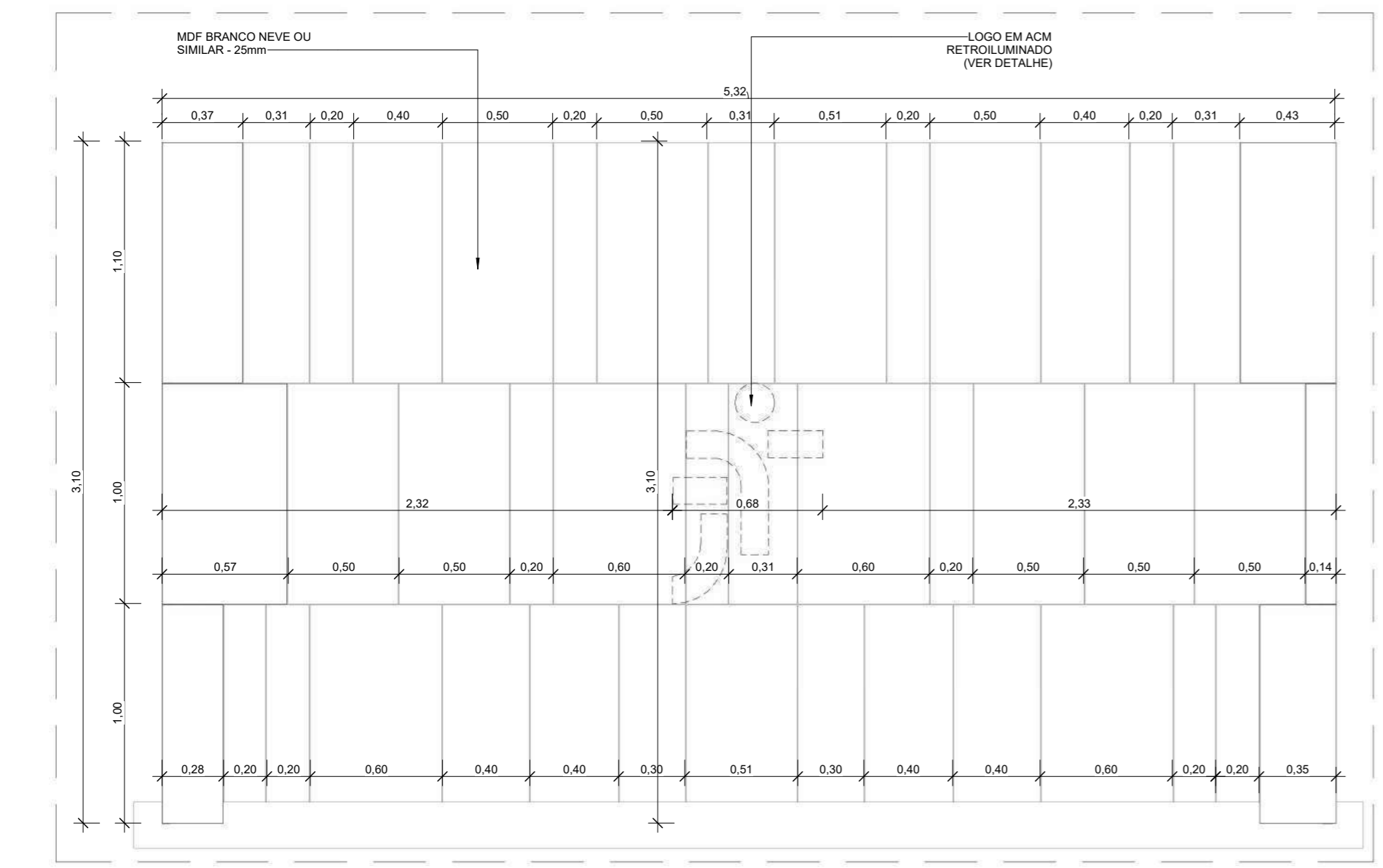
QUANTITATIVO MDF BRANCO NEVE - 25mm (PAINEL)	
AUDITÓRIO - 06 UNIDADES	16,12m²

QUANTITATIVO MDF BRANCO NEVE - 25mm (RIPADO)	
AUDITÓRIO - 35 UNIDADES	104,86m²

QUANTITATIVO BASEADO NO CALCULO USANDO UMA FOLHA LISA ATRÁS + 50% ADICIONAL DE MDF PARA CONFEÇÃO DAS RIPAS



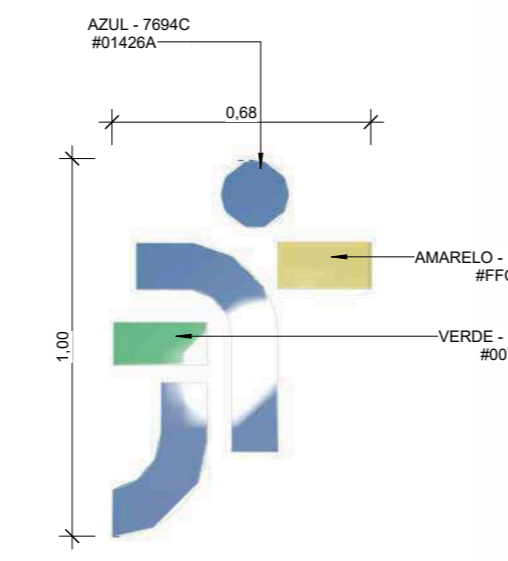
8 VISTA H  
ESCALA: 1:25



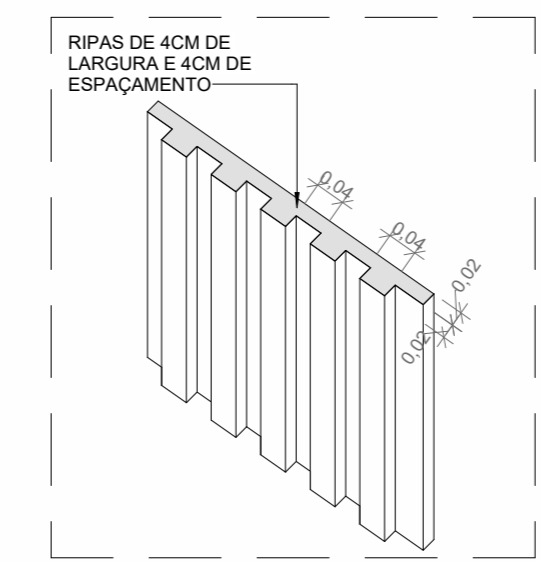
9 DET - PAGINAÇÃO DO PAINEL (PALCO)  
ESCALA: 1:25



10 LOGO - PERSPECTIVA  
ESCALA:



11 LOGO - VISTA FRONTAL  
ESCALA: 1:20



CNPJ: 32.300.342/0001-13  
CREATRO 8915-EM  
CALI P443205-1  
www.xgtx.eng.br

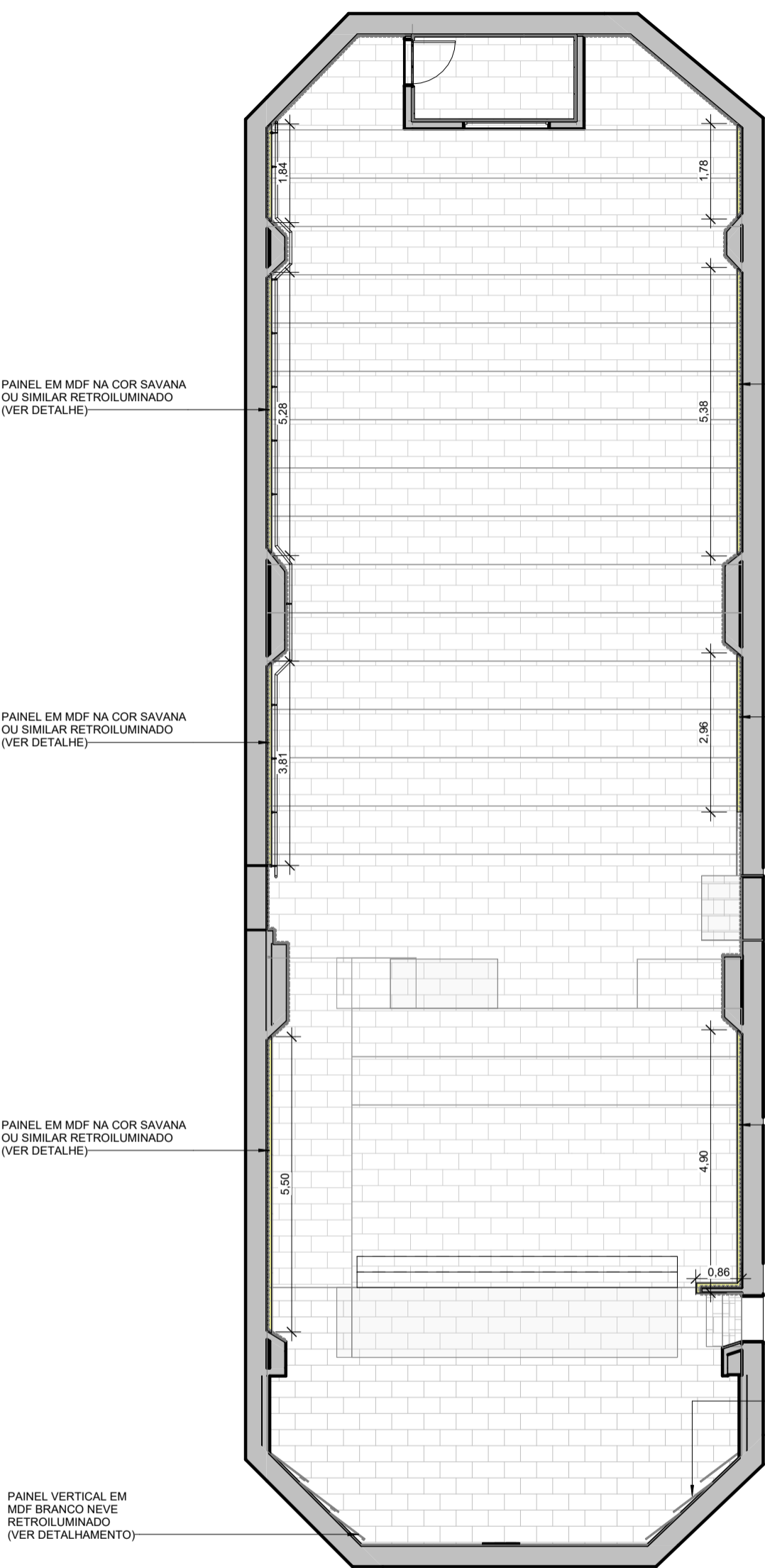
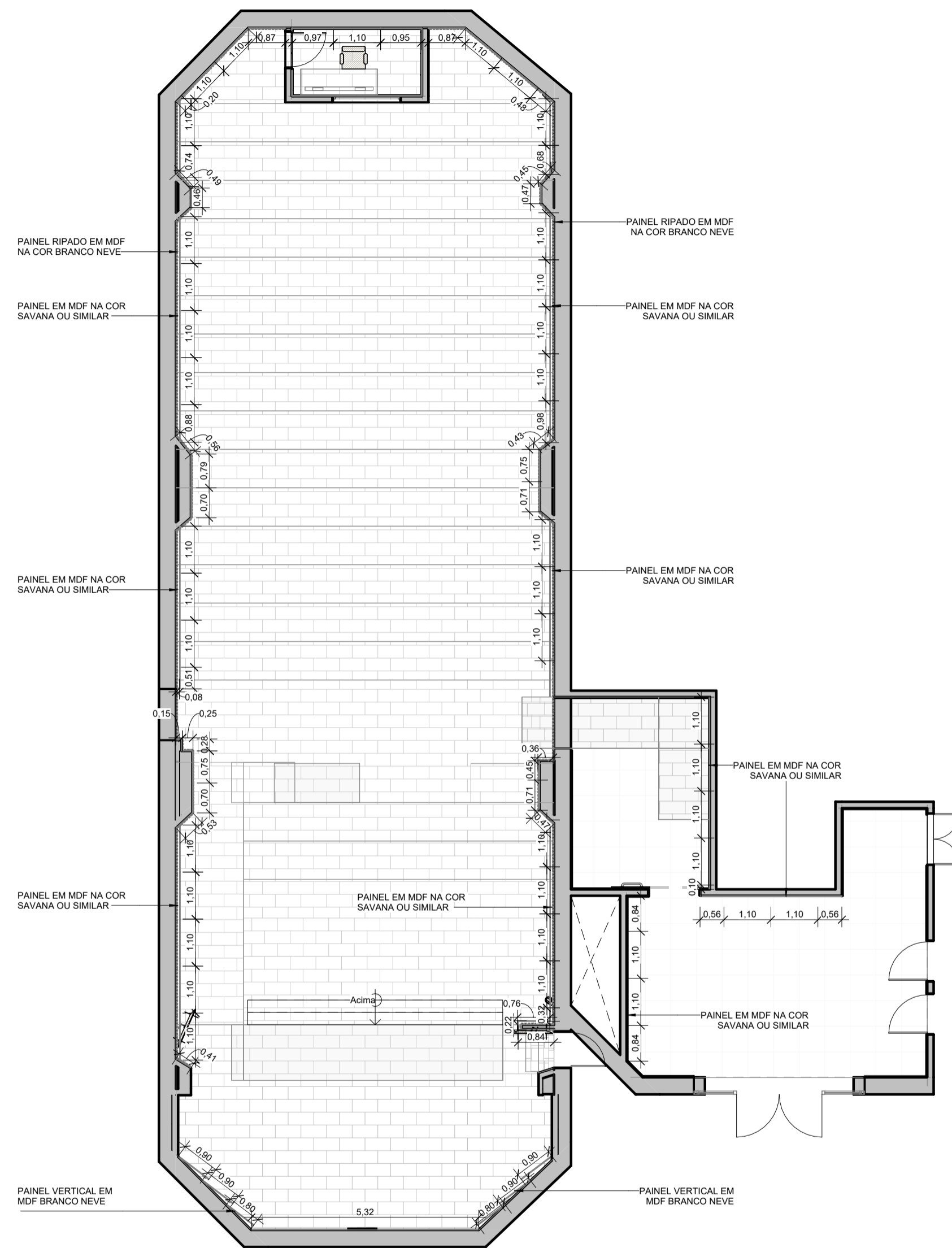
TRT da 14ª Região (RO/AC)

01	22/05/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	
ASSINATURA:		OBRA:	INSTITUCIONAL
<small>Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPOTO DE CARVALHO ROCHA#007383279</small> 		CLIENTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO
		LOCAL:	RUA ALM. BARROSO, Nº 800 - CENTRO
		MUNICIPIO:	PORTO VELHO - RO
		TÍTULO:	ARQUITETÔNICO
		CONTEUDO:	VISTAS E DETALHAMENTO

ÁREA: 298,51 m²

FOLHA:

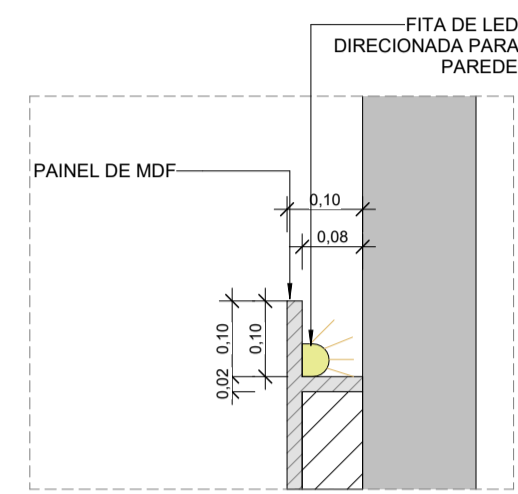
06/11



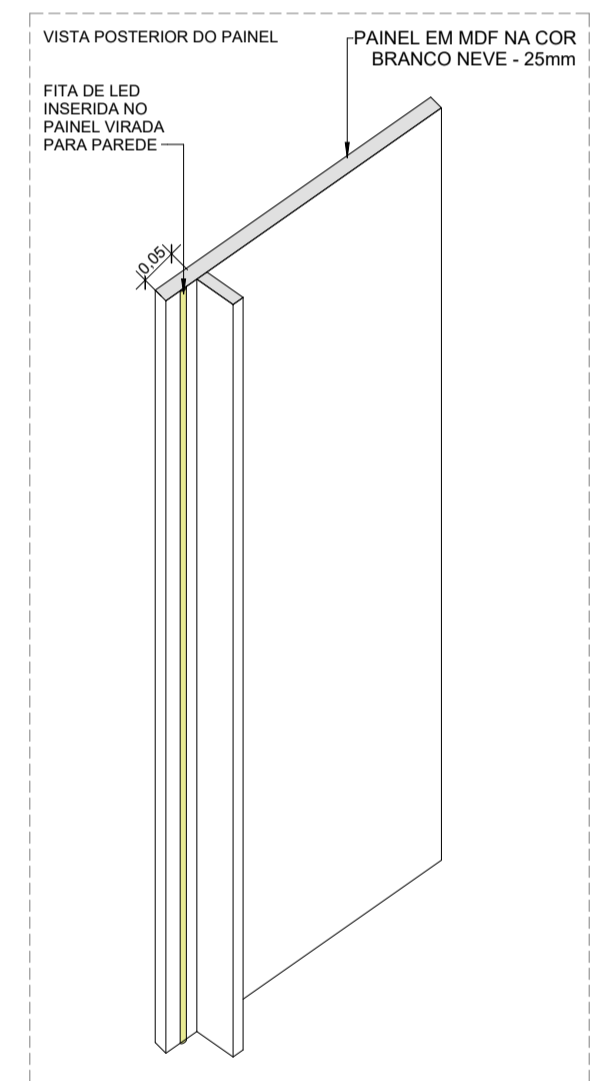
2 PLANTA DE PAINEL (AUDITÓRIO)  
ESCALA: 1 : 100

1 PLANTA DE PAINEL RETROILUMINADO (AUDITÓRIO)  
ESCALA: 1 : 100

LEGENDA - FITA LED (PAINEL)	
FITA DE LED ALL LIGHT 24V 8W/m 3000K	32,31m ( 7uni. Rolo de 5 metros)
FONTE DIMERIZÁVEL P/ LED 24V 42W	18 unid.



DET. PAINEL ILUMINADO  
ESCALA: 1 : 10

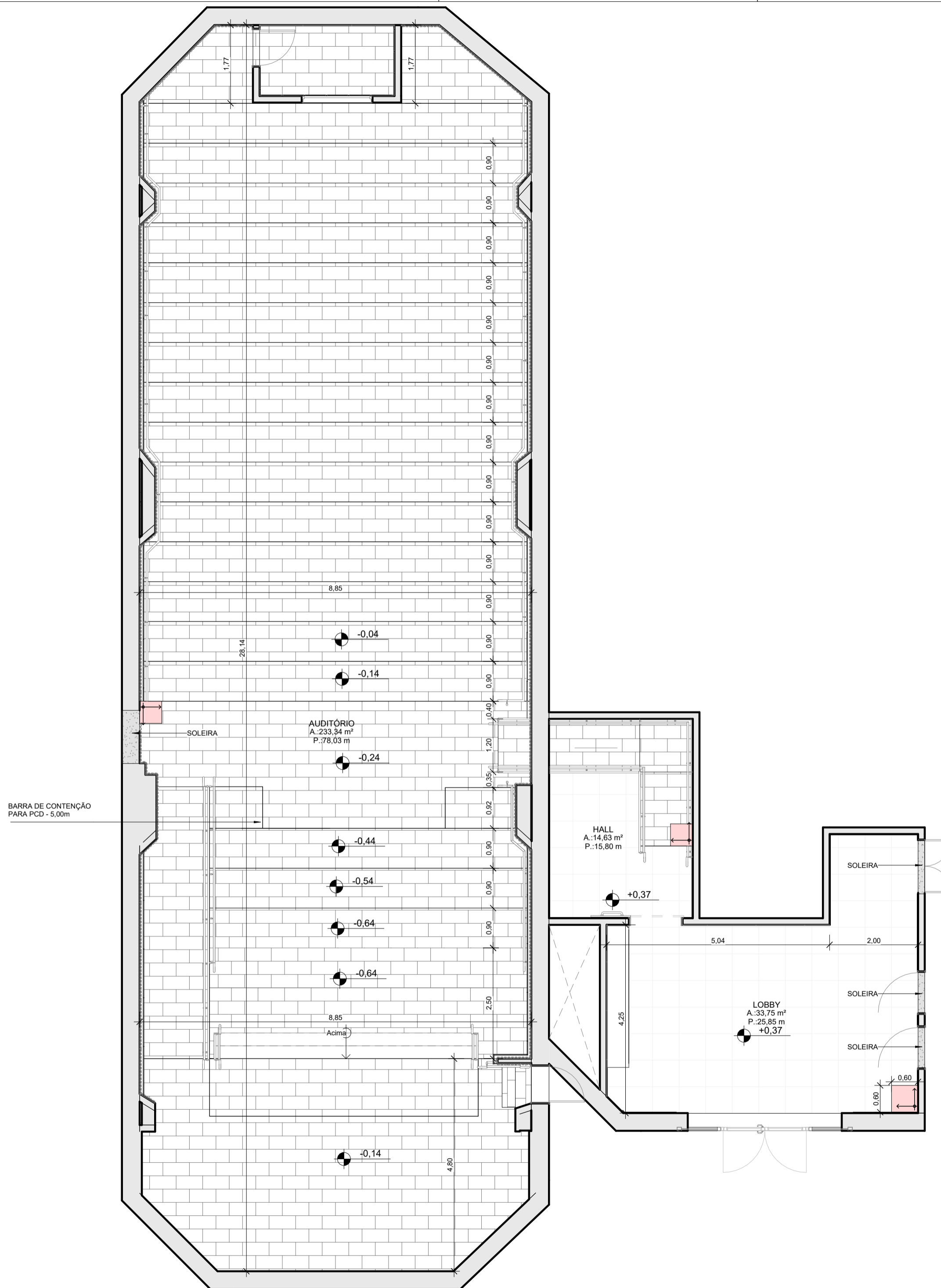


DET. PAINEL VERTICAL COM ILUMINAÇÃO  
ESCALA: 1 : 10



01	22/05/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	
ASSINATURA:	Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:000726832683279 Dados: 2024.06.03 09:13:28 -04'00'	OBRA: INSTITUCIONAL	ESCALA: Como indicado
CLIENTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO	CNPJ:	03.326.815/0001-53
LOCAL:	RUA ALM. BARROSO, Nº 600 - CENTRO	ÁREA:	ÁREA: 298,51 m²
MUNICÍPIO:	PORTO VELHO - RO	FOLHA:	07 / 11
TÍTULO:	ARQUITETÔNICO	CONTEÚDO:	PLANTA DE PAINEL



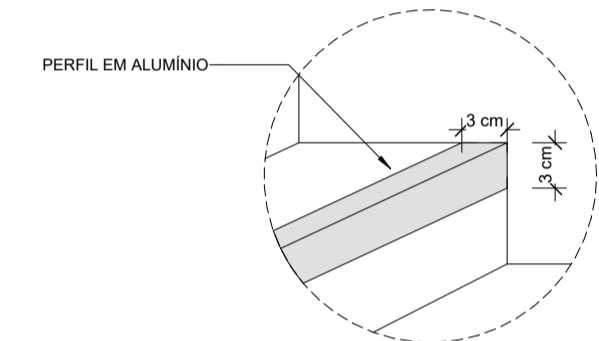


LEGENDAS

- INICIO PAGINAÇÃO
- PISO DE PORCELANATO RET. 60X60CM - CIMENTO QUEIMADO OU SIMILAR
- SOLEIRA EM GRANITO INSTALADO NAS PORTAS, COR: DALLAS BRANCO
- PISO VINÍLICO AUTO PORTANTES TIPO MADEIRA BARMA BEGE - 0,7mm

QUANTITATIVO SOLEIRA (PORTA)	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
SOLEIRA EM GRANITO INSTALADOS NOS VÃOS DAS PORTAS, COR: DALLAS BRANCO	60,37 m

QUANTITATIVO PERFIL DE ALUMÍNIO	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
PERFIL EM ALUMÍNIO	200,00m



DET. DEGRAU COM PERFIL DE ALUMÍNIO  
ESCALA: 1 : 5

BARRA DE CONTENÇÃO PARA PCD - 5,00m

1 PLANTA DE PAGINAÇÃO  
ESCALA: 1 : 75

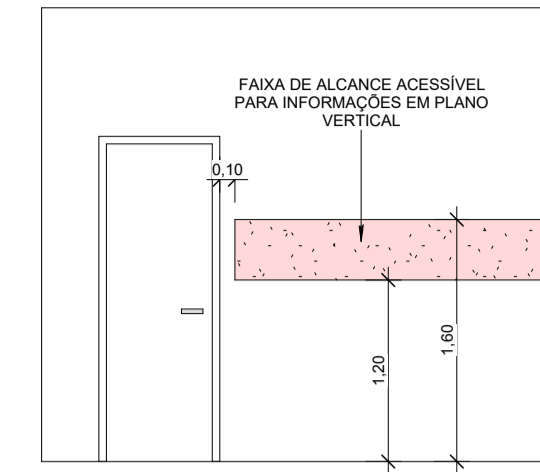
CNPJ:32.300.342/0001-13  
CREA/RO 8918-EM  
CAU PJ42355-1  
www.gtx.eng.br

TRT da 14ª Região (RO/AC)

01	22/05/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	
ASSINATURA: <b>RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279</b> Dados: 2024.06.03 09:16:33 -04'00'		OBRA: INSTITUCIONAL	ESCALA: Como indicado
		CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO	CNPJ: 03.326.815/0001-53
		LOCAL: RUA ALM. BARROSO, Nº 600 - CENTRO	ÁREA: ÁREA: 298,51 m²
		MUNICÍPIO: PORTO VELHO - RO	
<b>GTX ENGENHARIA</b> RESP. TÉCNICO		TÍTULO: <b>ARQUITETÔNICO</b>	FOLHA: <b>09 / 11</b>
CONTEÚDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO			

QUANTITATIVO PISO TÁTIL		
REF	DESCRIÇÃO	QUANT.
PL	PISO TÁTIL DE ALERTA - INOX	592
PD	PISO TÁTIL DIRECIONAL - INOX	35

LEGENDA PISO TÁTIL		
SÍMBOLO	MODELO	DESCRIÇÃO
		PISO TÁTIL ALERTA
		PISO TÁTIL DIRECIONAL

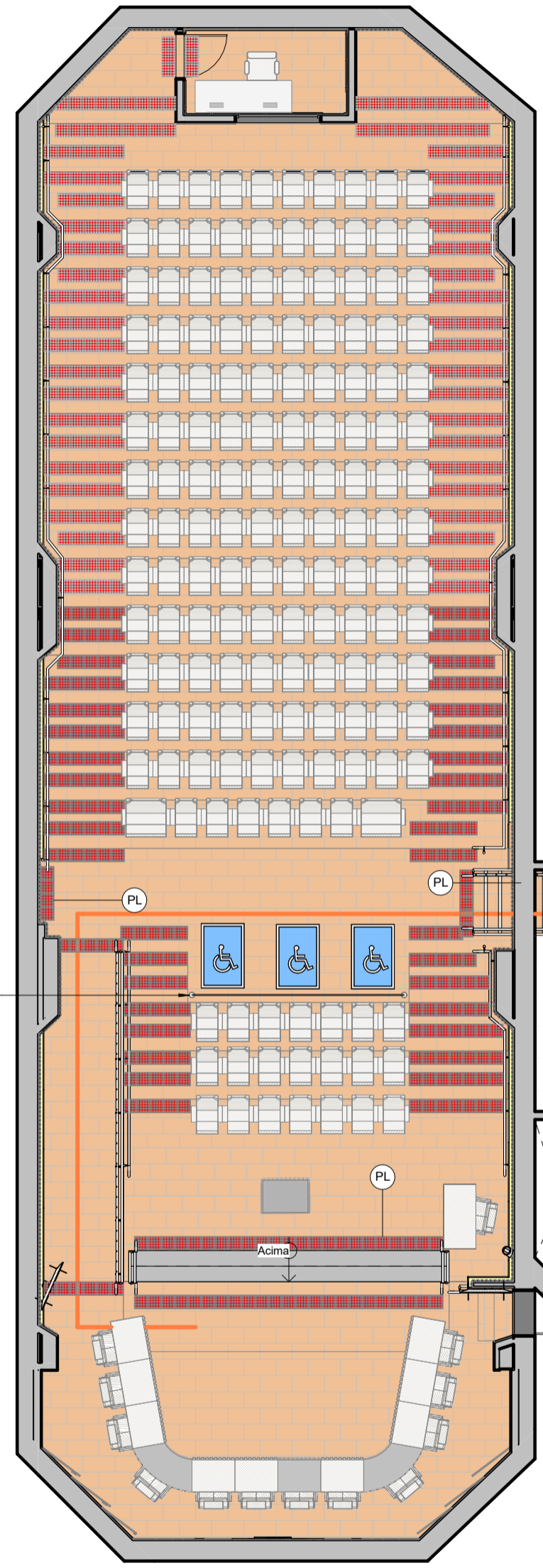


ITEM 5.4.1. DA NBR 9050 ERRATA 2021 - SINALIZAÇÃO DE PORTAS E PASSAGENS

Portas e passagens, quando sinalizadas, devem ter números e/ou letras e/ou pictogramas e sinais com texto em relevo, incluindo Braille. Todas as portas de sanitários, banheiros e vestiários devem ser sinalizadas.

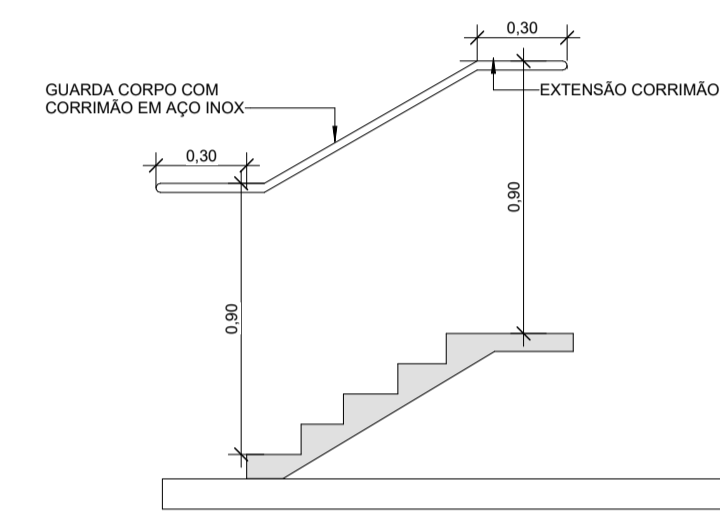
Essa sinalização deve considerar os seguintes aspectos:

- a) a sinalização deve estar localizada na faixa de alcance;
- Quando instalada entre 0,90 m e 1,20 m, deve estar na parede ao lado da maçaneta, em plano inclinado entre 15° e 30° da linha horizontal, e atender à ABNT NBR 16537;
- b) a sinalização, quando instalada nas portas, deve ser centralizada e não pode conter informações táteis. Para complementar a informação instalada na porta, deve existir informação tátil ou sonora na parede adjacente a ela ou no batente;
- c) em portas duplas, com maçaneta central, instalar ao lado da porta direita;
- d) nas passagens a sinalização deve ser instalada na parede adjacente;
- e) os elementos de sinalização devem ter formas que não agridam os usuários, evitando cantos vivos e arestas cortantes.

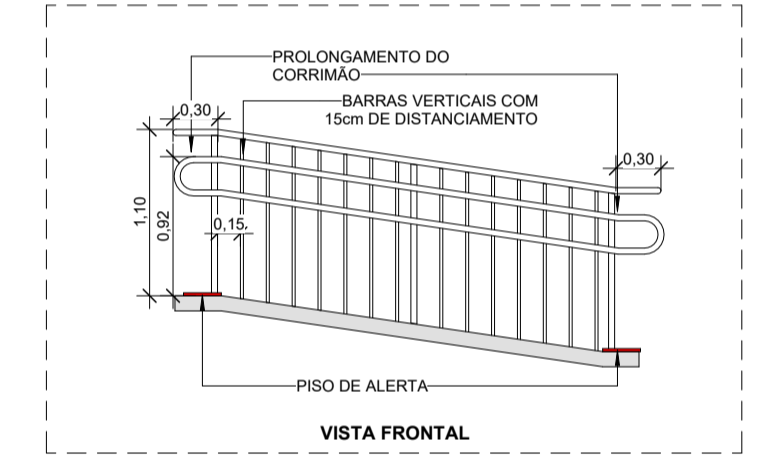
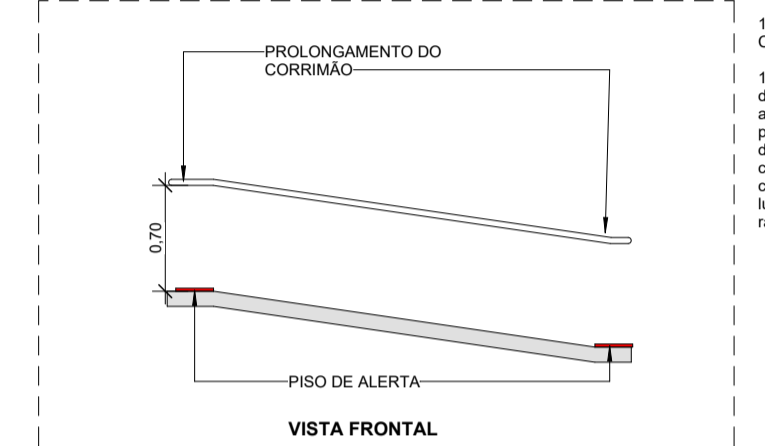


DET. ESCADA COM SINALIZAÇÃO - 2  
ESCALA: 1 : 10

NOTA: DIFERENCIAÇÃO DE CORES ENTRE PISO TÁTIL DIRECIONAL E PISO TÁTIL DE ALERTA APENAS PARA REPRESENTAÇÃO EM PROJETO. AMBOS SÃO EXECUTADOS EM COR AMARELO PARA CONTRASTE DE LUMINÂNCIA COM O PISO DO ENTORNO, CONFORME ITEM 5.6.2 DA ABNT NBR 16.537/2016



DET. CORRIMÃO  
ESCALA 1 : 25



10.4 PLATEIA, PALCO E BASTIDORES - CIRCULAÇÃO (NBR 9050/20)

10.4.1 Os corredores de circulação da plateia devem ser livres de obstáculos. Quando apresentarem rampa ou degrau, deve ser instalado pelo menos um corrimão, conforme 4.6.5, na altura de 0,70 m, instalado de um só lado ou no meio da circulação. Admite-se que os corredores de circulação que compõem as rotas acessíveis aos lugares da plateia possuam inclinação máxima de rampa de até 12 %.

DET. GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO (BOMBEIROS)  
ESCALA 1 : 50



ITEM 5.3.2 - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - NBR 9050/2020

A indicação de acessibilidade nas edificações, no mobiliário, nos espaços e nos equipamentos urbanos deve ser feita por meio do símbolo internacional de acesso - SIA. A representação do símbolo internacional de acesso consiste em um pictograma branco sobre fundo azul (referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C).

FINALIDADE: O símbolo internacional de acesso deve indicar a acessibilidade aos serviços e identificar espaços, edificações, mobiliário e equipamentos urbanos, onde existem elementos acessíveis ou utilizáveis por pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida.

APLICAÇÃO: Esta sinalização deve ser afixada em local visível ao público, sendo utilizada principalmente nos seguintes locais, quando acessíveis:

- entradas;
- áreas reservadas para veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoa idosa ou com deficiência;
- áreas de embarque e desembarque de passageiros com deficiência;
- sanitários;
- áreas de resgate para pessoas com deficiência, conforme 5.5.2.1;
- espaços reservados para P.C.R., conforme 5.5.2.2;
- equipamentos e mobiliários preferenciais para o uso de pessoas com deficiência.

Os acessos que não apresentem condições de acessibilidade devem possuir informação visual, indicando a localização do acesso mais próximo que tenda às condições estabelecidas nesta Norma.

INSTALAÇÃO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO  
ESCALA 1 : 50

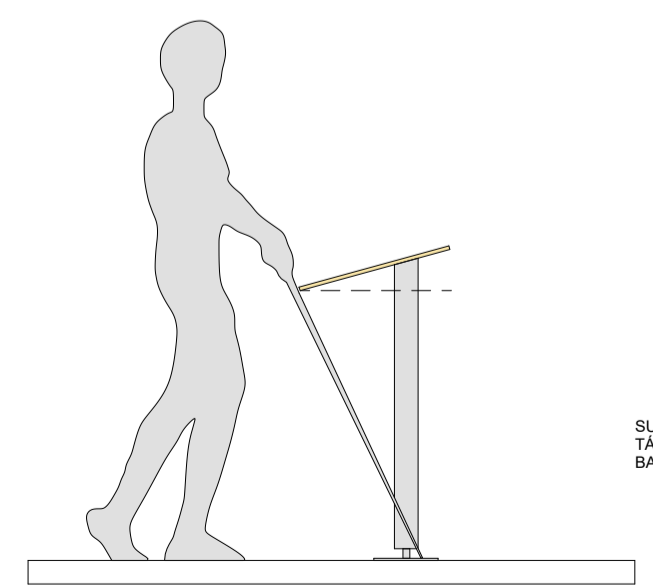
LEGENDAS	
	ROTA ACESSÍVEL PÚBLICO E FUNCIONÁRIOS - ENTRADAS PRINCIPAIS
	PROJEÇÃO ROTAÇÃO DA CADEIRA DE RODA 360 GRAUS (DIÂMETRO DE 1,50 m)
	PROJEÇÃO ROTAÇÃO DA CADEIRA DE RODA 180 GRAUS
	PROJEÇÃO ROTAÇÃO DA CADEIRA DE RODA 90 GRAUS (MÓDULO 0,90 X 0,90 m)
	PROJEÇÃO ROTAÇÃO DA CADEIRA DE RODA 90 GRAUS (MÓDULO 1,20 X 0,80 m)
P.O.	PESSOA OBESA
M.R.	MÓDULO DE REFERÊNCIA / ESPAÇO RESERVADO À PESSOA COM CADEIRA DE RODA

**NOTAS:**

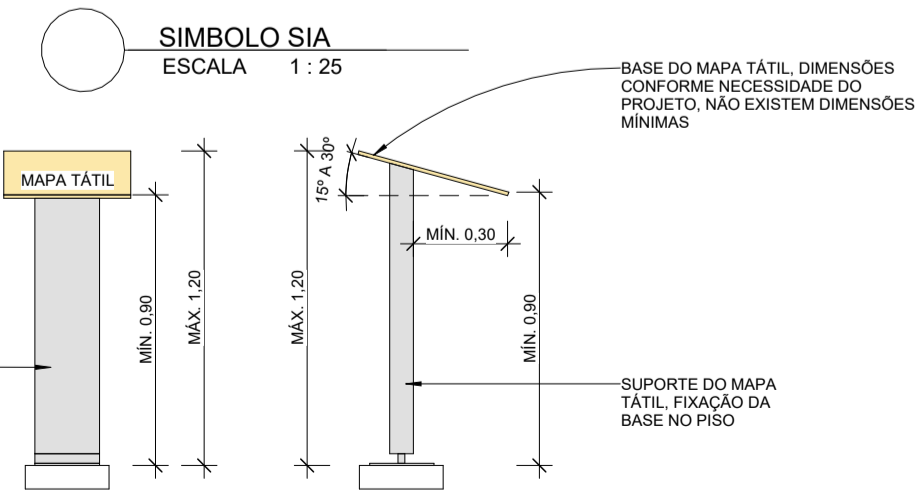
- TODAS AS ROTAS ACESSÍVEIS E SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS DEVEM ESTAR DESOBSTRUÍDAS E SEM MOBILIÁRIOS OU EQUIPAMENTOS QUE IMPEÇAM A CIRCULAÇÃO (NBR 9050/20);
- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE UTILIZOU COMO BASE OS PROJETOS DE ARQUITETURA;
- DESNÍVEIS DE QUALQUER NATUREZA DEVE SER EVITADO EM ROTA ACESSÍVEL. EVENTUAIS DESNÍVEIS NO PISO ATÉ 5MM DISPENSA TRATAMENTO ESPECIAL (NBR 9050/2020 e NBR 16.537/2016);
- O PISO TÁTIL DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS, DE ACORDO COM 16.537/2016:
  - SER ANTIDERRAPANTE EM QUALQUER CONDIÇÃO;
  - TER RELEVO CONTRASTANTE EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE, DE FORMA A SER CLARAMENTE PERCEBIDA POR PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL, QUE UTILIZAM A TÉCNICA DA BENGALA LONGA;
  - TER COR CONTRASTANTE EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE DE FORMA A SER PERCEBIDO POR PESSOAS DE BAIXA VISÃO;
  - ATENDER ÀS CARACTERÍSTICAS DE DESENHO, RELEVO E DIMENSÕES DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 16.537/2016.
- PORTAS E PASSAGENS, QUANDO SINALIZADAS, DEVEM TER NÚMEROS E/OU LETRAS E/OU PICTOGRAMA E SIAIS COM TEXTO EM RELEVO, INCLUINDO BRAILLE. TODAS AS PORTAS E VESTIÁRIOS DEVEM SER SINALIZADAS (NBR 9050/20);
- A SINALIZAÇÃO EM BRAILLE DEVER SER INSTALADAS NA PAREDE AO LADO DAS MAÇANETAS E EM PORTAS DUPLAS, COM MAÇANETA CENTRAL, INSTALAR AO LADO DA PORTA DIREITA (ABNT 9050/20 - 5.4.1 - SINALIZAÇÃO DE PORTAS E PASSAGENS)
- OS DEMAIS SANITÁRIOS DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DEVEM ATENDER OS PARÂMETROS ESTABELECIDO PELA DA NBR 9050/20, QUANTO AO POSICIONAMENTO E CARACTERÍSTICAS DAS PEÇAS.
- AS INSTALAÇÕES DEVEM SEGUIR AS NORMATIVAS 9050/2020, 16537/2016 E DEMAIS NORMATIVAS DE ACESSIBILIDADES

ACESSIBILIDADE  
ESCALA 1 : 100

1 PLANTA DE ACESSIBILIDADE  
ESCALA: 1 : 100



DET. MAPA TÁTIL  
ESCALA 1 : 25

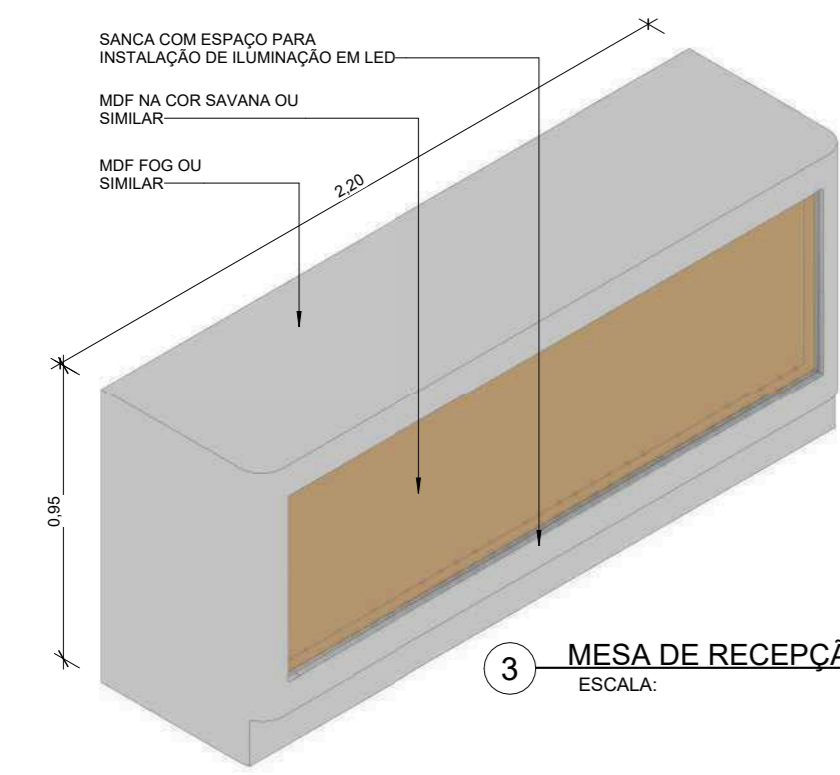


SÍMBOLO SIA  
ESCALA 1 : 25

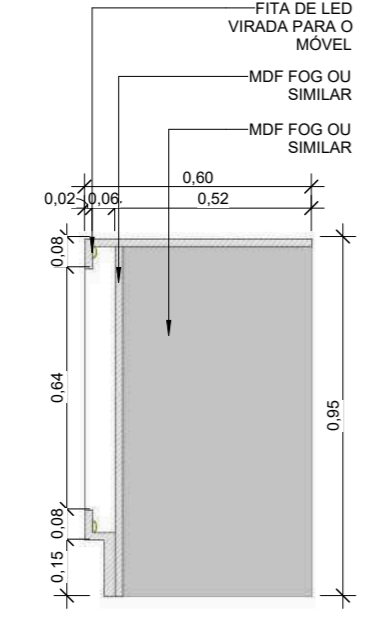
CNPJ: 32.300.342/0001-13  
CREA/RO 8918-EM  
CAU PJ42355-1  
www.gtx.eng.br

01	22/05/2024	EMISSIONAL INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	
ASSINATURA:		OBRA:	INSTITUCIONAL
<b>RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279</b> Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279 Dados: 2024.06.03 09:17:02 -04'00'		CLIENTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO
<b>GTx ENGENHARIA</b> RESP. TÉCNICO		LOCAL:	RUA ALM. BARROSO, Nº 600 - CENTRO
		MUNICÍPIO:	PORTO VELHO - RO
		TÍTULO:	<b>ARQUITETÔNICO</b>
		CONTEÚDO:	PLANTA DE ACESSIBILIDADE
			ESCALA: Como indicado CNPJ: 03.326.815/0001-53 ÁREA: 298,51 m² FOLHA: <b>10/11</b>

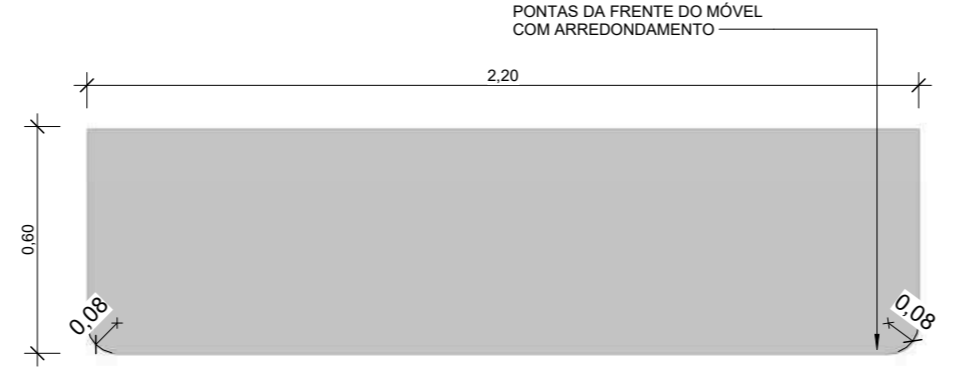




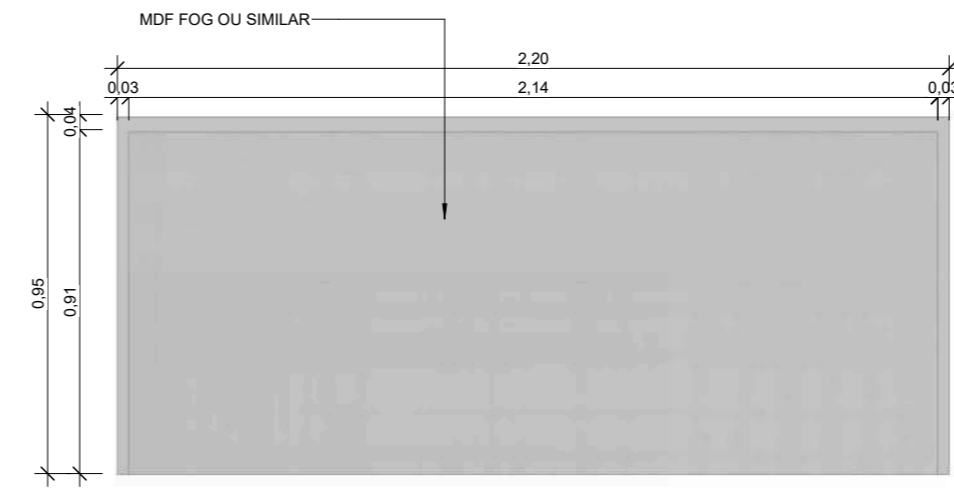
3 MESA DE RECEPÇÃO - PERSPECTIVA  
ESCALA:



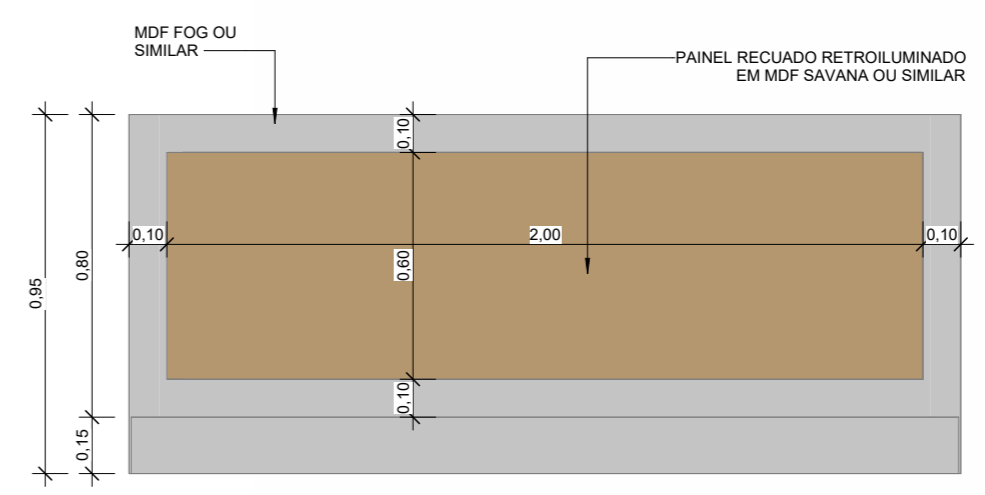
4 MESA DE RECEPÇÃO - CORTE LATERAL  
ESCALA: 1:20



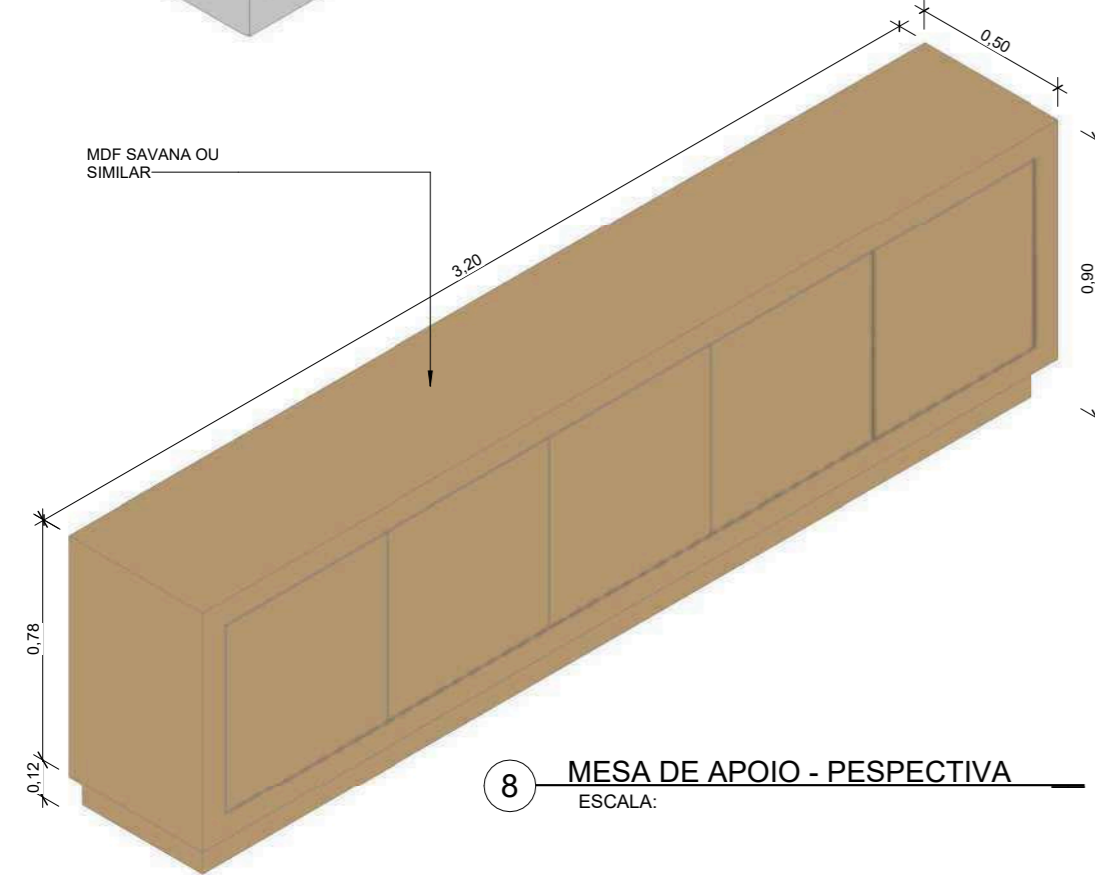
5 MESA DE RECEPÇÃO - VISTA SUPERIOR  
ESCALA: 1:20



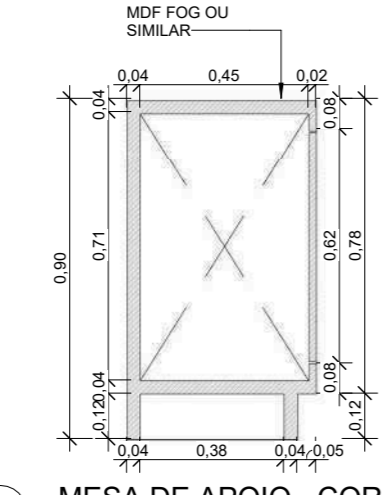
6 MESA DE RECEPÇÃO - VISTA POSTERIOR  
ESCALA: 1:20



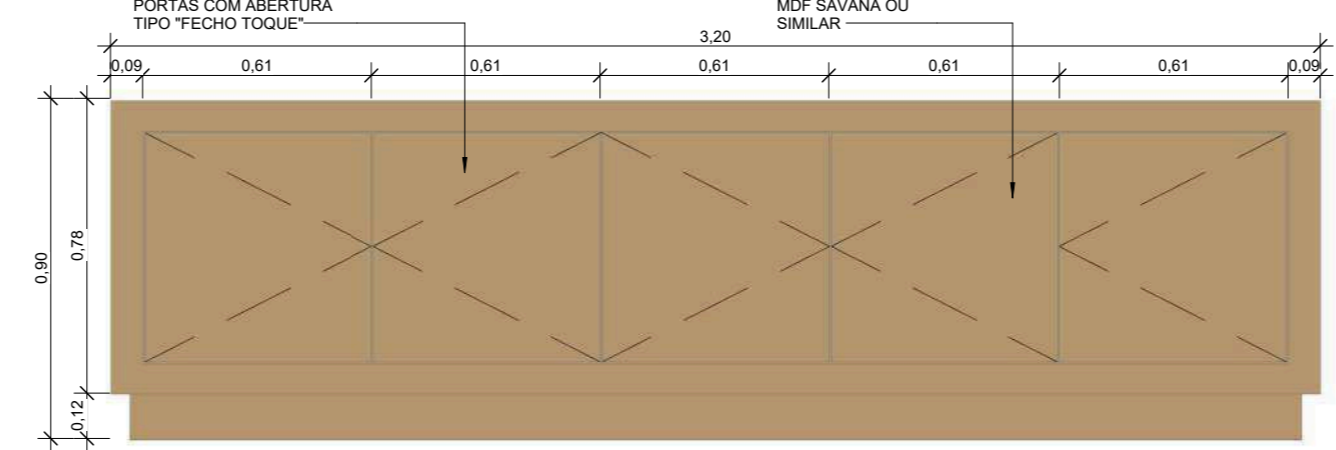
7 MESA DE RECEPÇÃO - VISTA FRONTAL  
ESCALA: 1:20



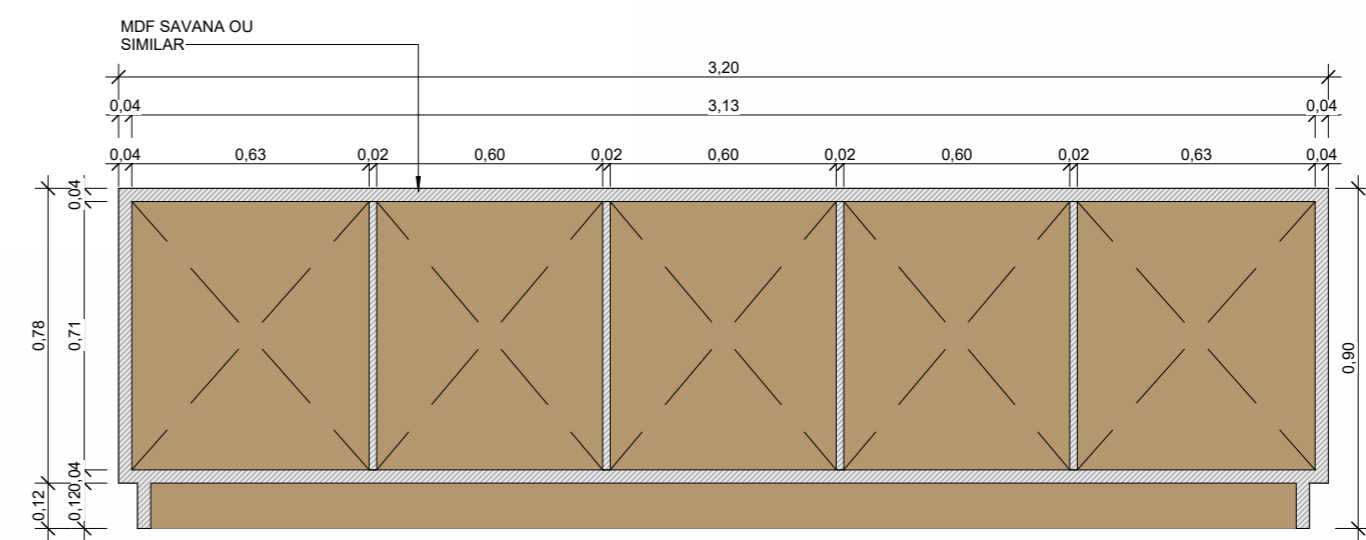
8 MESA DE APOIO - PERSPECTIVA  
ESCALA:



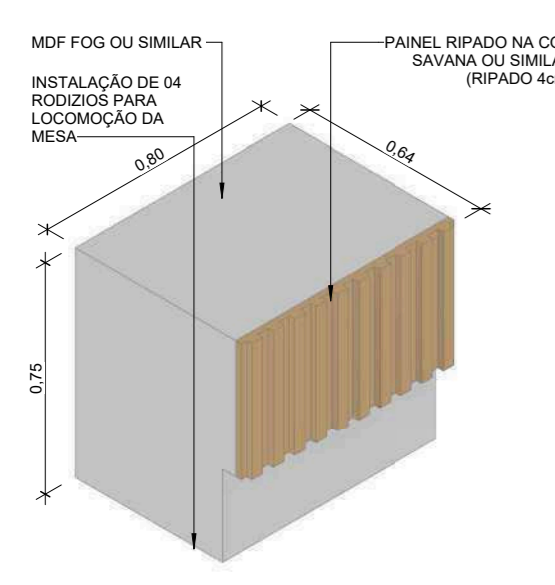
9 MESA DE APOIO - CORTE LATERAL  
ESCALA: 1:20



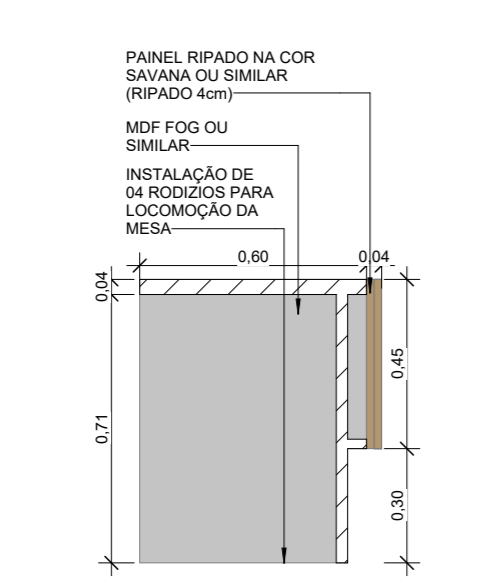
10 MESA DE APOIO - VISTA FRONTAL  
ESCALA: 1:20



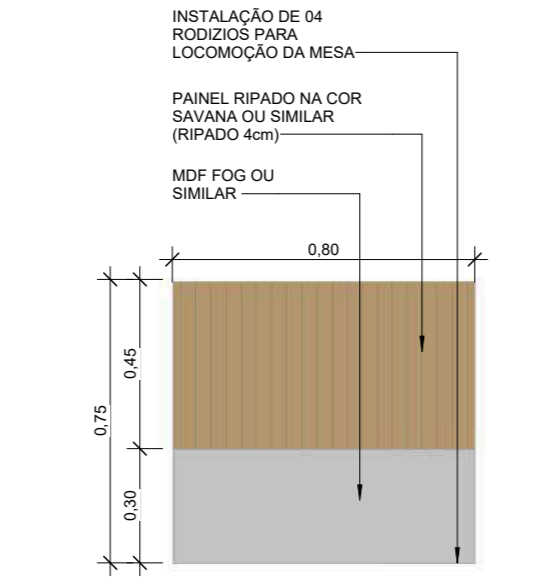
11 MESA DE APOIO - CORTE FRONTAL  
ESCALA: 1:20



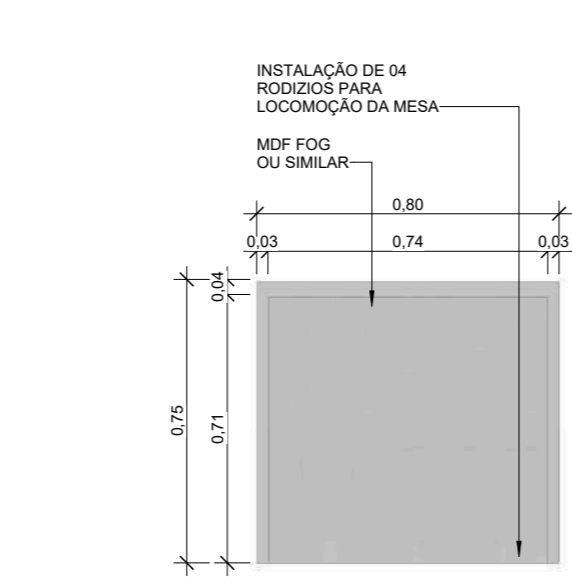
12 MESA DO PALCO - PERSPECTIVA  
ESCALA:



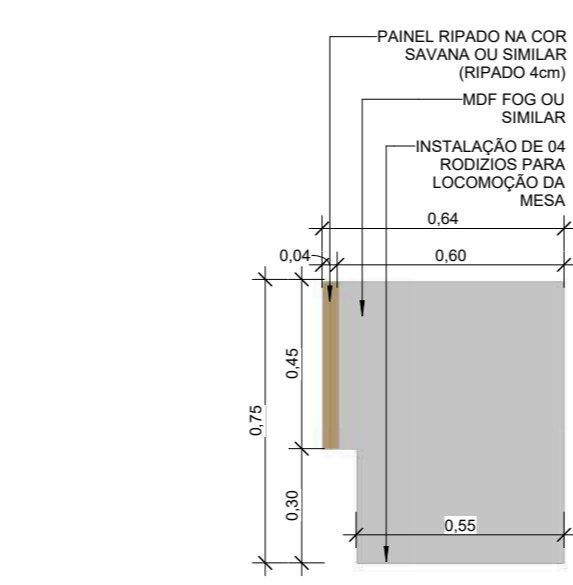
13 MESA DO PALCO - CORTE LATERAL  
ESCALA: 1:20



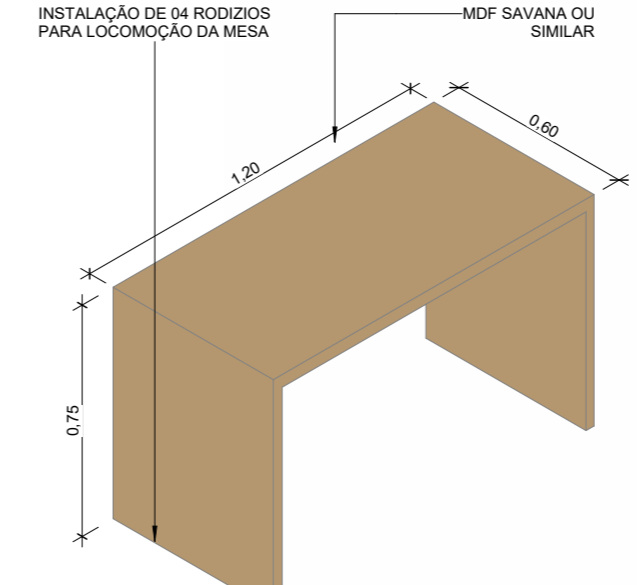
14 MESA DO PALCO - VISTA FRONTAL  
ESCALA: 1:20



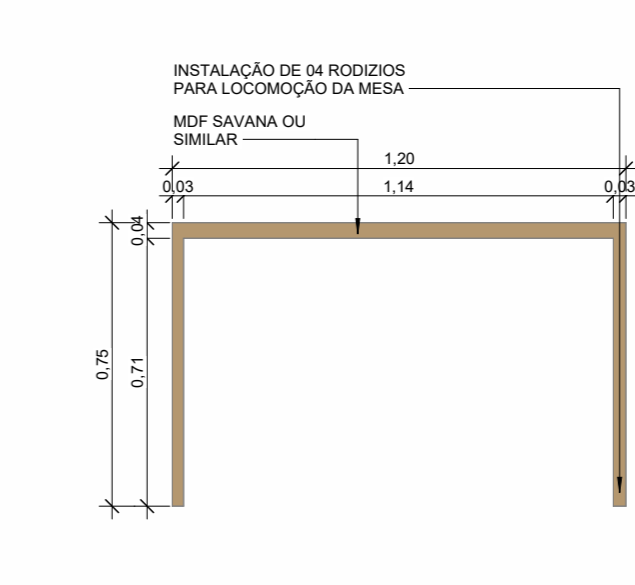
15 MESA DO PALCO - VISTA POSTERIOR  
ESCALA: 1:20



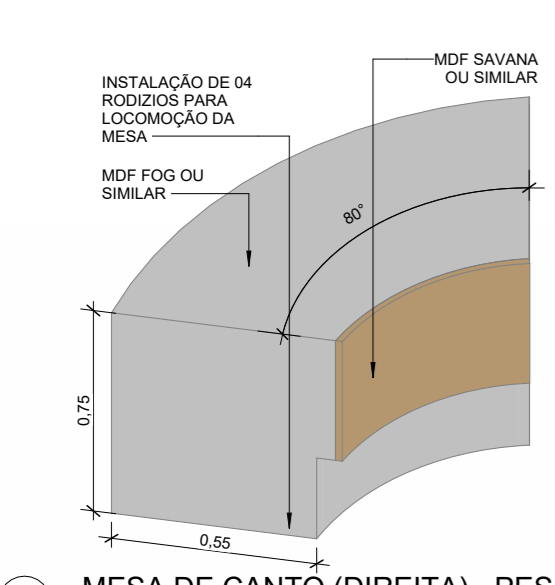
16 MESA DO PALCO - VISTA LATERAL  
ESCALA: 1:20



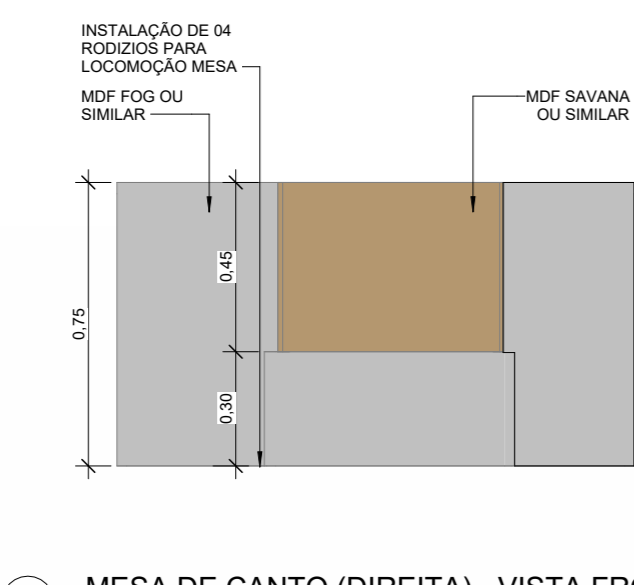
17 MESA DE APOIO (AUDITÓRIO) - PERSPECTIVA  
ESCALA:



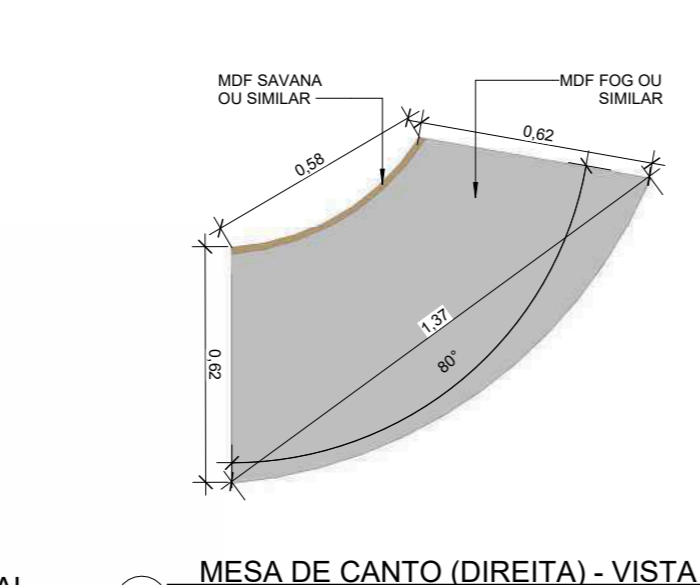
18 MESA DE APOIO (AUDITÓRIO) - VISTA FRONTAL  
ESCALA: 1:20



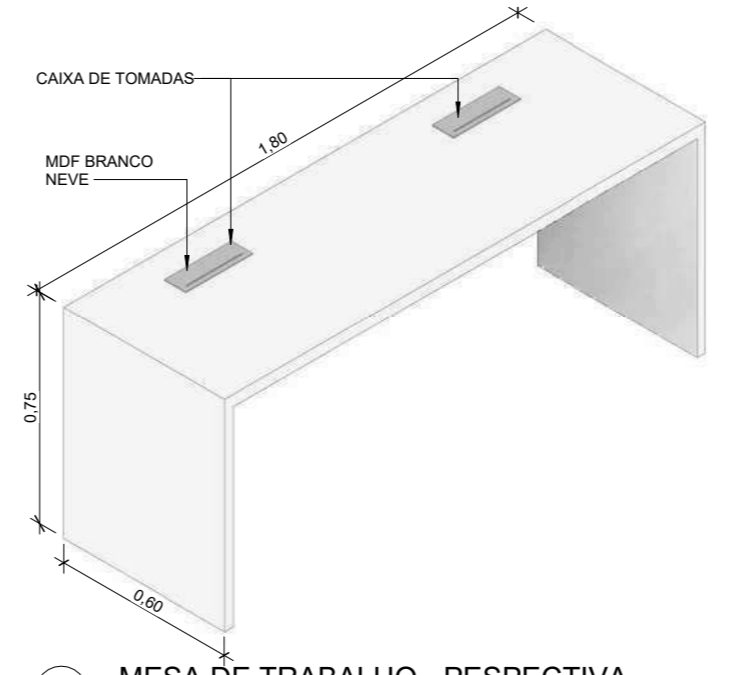
19 MESA DE CANTO (DIREITA) - PERSPECTIVA  
ESCALA:



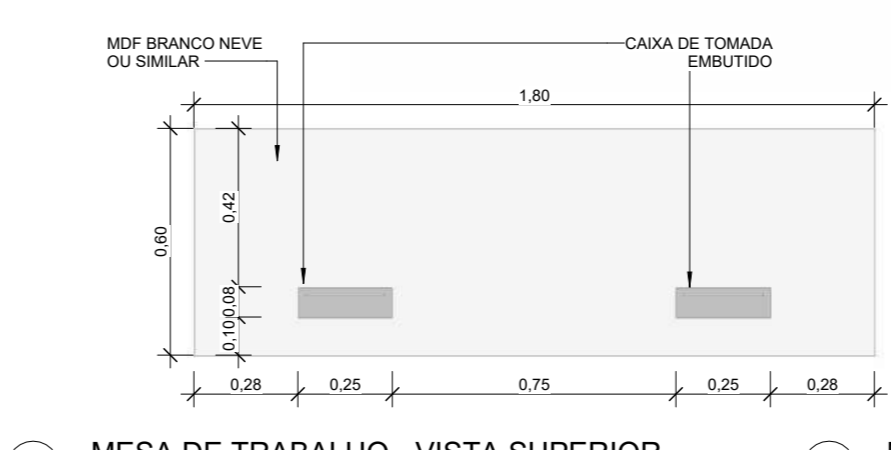
20 MESA DE CANTO (DIREITA) - VISTA FRONTAL  
ESCALA: 1:20



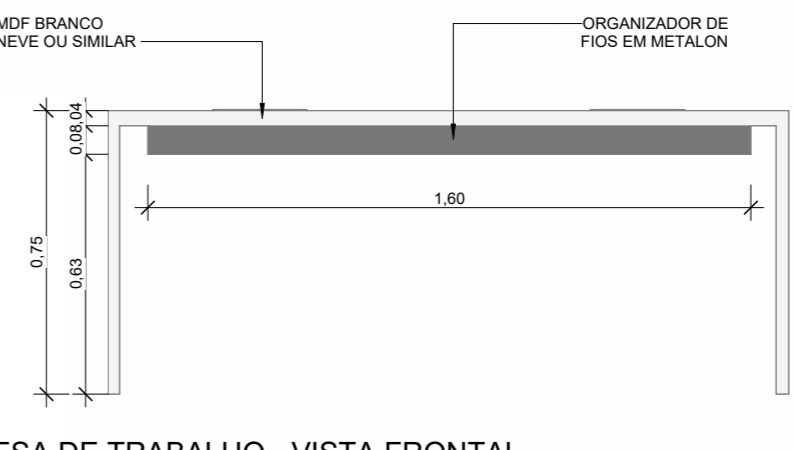
21 MESA DE CANTO (DIREITA) - VISTA SUPERIOR  
ESCALA: 1:20



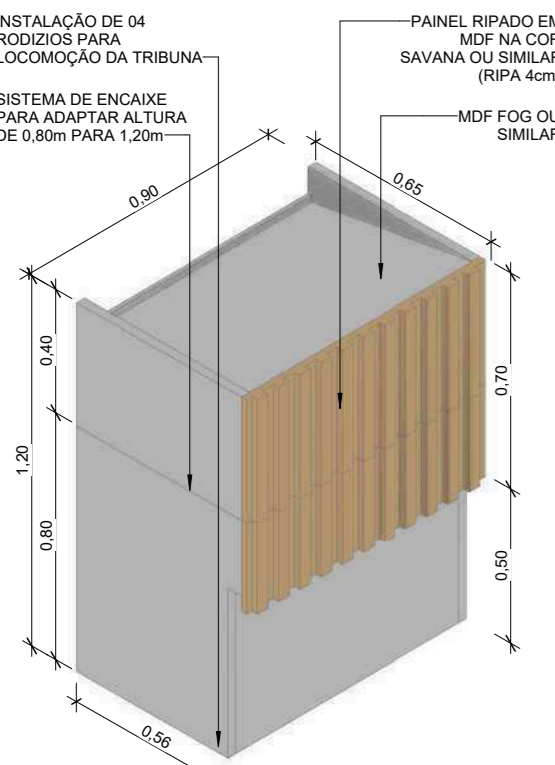
22 MESA DE TRABALHO - PERSPECTIVA  
ESCALA:



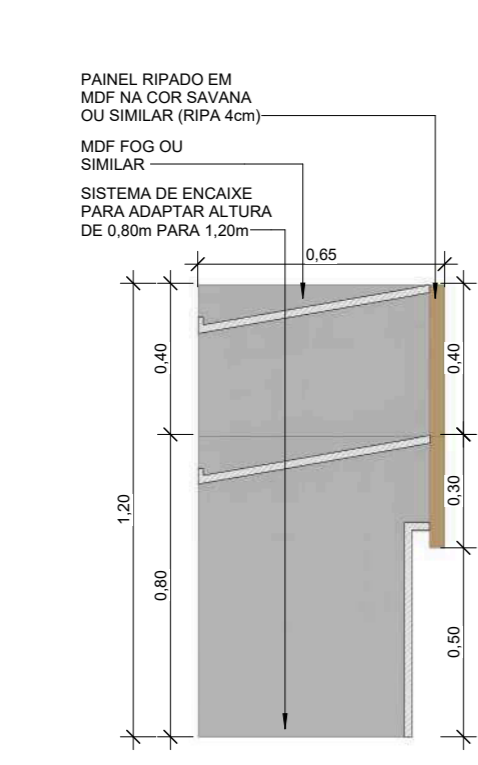
23 MESA DE TRABALHO - VISTA SUPERIOR  
ESCALA: 1:20



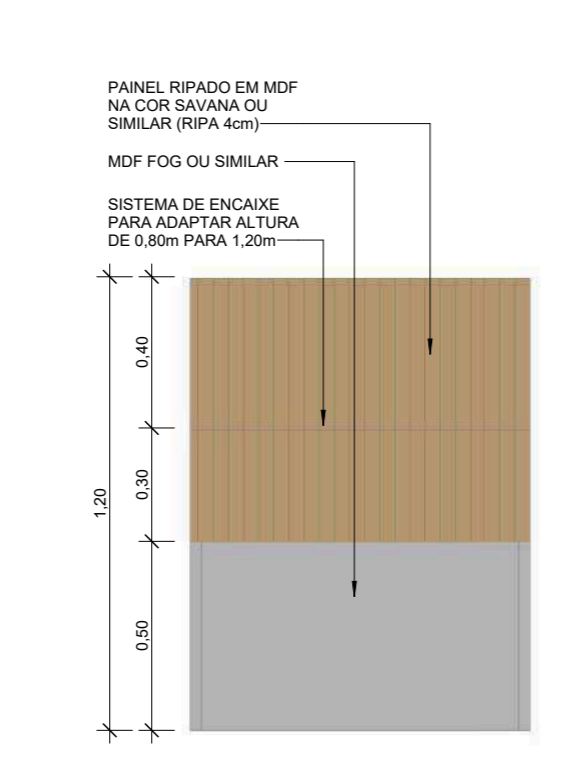
24 MESA DE TRABALHO - VISTA FRONTAL  
ESCALA: 1:20



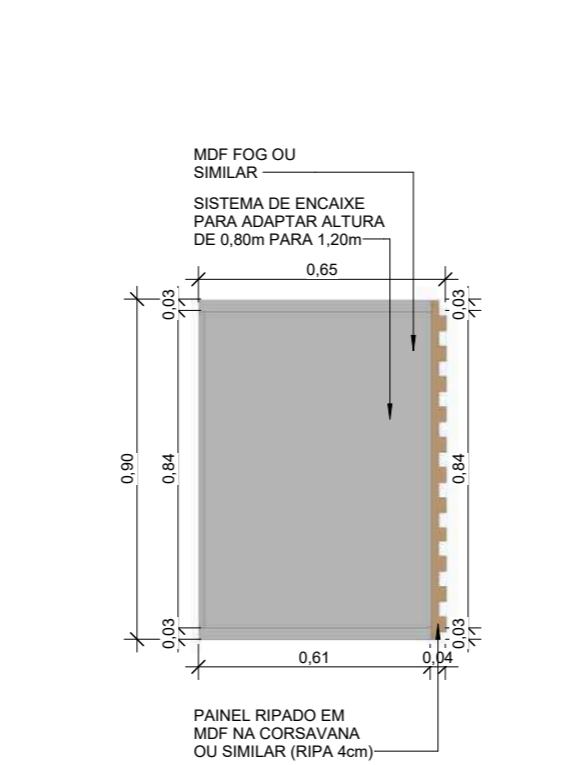
25 TRIBUNA - PERSPECTIVA  
ESCALA:



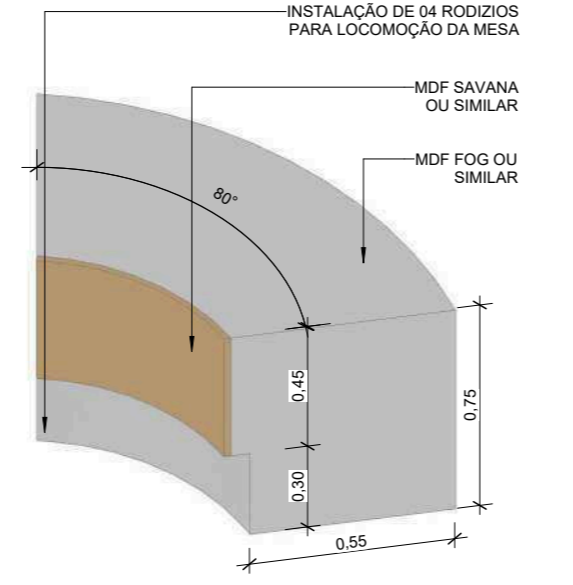
26 TRIBUNA - CORTE LATERAL  
ESCALA: 1:20



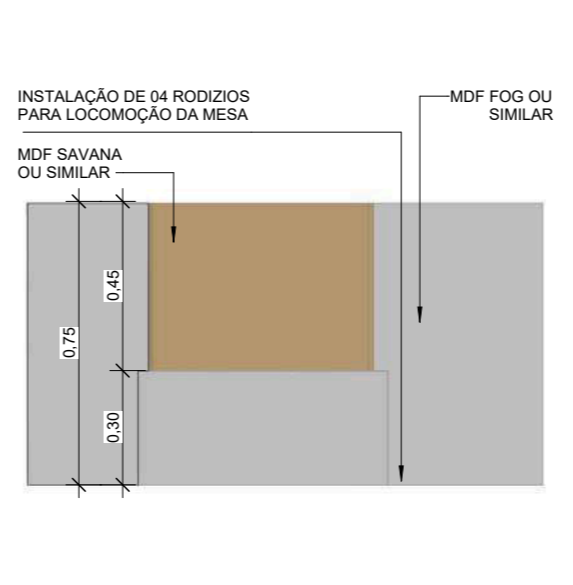
27 TRIBUNA - VISTA FRONTAL  
ESCALA: 1:20



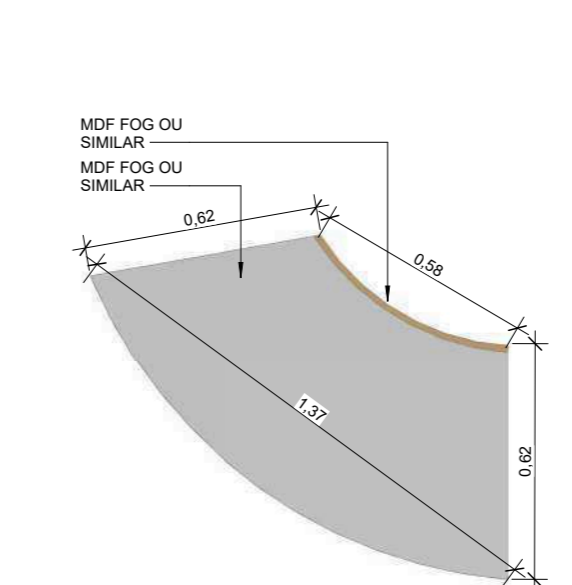
28 TRIBUNA - VISTA SUPERIOR  
ESCALA: 1:20



29 MESA DE CANTO (ESQUERDA) - PERSPECTIVA  
ESCALA:



30 MESA DE CANTO (ESQUERDA) - VISTA FRONTAL  
ESCALA: 1:20



31 MESA DE CANTO (ESQUERDA) - VISTA SUPERIOR  
ESCALA: 1:20

LEGENDA - MOBILIÁRIO (MESA DE RECEPÇÃO)	
MDF SAVANA OU SIMILAR	1,60m²
MDF FOG OU SIMILAR	6,80m²
FITA DE LED	5,60m
FORTE (FITA DE LED)	02 unid.

LEGENDA - MOBILIÁRIO (MESA DE APOIO - LOBBY)	
MDF SAVANA OU SIMILAR	11,80m²

LEGENDA - MOBILIÁRIO (MESA DO PALCO)	
MDF SAVANA OU SIMILAR (RIPADO)	0,60m²
MDF FOG OU SIMILAR	2,00m²

LEGENDA - MOBILIÁRIO (MESA DE CANTO - DIREITA)	
MDF SAVANA OU SIMILAR	0,30m²
MDF FOG OU SIMILAR	2,00m²

LEGENDA - MOBILIÁRIO (MESA DE CANTO - ESQUERDA)	
MDF SAVANA OU SIMILAR	0,30m²
MDF FOG OU SIMILAR	2,00m²

LEGENDA - MOBILIÁRIO (TRIBUNA)	
MDF SAVANA OU SIMILAR (RIPADO 4cm)	1,20m²
MDF FOG OU SIMILAR	3,40m²

LEGENDA - MOBILIÁRIO (MESA DE APOIO - AUDITÓRIO)	
MDF SAVANA OU SIMILAR	1,70m²

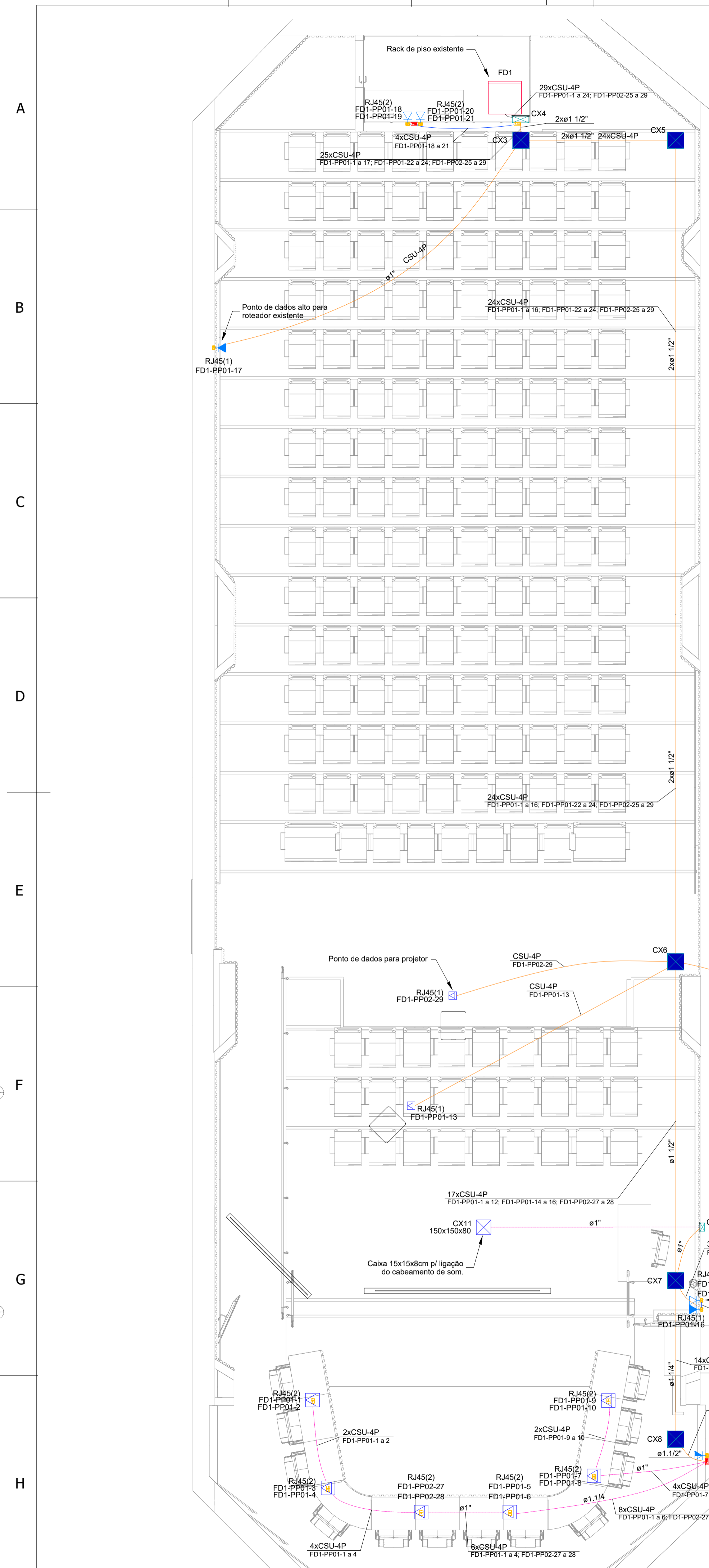
LEGENDA - MOBILIÁRIO (MESA DE TRABALHO)	
MDF BRANCO NEVE OU SIMILAR	2,00m²
ORGANIZADOR DE FIOS EM METALON	1,60m
CAIXA DE TOMADAS ( 04 TOMADAS)	02 Unid.



CNPJ: 32.300.342/0001-13  
CREATRO 8915-EM  
CALI P442335-1  
www.gtx-eng.br



01	22/05/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	
ASSINATURA: <b>RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO</b> ROCHA/007 2683279		OBRA: INSTITUCIONAL	ESCALA: Como indicado
		CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO	CNPJ: 03.326.815/0001-53
		LOCAL: RUA ALM. BARROSO, Nº 600 - CENTRO	ÁREA:
		MUNICÍPIO: PORTO VELHO - RO	ÁREA: 298,51 m²
		TÍTULO: <b>ARQUITETÔNICO</b>	FOLHA:
		CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE MÓVEIS	<b>11/11</b>



**Legenda das indicações - Auditório**

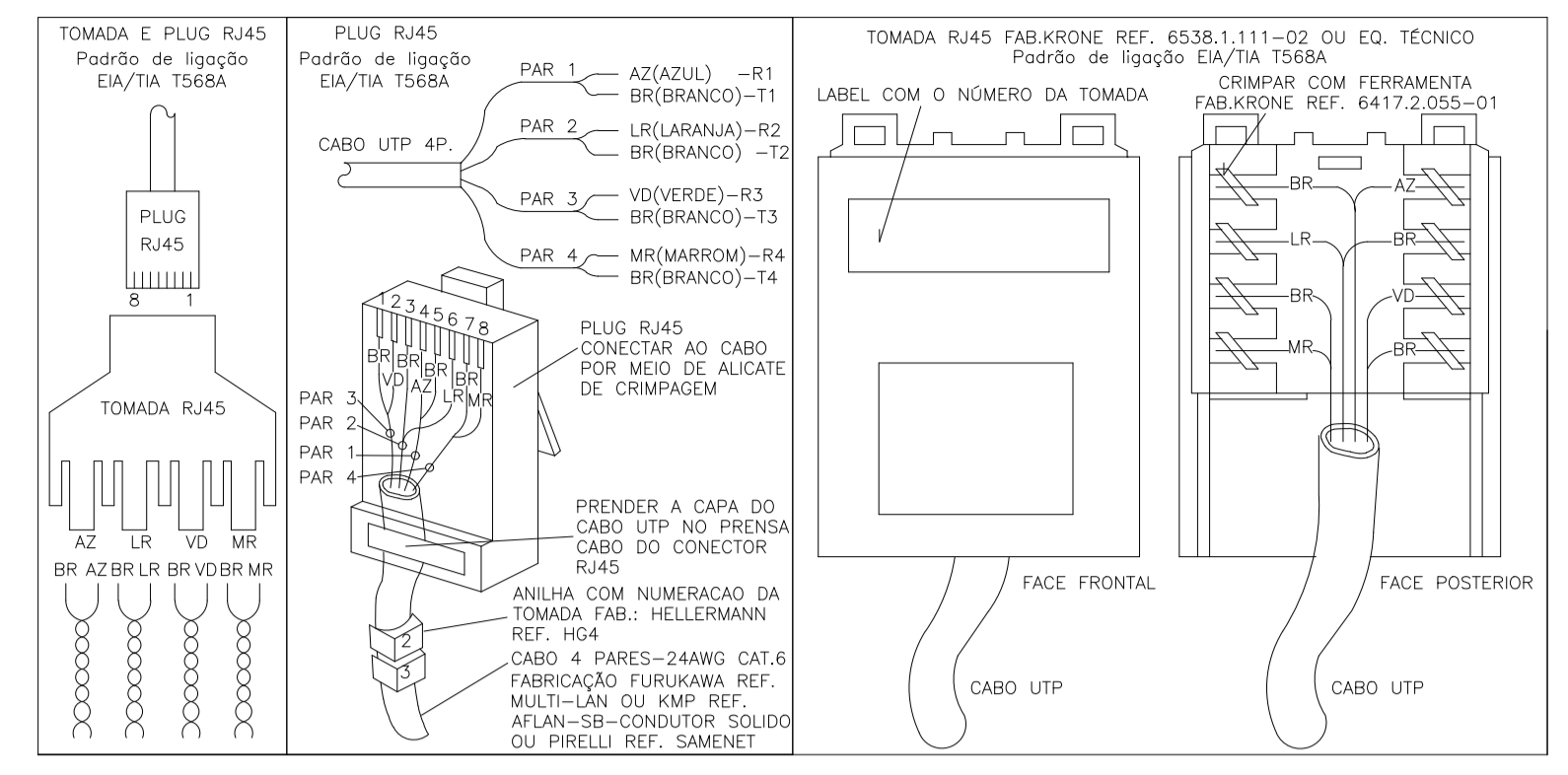
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos
150x150x80	Aço pintada - piso - 150x150x80 mm

**Legenda - Auditório**

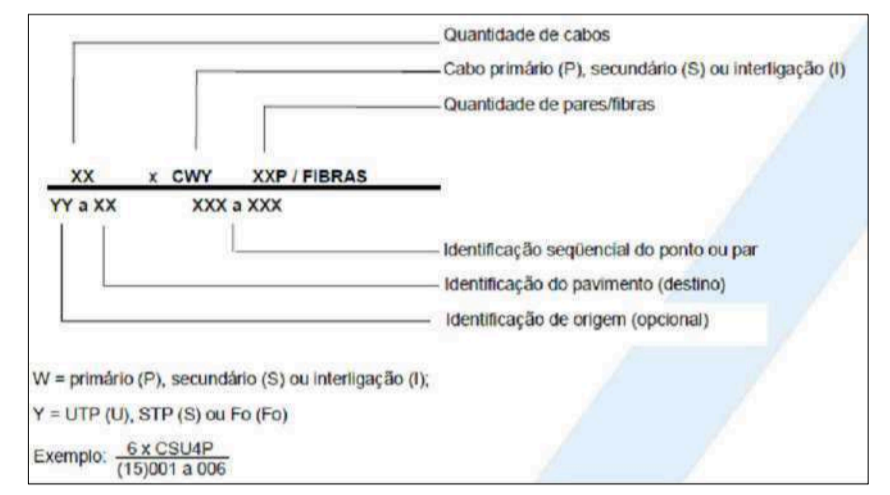
[C]	Caixa 4x4" de embutir
[C]	Caixa 4x4" de embutir existente média c/ placa cega
[C]	Caixa de passagem 150x150x80 a 0,30 do piso
[C]	Caixa de passagem 150x150x80 no piso
[C]	Caixa de passagem 300x300x120 a 0,30 do piso
[C]	Caixa de passagem 300x300x120 sobre forro
[R]	Rack Existente
[T]	Tomada RJ45 - 1 módulos no teto
[T]	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
[T]	Tomada RJ45 - 2 módulos a 1,10m do piso
[T]	Tomada RJ45 - 2 módulos no piso
[T]	Tomada RJ45 a 2,20m do piso

**Legenda de condutos - Auditório**

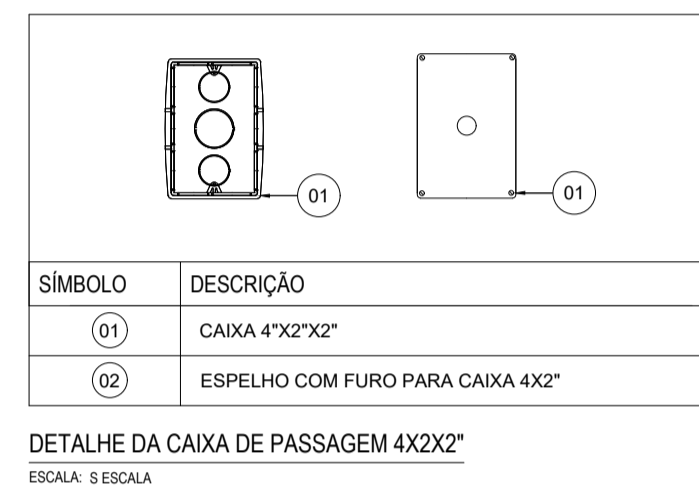
[Linha amarela]	Eletroduto sobre forro	Teto
[Linha azul]	Eletroduto embutido na parede	Direta
[Linha verde]	Eletroduto embutido no piso	Piso



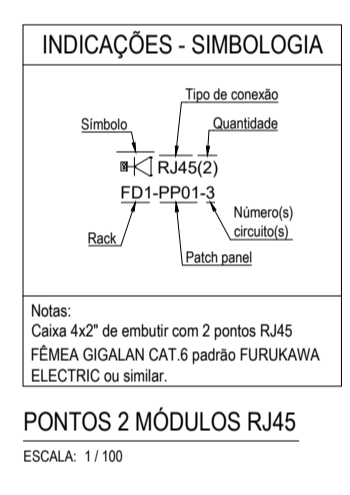
**DETALHE DA TOMADA E PLUG RJ45**  
ESCALA: SEM ESCALA



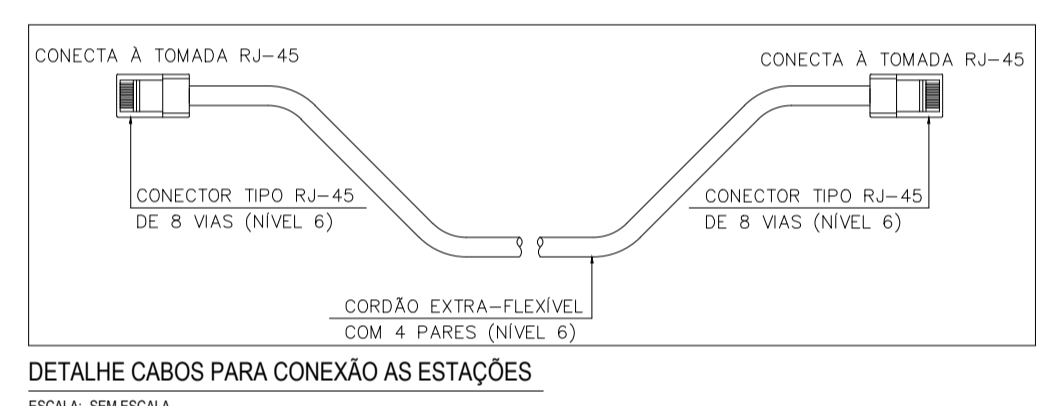
**IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO**  
ESCALA: SEM ESCALA



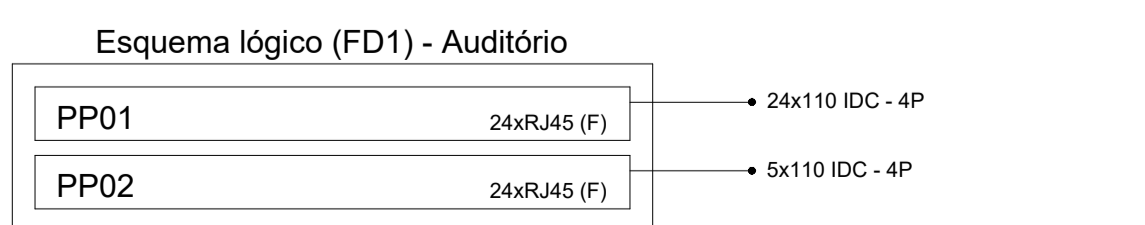
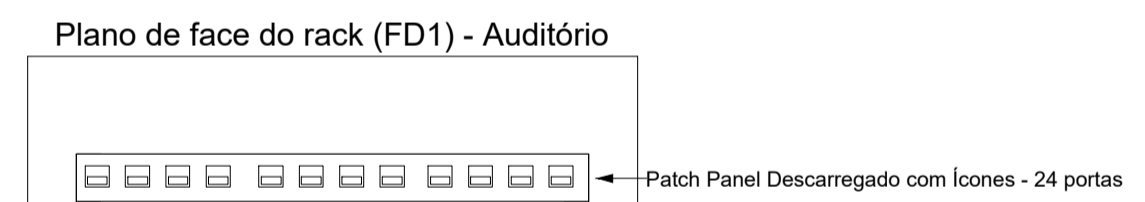
**DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM 4X2X2"**  
ESCALA: SEM ESCALA



**PONTOS 2 MÓDULOS RJ45**  
ESCALA: 1:100



**DETALHE CABOS PARA CONEXÃO AS ESTAÇÕES**  
ESCALA: SEM ESCALA

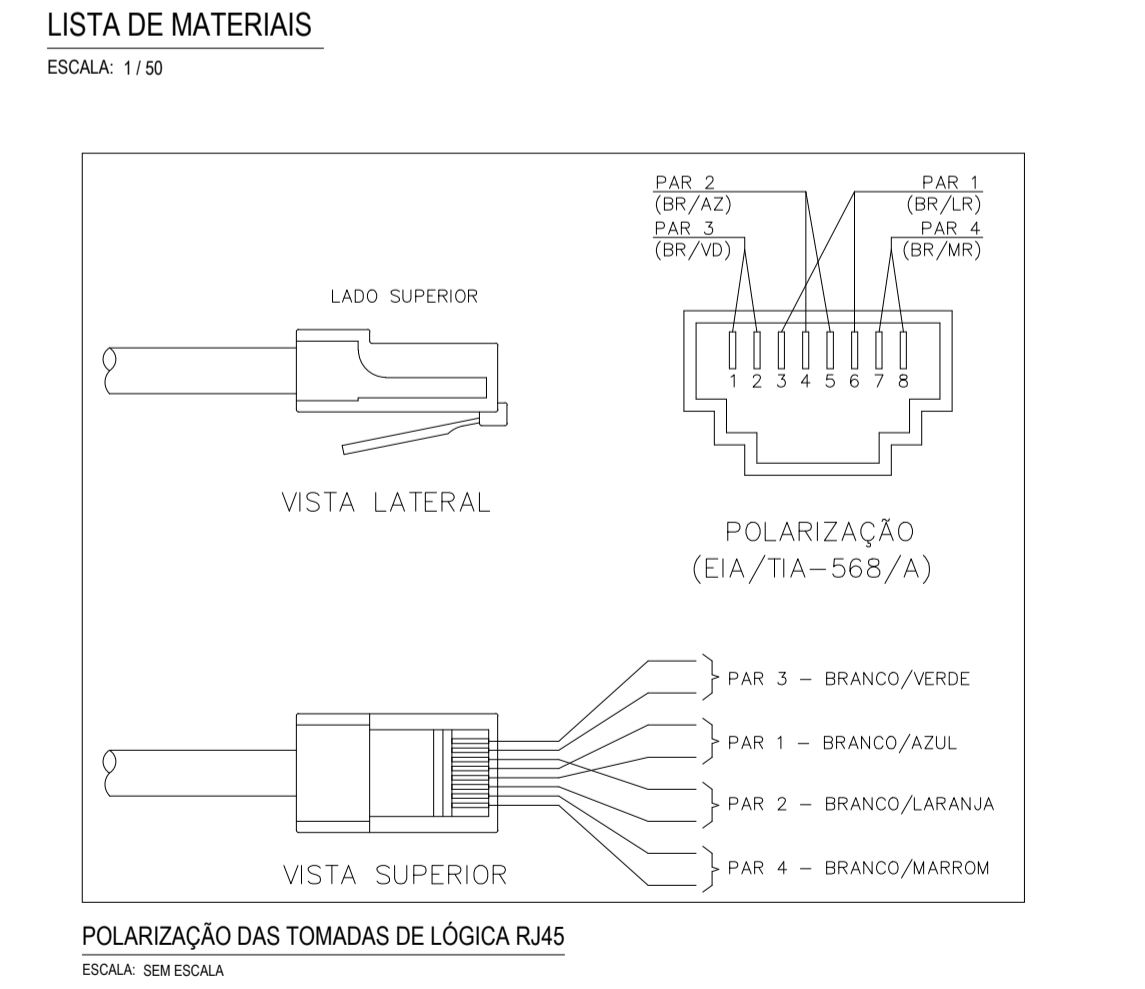


**01 REDE LÓGICA - AUDITÓRIO**  
ESCALA: 1:50

- NOTAS**
- O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA (DADOS E VOZ), FÍSICAMENTE SERÁ COMPOSTA POR REDE MULTI-PONTO COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES 24AWG 350MBPS, INTERLIGANDO CADA ESTAÇÃO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE.
  - NÃO COMPARTILHAR CABOS DE LÓGICA COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA NO MESMO ELETRODUTO E/OU CANALETA E ELETROCALHAS.
  - USAR CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E SOMENTE DO TIPO PRÉ-FABRICADA;
  - TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALHO DA REDE ESTRUTURADA SERÃO ATENDIDAS POR UMA TOMADA MODULAR 8 (OITO) PINOS, PADRÃO RJ45 CATEGORIA 6;
  - APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITOS, TROCAS DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERÇÃO DE CONDUTORES DO PAR, NEXT, ATENUANDO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITANCIA MUTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 350 MBPS;
  - APÓS CONCLUSÃO DE TODO O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA, DEVERÁ SER EXECUTADO O SCANNER DE TODA A REDE DEVENDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS OBTIDOS PONTO A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE). OS REFERIDOS TESTES DEVEM ATENDER O ATENDIMENTO DO PADRÃO EIA/TIA-568 CAT.6
  - PARA CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO DEVERÁ SER DEIXADA UMA EXTENSÃO (PATCH CORD TIPO EXTRA-FLEX) COM 2,50m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 EM CADA EXTREMIDADE, DO TIPO PRÉ-FABRICADA, PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
  - DEVERÁ SER INSTALADO UMA EXTENSÃO (PATCH CORD TIPO EXTRAFLEX) COM 1,00m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 EM CADA EXTREMIDADE NA COR VERDE UTILIZADO PARA VOZ, E DE 1,50m PARA DADOS NA COR AZUL, USAR CABO NA COR AMARELA PARA ESPALHAMENTO DO SWITCH/HUB E VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS SERVIDORES. OS PATCH CORD SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADO, PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
  - OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO (BLOCO DE CONEXÃO, PATCH-PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN TOLL;
  - OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS A CONECTORES MACHO RJ45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CRIMPAGEM, PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
  - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMANN OU EQUIVALENTE;
  - NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DOS SISTEMAS CABEAMENTO ESTRUTURADO;
  - AS CRIMPAGENS DOS CONECTORES (FÊMEA) DEVERÃO SER EFETIVADAS OBEDECENDO-SE OS CRITÉRIOS PARA REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, NOS RESPECTIVOS CONECTORES E PATCH PANEL, PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
  - O COMPRIMENTO TOTAL DO ENLACE DOS CABOS UTP, NÃO PODEM ULTRAPASSAR A 90m;
  - ELETRODUTO NÃO COTADO ADOTAR Ø34";
  - A CÂMERA DEVERÃO TER SEU FOCO AJUSTADO DE ACORDO COM CADA AMBIENTE.

**Lista de materiais - Auditório**

Cabeamento	Quantidade
<b>Acessórios Cabeamento - Furukawa</b>	
Conector Fêmea GigalAn CAT.6 RJ45 CAT.6 - Branco	48 pc
Patch Panel Descarregado com Icones 24 portas 1U	2 pc
<b>Caixa de passagem - embutir</b>	
Aço pintada (ref Lukbox) 150x150x80 mm	2 pc
<b>Caixa de passagem - sobrepôr</b>	
Aço pintada (ref Brum) 300x300x120 mm	6 pc
Aço pintada (ref Lukbox) 300x300x120 mm	1 pc
<b>Dispositivo de Cabeamento - embutir</b>	
Tomada RJ45 Cat 6 (1 módulo), incluso caixa 4x2" e placa - sobre forro	3 pc
Tomada RJ45 Cat 6 (2 módulos), incluso caixa 4x2" e placa - embutir	6 pc
Tomada RJ45 Cat 6 (2 módulos), incluso caixa 4x2" e placa - piso	6 pc
Tomada RJ45 Cat 6 (1 módulo), incluso caixa 4x2" e placa - alta	1 pc
<b>Cabeamento (Forro)</b>	
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
Eletroduto leve 1"	19 m
Eletroduto leve 3/4"	25 m
Eletroduto pesado 1 1/2"	2,96 m
<b>Eletroduto PVC rosca</b>	
Eletroduto, vara 3,0m 1 1/2"	50,38 m
Eletroduto, vara 3,0m 1 1/4"	2,9 m
<b>Cabeamento (Parede)</b>	
<b>Acessórios p/ eletrodutos</b>	
Caixa PVC com placa cega 4x4"	1 pc
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
Eletroduto leve 3/4"	6,8 m
<b>Cabeamento (Piso)</b>	
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
Eletroduto leve 1"	10,46 m
Eletroduto leve 3/4"	4,8 m
Eletroduto pesado 1 1/4"	5,2 m
<b>Cabeamento estruturado - metálico</b>	
Cabo UTP-6 (24AWG) 4	911 m

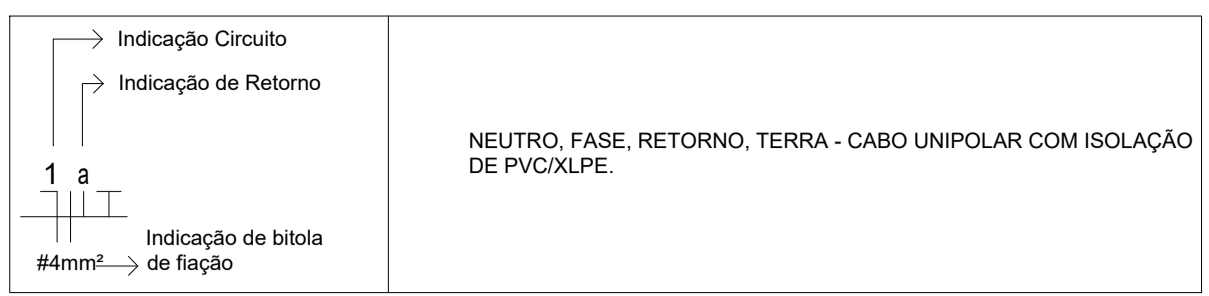
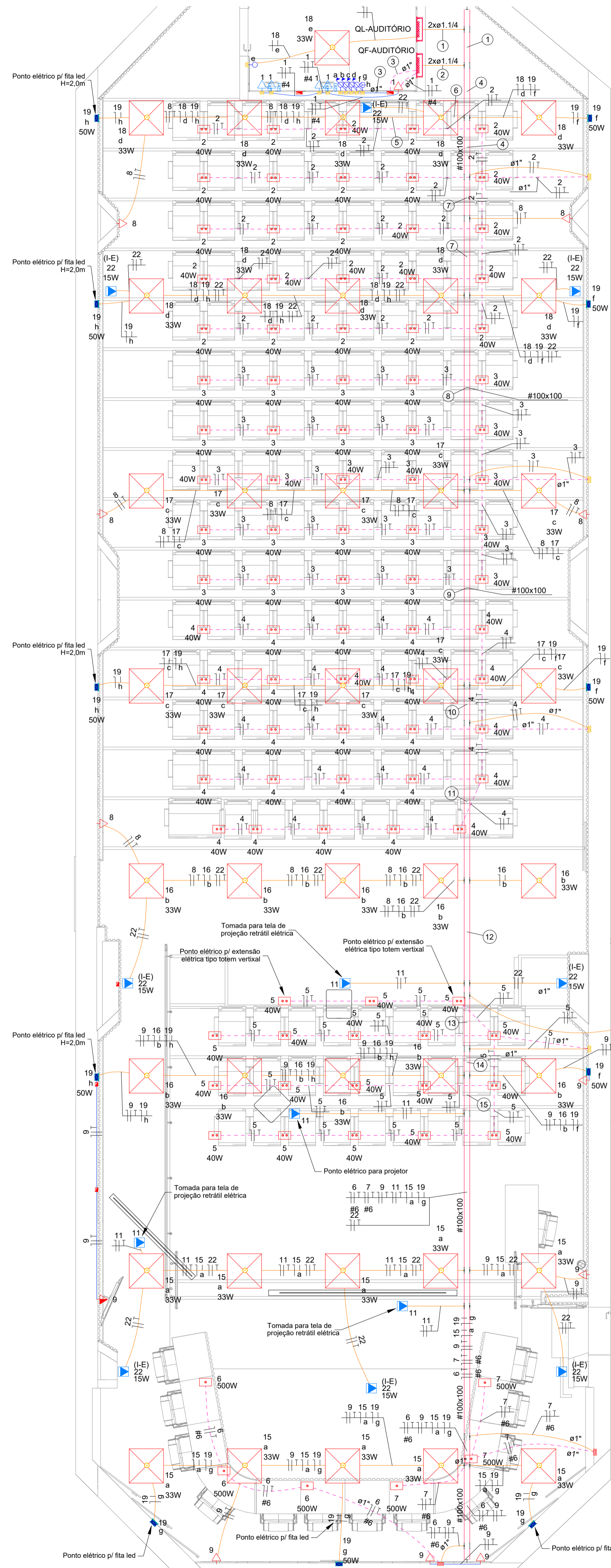


**XGTx** CONSULTORIA EM SISTEMAS DE TI

**JUSTIÇA DO TRABALHO**  
TRT da 14ª Região (RO/AC)

DATA CERTIFICADA	DESENVOLVIMENTO INICIAL	VICTOR MORETO
ASSINATURA: VICTOR MORETO PEREIRA	MODIFICAÇÃO	AUTOR
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO	REFORMA AUDITÓRIO	CNPJ: 03.326.815/0001-53
LOCAL: RUA ALMIRANTE BARROSO, 600 - MOCAMBO - CEP. 76.801-901	ÁREA DE PROJETO:	ESCALA: INDICADA
MUNICÍPIO: PORTO VELHO / RO	VER ARQ.	
TÍTULO: CABEAMENTO ESTRUTURADO		
CONTEÚDO: REDE LÓGICA		

01/01

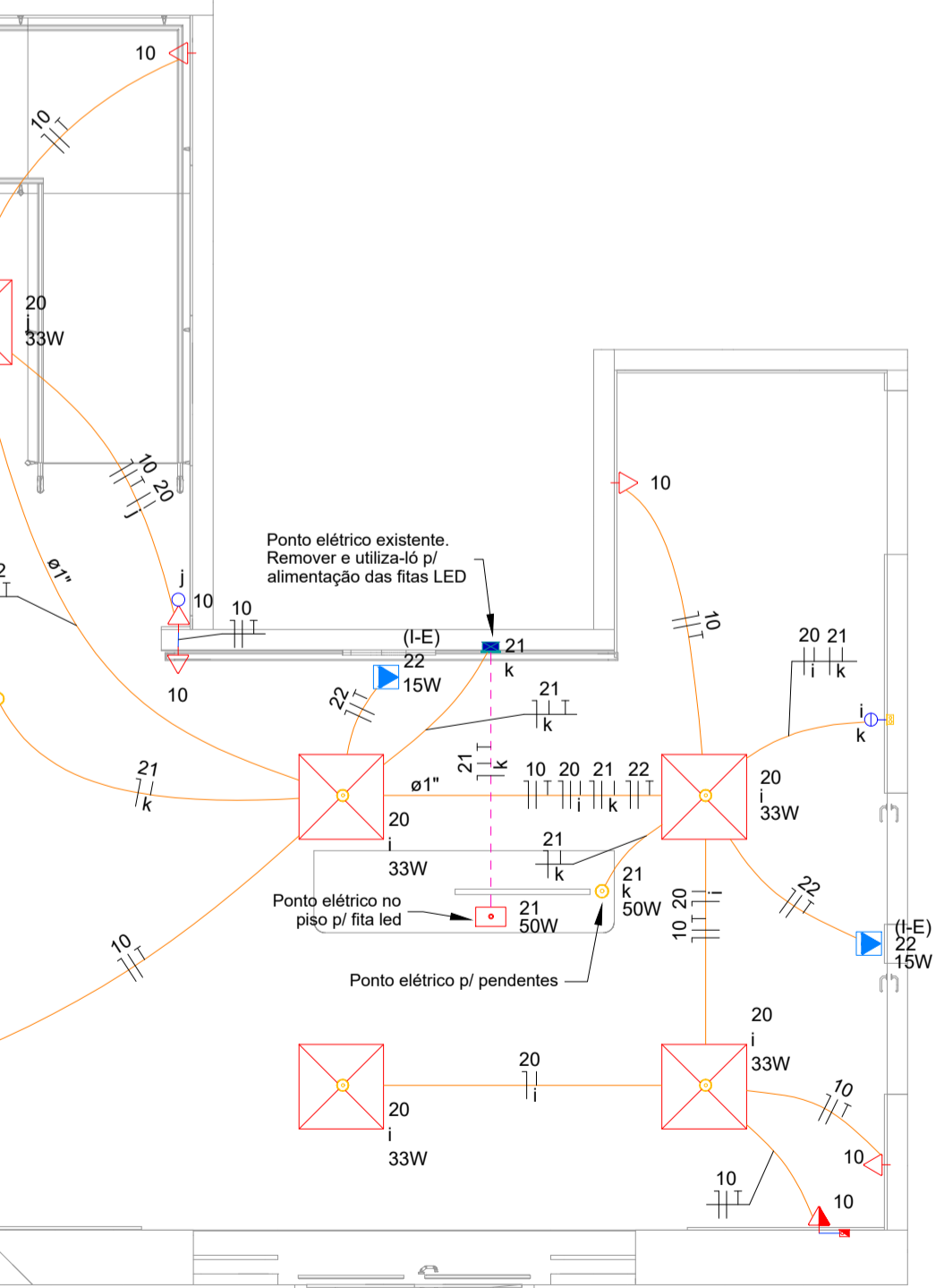


NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA - CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO DE PVC/XLPE.

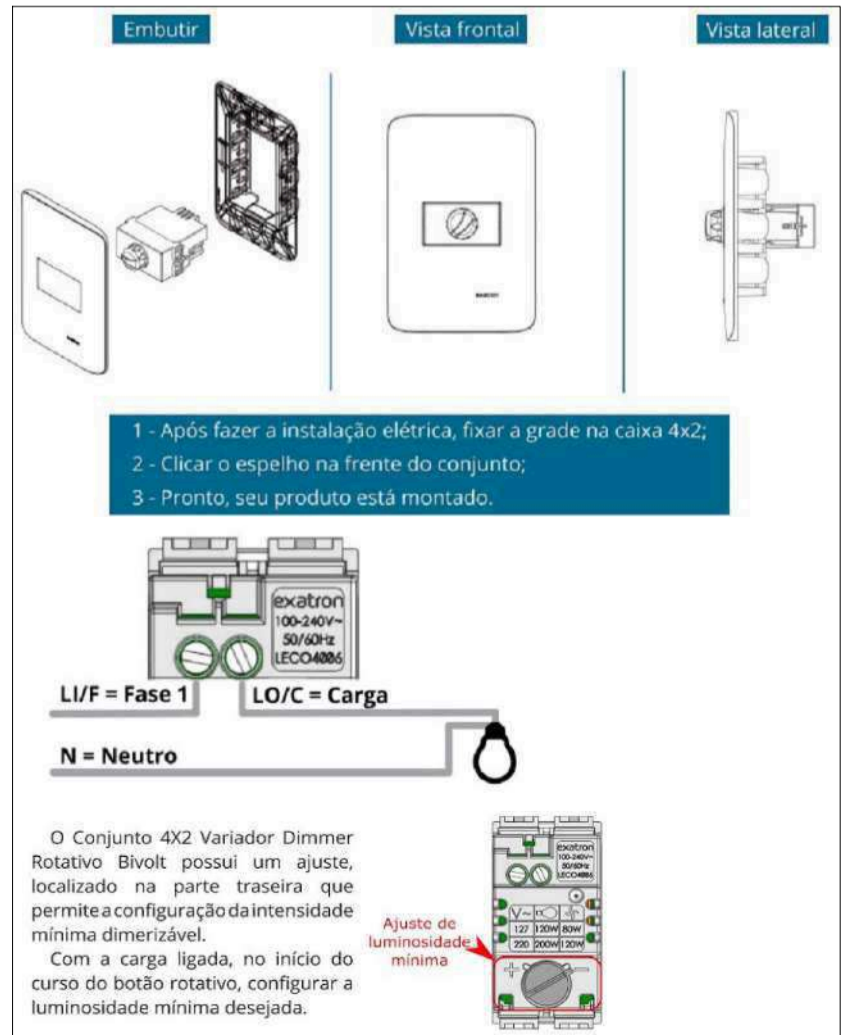
Legenda das indicações - Auditório  
(I-E) Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - teto para Iluminação de Emergência

Legenda - Auditório	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Caixa 2x4" de embutir existente baixa c/ placa cega
	Caixa 2x4" de embutir existente média c/ placa cega
	Caixa 3x3" c/ placa cega para luminária
	Caixa 3x3" c/ placa cega para luminária 90W
	Caixa 4x2" c/ placa cega p/ iluminação na parede
	Caixa 4x4" de embutir
	Caixa 4x4" de embutir existente baixa c/ placa cega
	Caixa 4x4" de embutir existente média c/ placa cega
	Dimmer rotativo
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Painel LED 62x62 de Embutir Dimerizável 33W - 4000K
	Ponto elétrico no piso com dois furos na placa
	Ponto elétrico no piso com furo na placa
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa existente 2P+T 20A a 0,30m do piso
	Tomada média existente 2P+T 20A a 1,10m do piso

Legenda de condutos - Auditório	
	Eletrocalha perfurada tipo U
	Teto
	Teto
	Direta
	Piso



Legenda de fiação - Auditório	
	15 16 17 18 19 20
	21 22
	2 3 4 5 6 7
	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
	17 18 19
	15 16 17 18 19
	2 3 4 5 6 7
	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
	8 18 19 22
	3 4 5 6 7 8
	9 10 11 12 13 14 15 16 17
	18 19 20 21 22
	3 4 5 6 7 8
	9 10 11 12 13 14 15 16 17
	19 20 21 22
	4 5 6 7 8 9
	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
	21 22
	5 6 7 8 9 10
	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
	5 6 7 8 9 10
	15 16 17 18 19 20 21 22
	6 7 9 11 15 16
	6 7 9 11 15 19



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO DIMMER ROTATIVO  
ESCALA: 1/50

- NOTAS**
1. PROJETO SEGUIU AS DIRETRIZES DA NBR 5410.
  2. A BITOLA DO CONDUTOR TERRA DEVERÁ SER IGUAL AO MAIOR CONDUTOR FASE QUE PASSAR NO MESMO ELETRODUTO.
  3. TODOS OS CABOS ELETROSICOS DEVERÃO SER NUMERADOS COM MARCADOR TIPO HELAGRIP.
  4. AS EMENDAS DOS CABOS ELETROSICOS QUANDO NECESSARIAS, SERÃO SEMPRE FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO SER EXECUTADAS CONFORME DESCRITO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
  5. CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE BITOLA CONSIDERAR 2,5MM² SEÇÃO NOMINAL.
  6. ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM BITOLA Ø34".
  7. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LINHA MODULAR.
  8. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA POSSUEM 100W.
  9. TOMADAS BIFÁSICAS DEVEM POSSUIR IDENTIFICAÇÃO 220V NO ESPELHO DA TOMADA.
  10. SEGUINDO A NBR NBR 5410:2004 VERSÃO CORRIGIDA EM 17.03.2008 A UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR) É OBRIGATORIA NOS CIRCUITOS QUE SERVEM A PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM LOCAIS CONTENDO CHUIVEIRO, LOCAIS DE HABITAÇÃO QUE SERVEM A PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM DEPENDÊNCIAS INTERNAS MOLHADAS, DENTRE OUTROS, SENDO CITADO AQUI OS CASOS APLICADOS ÀS PLANTAS EM FRANÇA.
  11. A ELETROCALHA E ELETRODUTOS SÃO COMPARTILHADOS TANTO PELA ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO QUANTO DAS TOMADAS DE USO GERAL.
  12. A FIAÇÃO DEVE SEGUIR A SEQUÊNCIA CODIFICAÇÃO DE CORES: PRETO PARA FASE R, CINZA PARA FASE S, VERMELHO PARA FASE T, AZUL PARA NEUTRO, VERDE PARA TERRA, BRANCO PARA RETORNO DE LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES.
  13. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ANTES A PRÉVIA CONSULTA AO PROJETISTA.

Lista de materiais - Auditório	
<b>Elétrica</b>	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC com placa cega	4 pç
Caixa PVC octogonal	48 pç
3x3"	
Caixa alumínio 4"x2"	100 pç
Tampa de Piso 4x2 Aço Inox com 2 Furo para Passagem de Cabos	99 pç
Tampa de Piso 4x2 Aço Inox com Furo para Passagem de Cabo	1 pç
Caixa 4"x2" PVC com placa cega com furo	12 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Dimmer rotativo	4 pç
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A - baixa	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A - somente espelho e tomada	19 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - alta	10 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A - sobre forro	4 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
80 A - 10 KA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 KA	12 pç
16 A - 3 KA	7 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 20 KA	6 pç
Iluminação	
Luminária de embutir	
Painel LED 62x62 de Embutir Dimerizável 130m/W 33W - 4000K	46 pç
Luminária LED Pendente Linear, 127V, 4000K, 102cm, 27W, 3700lm, Ref.: Looz modelo P2837PS	2 pç
Fita LED ALL LIGHT 24V por 8W/m IRC 90, 3000K, 500lm/m, rolo de 5 metros Ref.: Stella modelo STL23820/30	11 pç
Fonte Dimerizável 40W. Ref.: Stella modelo STH8899	23 pç
Extensão elétrica tipo totem vertical com 6 tomadas e 2 USB	3 pç
Perfil de sobrepor plano 24V 25mm, 14W, 1,0m, 420lm. Ref.: Stella ou similar	9 pç
Fonte 15W, modelo STH6894 Stella ou similar	9 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 48 disj unip. - In barr. 100 A	2 pç
<b>Elétrica (Eletrocalha)</b>	
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha	
Saída dupla para eletroduto	8 pç
Saída horizontal para eletroduto	12 pç
Eletrocalha perfurada tipo U	
100x100mm chapa 18	32 m
Suporte vertical	
120x146mm	32 pç
Tala plana perfurada	
100mm	10 pç
Tampa pressão	
100mm chapa 24	32 m
<b>Elétrica (Forro)</b>	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	41.7 m
3/4"	244.41 m
Eletroduto pesado	
1.14"	6.58 m
<b>Elétrica (Parede)</b>	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	0.6 m
3/4"	15.1 m
<b>Elétrica (Piso)</b>	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	20.32 m
3/4"	121.82 m
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Azul claro	917.27 m
2.5 mm² - Branco	389.31 m
2.5 mm² - Cinza	109.67 m
2.5 mm² - Preto	404.33 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	582.89 m
2.5 mm² - Vermelho	157.95 m
4 mm² - Azul claro	4.89 m
4 mm² - Verde-amarelo	4.89 m
6 mm² - Azul claro	84.71 m
6 mm² - Cinza	42.95 m
6 mm² - Verde-amarelo	84.71 m
6 mm² - Vermelho	41.75 m

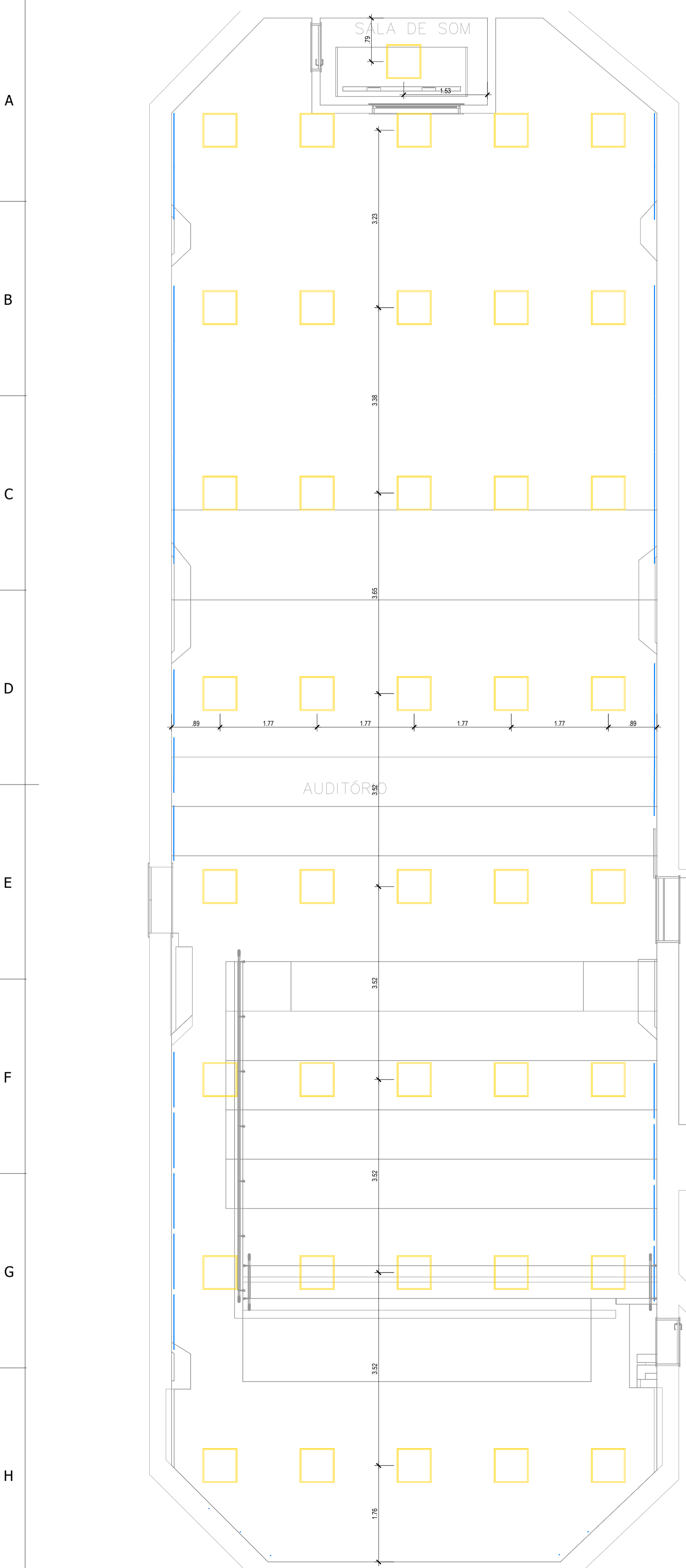
LISTA DE MATERIAIS  
ESCALA: 1/50

CONPISO S&A INGENIERIA S.A.  
CALLE 100 # 100-100  
BOGOTÁ - COLOMBIA  
www.xgt.com.co

TRT da 14ª Região (RO/AC)

DATA CERTIFICADA	DESENVOLVIMENTO INICIAL	VICTOR MORETO
ASSINATURA: <b>VICTOR MORETO PEREIRA</b> 020549092	MODIFICAÇÃO REFORMA AUDITÓRIO	AUTOR CNPJ: 03.326.815/0001-53
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO	LOCAL: RUA ALMIRANTE BARROSO, 600 - MOCAMBO - CEP. 76.801-901	ÁREA: INDICADA ESCALA DO PROJETO:
MUNICÍPIO: PORTO VELHO / RO	TÍTULO: ELÉTRICO	VER ARQ. 01/03
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO - AUDITÓRIO		

01 PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO - AUDITÓRIO  
ESCALA: 1/50



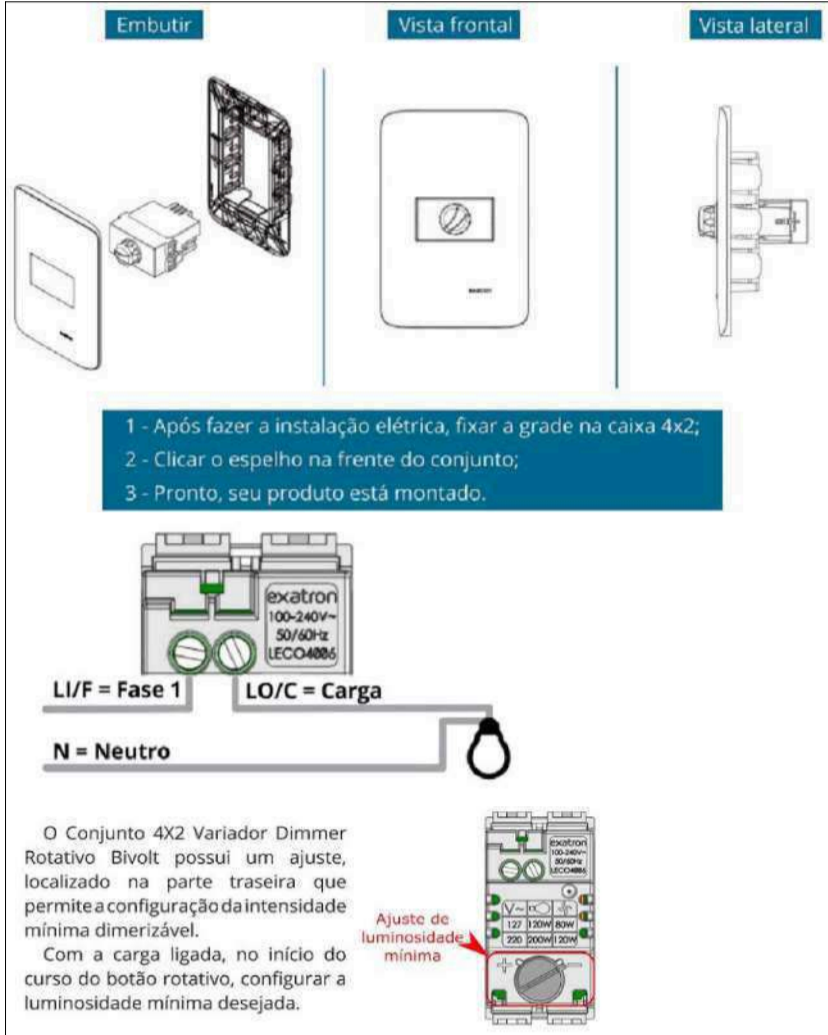
SALA DE SOM

AUDITÓRIO

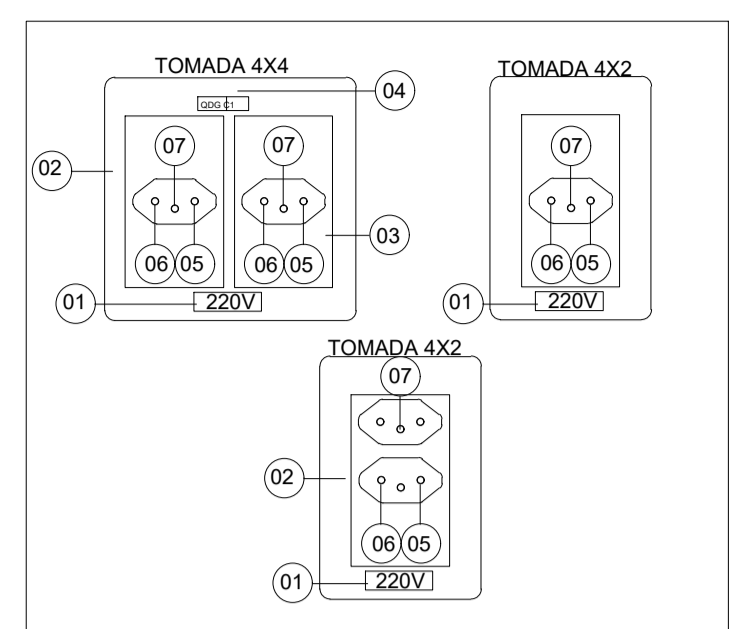
RAMPA DE ACESSO

HALL AUDITÓRIO

- PANEL MODULAR LED 62X62CM DE EMBUTIR DIMERIZÁVEL 33W 4000K - Ref.: Ledvence
- PENDENTE LINEAR 102CM 27W 3700LM 4000K - Ref.: Looz ou similar
- FITA LED ALL LIGHT 24V 8Wim 3000K - Ref.: Stella ou similar
- PERFIL DE SOBREPOR PLANO 24V 25MM 14W 420LM - Ref.: Stella ou similar

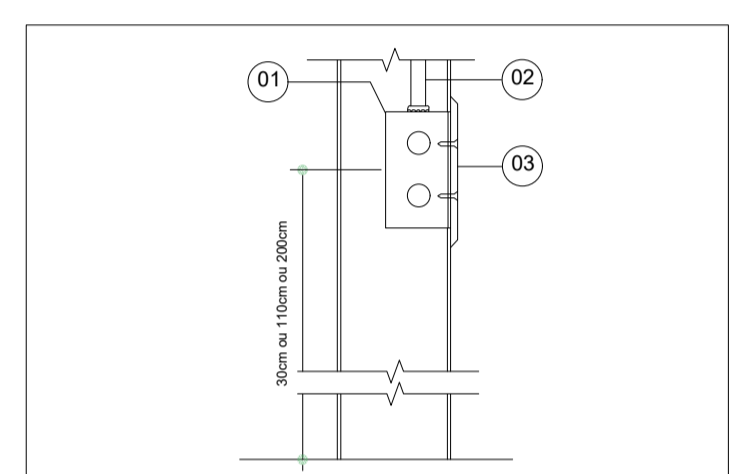


DETALHE DE INSTALAÇÃO DO DIMMER ROTATIVO  
ESCALA: 1/50



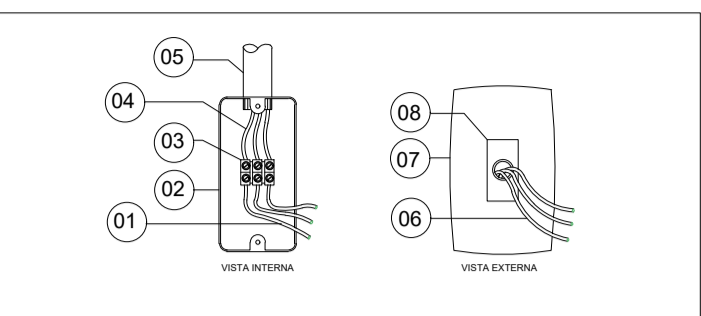
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	ETIQUETA PLÁSTICA AUTO-ADESIVA DE IDENTIFICAÇÃO DE TENSÃO DO CIRCUITO
02	CAIXA 4X4" OU 4X2" COM PLACA
03	MÓDULO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136
04	ESPELHO PARA TOMADA
05	NEUTRO
06	FASE
07	TERRA

DETALHE DA POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS 4X2 E 4X4  
ESCALA: S ESCALA



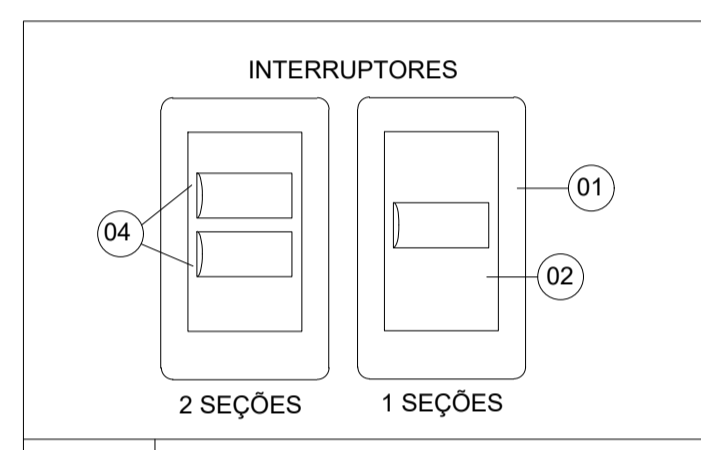
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	CAIXA PVC 4"X2"X2"
02	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTI-CHAMAS
03	ESPELHO 4"X2" PARA TOMADA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA  
ESCALA: S ESCALA



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	CONDUTORES PROVENIENTES DO EQUIPAMENTO
02	CX. PVC 4"X2"X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA
03	CONECTOR TIPO SINDAL PARA 03 ELEMENTOS
04	CONDUTORES PROVENIENTES DA REDE ELÉTRICA
05	ELETRODUTO EMBUTIDO NA ALVENARIA
06	CABOS PROVENIENTES DO EQUIPAMENTO
07	PLACA 4"X2" PARA 01 MÓDULO VERTICAL
08	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO

DETALHE PONTO DE FORÇA COM PLACA COM FURO  
ESCALA: S ESCALA



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	CAIXA 4X2" COM PLACA
02	ESPELHO PARA INTERRUPTOR
03	INTERRUPTOR

DETALHE DO INTERRUPTOR DE 1 E 2 SEÇÕES  
ESCALA: S ESCALA



DETALHE DO EXTENSÃO ELÉTRICA TOTEM VERTICAL  
ESCALA: S ESCALA

- NOTAS**
- PROJETO SEGUIU AS DIRETRIZES DA NBR 5410;
  - A BITOLA DO CONDUTOR TERRA DEVERÁ SER IGUAL AO MAIOR CONDUTOR FASE QUE PASSAR NO MESMO ELETRODUTO.
  - TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER NUMERADOS COM MARCADOR TIPO HELAGRIP.
  - AS EMENDAS DOS CABOS ELÉTRICOS, QUANDO NECESSÁRIAS, SERÃO SEMPRE FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO SER EXECUTADAS CONFORME DESCRITO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
  - CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE BITOLA, CONSIDERAR 2,5MM² SEÇÃO NOMINAL.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM BITOLA Ø3/4".
  - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LINHA MODULAR.
  - TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA POSSUEM 100W.
  - TOMADAS BÁSICAS DEVEM POSSUIR IDENTIFICAÇÃO 220V NO ESPELHO DA TOMADA.
  - SEGUNDO A ABNT NBR 5410:2004 VERSÃO CORRIGIDA EM 17.03.2008 A UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR) É OBRIGATORIA NOS CIRCUITOS QUE SIRVAM A PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM LOCAIS CONTENDO CHUVEIRO, LOCAIS DE HABITAÇÃO QUE SIRVAM A PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM DEPENDÊNCIAS INTERNAS MOLHADAS, DENTRE OUTROS, SENDO CITADO AQUI OS CASOS APLICADOS ÀS PLANTAS EM FRANCHA.
  - A ELETRICIDADE E ELETRODUTOS SÃO COMPARTILHADOS TANTO PELA ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO QUANTO DAS TOMADAS DE USO GERAL.
  - A PLACAO DEVE SEGUIR A SEQUENTE CODIFICAÇÃO DE CORES: PRETO PARA FASE R, CINZA PARA FASE S, VERMELHO PARA FASE T, AZUL PARA NEUTRO, VERDE PARA TERRA, BRANCO PARA RETORNO DE LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES.
  - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ANTES A PRÉVIA CONSULTA AO PROJETISTA.

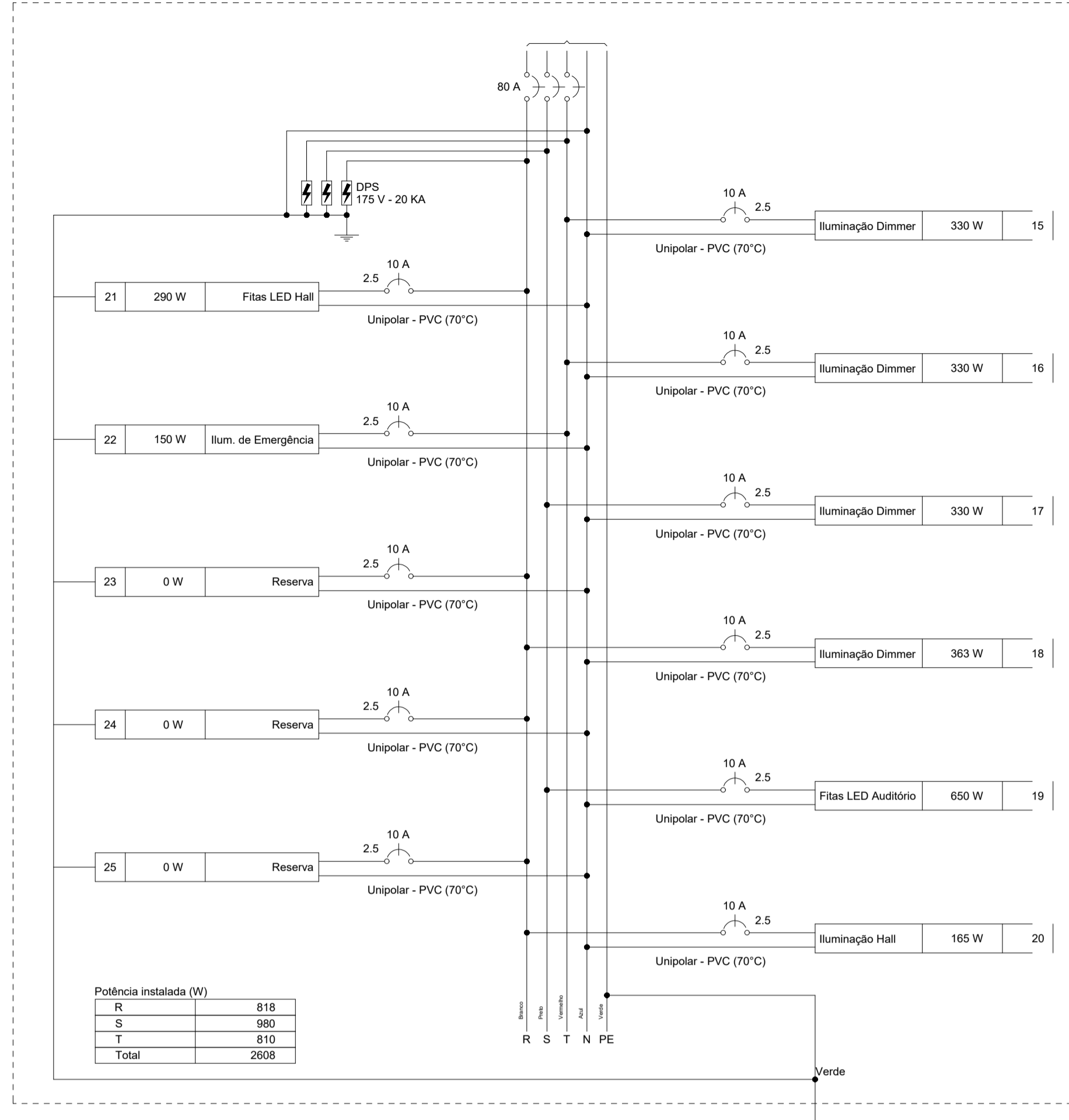
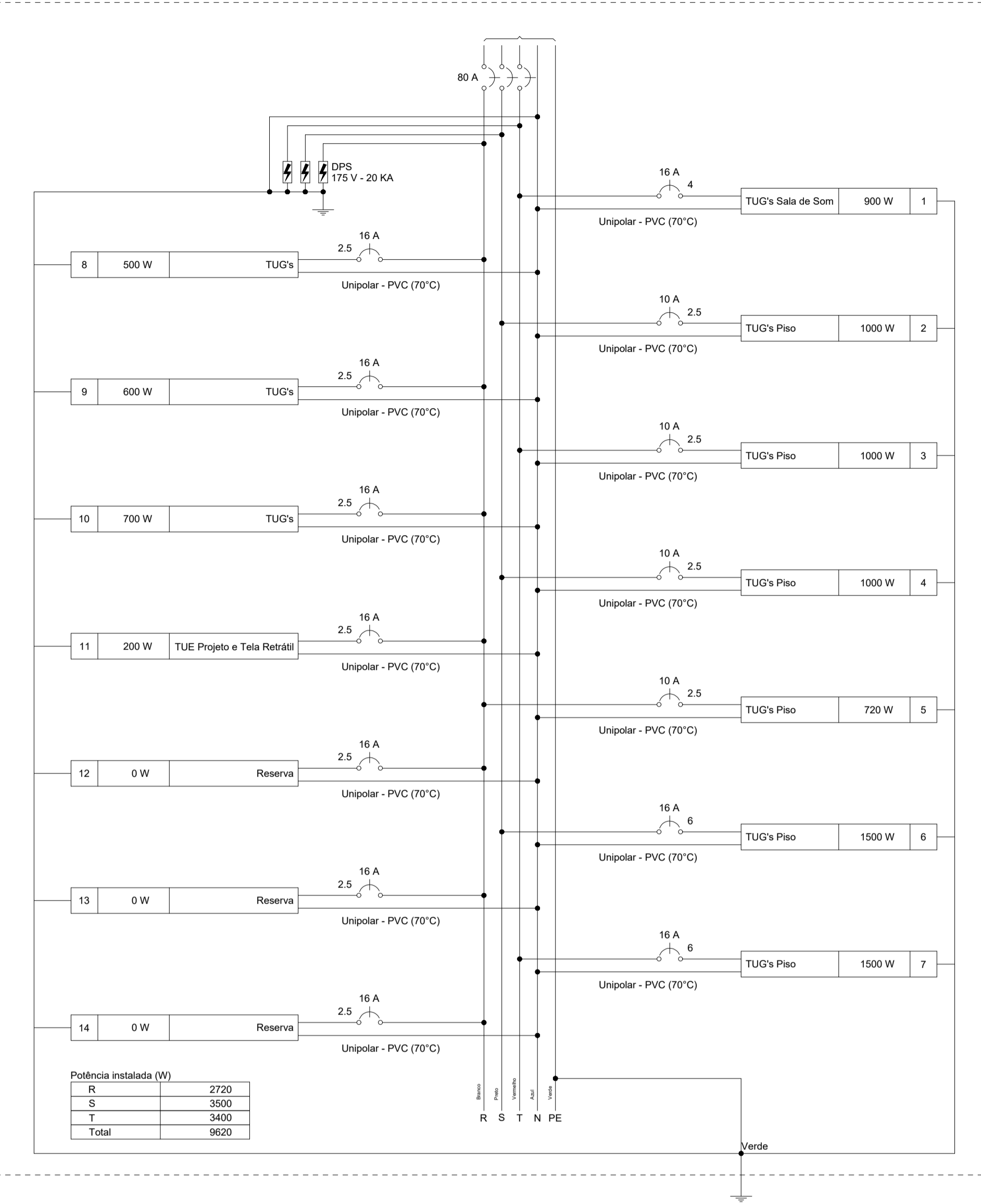
CNPJ: 08.908.000/0001-03  
Cidade: São José do Rio Preto - SP  
Rua: Francisco de Sá, 111 - Centro  
www.xgt.org.br

JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRT da 14ª Região (RO/AC)

DATA CERTIFICADA:	DESENVOLVIMENTO INICIAL	VICTOR MORETO
ASSINATURA: <b>VICTOR MORETO PEREIRA</b> 020549092	MODIFICAÇÃO	AUTOR
OBRA: REFORMA AUDITÓRIO	CNPJ: 03.326.815/0001-53	ESCALA: INDICADA
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO	LOCAL: RUA ALMIRANTE BARROSO, 600 - MOCAMBO - CEP. 76.801-901	ÁREA DO PROJETO: VER ARQ.
MUNICÍPIO: PORTO VELHO / RO	TÍTULO: ELÉTRICO	02/03
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO		

QF-AUDITÓRIO

QL-AUDITÓRIO



Quadro de Cargas (QF-AUDITÓRIO) - Auditório

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In <sup>2</sup> (A)	Ip (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	TUG's Sala de Som	F+N+T	127 V	9	998	900	T			900	1,00	1,00	7,9	7,9	4	32,0	3	16	0,21	0,21
2	TUG's Piso	F+N+T	127 V	25	1087	1000	S		1000		1,00	0,45	19,0	6,6	2,5	24,0	3	10	1,24	1,24
3	TUG's Piso	F+N+T	127 V	25	1087	1000	T			1000	1,00	0,45	19,0	6,6	2,5	24,0	3	10	1,83	1,83
4	TUG's Piso	F+N+T	127 V	25	1087	1000	S		1000		1,00	0,45	19,0	6,6	2,5	24,0	3	10	2,34	2,34
5	TUG's Piso	F+N+T	127 V	18	783	720	R	720			1,00	0,45	13,7	6,2	2,5	24,0	3	10	2,22	2,22
6	TUG's Piso	F+N+T	127 V		1630	1500	S		1500		1,00	0,45	28,5	12,8	6	41,0	3	16	2,47	2,47
7	TUG's Piso	F+N+T	127 V	3	1630	1500	T			1500	1,00	0,45	28,5	12,8	6	41,0	3	16	2,35	2,35
8	TUG's	F+N+T	127 V	5	543	500	R	500			1,00	0,45	9,5	4,3	2,5	24,0	3	16	0,60	0,60
9	TUG's	F+N+T	127 V	6	652	600	R	600			1,00	0,45	11,4	5,1	2,5	24,0	3	16	1,69	1,69
10	TUG's	F+N+T	127 V	7	761	700	R	700			1,00	0,45	13,3	6,0	2,5	24,0	3	16	2,12	2,12
11	TUE Projeto e Tela Retrátil	F+N+T	127 V	2	222	200	R	200			1,00	0,45	3,9	1,7	2,5	24,0	3	16	0,56	0,56
12	Reserva	F+N+T	127 V		0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00
13	Reserva	F+N+T	127 V		0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00
14	Reserva	F+N+T	127 V		0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00
TOTAL				93	29	6	10481	9620	R+S+T	2720	3500	3400								

Quadro de Demanda (QF-AUDITÓRIO) - Auditório

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e pequenos aparelhos (Auditório, Salão de Exposição e Similares) - Tabela 3 NDU 001	10,48	86,00	9,01
TOTAL			9,01

QUADRO DE CARGAS QF-AUDITÓRIO

ESCALA: 1/50

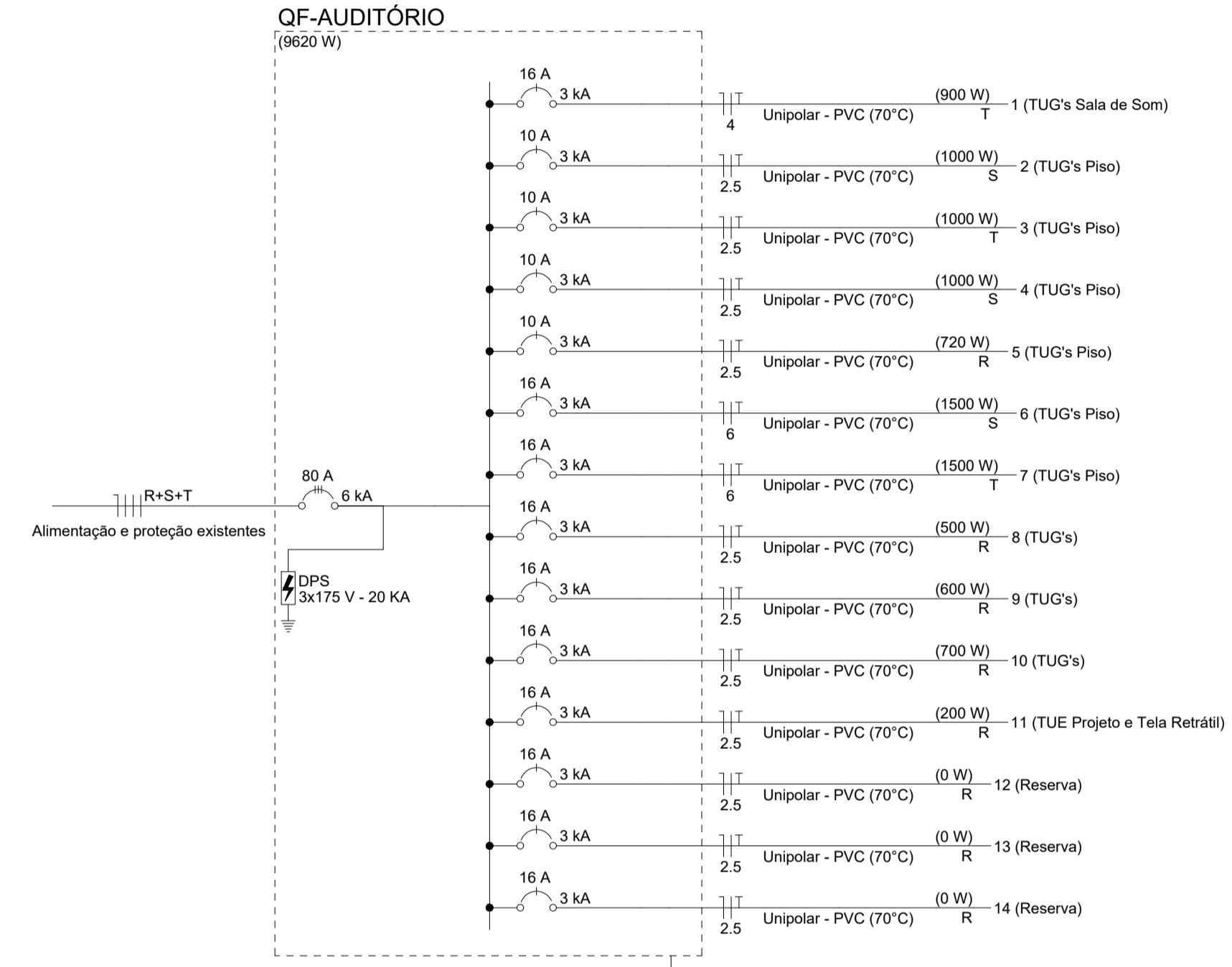


DIAGRAMA UNIFILAR QF-AUDITÓRIO

ESCALA: 1/50

DIAGRAMA MULTIFILAR QF-AUDITÓRIO

ESCALA: 1/50

DIAGRAMA MULTIFILAR QL-AUDITÓRIO

ESCALA: 1/50

Potência instalada (W)

R	818
S	980
T	810
Total	2608

Potência instalada (W)

R	2720
S	3500
T	3400
Total	9620

Quadro de Cargas (QL-AUDITÓRIO) - Auditório

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In <sup>2</sup> (A)	Ip (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
15	Iluminação Dimmer	F+N	127 V	10	434	330	T			330	1,00	1,00	7,6	3,4	2,5	24,0	3	10	1,63	1,63	
16	Iluminação Dimmer	F+N	127 V	10	434	330	T			330	1,00	1,00	7,6	3,4	2,5	24,0	3	10	1,31	1,31	
17	Iluminação Dimmer	F+N	127 V	10	434	330	S		330		1,00	0,45	7,6	3,4	2,5	24,0	3	10	1,00	1,00	
18	Iluminação Dimmer	F+N	127 V	11	478	363	R	363			1,00	0,45	7,6	3,8	2,5	24,0	3	10	0,66	0,66	
19	Fitas LED Auditório	F+N+T	127 V	9	650	650	S		650		1,00	0,45	11,4	5,1	2,5	24,0	3	10	1,33	1,33	
20	Iluminação Hall	F+N	127 V	5	217	165	R	165			1,00	0,45	3,8	1,7	2,5	24,0	3	10	0,77	0,77	
21	Fitas LED Hall	F+N+T	127 V	2	300	290	R	290			1,00	0,45	5,2	2,4	2,5	24,0	3	10	1,22	1,22	
22	Ilum. de Emergência	F+N+T	127 V	10	163	150	T			150	1,00	0,45	2,9	1,3	2,5	24,0	3	10	0,29	0,29	
23	Reserva	F+N+T	127 V		0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	
24	Reserva	F+N+T	127 V		0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	
25	Reserva	F+N+T	127 V		0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	
TOTAL				10	10	46	11	3	3110	2608	R+S+T	818	980	810							

Quadro de Demanda (QL-AUDITÓRIO) - Auditório

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e pequenos aparelhos (Auditório, Salão de Exposição e Similares) - Tabela 3 NDU 001	3,11	86,00	2,67
TOTAL			2,67

QUADRO DE CARGAS QL-AUDITÓRIO

ESCALA: 1/50

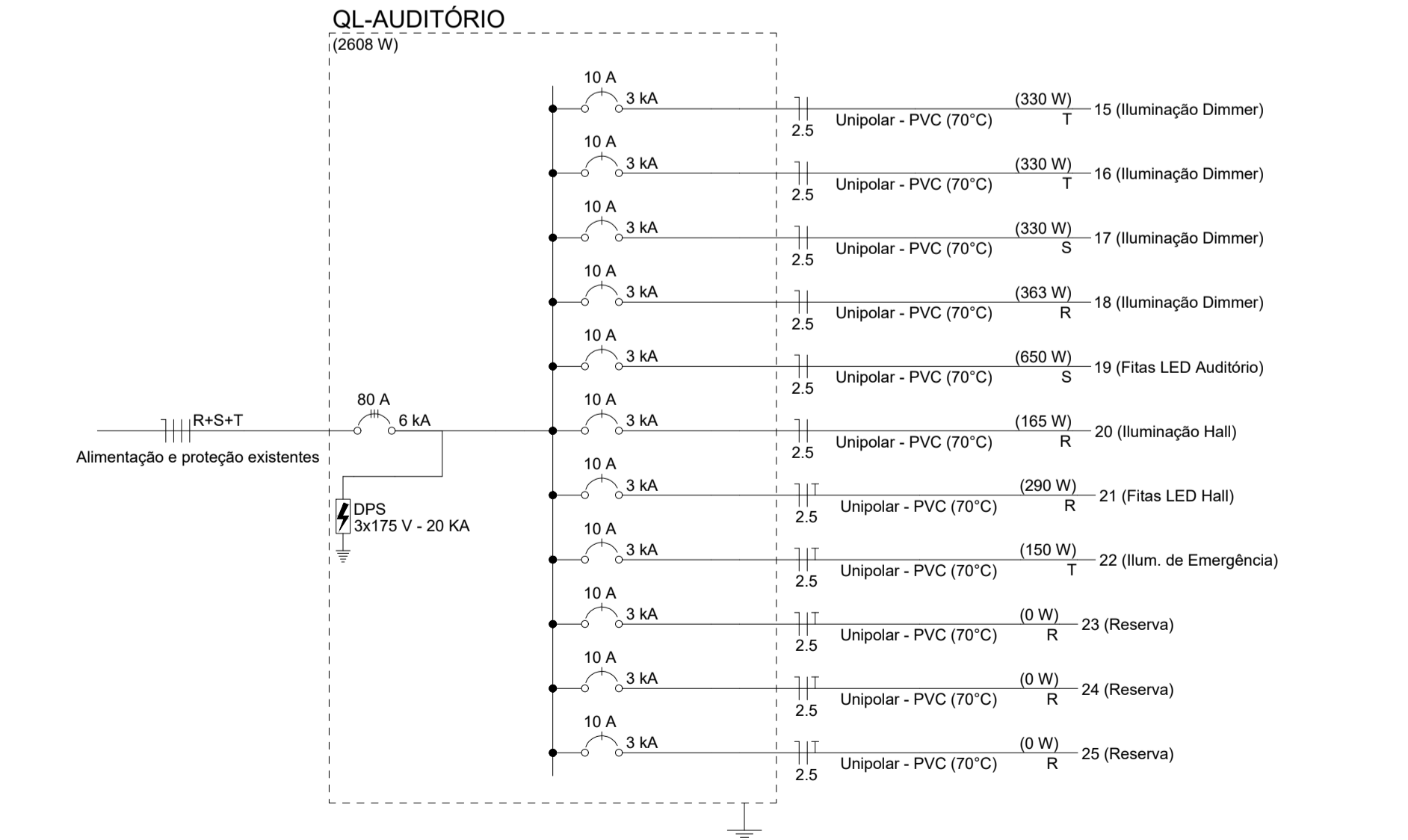


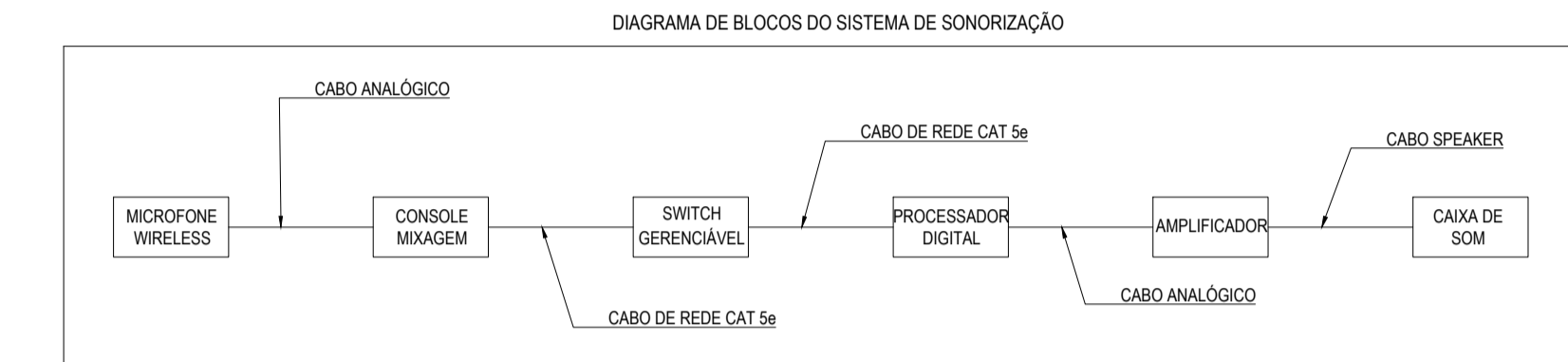
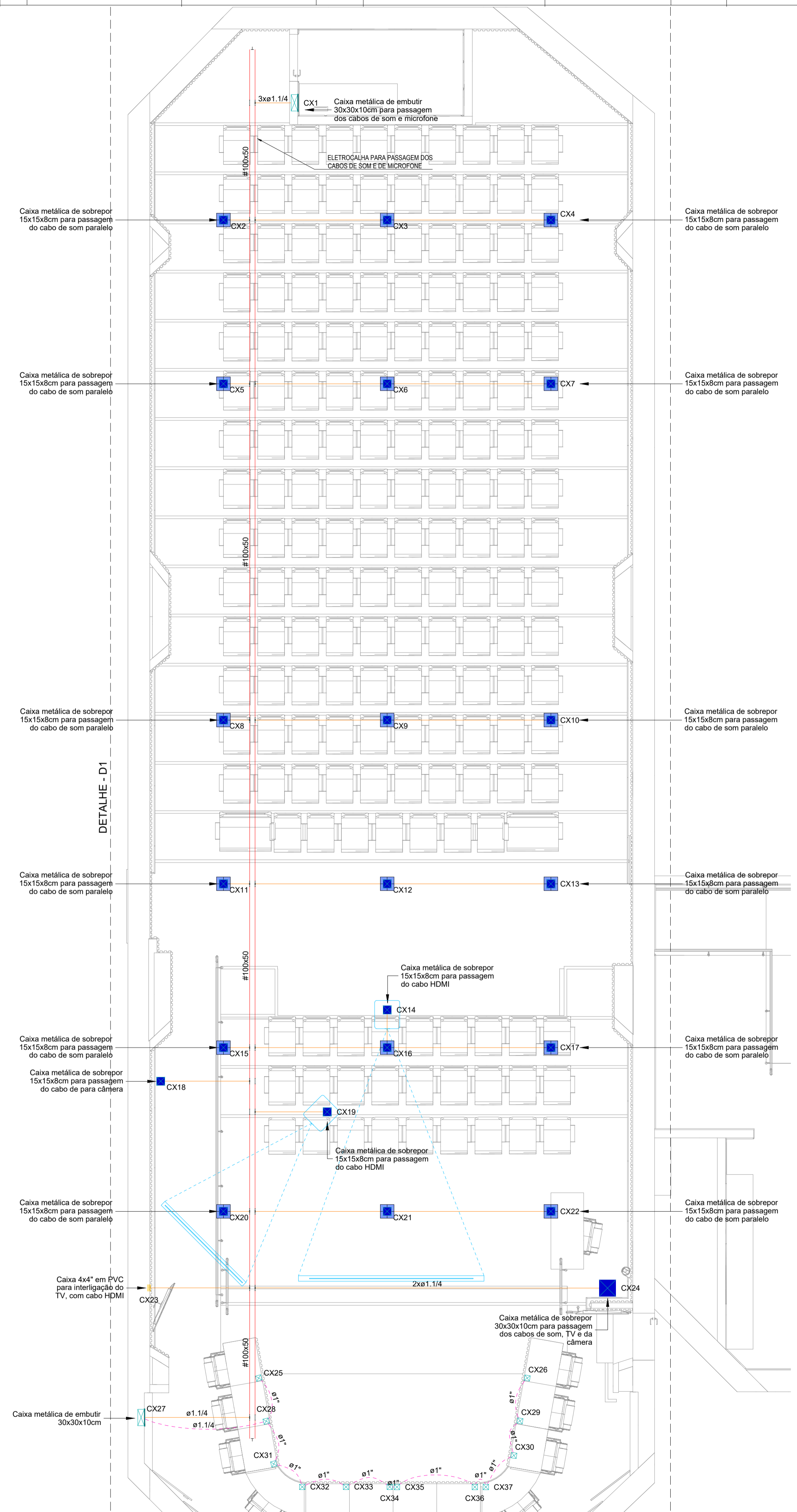
DIAGRAMA UNIFILAR QL-AUDITÓRIO

ESCALA: 1/50

- NOTAS**
- PROJETO SEGUIU AS DIRETRIZES DA NBR 5410;
  - A BITOLA DO CONDUTOR TERÇA DEVERÁ SER IGUAL AO MAIOR CONDUTOR FASE QUE PASSAR NO MESMO ELETRODUTO;
  - TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER NUMERADOS COM MARCADOR TIPO HELAGRIP;
  - AS EMENDAS DOS CABOS ELÉTRICOS, QUANDO NECESSÁRIAS, SERÃO SEMPRE FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO SER EXECUTADAS CONFORME DESCRITO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
  - CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE BITOLA, CONSIDERAR 2,5MM<sup>2</sup> SEÇÃO NOMINAL;
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM BITOLA Ø34";
  - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LINHA MODULAR;
  - TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA POSSUEM 100W;
  - TOMADAS BIFÁSICAS DEVEM POSSUIR IDENTIFICAÇÃO 220V NO ESPALHO DA TOMADA;
  - SEGUNDO A ABNT NBR 5410:2004 VERSÃO CORRIGIDA EM 17.03.2008 A UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DRI) É OBRIGATORIA NOS CIRCUITOS QUE SIRVAM A PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM LOCAIS CONTENDO CHUVEIRO, LOCAIS DE HABITAÇÃO QUE SIRVAM A PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM DEPENDÊNCIAS INTERNAS MOLHADAS, DENTRE OUTROS, SENDO CITADO AQUI OS CASOS APLICADOS ÀS PLANTAS EM FRANÇA;
  - A ELETROCALHA E ELETRODUTOS SÃO COMPARTILHADOS TANTO PELA ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO QUANTO DAS TOMADAS DE USO GERAL;
  - A SIAÇÃO DEVE SEGUIR A SEQUENTE CODIFICAÇÃO DE CORES: PRETO PARA FASE R, CINZA PARA FASE S, VERMELHO PARA FASE T, AZUL PARA NEUTRO, VERDE PARA TERÇA, BRANCO PARA RETORNO DE LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES;
  - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ANTES A PRÉVIA CONSULTA AO PROJETISTA.



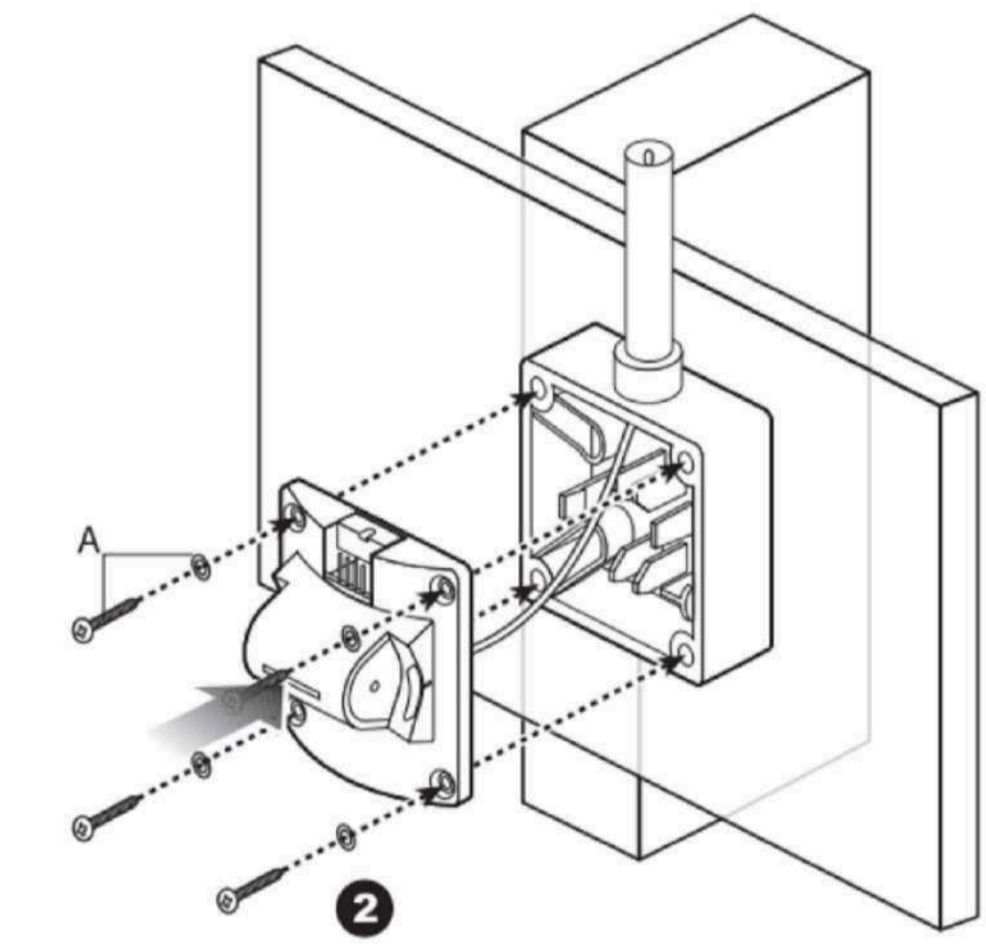

DATA CERTIFICADA	DESENVOLVIMENTO INICIAL	VICTOR MORETO
	MODIFICAÇÃO	AUTOR
ASSINATURA: <b>VICTOR MORETO PEREIRA</b> 020549092	OBRA: REFORMA DO AUDITÓRIO	CNPJ: 03.326.815/0001-53
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO	LOCAL: RUA ALMIRANTE BARROSO, 600 - MOCAMBO - CEP. 76.801-901	ESCALA: INDICADA
MUNICÍPIO: PORTO VELHO / RO	TÍTULO: ELÉTRICO	ÁREA DO PROJETO: VER ARQ.
CONTEÚDO: DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGAS		<b>03/03</b>



Lista de materiais - Auditório	
<b>Cabeamento</b>	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC com placa cega 4x4"	1 pz
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox) 100x100x80 mm	12 pz
300x300x120 mm	2 pz
Caixa de passagem - sobrepor	
Aço pintada (ref Brum) 300x300x120 mm	1 pz
Aço pintada (ref Lukbox) 150x150x80 mm	21 pz
<b>Cabeamento (Eletrocalha)</b>	
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha	
Saída dupla para eletroduto 1.1/4"	7 pz
Saída horizontal para eletroduto 100x50mm chapa 18	4 pz
Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18	30 m
Tampa pressão 100mm chapa 24	30 m
<b>Cabeamento (Forro)</b>	
Eletroduto PVC flexível 1.1/4"	
Eletroduto leve 3/4"	60 m
Eletroduto pesado 1.1/4"	30 m
<b>Cabeamento (Piso)</b>	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	10 m
Eletroduto pesado 1.1/4"	3 m
<b>Cabeamento de Som e Microfone</b>	
Fio Paralelo Preto Vermelho 2x1.5mm	298 m
Cabo Microfone Balanceado Estereo Dmx Ker S30	400 m

LISTA DE MATERIAIS  
ESCALA: 1/50

Legenda de condutos - Auditório	
Eletrocalha perfurada tipo U	Teto
Eletroduto sobre forro	Teto
Eletroduto embutido no forro	Piso

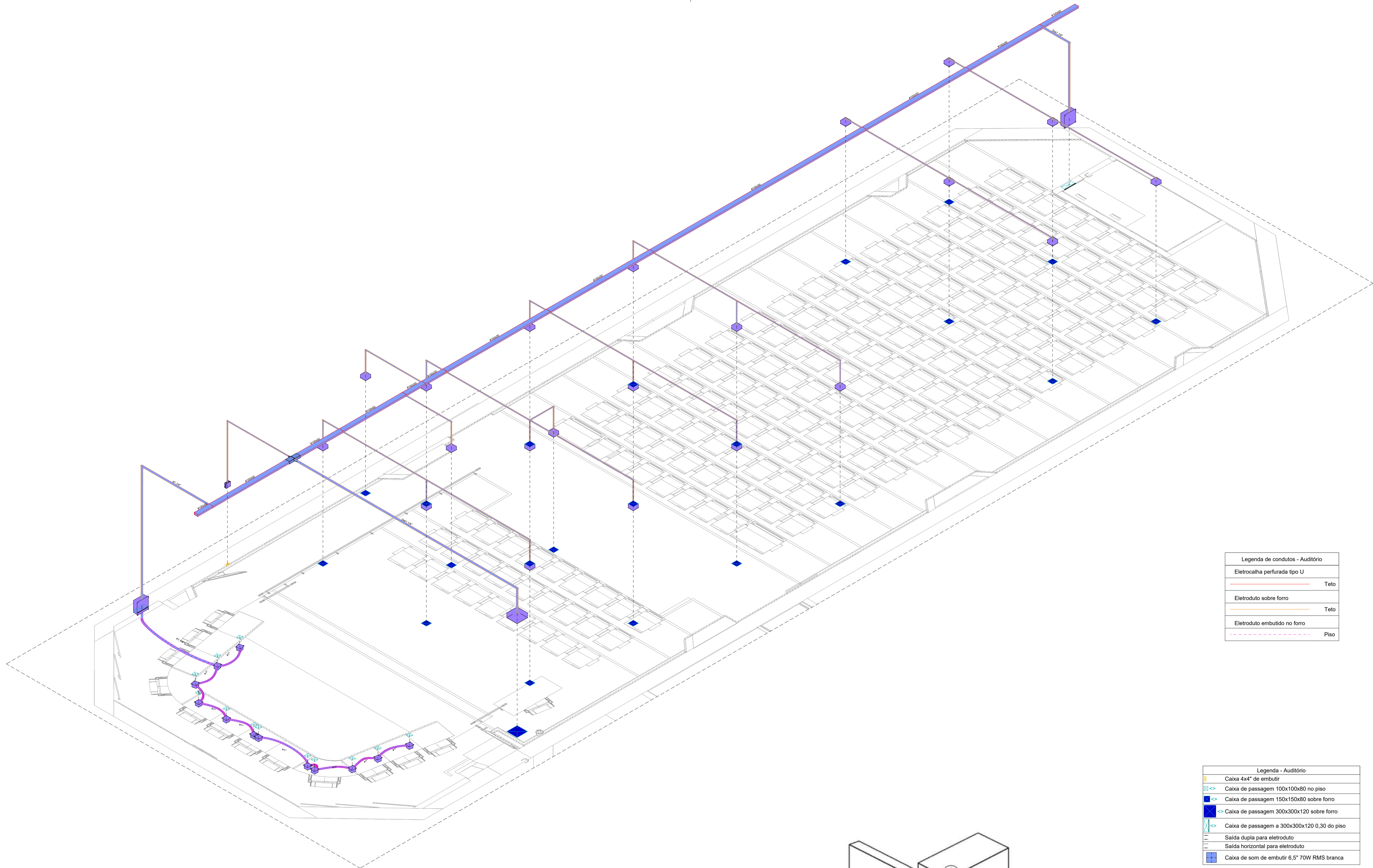


DETALHE DE FIXAÇÃO DA CAIXA  
ESCALA: 1/50

Legenda - Auditório	
Caixa 4x4" de embutir	
Caixa de passagem 100x100x80 no piso	
Caixa de passagem 150x150x80 sobre forro	
Caixa de passagem 300x300x120 sobre forro	
Caixa de passagem a 300x300x120 0,30 do piso	
Saída dupla para eletroduto	
Saída horizontal para eletroduto	
Caixa de som de embutir 6,5" 70W RMS branca	

01 SISTEMA DE SONORIZAÇÃO CABEADO - AUDITÓRIO  
ESCALA: 1/50

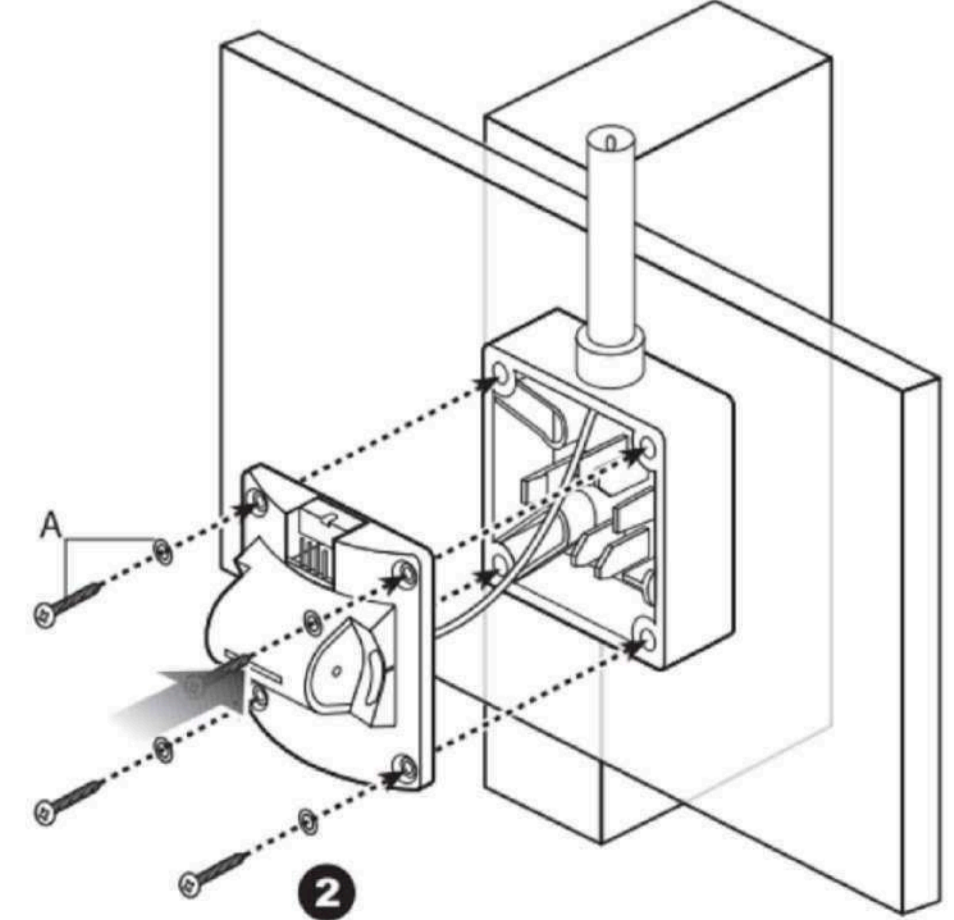
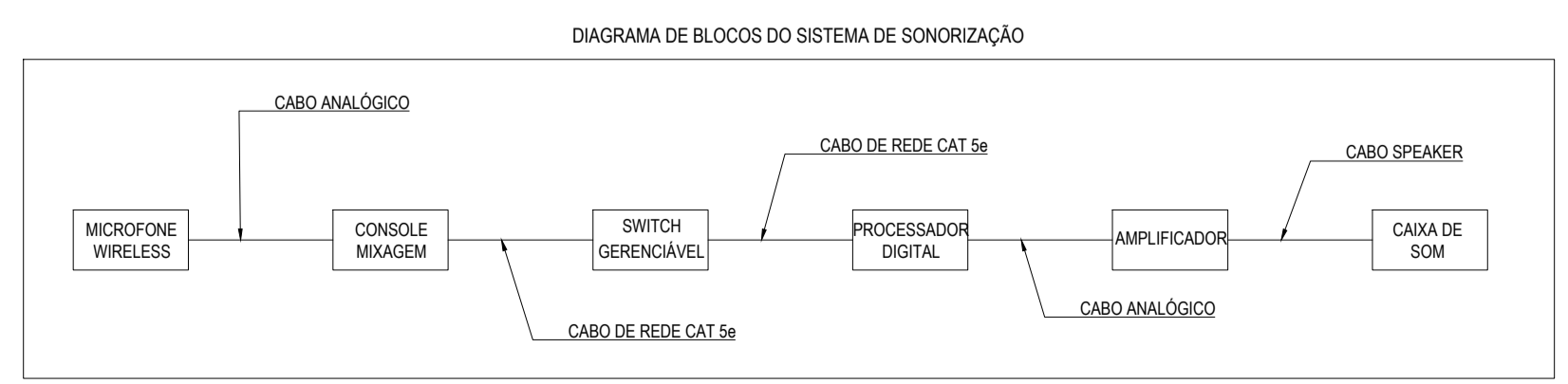
	<p>DATA CERTIFICADA: _____</p> <p>ASSINATURA: <b>VICTOR MORETO PEREIRA</b></p> <p>CPF: 020549092-11</p> <p>VICTOR MORETO PEREIRA ENGENHEIRO ELETRICISTA - REG. DO TRABALHO: RO</p>	<p>DESENVOLVIMENTO INICIAL</p> <p>MODIFICAÇÃO</p> <p>OBRA: REFORMA AUDITÓRIO</p> <p>CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO</p> <p>LOCAL: RUA ALMIRANTE BARROSO, 600 - MOCAMBO - CEP. 76.801-901</p> <p>MUNICÍPIO: PORTO VELHO / RO</p> <p>TÍTULO: SONORIZAÇÃO</p> <p>CONTEÚDO: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SOM</p>



DETALHE - D1  
ESCALA: 1/50

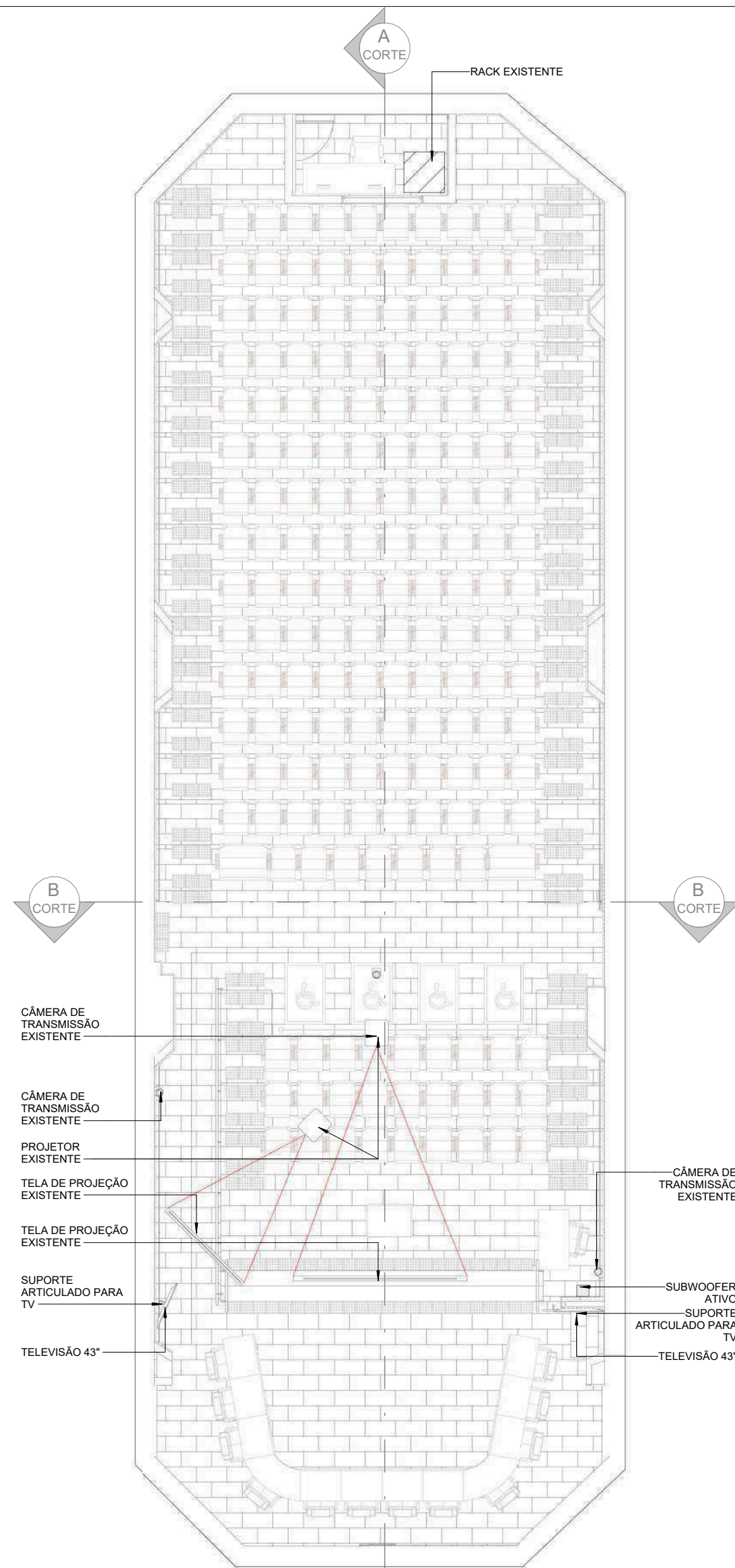
Legenda de condutos - Auditório	
	Teto
	Teto
	Piso

Legenda - Auditório	
	Caixa 4x4" de embutir
	Caixa de passagem 100x100x80 no piso
	Caixa de passagem 150x150x80 sobre forro
	Caixa de passagem 300x300x120 sobre forro
	Caixa de passagem a 300x300x120 0,30 do piso
	Saida dupla para eletroduto
	Saida horizontal para eletroduto
	Caixa de som de embutir 6.5" 70W RMS branca

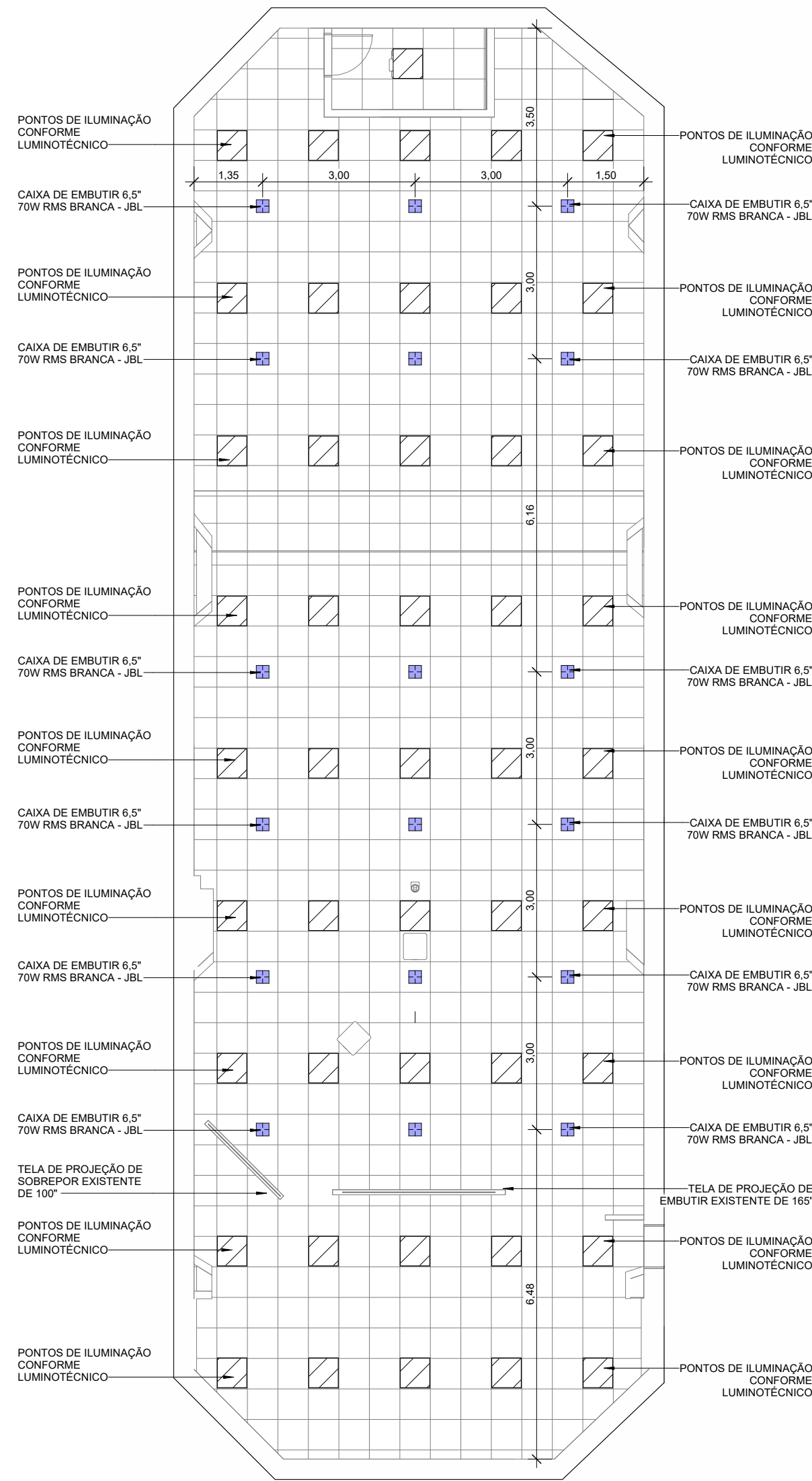


DETALHE DE FIXAÇÃO DA CAIXA  
ESCALA: 1/50

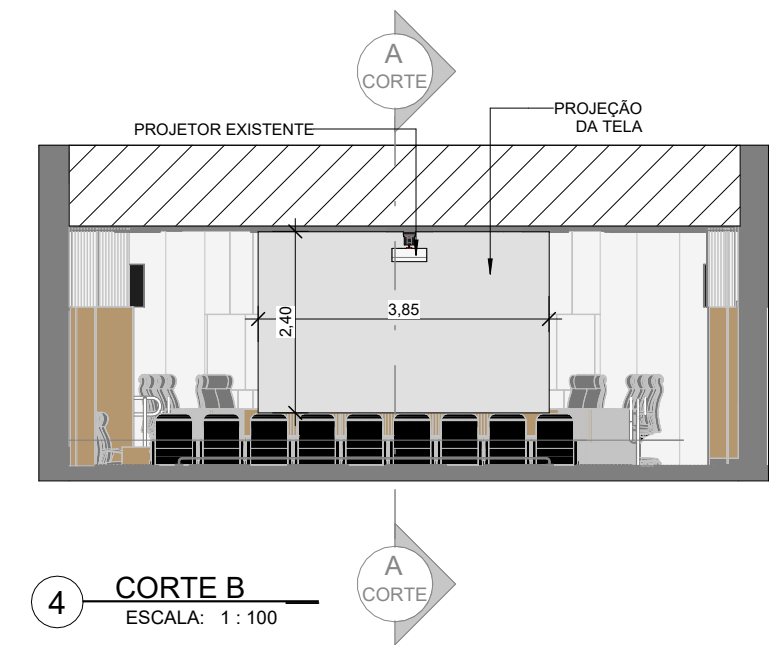
 <small>CNPJ: 08.888.000/01-13          CREA: 03.326.815/0001-53          www.xgt.org.br</small>	 <small>TRT da 14ª Região (RO/AC)</small>	
	DATA CERTIFICADA: <b>VICTOR MORETO PEREIRA</b> 020549092 11	DESENVOLVIMENTO INICIAL: MODIFICAÇÃO: REFORMA AUDITÓRIO
ASSINATURA: <b>VICTOR MORETO PEREIRA</b> 020549092 11 <small>VICTOR MORETO PEREIRA          ENGENHEIRO ELETRICISTA - REG. DO          CREA: 03.326.815/0001-53</small>	OBRA: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO LOCAL: RUA ALMIRANTE BARROSO, 600 - MOCAMBO - CEP. 76.801-901 MUNICÍPIO: PORTO VELHO / RO	ESCALA: INDICADA ÁREA DO PROJETO: VER ARQ.
TÍTULO: SONORIZAÇÃO	CONTEÚDO: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SOM - VISTA ISOMÉTRICA	02/02



1 PLANTA DE ÁUDIO DE VÍDEO  
ESCALA: 1 : 100

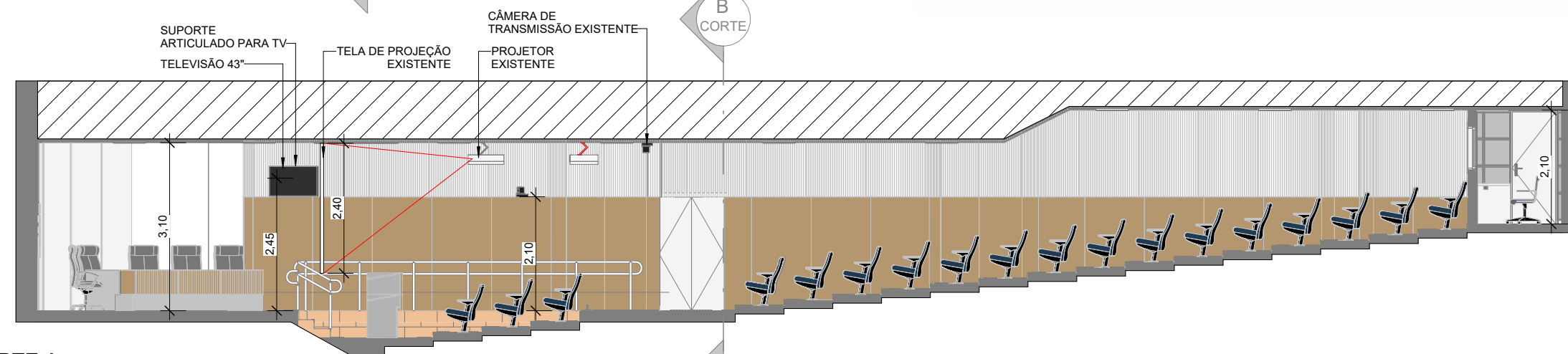


2 PLANTA DE CAIXAS DE EMBUTIR (ÁUDIO)  
ESCALA: 1 : 100



4 CORTE B  
ESCALA: 1 : 100

EQUIPAMENTOS	QTD.
CONFERÊNCIA SEM FIO MXCW640	13
MICROFONE PESCOÇO DE GANÇO MXC420DF	13
ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO MXCWNC5	01
TRANSCÉPTOR DE PONTO DE ACESSO XCWAPT	01
CAIXA DE EMBUTIR 6,5\"/>	
AMPLIFICADOR DB SERIES Q 12K 12000W	01
MESA DE SOM X32 COMPACT	01
TELEVISÃO 43\"/>	
SUPORTE ARTICULADO PARA TV	02
CÂMERA DE TRANSMISSÃO (EXISTENTE) C/ 01 MESA CONTROLADORA (EXISTENTE)	03
SUBWOOFER ATIVO ATTACK VRS 1510 A 1000W	01
RACK P/ EQUIPAMENTOS (EXISTENTE)	01
CABO BICOLOR 2 x 1,5mm	286,00 m
CABO HDMI 4K 30 METROS	03
KIT RECEPTOR BLX288 + 2 MICROFONES PG58	01
TRANSFORMADOR DE SOM S2/1KV2 1200WRMS	02
PROJETOR EXISTENTE	02
TELA DE PROJEÇÃO EXISTENTE	02
CABO XLR PARA SUBWOOFER	30,00m



3 CORTE A  
ESCALA: 1 : 100



03	22/05/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	
ASSINATURA:	Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279	OBRA: INSTITUCIONAL	ESCALA: Como indicado
RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279	Dados: 2024.06.03 10:58:13 -04'00'	CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO	CNPJ: 03.326.815/0001-53
		LOCAL: RUA ALM. BARROSO, Nº 600 - CENTRO	ÁREA:
		MUNICÍPIO: PORTO VELHO - RO	
		TÍTULO: ARQUITETÔNICO	FOLHA: 01/01
		CONTEÚDO: PLANTA DE ÁUDIO E VÍDEO - AUDITÓRIO	





Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CADEIRAPOLTRONA COM ESPUMA INJETADA, ASSENTO REBATIVEL EM COURO ECOLÓGICO COM 1 TOMADA E 2 USB PMR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GIRATÓRIA	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 5.320,00	R\$ 2.560,00	
		FRETE	R\$ 562,76		
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 5.882,76	R\$ 2.560,00	
		NOME	Sun Shine Office Moveis	Santa Clara LTDA	
		CNPJ	03.783.218/0001-58	00.912.718/0001-54	
		TELEFONE	(11) 3777-7502	(11) 98726-1438	
		DATA	22/03/2024	22/03/2024	
		SITE	<a href="https://www.sunshineoffice.com.br">https://www.sunshineoffice.com.br</a>	<a href="https://www.santaclarapoltronas.com.br">https://www.santaclarapoltronas.com.br</a>	
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 4.221,38</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
POLTRONA COM ESPUMA INJETADA, ASSENTO REBATIVEL EM COURO ECOLÓGICO COM 1 TOMADA E 2 USB 58CM LARGURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 2.700,00	R\$ 1.600,00	
		FRETE	R\$ 562,76		
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 3.262,76	R\$ 1.600,00	
		NOME	Kabum S.A.	Santa Clara LTDA	
		CNPJ	05.570.71/0001-59	00.912.718/0001-54	
		TELEFONE	(11) 3777-7502	(11) 98726-1438	
		DATA	22/03/2024	22/03/2024	
		SITE	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>	<a href="https://www.santaclarapoltronas.com.br">https://www.santaclarapoltronas.com.br</a>	
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 2.431,38</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
TV 43"	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 1.799,00	R\$ 1.999,00	R\$ 1.699,00
		FRETE	R\$ 72,99	R\$ 104,96	R\$ 130,90
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 1.871,99	R\$ 2.103,96	R\$ 1.829,90
		NOME	Kabum S.A.	Casas Bahia S.A.	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA.
		CNPJ	05.570.71/0001-59	33.041.260/0652-90	15.436.940/0001-03
		TELEFONE	(11) 3777-7502	4003-4336	(44) 98801-8973
		DATA	22/03/2024	22/03/2024	22/03/2024
		SITE	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>	<a href="https://www.casasbahia.com.br/">https://www.casasbahia.com.br/</a>	<a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 1.935,28</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
SUPORTE PARA TV	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 368,41	R\$ 339,00	R\$ 439,90
		FRETE	R\$ 31,06	R\$ 57,20	R\$ 36,10
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 399,47	R\$ 396,20	R\$ 476,00
		NOME	Kabum S.A.	Magazine Luiza S/A	Kalunga S.A.
		CNPJ	05.570.71/0001-59	47.960.950/1088-36	43.283.811/0001-50

	<b>TELEFONE</b>	(11) 3777-7502	0800 773 3838	(11) 3346-9966
	<b>DATA</b>	22/03/2024	22/03/2024	22/03/2024
	<b>SITE</b>	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.kalunga.com.br/">https://www.kalunga.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>				<b>R\$ 423,89</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
PENDENTE LED	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 213,90	R\$ 253,36	R\$ 243,65
		FRETE	R\$ 31,20	R\$ 82,48	R\$ 49,28
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 245,10	R\$ 335,84	R\$ 292,93
		NOME	LF Comercial de Bens LTDA	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	Belluce Home n' Light
		CNPJ	91.845.735/0004-14	24.335.485/0001-32	27.617.426/0001-45
		TELEFONE	(51) 3103-0100	0800 444 1255	(48) 3284-8436
		DATA	22/03/2024	22/03/2024	22/03/2024
		SITE	<a href="https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/">https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/</a>	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>	<a href="https://www.belluce.com.br/">https://www.belluce.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 291,29</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
FITA LED	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 249,03	R\$ 227,30	R\$ 227,30
		FRETE	R\$ 23,43	R\$ 82,48	R\$ 17,09
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 272,46	R\$ 309,78	R\$ 244,39
		NOME	N R Comercio de Iluminação LTDA	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	Cia Light Iluminação LTDA
		CNPJ	46.274.974/0001-64	24.335.485/0001-32	09.146.882/0001-72
		TELEFONE	(51) 98986-3126	0800 444 1255	(47) 3355-8611
		DATA	22/03/2024	22/03/2024	22/03/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.vitaluz.com.br/">https://www.vitaluz.com.br/</a>	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>	<a href="https://www.cialight.com.br/">https://www.cialight.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 275,54</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
FONTE DIMERIZÁVEL	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 418,63	R\$ 436,48	R\$ 442,36
		FRETE	R\$ 49,06	R\$ 82,48	R\$ 25,27
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 467,69	R\$ 518,96	R\$ 467,63
		NOME	Belluce Home n'Light	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	N R Comércio de Iluminação LTDA
		CNPJ	27.617.426/0001-47	24.335.485/0001-32	46.274.974/0001-64
		TELEFONE	(48) 3284-8436	0800 444 1255	(51) 98986-3126
		DATA	22/03/2024	22/03/2024	22/03/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.belluce.com.br/">https://www.belluce.com.br/</a>	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>	<a href="https://www.vitaluz.com.br/">https://www.vitaluz.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 484,76</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
PAINEL LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED QUADRADO 4000K 33W BIVOLT 62X62CM POLICARBONATO E AÇO BRANCO	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 798,69	R\$ 608,97	
		FRETE	R\$ 12,85	R\$ 0,00	
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 811,54	R\$ 608,97	R\$ 0,00
		NOME	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	Dimensional Brasil Soluções Ltda.	
		CNPJ	24.335.485/0001-32	06.913.480/0015-63	
		TELEFONE	0800 444 1255	(19) 3446-7400	
		DATA	27/03/2024	27/03/2024	
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>	<a href="https://www.dimensional.com.br/">https://www.dimensional.com.br/</a>	
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 710,26</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
EXTENSÃO ELÉTRICA OCTOO TOTEM EASYPLUG, 6 TOMADAS, 2 USB, SUPORTE PARA SMARTPHONE, BIVOLT	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 399,99	R\$ 499,00	R\$ 439,00
		FRETE	R\$ 31,28	R\$ 0,00	R\$ 28,34
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 431,27	R\$ 499,00	R\$ 467,34
		NOME	Kabum S.A.	Amazon	Kalunga
		CNPJ	05.570.71/0001-59	15.436.940/0001-03	43.283.811/0001-50
		TELEFONE	(11) 3777-7502		0800 775 2586
		DATA	28/03/2024	28/03/2024	28/03/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>	<a href="https://www.amazon.com.br/ref=nav_logo">https://www.amazon.com.br/ref=nav_logo</a>	<a href="https://www.kalunga.com.br/">https://www.kalunga.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 465,87</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CONJUNTO VARIADOR DE LUMINOSIDADE DIMMER	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 42,09	R\$ 46,54	R\$ 61,55
		FRETE	R\$ 8,94	R\$ 21,41	R\$ 7,70
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 51,03	R\$ 67,95	R\$ 69,25
		NOME	Exatron	Dimensional Brasil Soluções Ltda.	Prime Elétrica
		CNPJ	90.191.529/0001-22	06.913.480/0015-63	27.169.202/0001-18
		TELEFONE	0800 541 3310	(19) 3446-7400	(21) 4063-6600
		DATA	28/03/2024	28/03/2024	28/03/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.exatron.com.br/">https://www.exatron.com.br/</a>	<a href="https://www.dimensional.com.br/">https://www.dimensional.com.br/</a>	<a href="https://www.primemro.com.br/">https://www.primemro.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 62,74</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
PENDENTE LED ANELLO PLUS 100CM 44W BIVOLT - 3000K	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 1.390,00	R\$ 1.051,22	
		FRETE	R\$ 126,95	R\$ 82,48	
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 1.516,95	R\$ 1.133,70	
		NOME	Light Center Iluminação e Decoração Ltda	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	
		CNPJ	65.781.239/0001-91	24.335.485/0001-32	
		TELEFONE	(11) 3845-5807	0800 444 1255	
		DATA	12/04/2024	12/04/2024	
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.lightcenter.com.br/">https://www.lightcenter.com.br/</a>	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>	
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 1.325,33</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
PENDENTE LED ANELLO PLUS LUZ INTERNA 60CM 27W BIVOLT - 3000K	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 690,80	R\$ 654,25	R\$ 654,45
		FRETE	R\$ 82,48	R\$ 82,48	R\$ 102,56
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 773,28	R\$ 736,73	R\$ 757,01
		NOME	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	N R Comércio de Iluminação LTDA
		CNPJ	24.335.485/0001-32	24.335.485/0001-32	46.274.974/0001-64
		TELEFONE	0800 444 1255	0800 444 1255	(51) 98986-3126
		DATA	28/03/2024	28/03/2024	12/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>	<a href="https://www.vitaluz.com.br/">https://www.vitaluz.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 755,67</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MESA DE SOM DIGITAL BEGRINGER X32 COMPACT	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 27.463,05	R\$ 30.436,98	R\$ 24.969,27
		FRETE	R\$ 810,59	R\$ 119,39	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 28.273,64	R\$ 30.556,37	R\$ 24.969,27
		NOME	Kingdom Sound Imagem e Som Eireli	Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.	Magazine Luiza S/A
		CNPJ	31.354.978/0001-85	15.436.940/0001-03	47.960.950/1088-36
		TELEFONE	(11) 4502-4432	0800 038 0541	0800 773 3838
		DATA	15/04/2024	15/04/2024	15/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.kproaudio.com.br/">https://www.kproaudio.com.br/</a>	<a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 27.933,09</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CAIXA SUBWOOFER ATIVO ATTACK VRS 1510A	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 5.462,73	R\$ 5.766,00	R\$ 6.667,00
		FRETE	R\$ 210,00	R\$ 0,00	R\$ 160,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 5.672,73	R\$ 5.766,00	R\$ 6.827,00
		NOME	Americanas S.A.	Deep Sound Comercio de Equipamentos e Sonorização LTDA.	Magazine Luíza S/A
		CNPJ	00.776.574/0006-60	16.481.760/0001-06	47.960.950/1088-36
		TELEFONE	4003-4848	(11) 94775-2913	0800 773 3838
		DATA	15/04/2024	15/04/2024	15/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.americanas.com.br/">https://www.americanas.com.br/</a>	<a href="https://www.deepsound.com.br/">https://www.deepsound.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 6.088,58</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1		
UNIDADE PARA SISTEMA DE CONFERENCIA SEM FIO MXCW640 - SHURE	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 13.163,26		
		FRETE	R\$ 76,90		
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 13.240,16		
		NOME	Tend Informática e Serviços LTDA		
		CNPJ	02.291.467/0001-63		
		TELEFONE	(11) 98204-1840		
		DATA	25/04/2024		
		SITE/E-MAIL	<a href="https://tendinfo.com.br/">https://tendinfo.com.br/</a>		
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 13.240,16</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1		
RECEPTOR DE PONTO DE ACESSO SHURE MXCWAPT-W	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 34.703,17		
		FRETE	R\$ 76,90		
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 34.780,07		
		NOME	Tend Informática e Serviços LTDA		
		CNPJ	02.291.467/0001-63		
		TELEFONE	(11) 98204-1840		
		DATA	25/04/2024		
		SITE/E-MAIL	<a href="https://tendinfo.com.br/">https://tendinfo.com.br/</a>		
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 34.780,07</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1		
MICROFONE SHURE PESCOÇO DE GANSO MXC420	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 1.818,99		
		FRETE	R\$ 0,00		
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 1.818,99		
		NOME	Magazine Luíza S/A		
		CNPJ	47.960.950/1088-36		
		TELEFONE	0800 773 3838		
		DATA	25/04/2024		
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.magazineLuiza.com.br/">https://www.magazineLuiza.com.br/</a>				
				VALOR ADOTADO =====>	R\$ 1.818,99
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1		
AMPLIFICADOR DB SERIES Q12K 12000W 2 OHMS - 4 CANAIS	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 21.959,44		
		FRETE	R\$ 384,29		
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 22.343,73		
		NOME	SoFast.com Comercio de Produtos Eletrônicos LTDA.		
		CNPJ	17.325.279/0001-86		
		TELEFONE	(19) 4113-1290		
		DATA	15/04/2024		
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.sofast.com.br/">https://www.sofast.com.br/</a>				
				VALOR ADOTADO =====>	R\$ 22.343,73
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MICROFONE SEM FIO SHURE BLX288BRPG58	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 8.761,00	R\$ 6.855,42	R\$ 5.667,90
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 95,34	R\$ 65,90
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 8.761,00	R\$ 6.950,76	R\$ 5.733,80
		NOME	A L C M Ltda.	Carrefour Comércio e Indústria Ltda.	Loja dos Marios Importação e Comercio de Câmeras Ltda.
		CNPJ	04.340.334/0001-65	43.543.915/0846-95	40.435.095/0001-90
		TELEFONE	(11) 2189-0385	(11) 3004-2222	(41) 98527-0894
		DATA	15/04/2024	15/04/2024	15/04/2024
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.lojashure.com.br/">https://www.lojashure.com.br/</a>	<a href="https://www.carrefour.com.br/">https://www.carrefour.com.br/</a>	<a href="https://www.lojadosmarios.com.br/">https://www.lojadosmarios.com.br/</a>		
				VALOR ADOTADO =====>	R\$ 7.148,52

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1		
TRONCO TRAF0 SOM AMBIENTE KELETRON S2/1KV2 1200WRMS 4/8z	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 1.352,89		
		FRETE	R\$ 0,00		
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 1.352,89		
		NOME	Ebazar.com.br LTDA.		
		CNPJ	03.007.331/0001-41		
		TELEFONE	4020-1735		
		DATA	15/04/2024		
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>		
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 1.352,89</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
PERFIL DE SOBREPOR PLANO 24V 25MM, 14W, 1METRO 420LM, REF.: STELLA OU SIMILAR	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 259,00	R\$ 239,47	R\$ 280,46
		FRETE	R\$ 50,78	R\$ 33,57	R\$ 31,04
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 309,78	R\$ 273,04	R\$ 311,50
		NOME	Ilumi Shop	Rotovac	Brilha Casa
		CNPJ	08.776.749/0001-37	04.192.991/0001-02	39.959.497/0002-96
		TELEFONE	(41) 3333-3000	(11) 96575-1495	(47) 99107-7719
		DATA	22/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.ilumishop.com.br/">https://www.ilumishop.com.br/</a>	<a href="https://www.rotovac.com.br/">https://www.rotovac.com.br/</a>	<a href="https://brilhacasa.com.br/">https://brilhacasa.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 298,11</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
FONTE 15W, MODELO STH6894 STELLA OU SIMILAR	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 68,73	R\$ 81,29	R\$ 74,10
		FRETE	R\$ 36,70	R\$ 38,23	R\$ 90,64
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 105,43	R\$ 119,52	R\$ 164,74
		NOME	VitaLuz	Belluce	Inspire Home
		CNPJ	46.274.974/0001-64	27.614.426/0001-45	24.335.485/0001-32
		TELEFONE	(51) 98986-3126	(48) 3284-8436	(47) 99665-0219
		DATA	22/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.vitaluz.com.br/">https://www.vitaluz.com.br/</a>	<a href="https://www.belluce.com.br/">https://www.belluce.com.br/</a>	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 129,90</b>



Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
PAR DE CAIXA DE SOM ARANDELA PARA SOM AMBIENTE JBL 6,5" 140 W	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 719,10	R\$ 719,99	R\$ 689,00
		FRETE	R\$ 51,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 770,59	R\$ 719,99	R\$ 689,00
		NOME	Musica Center	Magazine Luiza	Koala Music
		CNPJ	06.269.999/0001-55	47.960.950/1088-36	42.958.698/0001-91
		TELEFONE	(41) 3019-3000	0800 221 5645	(51) 4042-1522
		DATA	22/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.musicacenter.com.br/">https://www.musicacenter.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.koalamusic.com.br/">https://www.koalamusic.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 726,53</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
SISTEMA 4 MICROFONES CSR GOOSENECK SEM FIO 840-B PRETO	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 3.549,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.392,96
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 156,47
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 3.549,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.549,43
		NOME	Magazine Luiza	Keep Sound	Ninja Som
		CNPJ	47.960.950/1088-36	08.760.271/0001-57	07.282.516/0001-15
		TELEFONE	0800 221 5645	(11) 95637-0873	-
		DATA	23/04/2024	23/04/2024	23/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.KeepSound.com.br/">https://www.KeepSound.com.br/</a>	<a href="https://www.ninjasom.com.br/">https://www.ninjasom.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 3.566,14</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
FIO PARALELO BICOLOR CONTROLLER 2X1,50MM²	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 260,41	R\$ 259,90	R\$ 225,23
		FRETE	R\$ 78,29	R\$ 120,30	R\$ 111,60
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 338,70	R\$ 380,20	R\$ 336,83
		NOME	Kabum	Loja Constelação	Tons Musicais
		CNPJ	05.570.714/0001-59	24.365.762/0001-50	28.420.667/0001-62
		TELEFONE	(11) 3777-7502	(43) 99932-8373	(11) 91910-2143
		DATA	23/04/2024	23/04/2024	23/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>	<a href="https://www.lojaconstelacao.com.br/">https://www.lojaconstelacao.com.br/</a>	<a href="https://www.tonsmusicais.com.br/">https://www.tonsmusicais.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 351,91</b>
<b>VALOR POR METRO</b>					<b>R\$ 3,52</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
AMPLIFICADOR DE ÁUDIO PARA AMBIENTE 40W RD BT CEILING	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 650,00	R\$ 742,90	R\$ 599,00
		FRETE	R\$ 87,79	R\$ 102,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 737,79	R\$ 844,90	R\$ 599,00
		NOME	Magazine Luiza	Kabum	Keep Sound
		CNPJ	47.960.950/1088-36	05.570.714/0001-59	08.760.271/0001-57
		TELEFONE	0800 221 5645	(11) 3777-7502	(11) 95637-0873
		DATA	23/04/2024	23/04/2024	23/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>	<a href="https://www.keepsound.com.br/">https://www.keepsound.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 727,23</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
AMPLIFICADOR FRAHM SLIM 4500 G5 MULTIROOM OPTICAL	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 2.499,00	R\$ 3.746,30	R\$ 2.915,21
		FRETE	R\$ 196,22	R\$ 151,92	R\$ 168,45
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 2.695,22	R\$ 3.898,22	R\$ 3.083,66
		NOME	Audio Prime	Lumix	Permier Shop
		CNPJ	07.876.967/0001-80	04.340.334/0001-65	14.316.320/0001-60
		TELEFONE	(47) 9124-3241	(41) 3019-6565	(48) 2025-2510
		DATA	23/04/2024	23/04/2024	23/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.audioprime.com.br/">https://www.audioprime.com.br/</a>	<a href="https://lumixpro.com.br/">https://lumixpro.com.br/</a>	<a href="https://www.premiershop.com.br/">https://www.premiershop.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 3.225,70</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CABO HDMI 2.0 4K BLINDADO 30 METROS	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 288,00	R\$ 280,00	R\$ 337,41
		FRETE	R\$ 85,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 373,65	R\$ 280,00	R\$ 337,41
		NOME	JC Cabos	Mercado Livre	Amazon
		CNPJ	35.119.805/0001-33	10.573.521/0001-91	15.436.940/0001-03
		TELEFONE	(11) 99902-2528	-	-
		DATA	23/04/2024	23/04/2024	23/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.jccabos.com.br/">https://www.jccabos.com.br/</a>	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>	<a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 330,35</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CABO HDMI 2.0 4K BLINDADO 10 METROS	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 123,90	R\$ 78,51	R\$ 129,40
		FRETE	R\$ 72,35	R\$ 34,86	R\$ 44,67
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 196,25	R\$ 113,37	R\$ 174,07
		NOME	Oficina dos Bits	Mercado Livre	Kabum
		CNPJ	02.593.449/0001-36	10.573.521/0001-91	05.570.714/0001-59
		TELEFONE	(31) 2513-6700	-	(11) 3777-7502
		DATA	23/04/2024	23/04/2024	23/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.oficinasdosbits.com.br/">https://www.oficinasdosbits.com.br/</a>	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 161,23</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MESA DE SOM SOUNDVOICE 8 CANAIS MS802 EUX	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 1.354,99	R\$ 1.758,99	R\$ 1.869,00
		FRETE	R\$ 164,42	R\$ 0,00	R\$ 9,99
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 1.519,41	R\$ 1.758,99	R\$ 1.878,99
		NOME	Magazine Luiza	Submarino - Americanas S/A	Shoptime - Americanas S/A
		CNPJ	47.960.950/1088-36	00.776.574/0006-60	00.776.574/0006-60
		TELEFONE	0800 221 5645	4003-5544	4003-9898
		DATA	23/04/2024	23/04/2024	23/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.submarino.com.br/">https://www.submarino.com.br/</a>	<a href="https://www.shoptime.com.br/">https://www.shoptime.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 1.719,13</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CADEIRA DE ESCRITÓRIO PRESIDENTE CROMADA PREMIUM	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 2.880,00	R\$ 2.890,60	R\$ 2.970,00
		FRETE	R\$ 687,96	R\$ 1.236,28	R\$ 209,17
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 3.567,96	R\$ 4.126,88	R\$ 3.179,17
		NOME	Mob Comfort	Magazine Luiza	Madeira Madeira
		CNPJ	42.088.733/0001-70	47.960.950/1088-36	10.490.181/0001-35
		TELEFONE	(19) 97166-2885	0800 221 5645	(41) 9877-0911
		DATA	23/04/2024	23/04/2024	23/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.mobcomfort.com.br/">https://www.mobcomfort.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 3.624,67</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
PAINEL RETRO ILUMINADO EM MDF BRANCO	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 8.840,00	R\$ 6.000,00	R\$ 7.300,17
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 8.840,00	R\$ 6.000,00	R\$ 7.300,17
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 7.380,06</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
PAINEL SALA DE REUNIÃO	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 10.800,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.250,24
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 10.800,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.250,24
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 10.350,08</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
ARMÁRIO CÔPA TIPO "L" EM MDF, COM GAVETAS E PORTAS	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 15.700,00	R\$ 10.000,00	R\$ 11.033,38
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 15.700,00	R\$ 10.000,00	R\$ 11.033,38
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 12.244,46</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
ARMÁRIO PARA BANCADA DE BANHEIRO EM MDF SAVANA OU SIMILAR	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 1.980,00	R\$ 600,00	R\$ 1.459,57
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 1.980,00	R\$ 600,00	R\$ 1.459,57
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 1.346,52</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
BARREIRA DE TRIBUNA EM MDF FOG E SAVANA OU SIMILAR PAINEL RETROILUMINADO	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 10.300,00	R\$ 4.120,00	R\$ 5.322,84
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 10.300,00	R\$ 4.120,00	R\$ 5.322,84
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 6.580,95</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MESA SALA DE REUNIÃO	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 8.600,00	R\$ 6.800,00	R\$ 22.604,36
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 8.600,00	R\$ 6.800,00	R\$ 22.604,36
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 12.668,12</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
ARMÁRIO DML	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 14.800,00	R\$ 9.400,00	R\$ 5.559,91
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 14.800,00	R\$ 9.400,00	R\$ 5.559,91
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 9.919,97</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
PAINEL PARA QUADROS	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 10.700,00	R\$ 6.880,00	R\$ 5.921,86
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 10.700,00	R\$ 6.880,00	R\$ 5.921,86
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 7.833,95</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MESA DE RECEPÇÃO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR COM SANCA PARA ILUMINAÇÃO EM LED	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 5.900,00	R\$ 5.000,00	R\$ 3.408,54
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 5.900,00	R\$ 5.000,00	R\$ 3.408,54
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 4.769,51</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MESA DE APOIO RECEPÇÃO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA OU SIMILAR	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 10.080,00	R\$ 6.400,00	R\$ 5.971,00
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 10.080,00	R\$ 6.400,00	R\$ 5.971,00
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 7.483,67</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MESA DO PALCO AUDITÓRIO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR COM PAINEL RIPADO	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 4.200,00	R\$ 3.000,00	R\$ 1.868,69
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 4.200,00	R\$ 3.000,00	R\$ 1.868,69
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 3.022,90</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MESA DE APOIO (PALCO) EM MDF SAVANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 1.800,00	R\$ 850,00	R\$ 1.097,67
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 1.800,00	R\$ 850,00	R\$ 1.097,67
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 1.249,22</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MESA DE CANTO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR COM RIPADO (DIREITO)	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 5.200,00	R\$ 3.000,00	R\$ 2.276,23
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 5.200,00	R\$ 3.000,00	R\$ 2.276,23
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 3.492,08</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MESA DE CANTO EM MDF SAVANA E FOG OU SIMILAR COM RIPADO (ESQUERDO)	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 5.200,00	R\$ 3.500,00	R\$ 2.276,23
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 5.200,00	R\$ 3.500,00	R\$ 2.276,23
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 3.658,74</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MESA DE TRABALHO EM MDF BRANCO COM CAIXA DE TOMADAS	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 1.980,00	R\$ 700,00	R\$ 1.320,00
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 1.980,00	R\$ 700,00	R\$ 1.320,00
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 1.333,33</b>



Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
TRIBUNA EM MDF FOG OU SIMILAR, COM RODÍZIOS PARA LOCOMOÇÃO E RIPADO EM MDF SAVANA OU SIMILAR	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 4.500,00	R\$ 2.889,00	R\$ 2.652,71
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 4.500,00	R\$ 2.889,00	R\$ 2.652,71
		NOME	WP Móveis Planejados	Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ	34.294.966-0001-09		
		TELEFONE	(69) 98447-7248	(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA	24/04/2024	22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 3.347,24</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
PRATELEIRAS TIPO "L", EM MDF PLACAS BRANCAS	UND	INSUMO/PREÇO		R\$ 2.400,00	R\$ 1.862,06
		FRETE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE		R\$ 2.400,00	R\$ 1.862,06
		NOME		Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ			
		TELEFONE		(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA		22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 2.131,03</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MESA DE SOM EM MDF BRANCO NEVE COM ORGANIZADOR DE FIOS (240X90X60CM)	UND	INSUMO/PREÇO		R\$ 2.500,00	R\$ 1.948,97
		FRETE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE		R\$ 2.500,00	R\$ 1.948,97
		NOME		Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ			
		TELEFONE		(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA		22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 2.224,49</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
ARMÁRIO 2 PORTAS EM MDF SAVANA OU SIMILAR (255X110X110CM) RACK	UND	INSUMO/PREÇO		R\$ 2.000,00	R\$ 7.669,71
		FRETE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE		R\$ 2.000,00	R\$ 7.669,71
		NOME		Deka Móveis Planejados	Azevedo e Azevedo
		CNPJ			
		TELEFONE		(69) 98140-0957	(69) 33020281
		DATA		22/04/2024	22/04/2024
		SITE/E-MAIL			
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 4.834,86</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
ESPELHO OVAL COM ILUMINAÇÃO 100X50CM	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 697,00	R\$ 449,10	
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 150,00	
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 697,00	R\$ 599,10	
		NOME	Mercado Livre	Madeira Madeira	
		CNPJ	10.573.521/0001-91	10.490.181/0001-35	
		TELEFONE	-	(41) 9877-0911	
		DATA	23/04/2024	23/04/2024	
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>	
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 648,05</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COMPUTADOR DELL 7010 OPTIPLEX MICRO	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 4.299,00	R\$ 4.334,15	
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 4.299,00	R\$ 4.334,15	
		NOME	Dell Computadores do Brasil Ltda.	Concordia Sistemas Ltda.	
		CNPJ	72.381.189/0001-10	05.055.328/0001-29	
		TELEFONE	0800 722 3300	0800 123 3900	
		DATA	26/04/2024	26/04/2024	
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.dell.com.br/">https://www.dell.com.br/</a>	<a href="https://www.concordia.inf.br/">https://www.concordia.inf.br/</a>	
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 4.316,58</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MONITOR DELL DE 24" QHD - P2423D	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 1.798,00	R\$ 1.709,05	R\$ 1.799,00
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 1.798,00	R\$ 1.709,05	R\$ 1.799,00
		NOME	Dell Computadores do Brasil Ltda.	Magazine Luiza S/A.	Grupo Casas Bahia S.A.
		CNPJ	72.381.189/0001-10	47.960.950/1088-36	33.041.260/0652-90
		TELEFONE	0800 722 3300	0800 773 3838	4003-4336
		DATA	26/04/2024	26/04/2024	26/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.dell.com.br/">https://www.dell.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.casasbahia.com.br/">https://www.casasbahia.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 1.768,68</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
TECLADO E MOUSE SEM FIO DELL - KM3322W	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 118,00	R\$ 121,90	R\$ 164,59
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,98
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 118,00	R\$ 121,90	R\$ 188,57
		NOME	Dell Computadores do Brasil Ltda.	Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.	KABUM S.A.
		CNPJ	72.381.189/0001-10	15.436.940/0001-03	05.570.714/0001-59
		TELEFONE	0800 722 3300	0800 038 0541	(11) 3777-7502
		DATA	26/04/2024	26/04/2024	26/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.dell.com.br/">https://www.dell.com.br/</a>	<a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 142,82</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CABO MICROFONE BALANCEADO ESTÉREO DMX	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 419,00	R\$ 365,00	R\$ 419,50
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,98
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 419,00	R\$ 365,00	R\$ 443,48
		NOME	Sound Solutions	Deep Sound	Amazon
		CNPJ	33.979.946/0001-09	16.481.760/0001-06	15.436.940/0001-03
		TELEFONE	(11) 2058-4217	(11) 94775-2913	-
		DATA	26/04/2024	15/04/2024	26/04/2024
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.soundsolutions.com.br/">https://www.soundsolutions.com.br/</a>	<a href="https://www.deepsound.com.br/">https://www.deepsound.com.br/</a>	<a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 409,16</b>
<b>VALOR POR METRO</b>					<b>R\$ 4,09</b>

MÉTODO UTILIZADO	MÉDIA
------------------	-------

**RAFAEL CAMPIOTO** Assinado de forma digital por  
**DE CARVALHO** RAFAEL CAMPIOTO DE  
**ROCHA:0007268327** ROCHA:00072683279  
**9** Dados: 2024.04.29 11:35:45  
-04'00'



Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CADEIRA GIRATÓRIA	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 1.353,00	R\$ 1.152,00	R\$ 1.216,00
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 650,00	R\$ 701,20
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 1.353,00	R\$ 1.802,00	R\$ 1.917,20
		NOME	Kabum S.A.	Magazine Luiza S/A	Webcontinental LTDA
		CNPJ	05.570.71/0001-59	47.960.950/1088-36	19.649.042/0001-86
		TELEFONE	(11) 3777-7502	0800 773 3838	08.584.116/0001-27
		DATA	05/12/2025	05/12/2025	05/12/2025
		SITE	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.webcontinental.com.br/">https://www.webcontinental.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 1.690,73</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
TV 43"	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 1.869,00	R\$ 1.889,00	R\$ 1.519,00
		FRETE	R\$ 105,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 1.974,99	R\$ 1.889,00	R\$ 1.519,00
		NOME	Kabum S.A.	Casas Bahia S.A.	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA.
		CNPJ	05.570.71/0001-59	33.041.260/0652-90	15.436.940/0001-03
		TELEFONE	(11) 3777-7502	4003-4336	(44) 98801-8973
		DATA	05/12/2025	05/12/2025	05/12/2025
		SITE	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>	<a href="https://www.casasbahia.com.br/">https://www.casasbahia.com.br/</a>	<a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 1.794,33</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
SUPORTE PARA TV	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 267,99	R\$ 324,57	R\$ 346,40
		FRETE	R\$ 107,58	R\$ 89,90	R\$ 72,90
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 375,57	R\$ 414,47	R\$ 419,30
		NOME	Kabum S.A.	Magazine Luiza S/A	Kalunga S.A.
		CNPJ	05.570.71/0001-59	47.960.950/1088-36	43.283.811/0001-50
		TELEFONE	(11) 3777-7502	0800 773 3838	(11) 3346-9966
		DATA	05/12/2025	05/12/2025	05/12/2025
		SITE	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.kalunga.com.br/">https://www.kalunga.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 403,11</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
FITA LED	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 212,40	R\$ 184,40	R\$ 243,11
		FRETE	R\$ 382,61	R\$ 95,27	R\$ 21,21
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 595,01	R\$ 279,67	R\$ 264,32
		NOME	N R Comercio de Iluminação LTDA	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	Cia Light Iluminação LTDA
		CNPJ	46.274.974/0001-64	24.335.485/0001-32	09.146.882/0001-72
		TELEFONE	(51) 98986-3126	0800 444 1255	(47) 3355-8611
		DATA	05/12/2025	05/12/2025	05/12/2025
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.vitaluz.com.br/">https://www.vitaluz.com.br/</a>	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>	<a href="https://www.cialight.com.br/">https://www.cialight.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 379,67</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
FONTE DIMERIZÁVEL	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 409,71	R\$ 434,22	R\$ 475,90
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,05
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 409,71	R\$ 434,22	R\$ 562,95
		NOME	Disagua	Magazine Luíza S/A	Casas Bahia S.A.
		CNPJ	10.612.219/0007-90	47.960.950/1088-36	33.041.260/0652-90
		TELEFONE	69 9997-0682	0800 773 3838	4003-4336
		DATA	05/12/2025	05/12/2025	05/12/2025
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.grupodisagua.com.br/">https://www.grupodisagua.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.casasbahia.com.br/">https://www.casasbahia.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 468,96</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
Par Caixa de Som Arandela P/ Som Ambiente JBL 6,5" 140W	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 688,50	R\$ 809,01	R\$ 699,00
		FRETE	R\$ 66,72	R\$ 69,90	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 755,22	R\$ 878,91	R\$ 699,00
		NOME	Flex Hub Serviços Digitais Ltda – Empresa do Grupo Musica Center	Magazine Luíza S/A	Koala Musica Ltda.
		CNPJ	06.269.999/0001-55	47.960.950/1088-36	42.985.698/0001-91
		TELEFONE	(41) 3019-3000	0800 773 3838	(51) 4042-1522
		DATA	05/12/2025	05/12/2025	05/12/2025
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.musicacenter.com.br/">https://www.musicacenter.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.koalamusic.com.br/">https://www.koalamusic.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 777,71</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MESA DE SOM DIGITAL BEGRINGER X32 COMPACT	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 24.990,00	R\$ 26.790,00	R\$ 24.500,00
		FRETE	R\$ 1.110,42	R\$ 100,27	R\$ 659,90
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 26.100,42	R\$ 26.890,27	R\$ 25.159,90
		NOME	Focus Eletrônicos. Grupo GBV	Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.	Magazine Luíza S/A
		CNPJ	54.075.397/0001-00	15.436.940/0001-03	47.960.950/1088-36
		TELEFONE	(11) 94444-6082	0800 038 0541	0800 773 3838
		DATA	05/12/2025	05/12/2025	05/12/2025
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.focuseletronicos.com.br/">https://www.focuseletronicos.com.br/</a>	<a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 26.050,20</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CAIXA SUBWOOFER ATIVO ATTACK VRS 1510A	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 5.669,10	R\$ 3.149,00	R\$ 5.900,00
		FRETE	R\$ 532,46	R\$ 325,61	R\$ 160,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 6.201,56	R\$ 3.474,61	R\$ 6.060,00
		NOME	Akustica Musical	FUJISOM	Magazine Luíza S/A
		CNPJ	00.776.574/0006-60	08.683.782/0001-12	47.960.950/1088-36
		TELEFONE	4003-4848	+55 62 99801-4541	0800 773 3838
		DATA	05/12/2025	05/12/2025	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.akusticamusical.com.br/">https://www.akusticamusical.com.br/</a>	<a href="https://fujisom.com.br/">https://fujisom.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>		
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 5.245,39</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
AMPLIFICADOR DB SERIES Q12K 12000W 2 OHMS - 4 CANAIS	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 24.040,23		
		FRETE	R\$ 384,29		
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 24.424,52		
		NOME	SoFast.com Comercio de Produtos Eletrônicos LTDA.		
		CNPJ	17.325.279/0001-86		
		TELEFONE	(19) 4113-1290		
		DATA	05/12/2025		
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.sofast.com.br/">https://www.sofast.com.br/</a>				
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 24.424,52</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
MICROFONE SEM FIO SHURE BLX288BRPG58	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 6.123,00	R\$ 6.855,42	R\$ 5.667,90
		FRETE	R\$ 119,90	R\$ 95,34	R\$ 65,90
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 6.242,90	R\$ 6.950,76	R\$ 5.733,80
		NOME	Magazine Luíza S/A	Amoaudio LTDA	Planeta Play Music
		CNPJ	47.960.950/1088-36	40.154.207/0001-35	31.757.380/0002-18
		TELEFONE	0800 773 3838	(47) 99770-9528	(11)99200-2603
		DATA	05/12/2025	05/12/2025	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.amoaudio.com.br/">https://www.amoaudio.com.br/</a>	<a href="https://planetaplaymusic.com.br/">https://planetaplaymusic.com.br/</a>		
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 6.309,15</b>
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
TRONÇO TRAFÓ SOM AMBIENTE KELETRON S2/1KV2 1200WRMS 4/8z	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 1.352,89		
		FRETE	R\$ 0,00		
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 1.352,89		
		NOME	Ebazar.com.br LTDA.		
		CNPJ	03.007.331/0001-41		
		TELEFONE	4020-1735		
		DATA	15/04/2024		
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>				
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 1.352,89</b>

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CADEIRA EAMES PRESIDENTE LINHA CAPA EM MADEIRA MARRON	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 2.826,90	R\$ 3.141,00	R\$ 2.598,91
		FRETE	R\$ 174,50	R\$ 139,60	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 3.001,40	R\$ 3.280,60	R\$ 2.598,91
		NOME	Lojas Le Biscuit S/A	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Design Office Móveis LTDA
		CNPJ	16.233.389/0156-91	01.438.784/0048-60	20.198.923/0001-07
		TELEFONE	(21) 97971-2181	4020-5376	(11) 3972-0560
		DATA	05/12/2025	05/12/2025	05/12/2025
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.lebiscuit.com.br/">https://www.lebiscuit.com.br/</a>	<a href="https://www.leorymerlin.com.br/">https://www.leorymerlin.com.br/</a>	<a href="https://www.designofficemoveis.com.br/">https://www.designofficemoveis.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 2.960,30</b>
<b>CABO XLR PARA SUBWOOFER</b>					
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CABO XLR PARA SUBWOOFER	m	INSUMO/PREÇO	R\$ 29,43	R\$ 35,46	
		FRETE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 29,43	R\$ 35,46	
		NOME	Mercado Livre	Amazon	
		CNPJ	03.007.331/0001-41	15.436.940/0001-03	
		TELEFONE	-	-	
		DATA	15/12/2025	15/12/2025	
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>	<a href="https://www.amazon.com.br/ref=nav_logo">https://www.amazon.com.br/ref=nav_logo</a>	
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 32,45</b>
<b>Caixa De Passagem Ligação Embutir Quadrada 10x10x8cm</b>					
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
Caixa De Passagem Ligação Embutir Quadrada 10x10x8cm	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 38,66	R\$ 45,16	R\$ 47,32
		FRETE	R\$ 60,42	R\$ 0,00	R\$ 50,90
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 99,08	R\$ 45,16	R\$ 98,22
		NOME	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Mercado Livre	Magazine Luiza S/A
		CNPJ	01.438.784/0048-60	03.007.331/0001-41	47.960.950/1088-36
		TELEFONE	4020-5376	-	0800 773 3838
		DATA	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.leorymerlin.com.br/">https://www.leorymerlin.com.br/</a>	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 80,82</b>
<b>Caixa De Passagem Ligação Embutir Quadrada 300x300x120 mm</b>					
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
Caixa De Passagem Ligação Embutir Quadrada 300x300x120 mm	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 86,90	R\$ 56,65	R\$ 76,30
		FRETE	R\$ 40,94	R\$ 32,99	R\$ 49,32
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 127,84	R\$ 89,64	R\$ 125,62
		NOME	Agrometal	Mercado Livre	Global
		CNPJ	48.539.548/0001-30	03.007.331/0001-41	38.705.679/0001-97
		TELEFONE	(17) 2139-5000	-	-
		DATA	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.lojaagrometal.com.br/">https://www.lojaagrometal.com.br/</a>	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>	<a href="https://www.naglobaltem.com.br/">https://www.naglobaltem.com.br/</a>
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>					<b>R\$ 114,37</b>
<b>ELETROCALHA PERFORADA TIPO U CHAPA 18 50X50X3000MM</b>					
Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
		INSUMO/PREÇO	R\$ 65,99	R\$ 48,32	R\$ 79,90
		FRETE	R\$ 53,14	R\$ 107,63	R\$ 17,12



ELETROCALHA PERFURADA TIPO U CHAPA 18 50X50X3000MM	UND	INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 119,13	R\$ 155,95	R\$ 97,02
		NOME	Dimensional	Eletrosul	Eletrica Bichuette
		CNPJ	06.913.480/015/63	02.554.116/0002-89	13.756.867/0001-13
		TELEFONE	-	(45) 9973-0222	-
		DATA	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025
		SITE/E-MAIL	<a href="https://www.dimensional.com.br/">https://www.dimensional.com.br/</a>	<a href="https://www.eletrosul.com.br/">https://www.eletrosul.com.br/</a>	<a href="https://www.eletricabichuette.com.br/">https://www.eletricabichuette.com.br/</a>
		<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>			
<b>Caixa De Passagem Ligação Sobrepor Quadrada 150x150x80 mm</b>					
<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>DADOS</b>	<b>EMPRESA 1</b>	<b>EMPRESA 2</b>	<b>EMPRESA 3</b>
Caixa De Passagem Ligação Sobrepor Quadrada 150x150x80 mm	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 44,04	R\$ 23,28	R\$ 50,54
		FRETE	R\$ 56,85	R\$ 28,80	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 100,89	R\$ 52,08	R\$ 50,54
		NOME	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Broketto Materiais Elétricos	Mercado Livre
		CNPJ	01.438.784/0048-60	47.960.950/1088-36	03.007.331/0001-41
		TELEFONE	4020-5376	0800 773 3838	-
		DATA	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.leorymerlin.com.br/">https://www.leorymerlin.com.br/</a>	<a href="https://broketto.com.br/">https://broketto.com.br/</a>	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>		
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>				<b>R\$ 67,84</b>	
<b>Cabo Microfone Balanceado Estereo / Dmx Rolo C/ 100 Metros</b>					
<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>DADOS</b>	<b>EMPRESA 1</b>	<b>EMPRESA 2</b>	<b>EMPRESA 3</b>
Cabo Microfone Balanceado Estereo / Dmx Rolo C/ 100 Metros	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 405,00	R\$ 276,00	R\$ 332,10
		FRETE	R\$ 14,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 419,90	R\$ 276,00	R\$ 332,10
		NOME	Cabos SP	Audio Commerce	Mercado Livre
		CNPJ	-	-	03.007.331/0001-41
		TELEFONE	(11) 3502-3106	(11) 94702-7299	-
		DATA	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.e-cabos.com.br/">https://www.e-cabos.com.br/</a>	<a href="https://audiocommerce.mercadoshops.com.br">https://audiocommerce.mercadoshops.com.br</a>	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>		
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>				<b>R\$ 342,67</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>DADOS</b>	<b>EMPRESA 1</b>	<b>EMPRESA 2</b>	<b>EMPRESA 3</b>
PENDENTE LED	UND	INSUMO/PREÇO	R\$ 239,90	R\$ 258,90	R\$ 227,90
		FRETE	R\$ 94,87	R\$ 95,27	R\$ 29,85
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 334,77	R\$ 354,17	R\$ 257,75
		NOME	Magazine Luiza S/A	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem
		CNPJ	47.960.950/1088-36	24.335.485/0001-32	01.438.784/0048-60
		TELEFONE	0800 773 3838	0800 444 1255	4020-5376
		DATA	05/12/2025	08/12/2025	05/12/2025
SITE	<a href="https://www.maquazineluiza.com.br/">https://www.maquazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>	<a href="https://www.leorymerlin.com.br/">https://www.leorymerlin.com.br/</a>		
<b>VALOR ADOTADO =====&gt;</b>				<b>R\$ 315,56</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>DADOS</b>	<b>EMPRESA 1</b>	<b>EMPRESA 2</b>	<b>EMPRESA 3</b>
PAINEL LUMINÁRIA DE EMBITID LED		INSUMO/PREÇO	R\$ 157,62	R\$ 492,56	R\$ 239,99
		FRETE	R\$ 95,27	R\$ 52,43	R\$ 38,72
		INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 252,89	R\$ 544,99	R\$ 278,71

EMBUIR LED QUADRADO 4000K 33W BIVOLT 62X62CM POLICARBONATO E AÇO BRANCO	UND	<b>NOME</b>	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	Belluce Comércio Ltda	Copyright Diamante do LED Comércio de Artigos de Iluminação LTDA
		<b>CNPJ</b>	24.335.485/0001-32	27.617.426/0001-45	54.949.299/0001-54
		<b>TELEFONE</b>	0800 444 1255	(48) 3364-7626	(11) 965751495
		<b>DATA</b>	27/03/2024	08/12/2025	08/12/2025
		<b>SITE/E-MAIL</b>	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>	<a href="https://www.belluce.com.br/">https://www.belluce.com.br/</a>	<a href="https://www.belluce.com.br/">https://www.belluce.com.br/</a>

VALOR ADOTADO =====> R\$ 398,94

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
EXTENSÃO ELÉTRICA OCTOO TOTEM EASYPLUG, 6 TOMADAS, 2 USB, SUPORTE PARA SMARTPHONE, BIVOLT	UND	<b>INSUMO/PREÇO</b>	R\$ 366,99	R\$ 329,93	R\$ 399,90
		<b>FRETE</b>	R\$ 39,91	R\$ 0,00	R\$ 20,67
		<b>INSUMO/PREÇO + FRETE</b>	R\$ 406,90	R\$ 329,93	R\$ 420,57
		<b>NOME</b>	Kabum S.A.	Amazon	Kalunga
		<b>CNPJ</b>	05.570.71/0001-59	15.436.940/0001-03	43.283.811/0001-50
		<b>TELEFONE</b>	(11) 3777-7502		0800 775 2586
		<b>DATA</b>	08/12/2025	08/12/2025	08/12/2025
<b>SITE/E-MAIL</b>	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>	<a href="https://www.amazon.com.br/ref=nav_logo">https://www.amazon.com.br/ref=nav_logo</a>	<a href="https://www.kalunga.com.br/">https://www.kalunga.com.br/</a>		

VALOR ADOTADO =====> R\$ 385,80

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CABO PARALELO BICOLOR CONTROLLER 2X1,50MM2	UND	<b>INSUMO/PREÇO</b>	R\$ 7,38	R\$ 7,15	R\$ 1,60
		<b>FRETE</b>	R\$ 74,58	R\$ 49,90	R\$ 43,85
		<b>INSUMO/PREÇO + FRETE</b>	R\$ 81,96	R\$ 57,05	R\$ 45,45
		<b>NOME</b>	Lumix	Magazine Luiza S/A	Ed Cabos
		<b>CNPJ</b>	04.340.334/0001-65	47.960.950/1088-36	-
		<b>TELEFONE</b>	(41) 3019-6565	0800 773 3838	(11)3331-6250
		<b>DATA</b>	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025
<b>SITE/E-MAIL</b>	<a href="https://lumixpro.com.br/">https://lumixpro.com.br/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>	<a href="https://www.edcabos.com/">https://www.edcabos.com/</a>		

VALOR ADOTADO =====> R\$ 61,49

Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CABO HDMI 2.0 BLINDADO - 30,0 M	UND	<b>INSUMO/PREÇO</b>	R\$ 192,85	R\$ 348,25	R\$ 371,30
		<b>FRETE</b>	R\$ 39,42	R\$ 63,52	R\$ 0,00
		<b>INSUMO/PREÇO + FRETE</b>	R\$ 232,27	R\$ 411,77	R\$ 371,30
		<b>NOME</b>	Solução Cabos	Zoom	Mercado Livre
		<b>CNPJ</b>	00.559.915/0001-31	59.285.411/0016-08	03.007.331/0001-41
		<b>TELEFONE</b>	11 5990-1420	0800 444 1255	-
		<b>DATA</b>	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025
<b>SITE/E-MAIL</b>	<a href="https://www.solucaocabos.com.br/">https://www.solucaocabos.com.br/</a>	<a href="https://www.zoom.com.br/">https://www.zoom.com.br/</a>	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>		

VALOR ADOTADO =====> R\$ 338,45

MÉTODO UTILIZADO MÉDIA

RAFAEL CAMPIOTO  
DE CARVALHO  
ROCHA:00072683279

Assinado de forma digital por  
RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO  
ROCHA:00072683279  
Dados: 2025.12.31 10:52:11 -04'00'

# Smart TV 43" LG 4K UHD ThinQ AI 43UR7800PSA



**Não deixe seus itens escaparem 02h 58m 24s.**  
Corra! Itens podem esgotar. Finalize a compra e garanta agora

## PRODUTO E SERVIÇO

Vendido e entregue por: **CARREFOUR**



LG  
**Smart TV 43ua7500psa 43" AI Ua85 2025 4k Webos Lg**  
Com desconto no PIX: **R\$ 1.682,10**  
Parcelado no cartão sem juros: **R\$ 1.888,00**

1

Preço à vista no PIX:  
**R\$ 1.682,10**

REMOVER TODOS OS PRODUTOS

## RESUMO

Valor dos Produtos: **R\$ 1.869,00**

Frete: **R\$ 105,99**

Total a prazo: **R\$ 1.974,99**  
(em até 10x de R\$ 197,50 sem juros)

Valor à vista no  
PIX: **R\$ 1.788,09**  
(Economize: **R\$ 186,90**)

CONTINUAR

VOLTAR

## FICHA TÉCNICA

Marca: LG;

Modleio: 43UR7800PSA

Características: Painel UHD com resolução 4K, Processador a5, Gen6 4K AI, Smart TV ThinQ AI com sistema operativo webOS 23, Aplicativos pré-instalados, com Bluethooth, Wi-Fi e suporte para Amazon Alexa.

Peso do produto: 8,80 kg

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Kabum S.A.
<b>CNPJ</b>	05.570.71/0001-59
<b>Contato</b>	(11) 3777-7502
<b>Site</b>	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>

# Smart TV 43" LG 4K UHD ThinQ AI 43UR7800PSA

CASASBAHIA

DESCONTO PAGANDO

Smart TV 4K LG 43" UHD 43UA7500PSA Processador a7 Gen8 Alexa Integrado Otimizador de Jogos

(Cód. Item 55089633) | Outros produtos [LG](#)



Vendido e entregue por Casas Bahia

★★★★★ 4,8 101 avaliações 15 perguntas

R\$ 2.599,00 **Baixou 23%**

R\$ 1.988,42 em até 10x de R\$ 198,84 sem juros no cartão de crédito.

**R\$ 1.889,00**

No Pix com 5% de desconto

Comprar

Retira Rápido

[Ver mais opções de pagamento >](#)

Precisando de prazo? Na Casas Bahia tem jeito.



Carnê Digital  
Parcela em até 24x

[Use agora](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

76890-000

Consultar

Jaru - RO

Normal até 29 de dezembro, segunda

Grátis

[Ver regras de frete](#)



Características do produto

[Ver mais >](#)

Óculos 3D  
Não

Conversor para TV digital integrado  
sim

## FICHA TÉCNICA

Marca: LG;

Modleio: 43UR7800PSA

Características: Painel UHD com resolução 4K, Processador a5, Gen6 4K AI, Smart TV ThinQ AI com sistema operativo webOS 23, Aplicativos pré-instalados, com Bluetooth, Wi-Fi e suporte para Amazon Alexa.

Peso do produto: 8,80 kg

## INFORMAÇÕES

**Empresa** Casas Bahia S.A.

**CNPJ** 33.041.260/0652-90

**Contato** 4003-4336

**Site** <https://www.casasbahia.com.br/>

# Smart TV 43" LG 4K UHD ThinQ AI 43UR7800PSA




amazon.com.br Envie para 76890000 Eletrônicos Pesquisar Amazon.com.br Q. Olá, faça seu login Contas e Listas

Todos Venda na Amazon Ofertas do Dia Mais Vendidos Prime Livros Música Casa Computadores Eletrônicos Games Beleza Cuidados Pessoais Brinquedos e Jogos Ferramentas e Construção Frete GRÁTIS

Eletrônicos Mais Vendidos Ofertas Celulares e Comunicação Computadores e Informática TV e Cinema em Casa Áudio e Som Câmeras e Foto Games e Consoles Dispositivos Amazon

Eletrônicos e Tecnologia TV, Áudio e Cinema em Casa TVs



Smart TV 43" LG Full HD 43LR6700  
Processador a5 Ger6 AI Alexa integrado  
LG Channels webOS 23 compatível com  
Controle Smart Magic

Visite a loja LG  
4,6 1.347 avaliações de clientes

Escolha da Amazon

Mais de 5 mil compras no mês passado

-5% R\$ 1.519,00  
De: R\$ 1.599,99

Oferta 90 dias de Amazon Music grátis incluso [Termos](#)

Em até 12x R\$ 126,62 sem juros Ver opções de pagamento

Pagamentos e Segurança Envio para Amazon Política de devolução

Tamanho da tela 43  
Marca LG  
Tecnologia do visor LCD  
Resolução 4K  
Taxa de atualização 60 Hz  
Ver mais

R\$ 1.519,00

Entrega GRÁTIS: Segunda-feira, 22 de Dezembro

Este produto será entregue antes do Natal

Enviar para 76890000

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon.com.br  
Vendido por Amazon.com.br

Devolução Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2026

Embalagem Envio sem embalagem adicional da Amazon

Ver mais

Adicionar plano de seguro ou garantia:

Garantia Estendida contra falhas e defeitos de 12 meses por R\$ 60,60

Garantia Estendida contra...

## FICHA TÉCNICA

Marca: LG;

Modleio: 43UR7800PSA

Características: Painel UHD com resolução 4K, Processador a5, Gen6 4K AI, Smart TV ThinQ AI com sistema operativo webOS 23, Aplicativos pré-instalados, com Bluetooth, Wi-Fi e suporte para Amazon Alexa.

Peso do produto: 8,80 kg

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA.
<b>CNPJ</b>	15.436.940/0001-03
<b>Contato</b>	(44) 98801-8973
<b>Site</b>	<a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>

# Cadeira Escritório Presid Boss Caramelo Cromo Relax Nacional



**KaBUM!** .com.br

ENTRE OU CADASTRE-SE

**Carrinho** — Endereço — Entrega — Pagamento — Confirmação — Cancelar

**Não deixe seus itens escaparem 02h 59m 31s.**  
Corral Itens podem esgotar. Finalize a compra e garanta agora

**PRODUTO E SERVIÇO** REMOVER TODOS OS PRODUTOS

Vendido e entregue por: ERGO DECOR

**Cadeira Ergodecar Giratória Escritório Boss Presidente CaRAMelo Relax Base Cromada C/ Rodizio, 100% Nacional**

Outros

Com desconto no PIX: R\$ 1.150,05  
Parcelado no cartão sem juros: R\$ 1.353,00

Preço à vista no PIX: **R\$ 1.150,05**

**RESUMO**

Valor dos Produtos: **R\$ 1.353,00**

Total a prazo: **R\$ 1.353,00**  
(em até 10x de R\$ 135,30 sem juros)

Valor à vista no PIX: **R\$ 1.150,05**  
(Economize: R\$ 202,95)

**CONTINUAR**

**VOLTAR**

## FICHA TÉCNICA

### Medidas

Altura: 115 - 125 cm; Largura: 62 cm; Profundidade: 62 cm; Altura do Assento: 41 - 51 cm

### Especificações Técnicas

Material:

- Braço e base cromadas, mecanismo de reclinio (até 102°) com travamento e ajuste de tensão do relax. Sistema de subida pneumático, rodízios de duplo giro. Possui madeira multilaminada com 14mm de espessura, estofada com espuma de densidade D33 no assento e D28 no encosto.

Peso Máximo Suportado: 130 kg

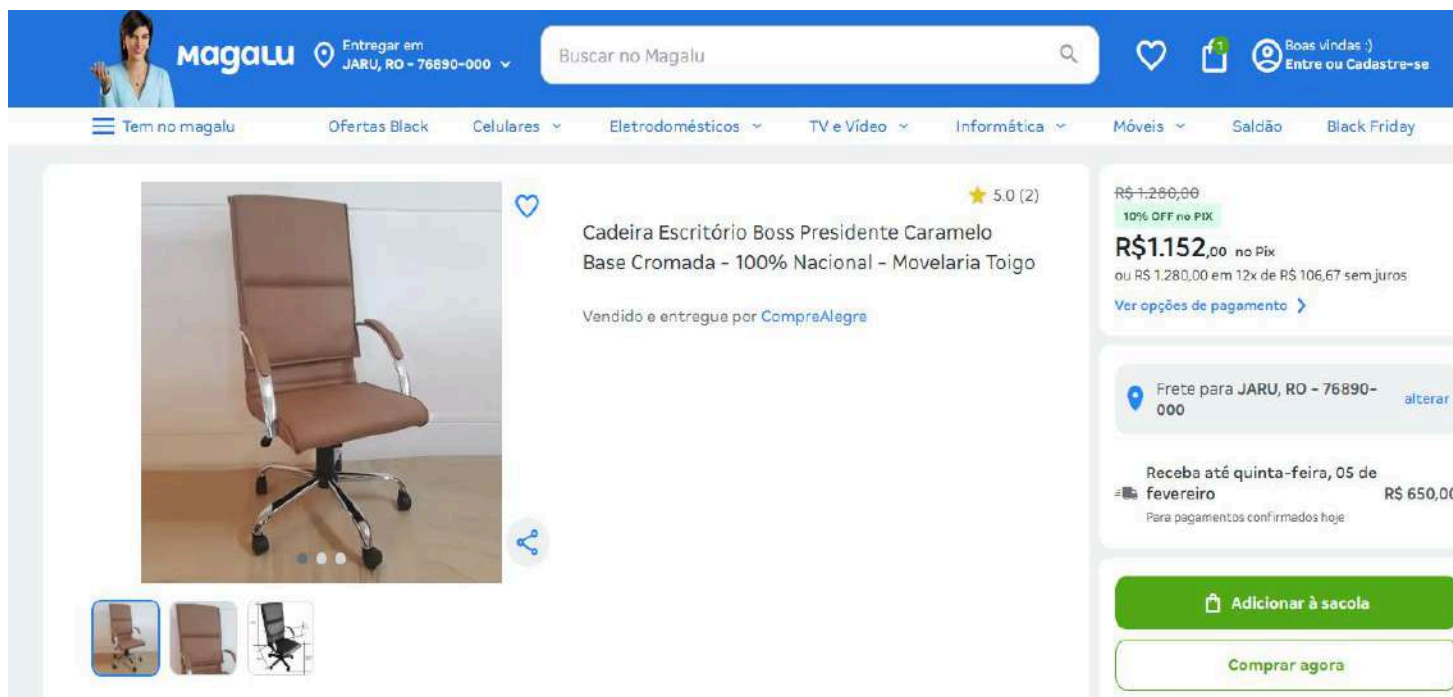
Cor: Marrom

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Kabum S.A
<b>CNPJ</b>	05.570.71/0001-59
<b>Contato</b>	(11) 3777-7502
<b>Site</b>	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>

# Cadeira Escritório Presid Boss Caramelo Cromo Relax Nacional

# Magalu



magalu Entregar em JARU, RO - 76890-000

Buscar no Magalu

Tem no magalu Ofertas Black Celulares Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Móveis Saldão Black Friday

Cadeira Escritório Boss Presidente Caramelo  
Base Cromada - 100% Nacional - Movelaria Toigo

Vendido e entregue por CompraAlegre

5.0 (2)

R\$ 1.280,00  
10% OFF no PIX  
**R\$1.152,00** no Pix  
ou R\$ 1.280,00 em 12x de R\$ 106,67 sem juros

Ver opções de pagamento

Frete para JARU, RO - 76890-000

Receba até quinta-feira, 05 de fevereiro R\$ 650,00  
Para pagamentos confirmados hoje

Adicionar à sacola

Comprar agora

## FICHA TÉCNICA

### Medidas

Altura: 115 - 125 cm; Largura: 62 cm; Profundidade: 62 cm; Altura do Assento: 41 - 51 cm

### Especificações Técnicas

#### Material:

- Braço e base cromadas, mecanismo de reclinio (até 102°) com travamento e ajuste de tensão do relax. Sistema de subida pneumático, rodízios de duplo giro. Possui madeira multilaminada com 14mm de espessura, estofada com espuma de densidade D33 no assento e D28 no encosto.

Peso Máximo Suportado: 130 kg

Cor: Marrom

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Magazine Luiza S/A
<b>CNPJ</b>	47.960.950/1088-36
<b>Contato</b>	0800 221 5645
<b>Site</b>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>

# Cadeira Escritório Presid Boss Caramelo Cromo Relax Nacional



📱 Baixe nosso Aplicativo | ☎️ Compre pelo telefone: 0800 7411174 | 📲 Compre por WhatsApp



Digite sua busca (ex.: Ar condicionado, celular...)

📌 Wishlist

👤 Entre ou cadastre-se



☰ Todas as categorias

🌡️ Climatização

📺 Eletrodomésticos

📺 Eletroportáteis

🛋️ Móveis

🏃 Esporte e Lazer

Home > Móveis > Escritório > Cadeiras de Escritório > Cadeira Escritório Presidente Giratória Caramelo Reclínio



☆☆☆☆ (0)



## Cadeira Escritório Presidente Giratória Caramelo Reclínio

Vendido e entregue por: Movelaria Toigo

Marca: Compre Alegre

Código: MKP003519000019

R\$ 1.260,00

5% OFF

**R\$ 1.216,00** à vista no Pix ou Boleto

Ou R\$ 1.280,00 (em 1x no cartão)

Ou R\$ 1.290,00 até 10x de R\$ 128,00 sem juros

[Ver opções de pagamento](#)

[comprar agora](#)

Compartilhe o produto: [WhatsApp](#) [Facebook](#) [Pinterest](#)

Frete e Prazo:

76890-000

OK

[Não sei meu CEP](#)

Aproveite antes que acabe!  
👤 8 pessoas estão visualizando.

Econômico

Em até 34 dias úteis R\$ 701,20

## FICHA TÉCNICA

### Medidas

Altura: 115 - 125 cm; Largura: 62 cm; Profundidade: 62 cm; Altura do Assento: 41 - 51 cm

### Especificações Técnicas

Material:

- Braço e base cromadas, mecanismo de reclínio (até 102°) com travamento e ajuste de tensão do relax. Sistema de subida pneumático, rodízios de duplo giro. Possui madeira multilaminada com 14mm de espessura, estofada com espuma de densidade D33 no assento e D28 no encosto.

Peso Máximo Suportado: 130 kg

Cor: Caramelo

## INFORMAÇÕES

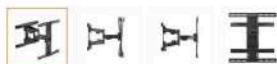
<b>Empresa</b>	Webcontinental LTDA
<b>CNPJ</b>	08.584.116/0001-27
<b>Contato</b>	0800 7411174
<b>Site</b>	<a href="https://www.webcontinental.com.br/">https://www.webcontinental.com.br/</a>



# Suporte para TV multi-articulado ELG A02V6N



Você está em: Periféricos > Suportes > Suporte para TV > Código 130893



11 Respostas 11 un.

elg

★★★★★ (2)

## Suporte Articulado de Parede para TVs de 32" a 86" ELG, até 46kg, VESA, Preto - A02V6N

Vendido e entregue por **KaBuM!**

### SOBRE O PRODUTO

Recurso gerado por AI

- Qualidade de Imagem:** Ideal para telas LED, LCD, Plasma, 3D, planas e curvas de 32" a 86"
- Conectividade:** Compatível com VESA de 200x200 a 600x400mm, permite ajuste de inclinação de +3° a -5° e giro horizontal de até 80°
- Design e Instalação:** Fabricado em aço carbono com tratamento anticorrosão, distância da parede ajustável de 5,2 cm a 38 cm

Ver mais



Ver condições

R\$ 419,75

**R\$ 267,99**

A vista no PIX com 15% de desconto

R\$ 315,28 em até 10x de R\$ 31,52 sem juros ou 1x com 10% de desconto no cartão

Ver mais opções de pagamento e parcelamento

Em estoque

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

### CONSULTE FRETE

Jarujá

CEP: 76800-000 [Ver mais sobre CEP](#)

Entrega Econômica	R\$ 167,68	Chegará até: 25/09/2025
Entrega Padrão	R\$ 123,64	Chegará até: 26/09/2025
Entrega Expressa	R\$ 170,16	Chegará até: 02/09/2025

Ox prazo de entrega começa a contar a partir da confirmação de pagamento

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** ELG

**Modelo:** A02V6N

### Medidas

59,0 x 7,0 x 44,5

### Especificações Técnicas:

Material: Alumínio Injetado / Aço Car

Características: Suporte Articulado de TVs de 32" a 75" compatível com padrão de fixação VESA. Avanço/Recuo da Tela, giro horizontal de até 45°, inclinação Vertical da tela de +3° a -5°, e rotação lateral da tela de +3° a -3°, organizador de cabos, ajustando a distancia da parede de 5,2cm recuado e até 38cm esticados.

Peso Máximo Suportado: 46 kg

**Cor:** Preto

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Kabum S.A.
<b>CNPJ</b>	05.570.71/0001-59
<b>Contato</b>	(11) 3777-7502
<b>Site</b>	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>

# Suporte para TV multi-articulado ELG A02V6N

# Magalu

The screenshot shows the product page for the 'Suporte Articulado de parede para TVs de 32 a 86 A02V6N ELG'. The page features a large image of the silver wall mount, a 4.7-star rating with 17 reviews, and a price of R\$324,57 (75% off the original R\$459,60). The product is sold by 'Ilha Suportes' and shipped by Magalu. The page also displays shipping information for JARU, RO - 76890-000, a promotional offer for January 9th, and buttons for 'Adicionar à sacola' and 'Comprar agora'.

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** ELG

**Modelo:** A02V6N

**Medidas**

59,0 x 7,0 x 44,5

**Especificações Técnicas:**

Material: Alumínio Injetado / Aço Car

Características: Suporte Articulado de TVs de 32" a 75" compatível com padrão de fixação VESA. Avanço/Recuo da Tela, giro horizontal de até 45°, inclinação Vertical da tela de +3° a -5°, e rotação lateral da tela de +3° a -3°, organizador de cabos, ajustando a distancia da parede de 5,2cm recuado e até 38cm esticados.

Peso Máximo Suportado: 46 kg

**Cor:** Preto

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Magazine Luiza S/A
<b>CNPJ</b>	47.960.950/1088-36
<b>Contato</b>	0800 221 5645
<b>Site</b>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>

# Suporte para TV multi-articulado ELG A02V6N

# Kalunga®

Eletrônicos > Suportes para Tvs > Suportes Articulados

### Suporte para TV multi-articulado, 32" a 86", A02V6N, ELG - CX 1 UN

Código: 295064 | Mais produtos Elg | Ver informações do produto | Avaliação 5.0

**R\$ 346,40**  
Ou 3x de R\$ 115,47 Ver condições

Jaru - RJ - CEP 76890-000

Receba em até 23 dias úteis **R\$ 72,90**

Comprar

\*Após aprovação do pagamento. Taxativo PIS, Contrib. de Crédito e Faturado.

- Antenas / Conversores Digitais
- Cabos de Áudio
- Cabos de Vídeo - HDMI 2.0
- Câmeras Instantâneas
- Controles Remoto
- Drones Profissionais
- Suportes para Tvs
- Seções
- Adaptadores de Áudio
- Adaptadores de Vídeo - Displayport
- Adaptadores de Vídeo - DVI
- Adaptadores de Vídeo - HDMI
- Adaptadores de Vídeo - RCA
- Adaptadores de Vídeo - USB
- Adaptadores de Vídeo - VGA
- Antenas / Conversores Digitais
- Cabos de Áudio
- Cabos de Vídeo - Displayport
- Cabos de Vídeo - HDMI 1.4
- Cabos de Vídeo - HDMI 2.0
- Cabos de Vídeo - HDMI 2.1
- Cabos de Vídeo - VGA
- Cabos Splitter

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** ELG

**Modelo:** A02V6N

**Medidas**  
59,0 x 7,0 x 44,5

### Especificações Técnicas:

**Material:** Alumínio Injetado / Aço Car

**Características:** Suporte Articulado de TVs de 32" a 75" compatível com padrão de fixação VESA. Avanço/Recuo da Tela, giro horizontal de até 45°, inclinação Vertical da tela de +3° a -5°, e rotação lateral da tela de +3° a -3°, organizador de cabos, ajustando a distancia da parede de 5,2cm recuado e até 38cm esticados.

**Peso Máximo Suportado:** 46 kg

**Cor:** Preto

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Kalunga SA
<b>CNPJ</b>	43.283.811/0001-50
<b>Contato</b>	(11) 3346-9966
<b>Site</b>	https://www.kalunga.com.br/

## Par Caixa de Som Arandela P/ Som Ambiente JBL 6,5" 140W



o que procura hoje?



Precisa de ajuda?



Minha conta



Meu carrinho

OFERTAS NATAL

TECLAS

CORDAS

BATERIA E PERCUSSÃO

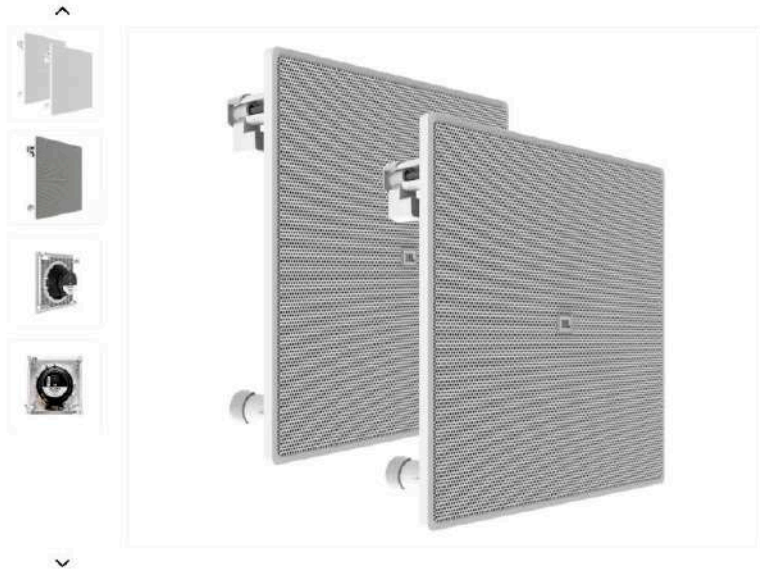
ÁUDIO

PRODUTOS SOB ENCOMENDA

CATEGORIAS

AFINADOR ONLINE

Home > Áudio > Caixa De Som > Som Ambiente > ARANDELA JBL COAXIAL 6CO3Q+ 6" - PAR



### ARANDELA JBL COAXIAL 6CO3Q+ 6" - PAR

Disponibilidade: Imediata

☆☆☆☆☆ OPINIÕES

**R\$ 688,50**

à vista com desconto ou 12x de R\$ 63,75

[Mas informações](#)

1

COMPRAR

Calcular frete:

76890-000

OK

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Opção 1	R\$ 66,72	Chega em até 26 dias úteis. Obs: O envio do produto é feito em até 48h úteis
Opção 2	R\$ 177,49	Chega em até 9 dias úteis. Obs: O envio do produto é feito em até 48h úteis

### FICHA TÉCNICA

**Marca:** JBL

**Modelo:** 6CO3Q-PAR

#### Medidas

- Altura: 32cm

- Largura: 23cm

- Comprimento: 30cm

- Peso: 1,2 kg

#### Especificações Técnicas:

Características: Tipo: 2 vias, woofer com 6,5 polegadas, tweeter de 20mm domo de seda, potência de 140W RMS, impedância de 8 ohms, resposta de frequência (-3dB) 95Hz – 19Khz, reposta de frequência (-10dB) 40Hz – 20kHz, SPL máximo 110dB, frequência de crossover 6khz, conexão Borne de Pressão.

**Cor:** Branco

### INFORMAÇÕES

**Empresa** Flex Hub Serviços Digitais Ltda – Empresa do Grupo Musica Center

**CNPJ** 06.269.999/0001-55

**Contato** (41) 3019-3000

**Site** <https://www.musicacenter.com.br/>

# Par Caixa de Som Arandela P/ Som Ambiente JBL 6,5" 140W

# Magalu

Entregar em PORTO VELHO, RO - 76801-901

Buscar no Magalu

Boas vindas :)  
Entre ou Cadastre-se

Tem no magalu Ofertas Black Celulares Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Móveis Saldão Black Friday

0 (novo)

Par Arandela JBL 6CO3Q + Coaxial 6,5 Polegadas 140w Rms Branca

Cor Branca

Vendido por Digisom Penha e entregue por Magalu

R\$ 869,90  
7% OFF no PIX  
**R\$ 809,01** no Pix  
ou R\$ 869,90 em 7x de R\$ 124,27 sem juros  
Ver opções de pagamento >

Frete para PORTO VELHO, RO - 76801-901 [alterar](#)

Receba até segunda-feira, 22 de dezembro R\$ 69,90  
Para pagamentos confirmados hoje

Adicionar à sacola

Comprar agora

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** JBL

**Modelo:** 6CO3Q-PAR

### Medidas

- Altura: 32cm
- Largura: 23cm
- Comprimento: 30cm
- Peso: 1,2 kg

### Especificações Técnicas:

Características: Tipo: 2 vias, woofer com 6,5 polegadas, tweeter de 20mm domo de seda, potência de 140W RMS, impedância de 8 ohms, resposta de frequência (-3dB) 95Hz – 19Khz, reposta de frequência (-10dB) 40Hz – 20kHz, SPL máximo 110dB, frequência de crossover 6khz, conexão Borne de Pressão.

**Cor:** Branco

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Magazine Luiza S/A
<b>CNPJ</b>	47.960.950/1088-36
<b>Contato</b>	0800 221 5645
<b>Site</b>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>

## Par Caixa de Som Arandela P/ Som Ambiente JBL 6,5" 140W



O que você está buscando?



Atendimento

Ofertas do Mês

Microfones

Caixas de Som

Toca-discos

Home Studio

Som Profissional

Instrumentos Musicais

Ver Tudo

Promo Out



FRETE GRÁTIS



Início > Som Profissional > Som Ambiente > Arandela de Embutir JBL > Par Caixa de Som Ambiente Arandela de Embutir JBL 6CO3Q+ Branca 2x 140W

### Par Caixa de Som Ambiente Arandela de Embutir JBL 6CO3Q+ Branca 2x 140W

0 Perguntas

R\$699,00

R\$629,10 com Pix

12 x de R\$58,25 sem juros

10% de desconto pagando com Pix

Ver mais detalhes

- 1 +

COMPRAR

✓ Você já adicionou este produto. VER CARRINHO.

✓ Compra protegida

Seus dados cuidados durante toda a compra.

✓ Trocas e devoluções

Se não gostar, você pode trocar ou devolver.

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** JBL

**Modelo:** 6CO3Q-PAR

### Medidas

- Altura: 32cm

- Largura: 23cm

- Comprimento: 30cm

- Peso: 1,2 kg

### Especificações Técnicas:

Características: Tipo: 2 vias, woofer com 6,5 polegadas, tweeter de 20mm domo de seda, potência de 140W RMS, impedância de 8 ohms, resposta de frequência (-3dB) 95Hz – 19Khz, reposta de frequência (-10dB) 40Hz – 20kHz, SPL máximo 110dB, frequência de crossover 6khz, conexão Borne de Pressão.

**Cor:** Branco

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Koala Musica Ltda.
<b>CNPJ</b>	42.985.698/0001-91
<b>Contato</b>	(51) 4042-1522
<b>Site</b>	<a href="https://www.koalamusic.com.br/">https://www.koalamusic.com.br/</a>

# Pendente LED OTAN Retangular 4000K 24W Bivolt Branco – NORDECOR 2642



Entregar em PORTO VELHO, RO - 76801-901

Buscar no Magalu

Boas vindas :)  
Entre ou Cadastre-se

Tem no magalu Ofertas Black Celulares Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Móveis Saldão Black Friday

Lustre Pendente Nordecor Otan Bivolt - MBLED/NORDECOR

Cor Branco

Vendido por Lumenergy e entregue por Magalu

R\$239,90  
ou R\$ 239,90 em 3x de R\$ 79,97 sem juros

Ver opções de pagamento

Frete para PORTO VELHO, RO - 76801-901

Receba até terça-feira, 20 de janeiro  
Para pagamentos confirmados hoje R\$ 94,87

Adicionar à sacola

Comprar agora

Informações da loja

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Nordecor

**Modelo:** 2642

### Medidas

4 x 120 x 7cm

### Especificações Técnicas:

Material: Metal Branco

Características: Pendente Led 24W Nordecor 4000K Branco Neutro, Com Fluxo Luminoso: 2040lm, com angulação de 120°.

**Cor:** Branco

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Magazine Luiza S/A
<b>CNPJ</b>	47.960.950/1088-36
<b>Contato</b>	0800 773 3838
<b>Site</b>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>

# Pendente LED OTAN Retangular 4000K 24W Bivolt Branco – NORDECOR 2642



InspireHome

Pesquisa em toda loja...

- Entrar
- Atendimento



MARCAS

POR AMBIENTE

LUMINÁRIAS

LÂMPADAS

PRONTA ENTREGA

OUTLET

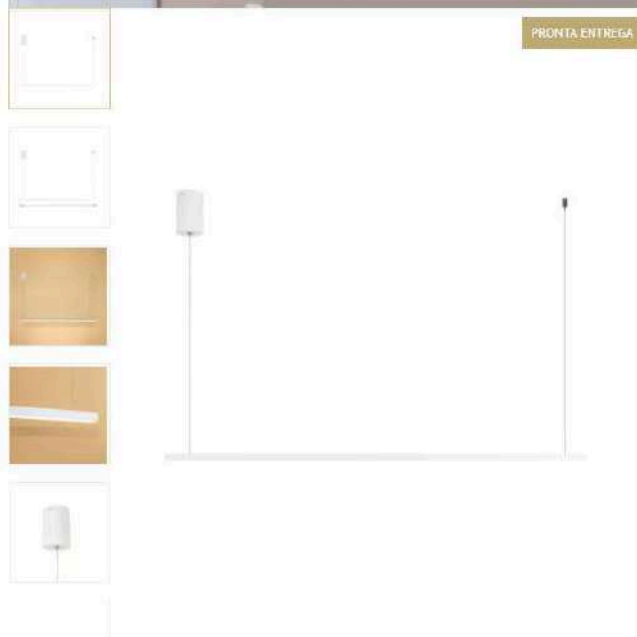
ORÇAMENTO

Início > Pendente LED Office Linear 4000K 24W Bivolt (L) 100cm x (P) 1,7cm Alumínio e Acrílico Branco - Portofino PD2095

OFERTAS TERMINAM EM: 15 h 36 m 51 s

Studioluce  
Prime Outlet  
Design com preço de outlet

Com o cupom **STUDIO** você garante  
**10% OFF**  
em todos os produtos da marca  
+5% OFF via pix ou boleto CONFIRA



PRONTA ENTREGA

SKU: 5400194

★★★★★ (2) Adicionar sua Avaliação

PENDENTE LED OFFICE LINEAR 4000K 24W BIVOLT (L) 100CM X (P) 1,7CM ALUMÍNIO E ACRÍLICO BRANCO - PORTOFINO PD2095

Portofino

PRONTA ENTREGA (53 UNIDADES)

de R\$ 416,97 por **R\$ 258,90** no PIX / Boleto  
ou R\$ 272,53 em 10x sem juros

VER PARCELAS

Quantidade:

- 1 +

COMPRAR

Calcule o frete e prazos:

76801-901 OK Não sei o meu CEP

Prazo

Valor

Tempo despacho/produção + 20 dias úteis de transporte

R\$ 95,27

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Nordecor

**Modelo:** 2642

**Medidas**

4 x 120 x 7cm

**Especificações Técnicas:**

Material: Metal Branco

Características: Pendente Led 24W Nordecor 4000K Branco Neutro, Com Fluxo Luminoso: 2040lm, com angulação de 120°.

**Cor:** Branco

## INFORMAÇÕES

**Empresa** Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA

**CNPJ** 24.335.485/0001-32

**Contato** 0800 444 1255

**Site** <https://www.inspirehome.com.br/>



# Pendente LED OTAN Retangular 4000K 24W Bivolt Branco – NORDECOR 2642



O que você procura na Leroy Merlin?



Departamentos Tendências ▾ Ofertas Projetos ▾ Dicas ▾ Serviços ▾ Para empresas Marcas Exclusivas Natal

Programa de Fidelidade

Home > Iluminação > Lustres e Pendentes > Lustres > Pendente Led Otan 24w 400...

## Pendente Led Otan 24w 4000k Branco

★★★★★ 0 (0)

CÓD. 1571931172

EAN: 7908627005206

Lista de favoritos



OFERTA

-7%

R\$ 246,90

**R\$ 227,90**

em até 2x ou em até 10x no cartão Celebret!

Vendido e entregue por **Ras Materiais**

[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade

1



Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Calcule seu frete

76801-901

[Não sei meu CEP](#)

CEP válido

Entrega em até 22 dias por R\$ 29,85

Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

[Clique aqui para ver outras formas de frete para Porto Velho - RO](#)

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Nordecor

**Modelo:** 2642

**Medidas**

4 x 120 x 7cm

**Especificações Técnicas:**

Material: Metal Branco

Características: Pendente Led 24W Nordecor 4000K Branco Neutro, Com Fluxo Luminoso: 2040lm, com angulação de 120°.

**Cor:** Branco

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Leroy Merlin
<b>CNPJ</b>	01.438.784/0048-60
<b>Contato</b>	(11) 4007-1380
<b>Site</b>	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/">https://www.leroymerlin.com.br/</a>

# Fita de Led All Light 5 Metros IRC 93 Interno 3000K 8W/M 24V – Stella STL23820/30

## VITALUZ

Enviamos para todo o Brasil! / Até 7 dias para devolver a compra / Em até 6x sem juros no cartão

### VITALUZ

Faça uma pesquisa...



Entre ou Cadastre-se



Pendentes

Luminária

Marcas

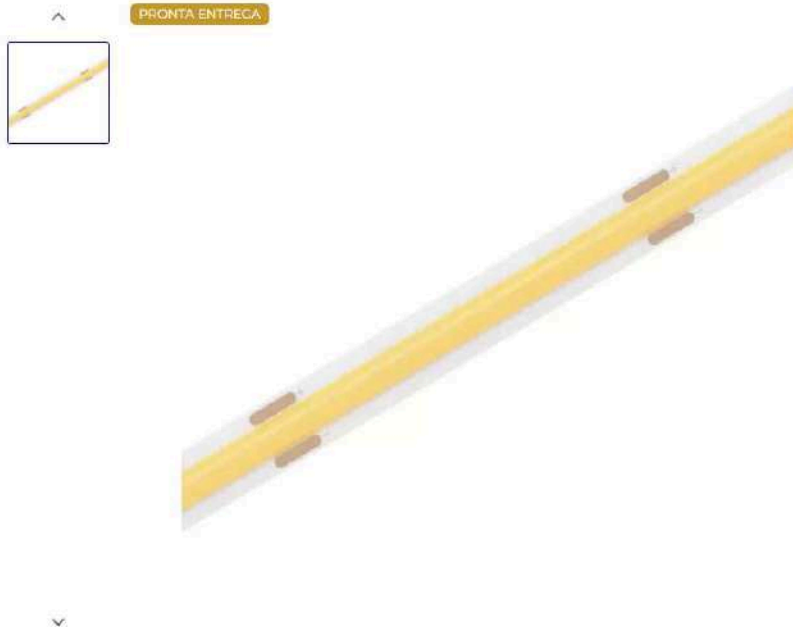
Orçamento

Pronta Entrega

Showroom

Tela Tensionada

Home > Fitas de Led > FITA LED ALL LIGHT PRO 5 METROS IRC 95 INTERNO 3000K 16W/M 24V - STELLA STL24845/30



FITA LED ALL LIGHT PRO 5 METROS IRC 95  
INTERNO 3000K 16W/M 24V - STELLA  
STL24845/30

401094-1

Em até 1 dia útil para despacho

R\$ 212,40

no PIX

R\$ 236,00

no cartão em até 6x de  
R\$ 39,33 sem juros

+ formas de pagamento

Reciba até:

R\$ 23,60 de cashback

Garantia: 12 meses

-

1

+

COMPRAR



Falar com um consultor



Adicionar aos favoritos



Criar um alerta de preço



Calcule o frete

Informe o frete CEP

76801-901

OK

Entrega para Porto Velho/RO

Econômico - R\$382,61 - de 24 a 25 dias úteis

Deve ser considerado o tempo de despacho/produção de maior prazo dos itens selecionados + tempo de entrega da transportadora!

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Stella

**Modelo:** STL23820/30

**Medidas**

5 Metros

**Especificações Técnicas:**

Características: Fita LED All Light 5 Metros IRC 93 Interno 3000K Branco Quente, 8W/m 24V, 550lm/m, IP20.

## INFORMAÇÕES

**Empresa** N R Comercio de Iluminação LTDA

**CNPJ** 46.274.974/0001-64

**Contato** (51) 98986-3126

**Site** https://www.vitaluz.com.br/

# Fita de Led All Light 5 Metros IRC 93 Interno 3000K 8W/M 24V – Stella STL23820/30



InspireHome

Pesquisa em toda loja...

- Entrar
- Atendimento



MARCAS

POR AMBIENTE

LUMINÁRIAS

LÂMPADAS

PRONTA ENTREGA

OUTLET

ORÇAMENTO

Início > Fita LED All Light Pro 5 Metros IRC 95 Interno 2700K 8W/m 24V - Stella STL24842/27

OFERTAS TERMINAM EM: 7h 54m 56s

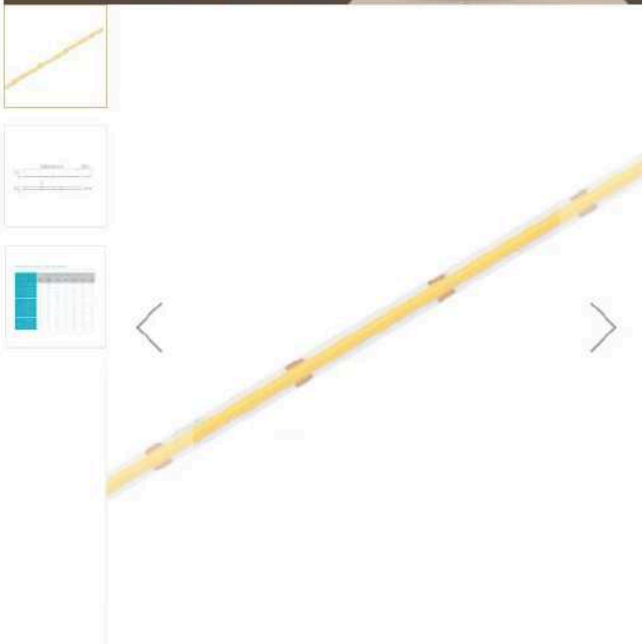
CYBER WEEK  
InspireHome



10% OFF  
em todos os produtos à pronta entrega  
+5% OFF via PIX ou Boleto

Use o cupom **CYBER** para garantir seu desconto  
Válido somente até 07/12/2025

confira



SKU: 54122179

Avalie este produto

FITA LED ALL LIGHT PRO 5 METROS IRC 95 INTERNO 2700K 8W/M 24V - STELLA STL24842/27

Stella

EM ATÉ 6 DIAS ÚTEIS

de R\$ 329,90 por **R\$ 184,40** no PIX / Boleto  
ou R\$ 194,11 em 10x sem juros

VER PARCELAS

Quantidade:

- 1 +

COMPRAR

Calcule o frete e prazos:

76801-901 OK Não sei o meu CEP

Prazo	Valor
Tempo despacho/produção + 20 dias úteis de transporte	R\$ 95,27
Tempo despacho/produção + 11 dias úteis de transporte	R\$ 103,84

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Stella

**Modelo:** STL23820/30

**Medidas**

5 Metros

**Especificações Técnicas:**

Características: Fita LED All Light 5 Metros IRC 93 Interno 3000K Branco Quente, 8W/m 24V, 550lm/m, IP20.

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA
<b>CNPJ</b>	24.335.485/0001-32
<b>Contato</b>	0800 444 1255
<b>Site</b>	https://www.inspirehome.com.br/

# Fita de Led All Light 5 Metros IRC 93 Interno 3000K 8W/M 24V – Stella STL23820/30



Envio para todo Brasil / Até 7 dias para devolver a compra / Em até 10x sem juros no cartão

CIA LIGHT

Faça uma pesquisa...

Entre ou Cadastre-se

Marcas Luminárias Lâmpadas Perfil LED Fitas De LED E Fontes Tela Tensionada Pronta Entrega Promoção

Home > Fita LED 12V / 24V > Fita LED All Light PRO 5 Metros IRC 93 8W/m 24V - Stella STL23820



-39%

★★★★★ (0) - Faça uma avaliação

Fita LED All Light PRO 5 Metros IRC 93 8W/m 24V - Stella STL23820

PSTL23820

de R\$ 409,44 por

**R\$ 243,11** -41%

no PIX

R\$ 255,90

no cartão em até 10x de R\$ 25,59 sem juros

→ formas de pagamento

Temperatura de Cor:

2700K 2700K Quente 3000K 3000K Quente

Receba até:

R\$ 2,56 de cashback

Disponibilidade: Em até 10 dias úteis

- 1 +

COMPRAR AGORA



Orçamento via Whatsapp

Somar prazo de disponibilidade ao prazo das transportadoras



Calcule o frete

Não sei o meu CEP

76801-901

OK

Entrega para Porto Velho/RO

Econômico - R\$21,21 - de 16 a 17 dias úteis

+ Prazo disponibilidade

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Stella

**Modelo:** STL23820/30

**Medidas**

5 Metros

**Especificações Técnicas:**

Características: Fita LED All Light 5 Metros IRC 93 Interno 3000K Branco Quente, 8W/m 24V, 550lm/m, IP20.

## INFORMAÇÕES

**Empresa** CIA LIGHT ILUMINAÇÃO LTDA

**CNPJ** 09.146.882/0001-72

**Contato** (47) 3355-8611

**Site** https://www.cialight.com.br/

# Mesa de Som Digital BEHRINGER X32 COMPACT



Você está em: Áudio > Mesa de Som > Mesa de Som Digital > Behringer X32 Full Mesa de som Digital

compartilhe



## Behringer X32 Full Mesa de som Digital

REF: X32FULL MARCA: BEHRINGER MODELO: X32 FULL

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Disponível em 5 dias úteis

de R\$ 29.999,00

**R\$ 24.990,00**

ou 1x de R\$ 23.240,70 Sem juros No Cartão de Crédito  
ou 10x de R\$ 2.499,00 Sem juros No Cartão de Crédito  
R\$ 21.991,20 à vista com desconto No Pix ou Boleto

COMPRAR

Comprar no WhatsApp

Frete e prazo de entrega

76801-901

CALCULAR

Frete	Valor	Prazo de Entrega e Observações:
CORREIOS SEDEX	R\$ 1.110,42	Previsto para 19/12/2025 até 22/12/2025

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Behringer

**Modelo:** X32 Compact

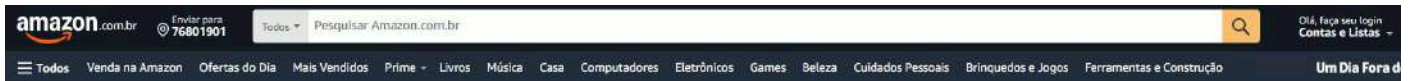
### Especificações Técnicas:

Console de Mixagem compacto com 40 canais de entrada, 25 Buses para aplicações ao vivo e em estúdios de gravações, aplicações para Estúdio e Som Ambiente, EQs Paramétricas de 6 Bandas e processamento dinâmico completo, além de 8 grupos DCA e 6 MUDO, USB 2.

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Focus Eletrônicos. Grupo GBV
<b>CNPJ</b>	54.075.397/0001-00
<b>Contato</b>	(11) 94444-6082
<b>Site</b>	<a href="https://www.focuseletronicos.com.br/">https://www.focuseletronicos.com.br/</a>

# Mesa de Som Digital BEHRINGER X32 COMPACT



Instrumentos Musicais | Equipamentos para DJ e VJ | Mixers para DJ



## Behringer X32 PRODUCER Mesa de Som Digital com 22 canais

Marca: Behringer

4,7 ★★★★★ (19)

R\$ 26.790,00

Em até 12x R\$ 2.232,50 sem juros Ver opções de pagamento



Marca: Behringer  
Número de canais: 32  
Peso do produto: 11,4 Quilogramas  
Tecnologia de conectividade: Fio  
Fonte de alimentação: Elétrico com fio

Sobre este item

R\$ 26.790,00

Entrega R\$ 100,27: Sexta-feira, 2 de Janeiro. Ver detalhes

Ou entrega mais rápida: 10 - 16 de Dezembro. Se pedir dentro de 15 mins. Ver detalhes

Este produto será entregue antes do Natal.

Enviar para 76601901

Somente 2 em estoque.

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado / Vendido / Devolução: XS Music  
Elegível para Devolução ou Reembolso em...

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Behringer

**Modelo:** X32 Compact

### Especificações Técnicas:

Console de Mixagem compacto com 40 canais de entrada, 25 Buses para aplicações ao vivo e em estúdios de gravações, aplicações para Estúdio e Som Ambiente, EQs Paramétricas de 6 Bandas e processamento dinâmico completo, além de 8 grupos DCA e 6 MUDO, USB 2.

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.
<b>CNPJ</b>	15.436.940/0001-03
<b>Contato</b>	0800 038 0541
<b>Site</b>	https://www.amazon.com.br/

# Mesa de Som Digital BEHRINGER X32 COMPACT

### FICHA TÉCNICA

**Marca:** Behringer

**Modelo:** X32 Compact

**Especificações Técnicas:**

Console de Mixagem compacto com 40 canais de entrada, 25 Buses para aplicações ao vivo e em estúdios de gravações, aplicações para Estúdio e Som Ambiente, EQs Paramétricas de 6 Bandas e processamento dinâmico completo, além de 8 grupos DCA e 6 MUDO, USB 2.

### INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Magazine Luíza S/A
<b>CNPJ</b>	47.960.950/1088-36
<b>Contato</b>	0800 773 3838
<b>Site</b>	https://www.magazineluiza.com.br/

# EXTENSÃO ELÉTRICA OCTOO TOTEM EASYPLUG, 6 TOMADAS, 2 USB, SUPORTE PARA SMARTPHONE, BIVOLT



Extensão Elétrica Octoo Totem Easyplug, 6 Tomadas, 2 USB, Suporte para Smartphone, Bivolt

**R\$ 366,99**  
À vista no PIX com 10% de desconto

R\$ 407,77 em até 10x de R\$ 40,77 sem juros ou 1x com 10% de desconto no cartão

Ver mais opções de pagamento e parcelamento

Em estoque

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

**CONSULTE FRETE**

Rua Almirante Buarque, 600 - Porto Velho/RO  
CEP: 76801-001 [Verificar outro CEP](#)

Entrega Econômica	R\$ 39,91
Chegará até: 02/01/2028	
Entrega Expressa	R\$ 110,59
Chegará até: 30/12/2025	

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento

**Extensão Elétrica Octoo Totem Easyplug, 6 Tomadas, 2 USB, Suporte para Smartphone, Bivolt**

Vendido e entregue por: **KaBuM!**

**SCORRE O PRODUTO** [Resumo gerado por IA](#)

- Funcionalidade Principal:** Extensão elétrica com 6 tomadas e 2 USB para alimentação e organização de dispositivos
- Praticidade e Design:** Formato totem com suporte para smartphones, ideal para otimizar espaços e evitar fios soltos
- Segurança e Durabilidade:** Construção em conformidade com normas brasileiras, tensão bivolt e cabo de 1,2 metros
- Eficiência Energética:** Saída USB de 5V e 100mA, projetada para carregamento eficiente de dispositivos móveis.

[Ver mais](#)

FRETE R\$ 39,91 POR UNIDADE

## FICHA TÉCNICA

### Características:

- Marca: Octoo
- Modelo: Totem

### Especificações:

- Tomadas de energia elétrica conforme norma brasileira vigente (NBR14146)
- Dimensões gerais de 41,8 x 23,35mm
- 06 tomadas tripolares (2P+T)
- Duas entradas USB externas
- Tensão de entrada: AC110-220V 50-60Hz
- Tensão de saída DC 5V e Corrente Máxima de 100mA
- Cabo com 1,2 metros
- Dimensões: 66 x 20 x 12 cm

### Informações adicionais:

- Tenha fácil acesso para conectar aparelhos eletrônicos na tomada ou diretamente na USB, sem a necessidade de usar extensões ou similares.
- Possui suporte para até 4 smartphones
- Perfeito para o dia-a-dia
- O EasyPlug inclui ainda um organizador de cabos na base para organizar a sobra de fios.
- Totem com 6 tomadas de 3 pinos + 2 saídas USB - Bivolt e cabo de energia com 1,2 m de comprimento.
- Material: aço e resina termoplástica
- Manutenção e limpeza: Retirar o pó com flanela seca ou pano macio; Não utilizar esponjas ou objetos ásperos, produtos químicos com solventes e álcool

### Conteúdo da embalagem:

- 01 Extensão Elétrica Octoo

## INFORMAÇÕES

Empresa	Kabum S.A.
CNPJ	05.570.71/0001-59
Contato	(11) 3777-7502
Site	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>



# EXTENSÃO ELÉTRICA OCTOO TOTEM EASYPLUG, 6 TOMADAS, 2 USB, SUPORTE PARA SMARTPHONE, BIVOLT



Clique para ver a visualização completa

**OCTOO, EasyPlug - Extensão elétrica tipo totem vertical EasyPlug USB-C com 6 tomadas + 1 USB-C + 1 USB com suporte para smartphones, Preto**  
Visite a loja Octoo  
4,6 (120)  
**Escolha da Amazon**

**R\$329<sup>93</sup>**  
à vista no Pix ou NuPay Limita Adicional (17% off)  
**Oferia** 90 dias de Amazon Music grátis incluso [Termos](#)  
ou **R\$ 399,90 em até 7x de R\$ 57,18 sem juros**  
Ver opções de pagamento

Pagamentos e Segurança Enviado pela Amazon Política de devolução

Cor: **Preto**  
  
R\$399,90  
Ver 3 opções sem ofertas em destaque

Marca: Octoo  
Cor: Preto

**R\$329<sup>93</sup>**  
à vista no Pix ou NuPay Limita Adicional  
**Ou em até 7x de R\$ 57,18/mês**  
Entrega **GRÁTIS**: Terça-feira, **23 de Dezembro**. Se pedir dentro de 6 hrs  
**Chega 2 dias antes do Natal**  
 Enviar para 75801901

**Em estoque**  
Quantidade: 1  
**Adicionar ao carrinho**  
**Comprar agora**

Enviado / Vendido / Devolução: Amazon.com.br  
Pode ser devolvido até 31 de janeiro de...  
Pagamento: Transação segura  
[Ver mais](#)

Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

FRETE GRÁTIS

FICHA TÉCNICA

Marca	Octoo
Fabricante	OCTOO
Modelo	8631
Nome do modelo	EASYPLUG TOTEM GRAFITE COM SUPORTE P/SMARTPHONE
Certificação	Não aplicável
Número da peça	8631
Tipo Do Produto	Eletrônicos
RAM	8
Capacidade de armazenamento da memória	32 GB
Tamanho da memória externa	1 MB
Capacidade de armazenamento digital	1 GB
Sistema operacional	IOS 14
Peças para montagem	1 Extensão elétrica tipo totem vertical EasyPlug
Número de unidades	1
Tamanho da tela	4,7
Tela ou mostrador	LCD
Tipo de fonte de energia	Não aplicável
Baterias inclusas	Não
Funciona com baterias	Não
Classificação de potência da bateria ou pilha	3600
Tecnologia celular	5G
Total de entradas USB	2
Tecnologia de conexão	USB
Entrada de usuário	Tela Sensível ao Toque
Tipo de material	Plástico, Aço

## INFORMAÇÕES

**Empresa** Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda

**CNPJ** 15.436.940/0001-03

**Contato**

**Site** [https://www.amazon.com.br/ref=nav\\_logo](https://www.amazon.com.br/ref=nav_logo)

# EXTENSÃO ELÉTRICA OCTOO TOTEM EASYPLUG, 6 TOMADAS, 2 USB, SUPORTE PARA SMARTPHONE, BIVOLT



Extensão elétrica tipo totem, 6 tomadas, USB-C, com suporte, Cinza, 10025, Octoo - CX 1 UN

Código: 144327 | Mais produtos Octoo | Ver informações do produto | (2 Avaliações) ★★★★★



R\$ 399,90

Ou 3x de R\$ 133,30 [Ver parcelas](#)

Bua Ramoss 600 Tribunal Regional do Trabalho TET  
Tribunal 9 Trabalho T - Mocambo - Porto Velho - RO

Recebe em até 12 dias úteis **R\$ 20,67**  
Retire na loja em até 2 horas\* **Grátis**

Loja CUIABÁ - Shopping Estação - MT [Alterar loja](#)  
Av. Miguel Simi, 9300 - Duque de Caxias

Estoque na loja: Disponível [Verificar quantidade](#)

\*Pós aprovação do pagamento. Exclui PV, Cartão de Crédito e Futuro

FRETE R\$ 28,34 POR UNIDADE

## FICHA TÉCNICA

### Informações constantes do selo, conforme Portaria Inmetro N° 333/2012:

Segurança, Compulsório, Registro 210488, TÜV0004, INMETRO

### Características do Produto

#### Características do Produto

A extensão para 6 tomadas é um produto ótimo para ser usado em escritórios, consultórios.

### Especificações

- Totem com 6 tomadas de 3 pinos + 2 saídas USB
- Bivolt
- De acordo com a norma NBR14136
- Certificado pelo Inmetro
- Tensão de entrada: AC110-230 V 50-60 Hz
- Tensão de saída: DC 5 V ± 5 %
- Corrente máxima de saída: 100 mA
- Comprimento do Cabo: 1,2 metros

### Informações constantes no selo de conformidade

- Certificado de conformidade N.º: TÜV 19,0717
- Revisão: 00
- Válido até: 24/06/2021
- Emitido em: 24/06/2019

### Dimensões

- L x A x C: 20 x 66 x 12

## INFORMAÇÕES

Empresa	Kalunga SA
CNPJ	43.283.811/0001-50
Contato	0800 775 2586
Site	<a href="https://www.kalunga.com.br/">https://www.kalunga.com.br/</a>

# Amplificador DB SERIES Q12K 12000W 2 Ohms – 4 Canais



Digite o que você procura



Central de Atendimento



Bem-vindo(a)  
Entrar ou Cadastrar



Marcas

Home Theater

Som Ambiente

Telas e Projetores

Flaps e Lifts

Energia e Proteção

Institucional

Início > Som Ambiente > Amplificadores > De Potência



DB SERIES

## Amplificador DB Series Q 12K 12000W 2 Ohms - 4 canais

(Cód.: Q12K)

**R\$ 24.040,23** no boleto  
com 10% de desconto

R\$ 26.711,37  
até 6x de R\$ 4.451,89 sem juros

+ formas de pagamento

- 1 + **Comprar**  
Comprar pelo WhatsApp

Calcule o frete

76801-901

Calcular

R\$ 766,32

22 dias úteis

Sedex

### FICHA TÉCNICA

**Marca:** DB Series

**Modelo:** DB SERIES Q12K 12000W

#### Especificações Técnicas:

Entrada AC, Tensão de Operação 220V- +/- 10%, 4 Canais - Potência de Saída | 2Ohms | 4 Ohms | 8 Ohms | Potência RMS 1Khz, 0,1 THD | 2 x 3025w | 2 x 1525w | 2 x 763w | 2 x 6050w |.

### INFORMAÇÕES

**Empresa** SO FAST.COM COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA.

**CNPJ** 17.325.279/0001-86

**Contato** (19) 4113-1290

**Site** <https://www.sofast.com.br/>

# Microfone Sem Fio Shure BLX288BRPG58



Magalu

Entregar em: PORTO VELHO, RO - 76801-901

Buscar no Magalu

Boas vindas :)  
Entre ou Cadastre-se

Tem no magalu | Ofertas Black | Celulares | Eletrodomésticos | TV e Vídeo | Informática | Móveis | Saldão | Black Friday

Sistema De Microfone Sem Fio De Mao BLX-288BR/SM58 J10 - Shure

Vendido por Ninja Som Comercio e entregue por Magalu

R\$ 6.655,56  
8% OFF no PIX  
**R\$6.123,12** no Pix  
ou R\$ 6.655,56 em 10x de R\$ 665,56 sem juros  
[Ver opções de pagamento](#)

Frete para PORTO VELHO, RO - 76801-901 [alterar](#)

Receba até quarta-feira, 07 de janeiro **R\$ 119,90**  
Para pagamentos confirmados hoje

[Adicionar à sacola](#)

[Comprar agora](#)

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Shure

**Modelo:** BLX288PG58

### Descrição:

Completo com dois transmissores de mão PG58 e o receptor sem fio BLX88 de canal duplo, o sistema sem fio Shure BLX288PG58 oferece um som Shure estela para dois vocalistas, com uma distância de até 300 pés. O pacote inclui uma fonte de alimentação para o receptor, Baterias AA para os transmissores de um Guia do Usuário.

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Magazine Luiza S/A
<b>CNPJ</b>	47.960.950/1088-36
<b>Contato</b>	0800 773 3838
<b>Site</b>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>

# Microfone Sem Fio Shure BLX288BRPG58



O que deseja procurar?



Precisa de Ajuda?  
Atendimento

Minha Conta  
Acessar



Todas Categorias

Áudio Profissional

Microfones

Mesas de Som

Instrumentos Musicais

Iluminação

OFERTAS DE NATAL



DESTAQUE

## Sistema Sem Fio 2 microfones de mão BLX288BR/PG58-M15 Shure

Marca: Shure Modelo: BLX288BR/PG58-M15 Disponibilidade: Imediata

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Imediata

**R\$ 7.089,80**

R\$ 6.522,62 no pix ou boleto,  
e cartão até 12x de R\$ 590,82 Sem Juros

Produto com desconto progressivo

Frete grátis para Sul e Sudeste em compras acima de R\$600

- 1 +

COMPRAR

Comprar pelo Whats

Frete e prazo de entrega

76801-901

CALCULAR

Frete	Valor	Prazo de Entrega e Observações:
Braspress	R\$ 278,74	até 15 dia(s) úteis.

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Shure

**Modelo:** BLX288PG58

**Descrição:**

Completo com dois transmissores de mão PG58 e o receptor sem fio BLX88 de canal duplo, o sistema sem fio Shure BLX288PG58 oferece um som Shure estela para dois vocalistas. O pacote inclui uma fonte de alimentação para o receptor, Baterias AA para os transmissores de um Guia do Usuário.

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	AMOAUDIO LTDA
<b>CNPJ</b>	40.154.207/0001-35
<b>Contato</b>	(47) 99770-9528
<b>Site</b>	https://www.amoaudio.com.br/

# Microfone Sem Fio Shure BLX288BRPG58



Início / Microfone Sem Fio Duplo De Mão BLX-288/PG58 Shure

## Microfone Sem Fio Duplo De Mão BLX-288/PG58 Shure



1

Compre agora

Adicionar a Lista De Desejos

Alinda Não Classificado Escreva um comentário

R\$6.999,00

Disponibilidade: Em estoque

Microfone Sem Fio Duplo De Mão BLX-288/PG58 Shure

Calcule o prazo e valor do frete

76890000

Calcular

Não sei meu CEP

### FICHA TÉCNICA

**Marca:** Shure

**Modelo:** BLX288PG58

**Descrição:**

Completo com dois transmissores de mão PG58 e o receptor sem fio BLX88 de canal duplo, o sistema sem fio Shure BLX288PG58 oferece um som Shure estela para dois vocalistas. O pacote inclui uma fonte de alimentação para o receptor, Baterias AA para os transmissores de um Guia do Usuário.

### INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Planeta Play Music
<b>CNPJ</b>	31.757.380/0002-18
<b>Contato</b>	(11) 99200-2603
<b>Site</b>	<a href="https://planetaplaymusic.com.br/">https://planetaplaymusic.com.br/</a>

# Tronco Trafo Som Ambiente Keletron S2/1kv2 1200 WRMS 4/8z



mercado livre  
Buscar produtos, marcas e muito mais...  
meli+ MEGA N 34+ 100+ 1TV+ Por apenas R\$ 39,90/mês  
Enviar para Porto Velho 76801901 Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: transformador 75 kva 380 220 - transformador 220 380 10kva - transformador 220 380 440 v para 24v

## Mais opções que podem te interessar

<p>Conversor De Tensão I De 220v Para 110v Step Down 70w R\$ 49<sup>71</sup> 12x R\$ 4,89 COMPRÁ INTERNACIONAL</p>	<p>Transformador Linha Audio Trafo S2/50 210v 50w Keletron R\$ 189<sup>80</sup> Ex R\$ 31,65 sem juros Frete grátis</p>	<p>Transformador 110-220v 220-110v Máquina De Levantar Roupa 1500w <del>R\$ 199,99</del> R\$ 179<sup>99</sup> 10% OFF Ex R\$ 36 sem juros Frete grátis</p>
--	---	--

[Voltar](#) | [Construção > Energia > Transformadores](#)

[Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Novo | 1 vendido

### Transformador Linha Audio Trafo S2/50 210v 50w Keletron

R\$ 177<sup>40</sup>  
12x R\$ 17<sup>52</sup> com cartão Mercado Pago  
[Ver os meios de pagamento](#)

**FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19**

Receba grátis entre 23 e 29/dez

Chegará entre 17 e 18/dez  
[Mais detalhes e formas de entrega](#)

Último disponível!

[Comprar agora](#)

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Keletron

**Modelo:** S2/1KV2

### Descrição:

Transformador Tronco 12000W 210V, transformador elevador e causador de impedância para linha de áudio 210V, ideal para ligação de uma ou várias caixas acústicas em uma única linha de áudio. Permite o perfeito casamento de impedância das caixas acústicas e possibilita a transmissão de áudio a longas distancias sem perdas de volume. Ideal para sonorização de pequenos, médios e grandes ambientes, tais como: escolas, hospitais, escritórios, supermercados, igrejas, áreas internas e externa de casa etc.

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Ebazar.com.br LTDA.
<b>CNPJ</b>	03.007.331/0001-41
<b>Contato</b>	4020-1735
<b>Site</b>	<a href="https://www.mercadolivre.com.br">https://www.mercadolivre.com.br</a>



## Cadeira Eames Presidente Linha Capa em Madeira Marrom


# Le biscuit

## Le biscuit

Bem vindo!  
Entre ou cadastre-seOfertas para: 76801-901Compre pelo WhatsApp: 21 97971-2181

Categorias | Natal | Eletroportáteis | TVs | Brinquedos | Ar e Ventilação | Áudio | Servir | Blog | Canal da Le

Le Biscuit | Móveis | Sala de estar | Sofá



**Poltrona Eames Presidente Linha Capa Em Madeira feito na cor Marrom.**

(Código: ) Marca: [Outras Marcas](#)

Poltrona Eames Presidente Linha Capa Em Madeira Cadeira para escritório Presidente com base giratória cromada de fabricação com encosto anatômico com apoio de cabeça, [Ler descrição completa](#)

**R\$ 2.826,90** no PIX Desconto

ou R\$ 3.490,00 em até 10x de R\$ 349,00 sem juros

Parcele em até 10x com o cartão Le Biscuit [Peça já o seu!](#)

[Ver mais formas de pagamento](#)

Selecione ou digite a quantidade desejada

[Comprar agora](#)

Consultar frete e prazo

76801-901

[Receba em casa](#) entre 16 e 31 dias úteis R\$ 174,50

Retire na loja Indisponível

A escolha das opções de frete está disponível na etapa de entrega do pedido.

### FICHA TÉCNICA

**Marca:** Design Office Móveis

**Modelo:** Eames

**Descrição:**

Cadeira para escritório Presidente com base giratória cromada de fabricação nacional com encosto anatômico com apoio de cabeça, que ocupa toda a região lombar e das costas, tendo estrutura giratória cromada, espuma anatômica injetada com espessura de 60mm no assento e 60mm no encosto. Peso suportado de até 120 kg.

### INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Lojas Le biscuit S/A
<b>CNPJ</b>	16.233.389/0156-91
<b>Contato</b>	(21) 97971-2181
<b>Site</b>	<a href="https://www.lebiscuit.com.br/">https://www.lebiscuit.com.br/</a>

# Cadeira Eames Presidente Linha Capa em Madeira Marrom



O que você procura na Leroy Merlin?



Departamentos Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas Marcas Exclusivas Natal

Programa de Fidelidade

Home > Poltrona Eames Presidente L...

## Poltrona Eames Presidente Linha Capa Em Madeira Marrom

★★★★★ 0 (0)

CÓD. 1567322484

EAN. 7890010707401

Lista de favoritos



OFERTA

-10%

~~R\$ 3.490,00~~

**R\$ 3.141,00** à vista no pix

**R\$ 3.490,00** a prazo

em até 8x ou em até 10x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Webcontinental Marketplace

[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade

1

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Calcule seu frete

76801-901

Não sei meu CEP

CEP válido

Entrega em até 38 dias por R\$ 139,60

Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

[Clique aqui para ver outras formas de frete para Porto Velho - RO](#)

Preço válido para o dia 05/12/2025, para compras realizadas exclusivamente pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). O

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Design Office Móveis

**Modelo:** Eames

**Descrição:**

Cadeira para escritório Presidente com base giratória cromada de fabricação nacional com encosto anatômico com apoio de cabeça, que ocupa toda a região lombar e das costas, tendo estrutura giratória cromada, espuma anatômica injetada com espessura de 60mm no assento e 60mm no encosto. Peso suportado de até 120 kg.

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem
<b>CNPJ</b>	01.438.784/0048-60
<b>Contato</b>	4020-5376
<b>Site</b>	<a href="https://www.leorymerlin.com.br/">https://www.leorymerlin.com.br/</a>

# Cadeira Eames Presidente Linha Capa em Madeira Marrom



DIGITE O QUE VOCÊ PROCURA



MINHA CONTA



Lista de Desejos

Compartilhar

Início / Cadeiras para Escritório / Cadeiras Presidente /

## CADEIRA ORIGINAL EAMES COM RODINHAS ANTI RISCO PRESIDENTE LINHA CAPA EM MADEIRA COR CARAMELO

Código: D0000125CRMLPT

Marca: Marca: Design Office Móveis - Cadeiras e Poltronas para Escritório

~~R\$ 3.508,70~~ R\$ 3.072,00

até 10x de R\$ 307,20 sem juros

ou R\$ 2.598,91 via Pix

1

COMPRAR

Disponibilidade: **Imediata**  
Estoque: 497 unidades



Parcelas

1x de R\$ 3.072,00 sem juros	6x de R\$ 512,00 sem juros
2x de R\$ 1.536,00 sem juros	7x de R\$ 438,85 sem juros
3x de R\$ 1.024,00 sem juros	8x de R\$ 384,00 sem juros
4x de R\$ 768,00 sem juros	9x de R\$ 341,33 sem juros
5x de R\$ 614,40 sem juros	10x de R\$ 307,20 sem juros



R\$ 2.598,91



R\$ 2.598,91

CALCULE O FRETE

76801-901

OK

R\$ 0,00 21 dias úteis Frete Grátis

### FICHA TÉCNICA

**Marca:** Design Office Móveis

**Modelo:** Eames

**Descrição:**

Cadeira para escritório Presidente com base giratória cromada de fabricação nacional com encosto anatômico com apoio de cabeça, que ocupa toda a região lombar e das costas, tendo estrutura giratória cromada, espuma anatômica injetada com espessura de 60mm no assento e 60mm no encosto. Peso suportado de até 120 kg.

### INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Design Office Móveis LTDA
<b>CNPJ</b>	20.198.923/0001-07
<b>Contato</b>	(11) 3972-0560
<b>Site</b>	https://www.designofficemoveis.com.br/



Você também pode estar interessado: cabo xlr balanceado - cabo microfone santo angelo - microfone phantom power - microfone dinamico

### Mais opções que podem te interessar

**Cabo Microfone Mesa De Som Xlr Macho-xlr Fêmea 2 Metros Sonn**  
R\$ 36,72  
12x R\$ 3,62  
Frete grátis **FULL**

**Cabo Mxt.P/ Microfone - Balanceado Dmx Xlr Canon - 10 Metros**  
R\$ 30,93  
12x R\$ 3,05  
Frete grátis **FULL**

**Cabo Rg 213 96% 50ohms Uhf M / Uhf M - 5mt Flexível**  
R\$ 218,50  
6x R\$ 36,42 sem juros  
Frete grátis

Instrumentos Musicais > Instrumentos de Corda > Acessórios > Cabos > Cabo Xlr Vender um igual Compartilhe

Novo | +1000 vendidos

**MAIS VENDIDO** 3º em Cabos Cabos & Plugs

**Cabo Xlr Macho - Xlr Fêmea 50cm Balanceado Microfone Pro 0.5m Cabos & Plugs**

4.8 ★★★★★ (162)

~~R\$ 38,99~~  
**R\$ 29,43 24% OFF**

Ver os meios de pagamento

Cupom: 10% OFF. Compra mínima R\$ 250.

Cor: Negro

**FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19**

Receba grátis entre 17 e 19/dez

Chegará entre 15 e 17/dez

Mais detalhes e formas de entrega

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade | +150 disponív...

**Comprar agora**

Adicionar ao carrinho

Aproveite o frete montando um carrinho de produtos **FULL**

DADOS	EMPRESA 2
INSUMO/PREÇO	R\$ 29,43
FRETE	R\$ 0
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 29,43
NOME	Mercado Livre
CNPJ	03.007.331/0001-41
TELEFONE	-
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>



Instrumentos Musicais > Acessórios Gerais para Aparelhos Musicais > Cabos e Fios > Cabos para Microfones



### Cabos & Plugs - Cabo XLR Macho - XLR Fêmea Microfone Balanceado (1m)

Visite o loja Cabos & Plugs

4,7 (173)

Recife de Amazon

R\$35,46

Parcelamento em 3x de R\$11,81 sem juros  
Envio pela Amazon  
Público de entrega

Tamanho: 1m

1m R\$35,46

3m R\$62,90

5m R\$85,90

Ver 3 opções sem ofertas em destaque

Marca Cabos & Plugs

Tipo de conector XLR

Tipo de cabo XLR

Dispositivos compatíveis Amplificador, Caixa Ativa, Interface de Audio, Microfone, Mixer

Características especiais Sem amarranhado

R\$35,46

Entrega GRATIS: Quinta-feira, 11 de Dezembro. Se pedir dentro de 16 hrs 19 mins

Chega 14 dias antes do Natal

Enviar para 76801901

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Envio / Amazon.com.br

Vendido / vende por

Revolução / made in

Revolução / devolvido até 30

dias de garantia de...

Embalagem / Envio sem

embalagem adicional de...

Ver mais

Comprar este item como presente

DADOS	EMPRESA 3
INSUMO/PREÇO	R\$ 35,46
FRETE	R\$ 0,00
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 35,46
NOME	Amazon
CNPJ	15.436.940/0001-03
TELEFONE	-
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.amazon.com.br/ref=nav_logo">https://www.amazon.com.br/ref=nav_logo</a>

# CABO PARALELO BICOLOR CONTROLLER 2X1,50MM2



## Cabo Paralelo 2 x 2,50mm Preto e Vermelho Tecnoforte B2X12

★★★★★ Seja o primeiro a avaliar este produto

SKU: B2X12

15% OFF no boleto

SITE 100% SEGURO

De: R\$ 8,20

Por: R\$ 7,38

Em até 12x R\$ 0,62 sem Juros

R\$ 6,27 Preço com 15% de desconto no Boleto ou PIX! à vista

Receber notificações de baixa de preço

COMPRAR

### Cotação de Entrega

Calcule o preço e prazo de entrega estimados para este produto com a Frenet.

CEP

78601-901

OBTER COTAÇÃO

Descrição	Tempo	Preço
Seclex	9 dia(s)	74,58

## FICHA TÉCNICA

- Cabo Paralelo 2 x 2,50mm Preto e Vermelho Tecnoforte B2X12
- Modelo: Paralelo 2x2,50mm
- Bitola: 2x2,50mm
- Cor: Preto e Vermelho
- Produto Vendido em Metro

## INFORMAÇÕES

Empresa	LCM Ltda
CNPJ	04.340.334/0001-65
Contato	(41) 3019-6565
Site	https://lumixpro.com.br/

# CABO PARALELO BICOLOR CONTROLLER 2X1,50MM2



Entregar em PORTO VELHO, RO - 76801-901

Buscar no Magalu

Boas vindas :) Entre ou Cadastre-se

Tem no magalu Cupons Celulares Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Móveis Saldão

Fio Paralelo Bicolor 2x12 2,50mm Controller - RL / 100 F002

Vendido por Loja Seg e entregue por Magalu

R\$715,97  
ou R\$ 715,97 em 10x de R\$ 71,60 sem juros  
[Ver opções de pagamento](#)

Frete para PORTO VELHO, RO - 76801-901 [alterar](#)

Receba até segunda-feira, 12 de janeiro R\$ 49,90  
Para pagamentos confirmados hoje

[Adicionar à sacola](#)

[Comprar agora](#)

Informações da loja

1m = R\$ 7,15

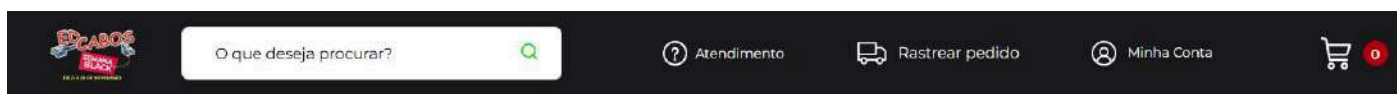
## FICHA TÉCNICA

Comprimento do Cabo	100m
Conteúdo da Embalagem	Rolo 100m
Cor	Bicolor
Diâmetro	2,50mm
Linha	Controller
Marca	<u>Controller</u>
Modelo	F002
Recomendações de Uso	Usado para instalação de módulos, auto-falantes, sub-woofer, tweeter em sons automotivos, além de equipamentos eletrônicos em geral.
Referência	F002
Tipo de Cabo Elétrico	Fio Paralelo

## INFORMAÇÕES

Empresa	Magazine Luiza S/A
CNPJ	47.960.950/1088-36
Contato	0800 773 3838
Site	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>

# CABO PARALELO BICOLOR CONTROLLER 2X1,50MM2



Você está em: Home > CABOS > Cabo Polarizado > Cabo Bicolor 2X1,50 mm<sup>2</sup> Preto e Vermelho Alto Falante



## Cabo Bicolor 2X1,50 mm<sup>2</sup> Preto e Vermelho Alto Falante

REF: S006BFEE3309 MARCA: CABOMIX MODELO: 2X1,50MM

★★★★★

Seja o primeiro a opinar

R\$ 1,60

1

Frete e prazo de entrega

76801-901

Frete	Valor	Prazo de Entrega e Observações:
Retirar na Loja	FRETE GRÁTIS	Retirada somente após confirmação em nosso número. (11)3331-6250
CORREIOS PAC	R\$ 43,85	11 a 12 dia(s) úteis.
CORREIOS SEDEX	R\$ 77,71	7 a 8 dia(s) úteis.

## FICHA TÉCNICA

- Modelo: Cabo Bicolor 2X1,50 mm<sup>2</sup>
- Condutores: 2 vias Alúminio Cobreado (preto e vermelho)
- Bitola: 1,50 mm<sup>2</sup>
- Isolamento: PVC flexível
- Cor externa: Transparente com condutores coloridos
- Tensão máxima: 300V
- Temperatura de operação: -10°C a +70°C
- Aplicação: Sistemas de som residenciais e automotivos, caixas acústicas, amplificadores

## INFORMAÇÕES

**Empresa** ED Cabos.

**CNPJ**

**Contato** (11)3331-6250

**Site** <https://www.edcabos.com/>



# Caixa Subwoofer Ativo Attack VRS 1510A

**AKUSTICA**  
musical

**AKUSTICA**  
musical

Busque aqui...



Central de  
atendimento



Entre  
Registre-se



Conheça  
nosso blog



Promoções

Cordas

Teclas

Áudio

Bateria e Percussão

Sopro e Orquestra

Infantil

Informática & Gamer

Home > Áudio e tecnologia > Caixas > Subgrave



## Subwoofer Attack VRS1510A Linha Versa Series Ativo de 1000 W

SKU 1014662630



R\$ 6.299,00

**R\$ 5.669,10 à vista no PIX** ♦

ou R\$ 6.299,00 em 12 x de R\$ 524,92 sem juros

Ver mais formas de pagamento

Comprar

Dúvidas? Fale com um Especialista

Simule o frete e o prazo de entrega:

76801-901

Ok

Não sabe o CEP?

Frete Econômico R\$ 532,46 Em até 13 dias úteis

Frete Expresso R\$ 2.879,89 Em até 20 dias úteis

### FICHA TÉCNICA

**Marca:** Attack

**Modelo:** VRS1510A

#### Especificações Técnicas:

Voltagem 110V/220V, tipo de alto-falante Subwoofer com Grave Ativo, potência de 1000W, conector de entrada XLR, distorção de 0.1%.

### INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Akustica Musical
<b>CNPJ</b>	92054089000197
<b>Contato</b>	(54) 9 99886143
<b>Site</b>	https://www.akusticamusical.com.br/

# Caixa Subwoofer Ativo Attack VRS 1510A



O que você procura?



MINHA CONTA



CORDAS

TECLAS

ÁUDIO

SOPRO

PERCUSSÃO

ACESSÓRIOS

SALDÃO DE NATAL

Home > Áudio > Caixas > Caixa Acústica > CAIXA ACÚSTICA ATTACK VERSA VRS1560 1X15 PASSIVA

## CAIXA ACÚSTICA ATTACK VERSA VRS1560 1X15 PASSIVA



Marca: ATTACK

Código no site: 1114499

SKU: 14797

★★★★★ Visualizar avaliações

♥ Adicionar aos favoritos

🎁 Adicionar a lista de presentes

R\$ 3.149,00

10x de R\$ 314,90 sem juros

Comprar

Resta 1

Calcule o frete e o prazo de entrega.

76801901

Calcular

Não sei meu CEP

Valor do Frete  
R\$ 325,61

Disponibilidade  
Atual: 12 dias úteis

### FICHA TÉCNICA

**Marca:** Attack

**Modelo:** VRS1510A

#### Especificações Técnicas:

Voltagem 110V/220V, tipo de alto-falante Subwoofer com Grave Ativo, potência de 1000W, conector de entrada XLR, distorção de 0.1%.

### INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	FUJISOM
<b>CNPJ</b>	08.683.782/0001-12
<b>Contato</b>	+55 62 99801-4541
<b>Site</b>	https://fujisom.com.br/

# Caixa Subwoofer Ativo Attack VRS 1510A



magalu Entregar em: PORTO VELHO, RO - 76801-901

Buscar no Magalu

Boas vindas :) Entre ou Cadastre-se

Tem no magalu Ofertas Black Celulares Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Móveis Saldão Black Friday

Subwoofer Ativo Attack VRS 1510A 3.0 (2)

Vendido por China Som Profissional e entregue por Magalu

R\$5.900,00

ou R\$ 5.900,00 em 12x de R\$ 491,67 sem juros

ou **21x de R\$ 280,95 sem juros** no Cartão Magalu

Ver opções de pagamento >

Frete para PORTO VELHO, RO - 76801-901 [alterar](#)

Receba até terça-feira, 23 de dezembro R\$ 160,00

Para pagamentos confirmados hoje

Adicionar à sacola

Comprar agora

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Attack

**Modelo:** VRS1510A

### Especificações Técnicas:

Voltagem 110V/220V, tipo de alto-falante Subwoof com Grave Ativo, potência de 1000W, conector de entrada XLR, distorção de 0.1%.

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Magazine Luíza S/A
<b>CNPJ</b>	47.960.950/1088-36
<b>Contato</b>	0800 773 3838
<b>Site</b>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>

# CABO HDMI 2.0 BLINDADO - 30,0 M



HDMI > HDMI > Cabos > HDMI Fibra Óptica 2.0 4K > Cabo HDMI Fibra Óptica 2.0 4K 30,0 Metros

Cabo HDMI Fibra Óptica 2.0 4K 30,0 Metros

156 | SOLUCAO



\*Desconto será aplicado no carrinho

**R\$ 192,85** à vista no PIX

R\$ 203,00

Em até 4x R\$ 50,75 sem juros

Formas de Pagamento

ST/DIFAL Calculado conforme a localidade. Caso seja aplicável, nossa equipe entrará em contato.

- 1 +

Comprar

Achou preço melhor? Clique aqui

CHEGA HOJE

Comprando dentro das próximas 03 h 51min.

mult - mult - mult

Recoba em até 10 dias úteis

R\$ 39,42

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Solução;

**Modelo:** 156

**Medidas**

30,0 metros

**Especificações Técnicas:**

- Fio fino com interface HDMI 2.0 padrão, ultrafino (5,0 mm de diâmetro) e cabo leve torna o cabeamento mais fácil, você pode rotear o cabo flexível em torno do espaço apertado como você quiser;
- Oferece a distância melhor qualidade A/V com largura de banda de 18,2 Gbps, é a solução ideal quando o cobre HDMI não pode transferir 4K a 60Hz para longa distância;
- O cabo HDMI para HDMI proporciona largura de banda de 18 Gbps para lidar com 4 Ka 60 Hz 4: 4:4/4:2:2/4:2:0;
- Cabo HDMI 2.0, suporta HDR/3D/CEC/EDID;
- Conecta seus dispositivos HDMI à sua HDTV 4K, monitor, projetor, desfrute de imagens e vídeos de alta definição para jogos ou entretenimento, adequado para PC, Notebooks, Video games, leitor de Blu-ray e assim por diante.

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	ASOLUÇÃO ELETRÔNICA LTDA
<b>CNPJ</b>	00.559.915/0001-31
<b>Contato</b>	11 5990-1420
<b>Site</b>	https://www.solucaocabos.com.br/

# CABO HDMI 2.0 BLINDADO - 30,0 M



**Zoom** 76890-000 Jarú

Pesquise no Zoom

Categories Blog Cashback Ofertas 12.12 Oferta do dia Crédito para você

**Cabo Hdmi 2.0 Fibra Optica 4k 60hz 18gbps 30 Metros Vinik - Hfo20305**  
Encontre os menores preços.

**Ou compre direto no Zoom**  
Realize sua compra totalmente pela nossa plataforma



Vendido e entregue por Shophub

**Cabo Hdmi 2.0 Fibra Optica 4k 60hz 18gbps 30 Metros Vinik - Hfo20305** Fibra Optica

por **R\$ 348,25**  
ou 6x de R\$ 58,04

Listamos as principais características deste produto em nossa seção de [Detalhes](#)

Quantidade: 1

**Comprar agora**

Valor do frete para 76890-000  Ok

R\$ 63,52 em até 29 dias úteis

## FICHA TÉCNICA

CABO HDMI 2.0 - FIBRA OPTICA 4K 60Hz 18GBPS  
Largura de banda 18Gbps  
Resolução 4K  
Conector HDMI tipo A  
30 metros  
Diametro externo 4,8mm  
Entrada diferencial 100 ohm  
consumo de energia máximo 250mw

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	BANCO PAN S.A.
<b>CNPJ</b>	59.285.411/0016-08
<b>Contato</b>	0800 444 1255
<b>Site</b>	<a href="https://www.zoom.com.br/">https://www.zoom.com.br/</a>

# CABO HDMI 2.0 BLINDADO - 30,0 M

mercado  
livre



Novo | +5 vendidos



Cabo Hdmi 2.0 30 Metros 4k  
Blindado - Conectores 24k Gold

R\$ 395

R\$ 371<sup>30</sup> 6% OFF

7x R\$ 53<sup>94</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

Cor: Preto



O que você precisa saber sobre este produto

- Comprimento do cabo: 30 m
- Unidades por kit: 1
- Formato de venda: Unidade
- Com entrada HDMI e saída HDMI.

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis entre 2 e 6/jan por ser sua primeira compra

[Mais detalhes e formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de quarta-feira 7 de janeiro em uma agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+5 disponível...)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por [Conexão Partner](#)

MercadoLíder | +1000 vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a

## FICHA TÉCNICA

Marca	Conexão Partner
Modelo	BHD-5
Tipo de cabo e adaptador	HDMI
Cor	Preto
Comprimento do cabo	30 m

## INFORMAÇÕES

Empresa	Mercado Livre
CNPJ	03.007.331/0001-41
Contato	
Site	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>

# Fonte Dimerizável P/ LED 24V 40W – Stella STH8899



Faça uma pesquisa...

Entre ou Cadastre-se



Ofertas do Dia Iluminação Construção Civil Ferramentas Marcenaria/Cutalaria Estética Automotiva Casa/Jardim Camping

Home > Iluminação > Fontes para led > FONTE PARA FITA DE LED STELLA DIMERIZÁVEL 24V 40W BIVOLT STH8899

## FONTE PARA FITA DE LED STELLA DIMERIZÁVEL 24V 40W BIVOLT STH8899

★★★★★ (0) - Faça uma avaliação



SKU: 808.983

**R\$ 409,71** no PIX

**R\$ 431,27**  
no cartão em até 4x de R\$ 107,82 sem juros

**R\$ 401,08 em 1x no cartão de crédito**

+ formas de pagamento

Ganhe até **R\$ 21,56 de Cashback**

1 **COMPRAR**

Compre pelo whatsapp

+ Veja mais produtos da marca **STELLA**

Calcule o frete Não sei o meu CEP 76801-901 OK

Entrega para Porto-Velho/RO X

Econômico - de 6 a 7 dias úteis **GRÁTIS**

### FICHA TÉCNICA

**Marca:** Stella

**Modelo:** STH8899

**Especificações Técnicas:**

Características: Fonte Dimerizável Para LED 24V, 48W, com tensão de entrada 127 - 220V e tensão de saída 24Vcc 1,6A, IP20.

### INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Disagua
<b>CNPJ</b>	10.612.219/0007-90
<b>Contato</b>	69 9997-0682
<b>Site</b>	<a href="https://www.grupodisagua.com.br/">https://www.grupodisagua.com.br/</a>

# Fonte Dimerizável P/ LED 24V 40W – Stella STH8899



Entregar em PORTO VELHO, RO - 76801-901

Buscar no Magalu

Boas vindas :)  
Entre ou Cadastre-se

Tem no magalu Ofertas Black Celulares Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Móveis Saldão Black Friday

Fonte p/ fita led dimerizável 24v 40w bivolt sth8899 - STELLA

Vendido por Disagua e entregue por Magalu

R\$ 513,99  
7% OFF no PIX  
**R\$434,22** no Pix  
ou R\$ 466,90 em 6x de R\$ 77,82 sem juros  
Ver opções de pagamento

Frete para PORTO VELHO, RO - 76801-901

Frete grátis em Disagua  
Adicione este produto à sacola e aproveite!

Receba até terça-feira, 23 de dezembro  
Para pagamentos confirmados hoje

Adicionar à sacola

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Stella

**Modelo:** STH8899

### Especificações Técnicas:

Características: Fonte Dimerizável Para LED 24V, 48W, com tensão de entrada 127 - 220V e tensão de saída 24Vcc 1,6A, IP20.

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Magazine Luiza S/A
<b>CNPJ</b>	47.960.950/1088-36
<b>Contato</b>	0800 773 3838
<b>Site</b>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>



# Fonte Dimerizável P/ LED 24V 40W – Stella STH8899

## CASASBAHIA

CASASBAHIA

O que você tá procurando?



Entregar em:  
76801-901 - Porto Velho

Accesse sua conta



Departamentos Telefonia Eletrodomésticos Tvs e Vídeo Móveis Eletroportáteis **Cupom**

Carnê Digital Cartão Casas Bahia Serviços Banq

casasbahia.com.br > Acessórios e Inovações > Componentes e Peças > Fontes

## Fonte Dimerizável 24V 40W Para Fita Led

(Cód. Item: 1555565430) | Outros produtos: [Stella](#)



Vendido por [STYLUZ ILUMINACAO E HIDRAULICA](#) e entregue por [Casas Bahia](#)

★★★★★ [Nenhuma avaliação](#) [Sem perguntas](#)

**R\$ 475,90**

ou em até 6x de R\$ 79,32 sem juros

Comprar

[Ver mais opções de pagamento >](#)

Precisando de prazo? Na Casas Bahia tem jeito.

Carnê Digital  
Parcela em até 24x

[Use agora](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

76801-901

Consultar

Rua Almirante Barroso, 500, Mocambo - Porto Velho - RO

Econômica	até 29 de dezembro, segunda	R\$ 87,05
Normal	até 22 de dezembro, segunda	R\$ 102,75

[Ver regras de frete](#)

## FICHA TÉCNICA

**Marca:** Stella

**Modelo:** STH8899

### Especificações Técnicas:

Características: Fonte Dimerizável Para LED 24V, 48W, com tensão de entrada 127 - 220V e tensão de saída 24Vcc 1,6A, IP20.

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Grupo Casas Bahia S.A.
<b>CNPJ</b>	33.041.260/0652-90
<b>Contato</b>	(51) 98986-3126
<b>Site</b>	<a href="https://www.casasbahia.com.br/">https://www.casasbahia.com.br/</a>

**PAINEL LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED QUADRADO 4000K 33W BIVOLT 62X62CM  
POLICARBONATO E AÇO BRANCO**



SKU: 5401495

Avalie este produto

**PAINEL LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED QUADRADO 4000K  
45W BIVOLT 62X62X3CM ALUMÍNIO BRANCO - PIX  
ILUMINAÇÃO 36507234**

*PIX Iluminação*

**EM ATÉ 12 DIAS ÚTEIS**

de ~~R\$ 280,58~~ por **R\$ 175,62** no PIX / Boleto  
ou ~~R\$ 184,86~~ em 10x sem juros

[VER PARCELAS](#)

Quantidade:

- 1 +

**COMPRAR**

Calcule o frete e prazos:

76801-901 **OK** Não sei o meu CEP

**Prazo**

**Valor**

Tempo despacho/produção + 20 dias úteis de transporte

R\$ 95,27

## FICHA TÉCNICA

### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Fabricante	Osram Ledvance
Modelo	7018535
Tempo Despacho/Produção	Em até 10 dias úteis
Tensão	Bivolt
Formato	Quadrado
Material	Aço, Policarbonato
Fluxo Luminoso	4000 lm
IRC (Índice de Reprodução de Cor)	>80
Ângulo	70°
Potência	33W
Cor da Luz	Branco
Temperatura Cor	4000K Neutro
Ambientes Indicados	Banheiro, Cozinha, Quarto, Sala de Estar, Sala de Jantar, Hall, Lavebo, Closet, Varanda, Home Office, Escritório
Estilo	Clean, Técnico
Comprimento (cm)	62
Largura (cm)	62
Contém na Embalagem	• Painel Luminária de Embutir.
Garantia do Fabricante	12 meses
Garantia Loja	3 meses
Cor Predominante	Branco

### INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA
<b>CNPJ</b>	24.335.485/0001-32
<b>Contato</b>	0800 444 1255
<b>Site</b>	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>

# PAINEL LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED QUADRADO 4000K 33W BIVOLT 62X62CM POLICARBONATO E AÇO BRANCO

**BELUCE** COMPRE POR MARCA LUMINÁRIAS LÂMPADAS TRILHOS E SPOTS PERFIL DE LED **Outlet** Encontre um produto

home luminárias / painéis de led



**PAINEL LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED QUADRADO 4000K 40W BIVOLT 62X62X1CM POLICARBONATO BRANCO | OPUS LED OPS 32436**

Disponibilidade: 10 Dias Úteis  
Referência: SKU OPS 32436  
★★★★★ AVALIE

**R\$ 492,56**

em até 10x de R\$ 49,26 sem juros

ou **R\$ 433,45** à vista (Desconto de 12%)

1 **Adicionar ao carrinho**

Entrega e frete

78801-901 **Calcular** Não sei meu CEP

Correios - PAC R\$ 52,43 Em até 26 dias úteis

## FICHA TÉCNICA

Marca	Opus Led
Referência	OPS 32436
Material	Policarbonato
Potência	40W
Cor da Luz	4000K
Dimensões	C-62cm L-62cm H-1cm
Tensão	Bivolt

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Belluce Comércio Ltda
<b>CNPJ</b>	27.617.426/0001-45
<b>Contato</b>	(48) 3364-7626
<b>Site</b>	https://www.belluce.com.br/

# PAINEL LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED QUADRADO 4000K 33W BIVOLT 62X62CM POLICARBONATO E AÇO BRANCO



Início > Luminária Comercial, Industrial e Pública > Luminária Comercial > Comercial Embutir > Luminária de Embutir LED Quadrada 34W 4000K Bivolt 4260 Lúmens 62X62cm Branca - Philips.

## Luminária de Embutir LED Quadrada 34W 4000K Bivolt 4260 Lúmens 62X62cm Branca - Philips.

**R\$239,99**



**10% de desconto** pagando com Pix

[Ver mais detalhes](#)

- 1 +

**COMPRAR**

Entregas para o CEP: **76801901**

[ALTERAR CEP](#)


Obrigado pela sua compra!

Envio a domicílio

Nuvem Envio - Jdlog Econômico  
Chega quinta 26/12.

**R\$38,72**

## FICHA TÉCNICA

Geral		 <b>Trocas e devoluções</b> <small>Se não gostar, você pode trocar ou devolver.</small>
Marca	Philips	
Modelo	RC048B LED42S/840	
Peso	1,450000	
Conservação e Manutenção do Produto	Leia atentamente ao manual de instruções	
Inclui Lâmpada	Sim	
Cor	Branca	
Inclui Fonte de Alimentação	Sim	
Catálogo		
Tipo de Luminária	Embutir	
Específicas		
Alimentação	127V/220V	
Potência	34W	
Tensão	Bivolt	
Capacidade de Lâmpadas	1 LED Integrado	
Grau de Proteção (IP)	IP20	
Fluxo Luminoso	4260 Lúmens	
Áreas Indicadas	Ambientes internos como salas, cozinhas e corredores	
Altura	5,000000	
Comprimento	62,000000	
Largura	62,000000	

## INFORMAÇÕES

<b>Empresa</b>	Copyright Diamante do LED Comércio de Artigos de Iluminação LTDA
<b>CNPJ</b>	54949299000154
<b>Contato</b>	5511965751495
<b>Site</b>	<a href="https://www.santailuminacao.com.br/">https://www.santailuminacao.com.br/</a>

### Cabo Microfone Balanceado Estereo / Dmx Rolo C/ 100 Metros

Cabo microfone balanceado estereo dmx rolo c/ 100 metros - DATALINK

Vendido por Rg Custom Instrumentos Musicais e entregue por Magalu

0 (novo)

R\$ 405,00  
10% OFF no PIX  
**R\$405,00** no PIX  
ou R\$ 450,00 em 7x de R\$ 64,28 sem juros  
Ver opções de pagamento >

Frete para PORTO VELHO, RO - 76801-901 [alterar](#)

Receba até sexta-feira, 09 de janeiro R\$ 14,90  
Para pagamentos confirmados hoje

[Adicionar à sacola](#)

[Comprar agora](#)

DADOS	EMPRESA 1
INSUMO/PREÇO	R\$ 405,00
FRETE	R\$ 14,90
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 419,90
NOME	Cabos SP
CNPJ	-
TELEFONE	0800 773 3838
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.e-cabos.com.br/">https://www.e-cabos.com.br/</a>



## Cabo Microfone Balanceado Estereo / Dmx Rolo C/ 100 Metros

Instrumentos Musicais > Instrumentos de Corda > Acessórios > Cabos

Vender um Igual | Compartilhar



Conferir mais produtos da marca Datalink

Novo | +1000 vendidos

**MAIS VENDIDO** 3º em Cabos Datalink

**100 Metros Cabo Microfone Balanceado Dmx P/ Longa Distancia**

4.9 ★★★★★ (109)

R\$ 369

**R\$ 332<sup>10</sup>** 10% OFF

6x R\$ 55<sup>36</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

Cor: Preto



**FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19**

Receba grátis entre 17 e 18/dez

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis entre 17 e 18/dez em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+50 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho



Loja oficial Sound Solutions

+10mil vendas

DADOS	EMPRESA 1
INSUMO/PREÇO	R\$ 332,10
FRETE	R\$ 0,00
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 332,10
NOME	Cabos SP
CNPJ	-
TELEFONE	(11) 3502-3106
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.e-cabos.com.br/">https://www.e-cabos.com.br/</a>





Instrumentos Musicais + Acessórios Gerais para Aparelhos Musicais + Cabos e Fios + Cabos para Microfones



### Cabo Microfone Balanceado Estereo Dmx Rolo 100 Metro Ksr S30

Marca: KSR PRO  
5,8 (2)

R\$ 276,00

Em até 6x R\$ 46,00 sem juros Ver opções de pagamento



Pagamentos e Segurança



Política de devolução

Marca: KSR PRO  
Tipo de conector: padrão  
Tipo de cabo: CABO DE MICROFONE  
Dispositivos compatíveis: Microfone  
Adequação do controle por rádio: Transmissão de Áudio

#### Sobre este item

- fio preto

Relatar um problema com este produto

R\$ 276,00

Entrega GRÁTIS: quarta-feira, 24 de Dezembro. Ver detalhes

Este produto será entregue antes do Natal

Enviar para 76801901

Somente 6 em estoque.

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado / vendido com pontos  
Devolução Elegível para Devolução ou Reembolso em...

Pagamento: Transação segura

Adicionar à Lista

DADOS	EMPRESA 1
INSUMO/PREÇO	R\$ 276,00
FRETE	R\$ 0,00
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 276,00
NOME	Cabos SP
CNPJ	-
TELEFONE	(11) 3502-3106
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.e-cabos.com.br/">https://www.e-cabos.com.br/</a>



## Caixa De Passagem Ligação Embutir Quadrada 10x10x8cm

Caixa De Passagem Ligação Embutir Quadrada 10x10x8cm

★★★★★ 0 (0) CÓD. 1570625090 EAN: 6012508728793

[Lista de favoritos](#)



R\$ 38,66

Vendido e entregue por **Plastificar**  
[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade:

[Comprar agora](#) [Adicionar ao carrinho](#)

Calcule seu frete

[Não sei meu CEP](#)

CEP válido

Entrega em até 19 dias por R\$ 60,42

Entrega Expressa em até 15 dias por R\$ 251,90

Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

[Clique aqui para ver outras formas de frete para Porto Velho - RO](#)

DADOS	EMPRESA 1
INSUMO/PREÇO	R\$ 38,66
FRETE	R\$ 60,42
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 99,08
NOME	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem
CNPJ	01.438.784/0048-60
TELEFONE	4020-5376
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.leorymerlin.com.br/">https://www.leorymerlin.com.br/</a>



## Caixa De Passagem Ligação Embutir Quadrada 10x10x8cm



Novo

Caixa De Passagem Ligação Embutir Quadrada 10x10x8cm

R\$ 45<sup>16</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

[Cupom](#) 5% OFF. Compra mínima R\$ 230.

O que você precisa saber sobre este produto

- Instalação embutida discreta.
- Dimensões compactas 10x10x8cm.

[Ver características](#)

Opções de compra:

4 produtos novos a partir de R\$ 45,16

Parcelamento sem juros

R\$ 46<sup>77</sup>

Vendido por shopmaster

Melhor preço

R\$ 45<sup>16</sup>

**FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19**

Receba grátis entre 25 e 31/dez

Chegará entre 17 e 18/dez

[Mais detalhes e formas de entrega](#)

As datas de entrega incluem o dia necessário para preparar o produto.

Quantidade: 1 unidade (+50 disponív...

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

DADOS	EMPRESA 2
INSUMO/PREÇO	R\$ 45,16
FRETE	R\$ 0
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 45,16
NOME	Mercado Livre
CNPJ	03.007.331/0001-41
TELEFONE	-
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>

## Caixa De Passagem Ligação Embutir Quadrada 10x10x8cm - Brassol



★ 0 (novo)

Caixa De Passagem Ligação Embutir Quadrada 10x10x8cm - Brassol

Vendido por Shop Master e entregue por Magalu

R\$47,32

Ver opções de pagamento >

Frete para PORTO VELHO, RO - 76801-901 [alterar](#)

Frete grátis em Shop Master  
Para pedidos a partir de R\$ 79,00 >

Receba até quinta-feira, 15 de janeiro R\$ 50,90  
Para pagamentos confirmados hoje

[Adicionar à sacola](#)

[Comprar agora](#)

DADOS	EMPRESA 3
INSUMO/PREÇO	R\$ 47,32
FRETE	R\$ 50,90
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 98,22
NOME	Magazine Luíza S/A
CNPJ	47.960.950/1088-36
TELEFONE	0800 773 3838
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>



## Caixa de Passagem Embutir 30x30x12cm Arcoir



**R\$ 86,90**

► Ver formas de pagamento

 **Calcule o Frete:**

76801-901

**OK**

[Não sabe o CEP?](#)

Retira Marília -  
Loja

Frete  
Grátis

Em até 2 dias  
úteis

Econômico

R\$ 38,32

Em até 16 dias  
úteis

DADOS	EMPRESA 1
INSUMO/PREÇO	R\$ 86,90
FRETE	R\$ 40,94
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 127,84
NOME	Agrometal
CNPJ	48.539.548/0001-30
TELEFONE	(17) 2139-5000
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.lojaagrometal.com.br/">https://www.lojaagrometal.com.br/</a>



## Caixa De Passagem Embutir Chapa 30x30



Novo | +500 vendidos

### Caixa De Passagem Embutir Chapa 30x30

4.8 ★★★★★ (21)

R\$ 59,99

**R\$ 56,65** 5% OFF

2x R\$ 28,32 sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)



Chegará entre 17 e 18/dez

[Mais detalhes e formas de entrega](#)

Retire entre 25 e 31/dez em uma agência Mercado Livre.

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+50 disponiv...

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por BRASLTDA

MercadoLider | +5mil vendas

**Devolução grátis.** Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

**Compra Garantida.** Reciba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

DADOS	EMPRESA 2
INSUMO/PREÇO	R\$ 56,65
FRETE	R\$ 32,99
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 89,64
NOME	Mercado Livre
CNPJ	03.007.331/0001-41
TELEFONE	-
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>



## CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 30x30



SKU: 51440  
Caixa De Passagem 30x30 Embutir Metal Ferragens Jordão

Função:  
Permitir a passagem, derivação e acesso às redes elétricas, de telefonia, de lógica e de televisão, permitindo também manutenções e inspeções.

Início > Materiais Elétricos > Caixas de Embutir >  
Caixa De Passagem 30x30 Embutir Metal

Frete calculado por unidade  
(1 peça por pedido)

### Caixa De Passagem 30x30 Embutir Metal

R\$76,30

2 x de R\$38,15 sem juros

Ver mais detalhes

Adicionar aos Favoritos

- 1 +

COMPRAR

15 em estoque

Entregas para o CEP: 76801901

ALTERAR CEP

Para vendas fora do Paraná, emitimos Nota ao Consumidor não permitindo cancelamento. **IMPORTANTE:** Os preços promocionais da Black November dos produtos da página: <https://eletriza.com.br/black-november/> são válidos exclusivamente para compras destinadas ao estado do Paraná. Clientes de outros estados, por favor, consultem os impostos e valores finais com nossa equipe de televendas antes de finalizar a compra.

Envio a domicílio

Navem Envio Correios PAC

R\$49,32

DADOS	EMPRESA 3
INSUMO/PREÇO	R\$ 76,30
FRETE	R\$ 49,32
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 125,62
NOME	Global
CNPJ	38.705.679/0001-97
TELEFONE	-
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://eletriza.com.br/">https://eletriza.com.br/</a>



Novo | +5 vendidos

**Caixa De Passagem Ligaçao Sobrepoeira Quadrada 15x15x10cm**

**R\$ 50<sup>54</sup>**

[Ver os meios de pagamento](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Largura: 15 cm.
- Unidades por kit: 1.
- Profundidade de 10 cm.
- Forma quadrada.
- Dimensões de 15x15 cm.

[Ver características](#)

Opções de compra:

2 produtos novos a partir de R\$ 50,54

Parcelamento sem juros

R\$ 52<sup>88</sup>

Vendido por casadasutilidades10

---

**Melhor preço**

R\$ 50<sup>54</sup>

**FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19**

Receba grátis entre 25 e 31/dez

Chegará entre 17 e 18/dez

[Mais detalhes e formas de entrega](#)

As datas de entrega incluem o dia necessário para preparar o produto.

Quantidade: 1 unidade | +50 disponív...

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

DADOS	EMPRESA 3
INSUMO/PREÇO	R\$ 50,54
FRETE	R\$ 00,00
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 50,54
NOME	Mercado Livre
CNPJ	03.007.331/0001-41
TELEFONE	-
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>





Broketto Materiais Elétricos / Materiais Elétricos / Disjuntores e Quadros / Caixa Passagem PVC Sobrepor 15x15 Branca Ilumi



### Caixa Passagem PVC Sobrepor 15x15 Branca Ilumi

Marca: ILUMI  
Ref.: 06046  
Disponibilidade: Pronta Entrega  
☆☆☆☆☆ Avaliar este produto

5 pessoas vendo este produto

- Compra Garantida
- Frete Grátis para Ribeirão Preto acima de R\$50,00
- Frete Grátis para o Estado de São Paulo, acima de R\$200,00

**R\$ 23,28** à vista 3%  
ou **R\$ 24,00** em 1x de **R\$ 24,00** no cartão

Entrega para Ribeirão Preto em até 24hrs úteis.

Quantidade:

Adicionar ao Carrinho

Compre pelo Whatsapp

Calcular Prazos e Preços Não sei meu CEP

Calcular

J&T Express - R\$ 28,80  
- até 17 dias úteis - Previsão 30/12/2025  
SmartEnvios

DADOS	EMPRESA 2
INSUMO/PREÇO	R\$ 23,28
FRETE	R\$ 28,80
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 52,08
NOME	Broketto Materiais Elétricos
CNPJ	06026749000194
TELEFONE	(16) 98253-5239
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	https://broketto.com.br/



### Caixa De Passagem Ligação Sobrepor Quadrada 15x15x10cm

★★★★★ 0 (0) Cód. 1570625095 EAN: 7898578594020



Lista de favoritos



**R\$ 44,04**

em até 2x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por **Plastificar**

[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade

1

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Calcule seu frete

76801-901

Não sei meu CEP

CEP válido

Entrega em até 19 dias por R\$ 56,85

Entrega Expressa em até 15 dias por R\$ 225,80

Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

[Clique aqui para ver outras formas de frete para Porto Velho - RO](#)

DADOS	EMPRESA 1
INSUMO/PREÇO	R\$ 44,04
FRETE	R\$ 56,85
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 100,89
NOME	Leroy Merlin
CNPJ	01.438.784/0048-60
TELEFONE	-
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/">https://www.leroymerlin.com.br/</a>



### Eletrocalha Maxtil Perfurada Tipo U 100x50x3000mm

Adicionar aos Favoritos

REF: 21503 MARCA: MAXTIL MODELO: 46810



Seja o primeiro a opinar

SEU DISTRIBUIDOR ONLINE NÚMERO 1 EM WIRELESS! Compra 100% Segura!

Disponibilidade: imediata

**R\$ 48,32**

R\$ 43,49 à vista com desconto Boleto - Vindi

R\$ 43,49 à vista com desconto Pix - Vindi

ou 2x de R\$ 24,16 sem juros MasterCard - Vindi

1

\* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

DADOS	EMPRESA 1
INSUMO/PREÇO	R\$ 48,32
FRETE	R\$ 00,00
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 48,32
NOME	Grupo Tek
CNPJ	27.316.854/0001-38
TELEFONE	-
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.tekdistribuidor.com.br/">https://www.tekdistribuidor.com.br/</a>



## Eletrocalha Perfurada Tipo U 50x50x3000mm #18

Código: 047906

Marca: **MAXTEL**

☆☆☆☆☆ (0)

**R\$ 79,90**

à vista no PIX ou em 1x de R\$ 79,90

sem juros no cartão

[Ver mais opções de pagamento](#)

**Adicionar ao carrinho**

Consulte as opções de entrega

76801-901

Calcular

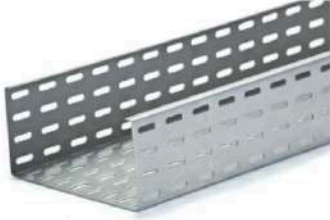
[Não sei meu CEP](#)

Em até 15 dias úteis

Envio

R\$ 17,12

DADOS	EMPRESA 2
INSUMO/PREÇO	R\$ 79,90
FRETE	R\$ 17,12
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 97,02
NOME	Eletrosul
CNPJ	02.554.116/0002-89
TELEFONE	<a href="tel:08532147900">(085) 3214-7900</a>
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.sveletrica.com/">https://www.sveletrica.com/</a>



Imagens meramente ilustrativas

**Eletrocalha Perfurada Sem Virota 100mm 50mm 3000mm Ch18 Msg Pré Galvanizado DP702 Dispan**

Código: DP702 Marca: Dispan

★★★★★ (0) [ver avaliações](#)

Em estoque

de ~~R\$ 80,95~~ **-19% OFF**

**R\$ 65,99** Ver formas de pagamento

📍 à vista no PIX com 10% OFF

ou **R\$ 73,32** em até 1x sem juros no cartão

- 1 +

Adicionar ao Carrinho

Calcule o frete:

Calcular >

[Não sei meu CEP](#)

**Transportadora** Em até 16 dias úteis **R\$ 53,14**

Os valores e prazos podem ser alterados de acordo com o quantidade de produtos no carrinho.

DADOS	EMPRESA 1
INSUMO/PREÇO	R\$ 65,99
FRETE	R\$ 53,14
INSUMO/PREÇO + FRETE	R\$ 119,13
NOME	Dimensional
CNPJ	06.913.480/015/63
TELEFONE	-
DATA	05/12/2025
SITE/E-MAIL	<a href="https://www.dimensional.com.br/">https://www.dimensional.com.br/</a>