



ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



CONCORRÊNCIA

05/2026

CONTRATANTE

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REFORMA UBS P-44, LOCALIZADA NA LINHA P-44 KM 01, VISANDO MELHORA NO ATENDIMENTO REFERENTE A SAÚDE ATUAL DA POPULAÇÃO DA CIDADE.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 296.232,54 (DUZENTOS E NOVENTA SEIS MIL DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

DIA 01/06/2026 ÀS 09:00 H (HORÁRIO DE BRASÍLIA)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

MENOR PREÇO GLOBAL

MODO DE DISPUTA:

ABERTO

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

SIM

Sumário

1. DO OBJETO	2
2. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO	2
3. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO	2
4. SEGURO GARANTIA DA OBRA	3
5. DO PARCELAMENTO DO OBJETO.....	3
6. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	4
7. PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO.....	4
8. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.....	6
9. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA	7
10. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES	8
11. DA FASE DE JULGAMENTO.....	11
12. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	13
13. DOS RECURSOS.....	18

Comissão Permanente de Licitação - Av. Afonso Pena - nº 3370 – Centro - Alto Alegre dos Parecis/RO
E-mail cplaltoalegreiro@gmail.com - CEP – 76.952-000 - Telefone nº. 069-3643-1255 – Opção 11.

Pg.1/22





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES	19
15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	21
16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.....	21

ID: 116.B1C - 0000702.02.10-2026 - FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS. Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis, por meio do Setor de Compras e Licitações, sediado(a) Avenida Afonso Pena, 3370, bairro Centro, na cidade de Alto Alegre dos Parecis/RO, CEP 76952-000, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, NA FORMA ELETRÔNICA**, com critério de julgamento **Menor Preço GLOBAL** Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste **Edital e Anexos**.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS

CONCORRÊNCIA Nº 05/2026

1. DO OBJETO

- 1.1. Contratação de empresa de Construção Civil para reforma da UBS P-44 em conformidade com os projetos para melhor funcionalidade do estabelecimento e saúde, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste **Edital e seus anexos**.
- 1.2. A licitação será de **1 (um) item único**.

2. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. O prazo contratual e de execução será de 90 (noventa) dias.

3. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- 3.1. Os serviços deverão seguir minuciosamente o projeto, memoriais descritivos, especificações de projeto, bem como as composições de custo das respectivas referências.
- 3.2. A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.
- 3.3. Os serviços deverão ser executados no local indicado pela Secretaria solicitante, **devendo ser iniciados no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após a ordem de serviço**. Os valores estimados incluem o custo com equipamentos, transportes dos equipamentos, operador, alimentação, manutenções, combustível e todos os demais despesas/serviços necessários para a correta execução dos serviços.

Comissão Permanente de Licitação - Av. Afonso Pena - nº 3370 – Centro - Alto Alegre dos Parecis/RO
E-mail cplaltoalegre@gmail.com - CEP – 76.952-000 - Telefone nº. 069-3643-1255 – Opção 11.

Pg.2/22





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



- 3.4. Acatar e atender as reclamações quanto às especificações e qualidade dos serviços fornecidos, sanando eventuais deficiências no prazo de 02 (duas) horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades, o que não atenda às especificações do contrato e cumprimento dos prazos previamente estabelecidos.
- 3.5. Serão de inteira responsabilidade da proponente vencedora, as despesas diretas ou indiretas tais como: transporte, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários ou de classe, indenizações civis e qualquer outra que for devido a empregados no desempenho dos serviços de entrega do objeto deste Contrato, ficando ainda o Contratante, isento de qualquer vínculo empregatício com os mesmos.
- 3.6. A empresa contratada será responsável por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, social, trabalhista e tributária, bem como pelos danos e prejuízos que a qualquer título causar ao contratante, ao meio ambiente e/ou a terceiros, em decorrência da execução dos serviços contratados, respondendo por si e por seus sucessores.
- 3.7. Os operadores da empresa vencedora deverão estar devidamente habilitados para execução dos serviços.
- 3.8. A empresa se responsabilizará por todos os gastos com combustíveis, manutenções, obrigações trabalhistas, alimentação dos seus funcionários, fornecimento de EPI's e demais obrigações.
- 3.9. A empresa deverá ter alocado funcionários devidamente habilitados, com todos os EPIs e EPCs, ferramentais, equipamentos, veículos especializados para tal finalidade, alocados para a realização de todos os serviços necessários.
- 3.10. A empresa deverá substituir, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer funcionário solicitado pela fiscalização.

4. SEGURO GARANTIA DA OBRA

- 4.1. Conforme facultado pela Lei nº 14.133/2021, será exigida da contratada a prestação de garantia sob a modalidade de Seguro-Garantia, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, visando resguardar a Administração Pública contra eventuais inadimplementos contratuais e garantir o fiel cumprimento da execução da reforma até a sua entrega definitiva.

5. DO PARCELAMENTO DO OBJETO

- 5.1. A contratação de múltiplas empresas implica em custos repetitivos de licitação, análise de propostas, contratação e mobilização, elevando os custos administrativos. Gestão e fiscalização de múltiplos contratos demandam maior tempo e recursos humanos, aumentando os custos indiretos da obra. A divisão da obra em contratos menores pode resultar na replicação de custos fixos, como infraestrutura de apoio, seguros e equipe de gerenciamento, impactando negativamente na economia de escala. A divisão da obra pode gerar ineficiências

Comissão Permanente de Licitação - Av. Afonso Pena - nº 3370 – Centro - Alto Alegre dos Parecis/RO
E-mail cplaltoalegreiro@gmail.com - CEP – 76.952-000 - Telefone nº. 069-3643-1255 – Opção 11.

Pg.3/22





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



na execução, como atrasos na entrega de materiais, incompatibilidade entre etapas e retrabalho, comprometendo o cronograma e a qualidade final do projeto.

- 5.2. A execução da obra por um único contratante garante maior controle sobre a qualidade e o cumprimento das normas e especificações técnicas. A equipe única garante a padronização dos métodos construtivos, uniformidade de materiais e mão de obra, assegurando a qualidade consistente em toda a obra. A gestão centralizada facilita a coordenação das diferentes etapas da obra, evitando falhas de comunicação, atrasos e problemas de integração entre os serviços. A responsabilidade pela qualidade e segurança da obra recai sobre um único contratante, facilitando a identificação e resolução de problemas, e garantindo maior segurança para os trabalhadores e usuários.
- 5.3. A responsabilidade pela segurança da obra recai sobre um único contratante, garantindo um ambiente de trabalho mais seguro para os trabalhadores e minimizando o risco de acidentes. A redução de interfaces entre diferentes empresas diminui o risco de conflitos, atrasos e problemas de comunicação, garantindo um processo mais seguro e eficiente. O contratante único assume a responsabilidade pelo gerenciamento de todos os riscos da obra, reduzindo a necessidade de acompanhamento e mitigação de riscos por parte do cliente.
- 5.4. Considerando os pontos mencionados acima, concluímos que o não parcelamento da obra é a solução mais vantajosa para garantir economia de escala e otimização do orçamento, qualidade e controle superior do projeto, agilidade e eficiência na execução da obra, redução de riscos e responsabilidades para o cliente, Expertise e especialização na execução da obra.

6. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 6.1. As despesas decorrentes deste processo licitatório correrão por conta das dotações previstas na Lei Orçamentária do Exercício vigente (2025): onde o recurso encontra-se na dotação orçamentária: Ação 1.006 – REFORMA UBS LINHA P-44 – PROP. 25-004, ficha/elemento de despesas: 345 – 4.4.90.51.00.00.00.00 – Obras e Instalações.

7. PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

- 7.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no sistema eletrônico no endereço www.licitanet.com.br.
- 7.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.
- 7.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo 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.
- 7.3. 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 se tornem desatualizados.





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



- 7.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 7.5. Não poderão disputar esta licitação:
- 7.5.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 7.5.2. 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;
- 7.5.3. 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;
- 7.5.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 7.5.5. 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;
- 7.5.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 7.5.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 7.5.8. Agente público do órgão ou entidade licitante;
- 7.5.9. *Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;*
- 7.5.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 7.5.11. 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 nº 14.133, de 2021](#).
- 7.6. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 7.7. 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.





8. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 8.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.
- 8.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 8.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
- 8.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- 8.3.2. 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;
- 8.3.3. Não possui 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;
- 8.3.4. 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.
- 8.3.5. **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 nº 14.133, de 2021.**
- 8.3.6. 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;
- 8.3.7. 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.
- 8.4. A falsidade da declaração sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.
- 8.5. 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.
- 8.6. 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.





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



- 8.7. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
- 8.7.1. 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
- 8.8. 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:
- 8.8.1. Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e
- 8.8.2. Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.
- 8.9. 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.
- 8.10. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

9. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 9.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 9.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 9.2.1. O licitante **NÃO** poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.
- 9.3. 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.
- 9.4. 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.
- 9.5. 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.
- 9.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 9.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

- 9.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 9.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
- 9.9.1. 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 item 4.9.

10. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 10.1. 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.
- 10.2. 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.
- 10.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.
- 10.4. 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.
- 10.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor total.
- 10.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 10.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 10.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **R\$ 100,00 (CEM REAIS)**
- 10.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.
- 10.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 10.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 10.11.1. 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.





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



10.11.2. 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.

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

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

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

10.12. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

10.12.1. 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.

10.12.2. 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.

10.12.3. 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.

10.12.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

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

10.13. 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.

10.13.1. 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.





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



10.13.2. 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.

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

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

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

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

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

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

10.17. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

10.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão 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 Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

10.20. 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.

10.20.1. 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:

10.20.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

10.20.1.2. 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;

10.20.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

10.20.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



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

10.20.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado de Rondônia do

10.20.2.2. Empresas brasileiras;

10.20.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

10.20.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

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

10.21.1. 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.

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

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

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

10.21.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

10.22. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

11. DA FASE DE JULGAMENTO

11.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão 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, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

11.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sanções/ceis>); e

11.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sanções/cnep>).

Comissão Permanente de Licitação - Av. Afonso Pena - nº 3370 – Centro - Alto Alegre dos Parecis/RO

E-mail cplaltoalegreiro@gmail.com - CEP – 76.952-000 - Telefone nº. 069-3643-1255 – Opção 11.

Pg.11/22





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



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

11.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

11.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

11.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

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

11.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

11.5. Será desclassificada a proposta vencedora que:

11.5.1. Contiver vícios insanáveis;

11.5.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;

11.5.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

11.5.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

11.5.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

11.6. 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.

11.6.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

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

11.6.1.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

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

11.7.1. 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;

11.7.2. 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.





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



- 11.7.3. 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.
- 11.8. Se houver indícios de inexecutibilidade 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.
- 11.9. 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.
- 11.10. **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.**
- 11.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;
- 11.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 11.11.2. Posterior a fase de habilitação o agente de contratação abrirá prazo, podendo ser prorrogado por igual período se for justificado, de 2 (duas) horas, estabelecido para apresentar suas planilhas de custos conforme item 6.9.1.
- 11.11.3. 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.

12. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 12.1. Os documentos previstos no Projeto Básico e Estudo Técnico Preliminar, 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](#).
- 12.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia.





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



- 12.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na [Lei nº 14.133/2021](#).

7.1.1 Habilitação Jurídica

- 12.4. Ato Constitutivo (contrato social, estatuto social ou requerimento de empresário);
- 12.5. Todas as alterações ou consolidação do Ato Constitutivo;
- 12.6. Procuração dos respectivos representantes nas licitações;
- 12.7. Documentos dos Sócios;
- 12.8. Documentos do Representante Legal;
- 12.9. Prova de Administração ou Diretoria (dependo do tipo empresarial)
- 12.10. Decreto de Autorização de Funcionamento (no caso de empresas estrangeiras que funcionam no Brasil).

7.1.2 Habilitação Fiscal e Trabalhista

- 12.11. Cartão de CNPJ;
- 12.12. Certidão negativa de débitos Federais;
- 12.13. Certidão negativa de débitos Estaduais;
- 12.14. Certidão negativa de débitos Municipais;
- 12.15. Certidão negativa de débitos Trabalhista;
- 12.16. Certidão negativa de débitos do FGTS;
- 12.17. Certidão Controladoria Geral da União;

7.1.2.1 Qualificação Econômico-Financeira

- 12.18. Balanço patrimonial (02 (dois) últimos exercícios sociais);
- 12.19. Índices Contábeis superiores a 1;
- 12.20. Para avaliar a situação financeira do proponente serão considerados os índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 01 (um), em ambos os exercícios, apurados pelas fórmulas abaixo, cujo cálculo poderá ser demonstrado em documento próprio, devidamente assinado pelo representante legal da empresa;
- 12.21. Capital Social ou patrimônio líquido, de no mínimo, 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, no caso de os resultados dos índices anteriores (LG, SG e LC) apresentarem resultado igual ou menor que 1,00 em qualquer um dos índices;
- 12.22. Certidão negativa de Falência e Concordata;

7.1.3 Qualificação Técnica (observadas o Estudo Técnico e projeto básico)

- 12.23. Atestado(s) de Capacidade Técnica Profissional;





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



- 12.24. Atestado(s) de Capacidade Técnica Operacional;
- 12.25. Inscrição na entidade profissional competente;
- 12.26. Registro em órgão regulamentador;
- 12.27. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA) Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), da localidade sede da licitante;
- 12.28. A proponente que não é sediada no Estado de Rondônia deverá apresentar registro no CREA do estado em que está sediada e apresentar no ato da assinatura do contrato o visto do CREA de Rondônia;
- 12.29. Certidão de registro de pessoa física no CREA/CAU, em nome de cada profissional detentor do(s) atestado(s) apresentado(s) em atendimento ao subitem anterior;
- 12.30. Comprovação de que a proponente possui, em seu quadro permanente, na data prevista para a entrega da proposta, profissional de nível superior, através da apresentação de cópia da Carteira de Trabalho e cópia do Livro Registro de Empregados, ou Contrato de Prestação de Serviços e ART /RTT de cargo e função junto com a empresa ou em caso de sócio, através do contrato social;
- 12.31. A comprovação de vínculo com o responsável técnico deverá ser compatível com a carga horária dos serviços objeto do contrato;
- 12.32. **Comprovação da capacidade técnica operacional e profissional: apresentação de atestado(s) de capacidade técnica em nome da proponente (empresa), fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado e Atestado de Capacidade em nome do Profissional Responsável Técnico, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT) devidamente registrada pelo CREA, comprovando a execução de obras e serviços com características semelhantes ao objeto licitado, correspondendo no mínimo 50% do total pretendido por este certame, e que contemple os serviços de maior relevância ou valor significativo ao objeto da licitação, com valor igual ou superior a 4% do valor estimado para a contratação:**
- 12.33. O(s) Atestado(s) de Capacidade Técnica apresentado(s) deve(m) conter as seguintes informações básicas: nome do contratado, nome do contratante, identificação do contrato (tipo ou natureza do serviço), projetos e/ou serviços técnicos elaborados/executados com respectivas quantidades, identificação da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou RRT de referência, data e local;
- 12.34. Declaração da empresa licitante assinada pelo seu responsável técnico, atestando que vistoriou o local de execução da obra objeto desta licitação e que tomou conhecimento de todas as informações necessárias à execução da mesma. Caso a proponente dispense a visita, deverá apresentar DECLARAÇÃO assinada pelo responsável técnico do licitante de que tomou conhecimento de todas as condições relacionadas à execução dos serviços e se responsabilizará por quaisquer custos relacionados a execução do projeto/contrato, ainda que imprevistos em sua proposta;





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



12.35. Declaração formal de disponibilidade, sob as penas da lei, dos equipamentos necessários para a correta execução dos serviços no cronograma estabelecido, que atendam o mínimo exigido, conforme projeto de execução;

12.36. Poderá ser necessário a complementação de equipamentos para atender as exigências normativas; Os equipamentos poderão ser locados ou subcontratados; Cópia de documento de propriedade ou locação do(s) equipamento(s), que comprove que o(s) mesmo(s) atende(m) o(ao) edital;

7.1.4 Outras Declarações

12.37. Declaração de Habilitação;

12.38. Declaração de Inexistência de Fatos Impeditivos;

12.39. Declaração de Ciência e Concordância com o edital

12.40. 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

12.41. Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

12.42. Declaração de Vistoria;

12.43. Declaração que tem ciência da existência da Lei nº 13.709/2018 (LGPD)

12.44. Declaração da empresa de que, caso vencedora, apresentará os documentos exigidos no item 7, comprometendo-se a prestar os serviços, objetos desta licitação, conforme as descrições constantes no presente Estudo Técnico Preliminar, no Termo de Referência e no Edital do Processo Licitatório.

12.45. Declaração de que a proponente cumpre com as Normas Regulamentadoras em Segurança e Medicina do Trabalho da Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego

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

12.47. 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.

12.48. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



12.48.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

12.48.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

12.48.3. 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. [\(IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º\).](#)

12.49. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. [\(IN nº 3/2018, art. 7º, caput\).](#)

12.49.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

12.50. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

12.50.1. Os documentos exigidos para habilitação serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **DUAS HORAS**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação/Comissão.

12.50.2. 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.

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

12.50.4. 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.

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

12.51.1. 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

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

12.52. 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

Comissão Permanente de Licitação - Av. Afonso Pena - nº 3370 – Centro - Alto Alegre dos Parecis/RO
E-mail cplaltoalegre@gmail.com - CEP – 76.952-000 - Telefone nº. 069-3643-1255 – Opção 11.

Pg.17/22





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



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

- 12.53. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão 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 12.50.1.
- 12.54. 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.
- 12.55. 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.

13. DOS RECURSOS

- 13.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 13.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 13.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 13.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- 13.3.2. O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.
- 13.3.3. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
- 13.3.4. 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.
- 13.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 13.5. 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 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.
- 13.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 13.7. 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.
- 13.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



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

13.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <http://transparencia.altoalegre.ro.gov.br>

14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

14.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

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

14.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

14.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

14.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

14.1.2.4. Deixar de apresentar amostra; ou

14.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

14.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

14.1.3.1. 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;

14.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

14.1.5. Fraudar a licitação

14.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

14.1.6.1. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

14.1.6.2. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

14.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

14.1.8. Praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013](#).

14.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

14.2.1. Advertência;

14.2.2. Multa;

14.2.3. Impedimento de licitar e contratar; e





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



14.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

14.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

14.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

14.3.5. Para as infrações previstas, a multa será de **15% a 30%** do valor do contrato licitado.

14.4. 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.

14.5. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

14.6. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas, 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.

14.7. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações, 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.

14.8. 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 14.1.3, 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.

14.9. 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.

14.10. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



- 14.11. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar 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.
- 14.12. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 14.13. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 15.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.
- 15.2. 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.
- 15.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento deverão ser realizados na forma eletrônica, pelo seguinte meio: **www.licitanet.com.br**.
- 15.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 15.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.
- 15.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 16.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 16.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/ Comissão.
- 16.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 16.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 16.5. 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.





ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Finanças e Administração



- 16.6. 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.
- 16.7. 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.
- 16.8. 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.
- 16.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 16.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico **www.licitanet.com.br**.
<http://transparencia.altoalegre.ro.gov.br/>
- 16.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 16.11.1. Apêndice Processo eletrônico– Projeto Básico /Planilhas de composições de custos/Projeto executivo.
- 16.11.2. ANEXO I – PROJETO BASICO
- 16.11.3. ANEXO II - ESTUDO TECNICO PRELIMINAR
- 16.11.4. ANEXO III - MINUTA TERMOS DO CONTRATO
- 16.11.5. ANEXO IV - PROJETOS DE ENGENHARIA

Alto alegre dos Parecis Rondônia, 13 de maio 2026.

Denair Pedro da Silva
Prefeito Municipal





Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecís
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



PROJETO BÁSICO

ALTO ALEGRE DOS PARECIS/RO, 13 de maio de 2026.

LEI FEDERAL Nº 14.133/2021: art. 6º, XXIII c/c art. 40, §§ 1º e 4º

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO, INCLUÍDOS SUA NATUREZA, OS QUANTITATIVOS, O PRAZO DO CONTRATO E, SE FOR O CASO, A POSSIBILIDADE DE SUA PRORROGAÇÃO

- 1.1. O objeto consiste na contratação de empresa especializada em engenharia para a execução da reforma da Unidade Básica de Saúde (UBS) P-44, conforme especificações técnicas, planilhas e projetos anexos.
- 1.2. O prazo contratual e de execução será de 90 (noventa) dias.
- 1.3. O custo máximo da contratação será no valor R\$ 296.232,54 (duzentos e noventa seis mil duzentos e trinta e dois reais e cinquenta e quatro centavos), para o período de 90 (noventa) dias.

2. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO, OBSERVADOS OS REQUISITOS DE QUALIDADE, RENDIMENTO, COMPATIBILIDADE, DURABILIDADE E SEGURANÇA

Descrição	Unidade	Quant.
Contratação de empresa de Construção Civil para Reforma UBS P-44, localizada na linha P-44 km 01, visando melhora no atendimento referente a saúde atual da população da Cidade.	Serviço	01

2.1. A reforma compreende serviços de Administração, Controle e Canteiro de Obras; Serviços Preliminares; Revestimentos; Cobertura e Instalações Elétricas, totalizando o valor global de R\$ 296.232,54. O detalhamento completo dos materiais e serviços consta no Memorial Descritivo e no Orçamento Detalhado (Tabela SINAPI 09/2025) que integram este projeto.

3. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO, QUE CONSISTE NA REFERÊNCIA AOS ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES CORRESPONDENTES OU, QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL DIVULGAR ESSES ESTUDOS, NO EXTRATO DAS PARTES QUE NÃO CONTEREM INFORMAÇÕES SIGILOSAS.

- 3.1. A pretendida contratação está embasada no Estudo Técnico Preliminar anexo a este Termo de Referência
- 3.2. A ordem de início será dada em até 24 horas após a assinatura do contrato, devendo a empresa alocar equipe técnica habilitada e com todos os EPIs necessários com início da obra em até 10 (dez) dias após a ordem de serviço.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERADO TODO O CICLO DE VIDA DO OBJETO.

- 4.1. Medição: Será realizada mensalmente pela Fiscalização de Obras, baseada exclusivamente no percentual de serviços efetivamente concluídos (produto entregue), conforme cronograma físico-financeiro.
- 4.2. **Pagamento:** Ocorre após a emissão do Relatório de Medição, atestado pelo Engenheiro Fiscal e pelo Gestor do Contrato. É obrigatória a apresentação da documentação de regularidade fiscal e trabalhista (Certidões, GFIP, GPS e folha de pagamento vinculada à obra) para a liberação de cada fatura.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 5.1. Os requisitos exigidos para contratação estão descritos no item 4 do Estudo Técnico Preliminar.
- 5.2. Por se tratar de aquisição, com quantitativo mínimo de itens, não será permitida a participação de Pessoa Física, uma vez que a mesma não conseguirá cumprir com os requisitos mínimos de contratação já definidos na etapa do Estudo Técnico Preliminar.
- 5.3. Poderá ser permitida a subcontratação de no máximo 25% do contrato.
- 5.4. Para resguardar a Administração Pública, será exigida da contratada a prestação de Seguro-Garantia no valor de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, com validade superior ao prazo de execução da obra. A apólice deverá ser apresentada no ato da assinatura do instrumento contratual.

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO, QUE CONSISTE NA DEFINIÇÃO DE COMO O CONTRATO DEVERÁ PRODUIR OS RESULTADOS PRETENDIDOS DESDE O SEU INÍCIO ATÉ O SEU ENCERRAMENTO

- 6.1. Os serviços deverão ser executados pela licitante vencedora imediatamente após a assinatura do contrato/ordem de serviço.
- 6.2. Os serviços deverão seguir minuciosamente o projeto, memoriais descritivos, especificações de projeto, bem como as composições de custo de referência.
- 6.3. A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda.
- 6.4. Os serviços deverão ser executados no local indicado pela Secretaria solicitante, devendo ser iniciados no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após a ordem de serviço. Os valores estimados incluem o custo com equipamentos, transportes dos equipamentos, operador, alimentação, manutenções, combustível e todos os demais despesas/serviços necessários para a correta execução dos serviços.
- 6.5. Acatar e atender as reclamações quanto às especificações e qualidade dos serviços fornecidos, sanando eventuais deficiências no prazo de 02 (duas) horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades, o que não atenda às especificações do contrato e cumprimento dos prazos previamente estabelecidos.
- 6.6. Serão de inteira responsabilidade da proponente vencedora, as despesas diretas ou indiretas tais como: transporte, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários ou de classe, indenizações civis e qualquer outra que for devido a empregados no desempenho dos serviços de entrega do objeto deste Contrato, ficando ainda o Contratante, isento de qualquer vínculo empregatício com os mesmos.
- 6.7. A empresa contratada será responsável por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, social, trabalhista e tributária, bem como pelos danos e prejuízos que a qualquer título causar ao contratante, ao meio ambiente e/ou a terceiros, em decorrência da execução dos serviços contratados, respondendo por si e por seus sucessores.
- 6.8. Os operadores da empresa vencedora deverão estar devidamente habilitados para execução dos serviços.
- 6.9. A empresa se responsabilizará por todos os gastos com combustíveis, manutenções, obrigações trabalhistas, alimentação dos seus funcionários, fornecimento de EPI's e demais obrigações.
- 6.10. A empresa deverá ter alocado funcionários devidamente habilitados, com todos os EPIs e EPCs, ferramentais, equipamentos, insumos e veículos especializados para tal finalidade, alocados para a realização de todos os serviços necessários.

ID: 2.260.584, DIEGO DA ROCHA DE SOUSA(13/05/2026 10:48:14) Palavras:2.489
Cód. Autenticidade: 10W0.7948.4142.8653.0701 - <https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS

CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



6.11. A empresa deverá substituir, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer funcionário solicitado pela fiscalização.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO, QUE DESCREVE COMO A EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ ACOMPANHADA E FISCALIZADA PELO ÓRGÃO OU ENTIDADE.

7.1. O contrato deverá ser fielmente executado pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e as partes responderão pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade do fornecedor, ainda que resultem de condições técnicas, vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e na ocorrência desta não implica na responsabilidade da administração e de seus agentes e prepostos.

7.3. O contratado fica obrigado a corrigir, reparar, remover, ou substituir, as suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais/equipamentos nela empregados.

7.4.

O contratado também fica responsável pelos danos causados diretamente à administração ou a terceiros, em razão da execução do contrato.

7.5. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

8. Fiscalização Técnica (conforme o decreto 370/2023, 11 de dezembro de 2023)

8.1. Art. 17, cabe ao fiscal técnico do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, ao substituto, em especial.

I - Prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, subsidiando-o de informações pertinentes às suas competências;

II - Anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

III - emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexecução ou irregularidade constatada em desacordo com a execução do contrato, determinando prazo para a correção;

IV - Informar ao gestor do contrato, 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;

V - Comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas;

VI - Fiscalizar a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, conferindo as notas fiscais e as documentações exigidas para o pagamento, e após o ateste, encaminhar ao gestor de contrato, para ratificação;

VII - comunicar ao gestor do contrato em tempo hábil o término do contrato sob sua responsabilidade, visando à tempestiva renovação ou prorrogação contratual;

9. Fiscalização Administrativa (conforme o decreto 370/2023, 11 de dezembro de 2023)

9.1. Art. 18, cabe ao fiscal administrativo do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, do substituto, em especial.

I - Prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, realizando tarefas relacionadas ao controle dos prazos do contrato, acompanhamento do empenho e pagamento, formalização de apostilamentos e termos aditivos, e acompanhamento de garantias e glosas;

II - Verificar a manutenção das condições de habilitação da contratada, solicitando os documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

III - examinar a regularidade no recolhimento das contribuições fiscal, trabalhista e previdenciária e, em caso de descumprimento, observar o estabelecido em ato do Secretário de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia;

IV - Atuar tempestivamente na solução de eventuais problemas de descumprimento das obrigações contratuais, reportando ao gestor do contrato para providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

10. Gestor do Contrato (conforme o decreto 370/2023, 11 de dezembro de 2023)

10.1. Art. 16 Caberá ao gestor do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, ao seu substituto, a coordenação e execução dos atos preparatórios, em especial:

I - Coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica e administrativa, de que dispõe os incisos II e III do art. 14.

II - Acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato e de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;

III - acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para efeito de empenho de despesa e pagamento, devendo anotar no relatório de riscos eventuais problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e pagamento da despesa;

IV - Coordenar 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 necessidade ou não de eventuais adequações ao contrato para que atenda a finalidade da Administração;

V - Coordenar e/ou executar os atos preparatórios à instrução processual e ao envio da documentação pertinente ao setor de licitação, e de contratos para formalização dos procedimentos de que dispõe o inciso I do art. 14;

VI - Constituir relatório final, de que trata a alínea "d" do inciso VI do § 3º do art. 174 da Lei nº 14.133, de 2021, com as informações obtidas durante a execução do contrato, como forma de aprimoramento das atividades da Administração, podendo ser utilizado como insumo para a confecção dos estudos técnicos preliminares, termo de referência e projeto básico das novas contratações;

VII - coordenar a atualização contínua do relatório de riscos durante a gestão do contrato, com apoio dos fiscais técnico e administrativo;

VIII - diligenciar para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021 ou pelo agente/setor com competência para tal, conforme o caso

11. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

11.1. Para o pagamento dos serviços pela Administração Pública Municipal, será observada a ordem cronológica para cada fonte diferenciada de recursos, sendo realizada medição mensal junto a fiscalização e devendo ser atestado pelo servidor responsável, acompanhada de relatórios, quando for o caso.

11.2. Para a medição/pagamento, deverão ser entregues os seguintes documentos;

- a) Requerimento da Empresa;
- b) Planilha de Medição da Empresa;
- c) Diário de Obra da empresa;
- d) Relatório Fotográfico da empresa;
- e) Nota Fiscal da empresa (somente depois que a eng. Fiscal autorizar a emissão da nota);
- f) Certidão Negativa de Débitos Receita Federal;

ID: 2.260.584, DIEGO DA ROCHA DE SOUSA(13/05/2026 10:48:14) Palavras:2.489

Cód. Autenticidade: 10W0.7948.4142.8653.0701 - <https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>



Pág.: 2 / 4

ASSINADO POR(2): CPF:818.777.***2-7 CPF:946.97.***2-8



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS

CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



- g) Certidão Negativa de Débitos Estadual;
- h) Certidão Negativa de Débitos Municipal;
- i) Certidão FGTS;
- j) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;
- k) Cópia do Comprovante de Pago da GPS;
- l) Cópia da GEFIP da empresa;
- m) Cópia com comprovante de Pg. do FGTS;
- n) Cópia da SEFIP;
- o) Comprovante de Guia de Recolhimento ISSQN Pago;
- p) ART de Execução da Obra pelo Engenheiro Civil da Empresa;
- q) Seguro Garantia da Obra

11.3. O pagamento será sempre que possível realizado até o décimo quinto dia do mês subsequente a prestação do serviço. Será de responsabilidade do licitante o recolhimento de todos os impostos inerentes ao objeto, caso não venha impresso na nota fiscal, os descontos poderão ser providenciados pela administração municipal.

11.4. Nenhum pagamento será efetuado ao contratado enquanto pendente de qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

12. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

12.1. A seleção para a escolha do fornecedor será através de concorrência eletrônica;

12.2. Os critérios de habilitação a serem atendidas já foram exemplificados no item 4 e seus subitens do Estudo Técnico Preliminar relacionado a este Projeto Básico.

13. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE (QUE LHE DÃO SUPORTE, COM OS PARÂMETROS UTILIZADOS PARA A OBTENÇÃO DOS PREÇOS E PARA OS RESPECTIVOS CÁLCULOS, QUE DEVEM CONSTAR DE DOCUMENTO SEPARADO E CLASSIFICADO.

13.1. Levando em consideração as quantidades mínimas a serem adquiridas durante o período de vigência da contratação, estima-se um gasto máximo no valor de R\$ 296.232,54 (duzentos e noventa e seis mil duzentos e trinta e dois reais e cinquenta e quatro centavos), como demonstrado no Tópico X do Estudo Técnico Preliminar correlacionado a este Projeto Básico.

13.2. As quantidades mínimas e máximas a serem contratadas estão definidas no orçamento em anexo.

14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes deste processo licitatório correrão por conta das dotações previstas na Lei Orçamentária do Exercício vigente (2025): onde o recurso encontra-se na dotação orçamentária: Ação 1.006 – REFORMA UBS LINHA P-44 – PROP. 25-004, ficha/elemento de despesas: 345 – 4.4.90.51.00.00.00.00 – Obras e Instalações.

15. INDICAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA DOS PRODUTOS E DAS REGRAS PARA RECEBIMENTOS PROVISÓRIO E DEFINITIVO, QUANDO FOR O CASO

15.1. **Provisório:** Em até 15 dias após a conclusão, mediante termo lavrado pelo fiscal.

15.2. **Definitivo:** Em até 90 dias após o provisório, após verificação da perfeita funcionalidade de todas as instalações e entrega de todos os projetos e garantias de materiais

16. ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA EXIGIDA E DAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO

16.1. Independentemente do Seguro-Garantia, a contratada responderá pela solidez e segurança da obra pelo prazo mínimo de 05 (cinco) anos, conforme o Art. 618 do Código Civil, obrigando-se a realizar reparos decorrentes de vícios construtivos sem ônus para o município.

Alto Alegre dos Parecis – RO





Diego da Rocha de Sousa
Matrícula nº 1317

APROVADO:

De acordo com as motivações presentes nos Estudos Técnicos Preliminares e nos demais documentos deste processo, aprovo este Projeto Básico.

Juliana Badan Duarte Reis
Matrícula 2111

Assinaturas do Documento

	Documento Assinado Eletronicamente por JULIANA BADAN DUARTE - SEC. MUN. SEMUSA-FMS CPF: 818.777.22-7 em 13/05/2026 10:49:32. Cód. Autenticidade da Assinatura: 10X8.7749.332R.861E.4358, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.	
	Documento Assinado Eletronicamente por DIEGO DA ROCHA DE SOUSA, CPF: 946.977.22-8 em 13/05/2026 10:48:14. Cód. Autenticidade da Assinatura: 10R3.0448.5142.U273.1125, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.	

ID: 2.260.584, DIEGO DA ROCHA DE SOUSA(13/05/2026 10:48:14) Palavras:2.489
Cód. Autenticidade: 10W0.7948.4142.8653.0701 - <https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Informações do Documento

ID do Documento: **2.260.584** - Tipo de Documento: **PROJETO BÁSICO**

Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-8, em 13/05/2026 10:48:14, contendo 2.489 palavras.

Código de Autenticidade deste Documento: 10W0.7948.4142.8653.0701

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





ESTUDO TECNICO PRELIMINAR - ETP

ALTO ALEGRE DOS PARECIS/RO, 06 de maio de 2026.

Lei Federal nº 14.133/2021: art. 6º, XX c/c art. 18, §§ 1º e 2º

1. Objeto

1.1. O presente estudo busca soluções para a contratação de empresa especializada em construção civil para reforma da UBS P-44, localizada na Linha P-44, km 01, esquina com a RO-370 – Zona Rural. A contratação é necessária para a reforma da unidade em conformidade com os projetos apresentados pelo setor de engenharia do município.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO

2.1. O município investe na estruturação das unidades de saúde para atender às diretrizes do Ministério da Saúde, que preza pela valorização do SUS em pequenos municípios com estruturas que suportem a demanda local.

2.2. A reforma visa oferecer um espaço físico adequado, proporcionando melhores condições de conforto, segurança, acessibilidade e funcionalidade para usuários e servidores.

2.3. O objetivo é ampliar o acesso aos serviços de saúde e promover a humanização no SUS, sanando a carência de estruturas adequadas para atendimentos, testes e exames.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

3.1. 3.1. A presente contratação não foi formalmente incluída no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026 devido à natureza extraordinária do recurso. Trata-se de uma Emenda Parlamentar (Proposta nº 11913.5770001/25-004), cujo repasse Fundo a Fundo foi confirmado pelo Governo Federal após o encerramento do planejamento anual. A inclusão ocorre de forma extemporânea, fundamentada na necessidade urgente de reforma e na obrigatoriedade de aplicação do recurso sob pena de devolução da verba.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Poderão participar desta licitação todas as proponentes que atenderem com as condições exigidas pelo Edital.

4.2. Na execução do contrato e sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, o contratado poderá subcontratar partes do objeto até o limite autorizado de 25% (vinte e cinco por cento).

4.3. Em caso de subcontratação, o Contratado deverá apresentar à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo licitatório.

4.4. A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTE DECLARAÇÕES / DOCUMENTAÇÕES

4.4.1 PESSOA JURÍDICA

4.4.1.1. DECLARAÇÕES

a) **Declaração** de Ciência e Concordância com o edital;

b) **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;

c) **Declaração** que não incorre nos impedimentos;

d) **Declaração** que tem ciência da existência da Lei nº 13.709/2018 (LGPD) e deverá garantir, por seu representante legal e/ou pelo seu procurador, a confidencialidade dos dados pessoais a que tem acesso, deverá zelar e responsabilizar-se pela proteção dos dados e privacidade, respondendo pelos danos que possa causar;

Para obtenção dos benefícios, conforme art. 4º, § 2º da Lei nº 14.133/2021, o licitante **deverá apresentar declaração** que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, ou seja, que ainda não celebrou contratos com a Administração Pública



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecís
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS

CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



cujos valores somados extrapolem 4,8 milhões/ano;

e) **Declaração** de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal

f) **Declaração da empresa de que, caso vencedora**, apresentará os documentos exigidos na sequência abaixo, comprometendo-se a prestar os serviços, objetos desta licitação, conforme as descrições constantes no presente Estudo Técnico Preliminar, no Termo de Referência e no Edital do Processo Licitatório;

g) **Declaração** de Idoneidade;

h) **Declaração** de que a proponente cumpre com as Normas Regulamentadoras em Segurança e Medicina do Trabalho da Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego;

4.4.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) Comprovação de existência jurídica da pessoa, através de ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, com a comprovação da publicação na imprensa da ata arquivada, bem como das respectivas alterações, caso existam;

b) Inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

c) Quando cabível, de autorização para o exercício da atividade a ser contratada;

d) Documento com foto do representante legal;

4.4.3. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

a) Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, **se houver**, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

b) Regularidade perante a Fazenda **Federal**;

c) Regularidade perante a Fazenda **Estadual**;

d) Regularidade perante a Fazenda **Municipal**, relativa ao Município da sede do licitante;

f) Regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

g) Regularidade perante a Justiça do Trabalho (certidão negativa de débitos trabalhistas);

4.4.4. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

a) Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

b) Balanço Patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos **02 (dois) últimos exercícios sociais**;

4.4.4.1. As empresas que adotam o Livro Diário, na forma física, deverão apresentar os Balanços Patrimoniais e demonstrações contábeis dos últimos 02 (dois) exercícios extraídos dos próprios Livros Diários, acompanhados dos respectivos termos de abertura e encerramento do mesmo, contendo a assinatura do contador e do titular ou representante legal da empresa e ainda, registrado ou o requerimento de autenticação na Junta Comercial ou registrado no Cartório de Registro;

4.4.4.2. As empresas que adotam o SPED (Sistema Público Escrituração Digital) deverão apresentar Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis dos últimos 2 (dois) exercícios sociais, extraídos do próprio sistema digital (SPED), acompanhados dos respectivos termos de abertura e encerramento dos mesmos e termos de autenticação ou recibos de entrega de escrituração contábil digital (conforme Decreto Federal nº 8.683/16), preferencialmente vistados em todas as páginas pelo representante legal da empresa;

4.4.4.3. Os Balanços Patrimoniais referentes aos últimos exercícios sociais serão aceitos somente até 30 de abril do ano subsequente;

4.4.4.4. Para avaliar a situação financeira do proponente serão considerados os índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 01 (um), em ambos os exercícios, apurados pelas fórmulas abaixo, cujo cálculo poderá ser demonstrado em documento próprio, devidamente assinado pelo representante legal da empresa;

$$= \frac{(\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO})}{(\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE})}$$

cujo resultado deverá ser superior a 1,00

SG =
$$\frac{\text{ATIVO TOTAL}}{(\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE})}$$

cujo resultado deverá ser superior a 1,00

=
$$\frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

cujo resultado deverá ser superior a 1,00





4.4.4.5. Capital Social ou patrimônio líquido, de no mínimo, 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, no caso de os resultados dos índices anteriores (LG, SG e LC) apresentarem resultado igual ou menor que 1,00 em qualquer um dos índices;

4.4.4. HABILITAÇÃO TÉCNICA

a) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA)/ Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), da localidade sede da licitante;

4.4.4.1. A proponente que não é sediada no Estado de Rondônia deverá apresentar registro no CREA do estado em que está sediada e apresentar no ato da assinatura do contrato o visto do CREA de Rondônia;

b) Certidão de registro de pessoa física no CREA/CAU, em nome de cada profissional detentor do(s) atestado(s) apresentado(s) em atendimento ao subitem anterior;

c) Comprovação de que a proponente **possui**, em seu quadro permanente, na data prevista para a entrega da proposta, **profissional** de nível superior, através da apresentação de cópia da Carteira de Trabalho e cópia do Livro Registro de Empregados, **ou** Contrato de Prestação de Serviços e ART /RTT de cargo e função junto com a empresa **ou** em caso de sócio, através do contrato social;

4.4.4.2. A comprovação de vínculo com o responsável técnico deverá ser compatível com a carga horária dos serviços objeto do contrato;

d) **Comprovação da capacidade técnica operacional e profissional:** apresentação de atestado(s) de capacidade técnica em nome da proponente (empresa), fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado e **Atestado de Capacidade** em nome do **Profissional Responsável Técnico**, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT) devidamente registrada pelo CREA, comprovando a execução de obras e serviços com **características semelhantes** ao objeto licitado, correspondendo no **mínimo 50% do total** pretendido por este certame, e que contemple os serviços de maior relevância ou valor significativo ao objeto da licitação, **com valor igual ou superior a 4% do valor estimado para a contratação**;

4.4.4.3. O(s) Atestado(s) de Capacidade Técnica apresentado(s) deve(m) conter as seguintes informações básicas: nome do contratado, nome do contratante, identificação do contrato (tipo ou natureza do serviço), projetos e/ou serviços técnicos elaborados/executados com respectivas quantidades, identificação da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou RRT de referência, data e local;

e) Declaração da empresa licitante assinada pelo seu responsável técnico, atestando que visitou o local de execução da obra objeto desta licitação e que tomou conhecimento de todas as informações necessárias à execução da mesma. Caso a proponente dispense a visita, deverá apresentar DECLARAÇÃO assinada pelo responsável técnico do licitante de que tomou conhecimento de todas as condições relacionadas à execução dos serviços e se responsabilizará por quaisquer custos relacionados a execução do projeto/contrato, ainda que imprevistos em sua proposta;

f) **Declaração** formal de disponibilidade, sob as penas da lei, dos equipamentos necessários para a correta execução dos serviços no cronograma estabelecido, que atendam o mínimo exigido, conforme projeto de execução;

4.4.4.4. Poderá ser necessário a complementação de equipamentos para atender as exigências normativas;

4.4.4.5. Os equipamentos poderão ser locados ou subcontratados;

4.4.4.6. Cópia de documento de propriedade ou locação do(s) equipamento(s), que comprove que o(s) mesmo(s) atende(m) o(ao) edital;

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

5.1. Analisaram-se alternativas como empreitada global, preço unitário, administração direta e tarefa.

a) Contratação de empresa por empreitada global para a execução dos serviços;

b) Contratação de empresa por preço unitário, onde a empresa é contratada por preços unitários de diferentes tipos de trabalho (por exemplo, custo por m²);

c) Contratação por administração direta, onde a contratante gerencia diretamente a execução da obra, contratando e supervisionando várias empresas e fornecedores de equipamentos;

d) Contratação por tarefa, onde a contratante paga pela quantidade de trabalho realizado.

5.2. MELHOR SOLUÇÃO: Optou-se pela **Empreitada por Preço Global**, que se justifica pela precisão dos projetos de engenharia que permitem a quantificação exata dos serviços. Este regime oferece maior segurança orçamentária, evita aditivos por imprecisões quantitativas e transfere à contratada o risco pela execução integral do escopo. A solução é mais eficiente que a administração direta, pois o município não dispõe de pessoal e equipamentos próprios para tal vulto de obra;



6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO

6.1. A solução abrangente de contratação de uma empresa de construção civil (conforme projeto e anexos), é de suma importância para atender a múltiplas necessidades e desafios da saúde pública do município de Alto Alegre dos Parecis.

6.2. A Unidade de Saúde opera com um déficit de estrutura adequada para atendimento ao público. Por se tratar de construção antiga a mesma necessita de manutenção para manter qualidade do ambiente ao atendimento aos usuários e servidores para atender a toda a demanda com êxito. A reforma da UBS proporcionará um ambiente mais adequado para o atendimento dos pacientes, com maior conforto, segurança e qualidade.

7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA

7.1. A definição das quantidades se deu através do projeto e memoriais em anexo. As quantidades a serem contratadas podem ser observadas junto as planilhas de cálculos.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO

8.1. Foi realizado junto ao projeto, orçamento detalhado, usando tabelas referência, como SINAPI – 09/2025. Desta maneira, levando em consideração as quantidades máximas a serem adquiridas durante o período de vigência da contratação, estima-se um gasto máximo no valor de R\$ 296.232,54 (duzentos e noventa e seis mil duzentos e trinta e dois reais e cinquenta e quatro centavos) recurso oriundo de Repasse Fundo a Fundo do governo federal através da Proposta nº 11913.5770001/25-004.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

9.1. A contratação de múltiplas empresas implica em custos repetitivos de licitação, análise de propostas, contratação e mobilização, elevando os custos administrativos. Gestão e fiscalização de múltiplos contratos demandam maior tempo e recursos humanos, aumentando os custos indiretos da obra. A divisão da obra em contratos menores pode resultar na replicação de custos fixos, como infraestrutura de apoio, seguros e equipe de gerenciamento, impactando negativamente na economia de escala. A divisão da obra pode gerar ineficiências na execução, como atrasos na entrega de materiais, incompatibilidade entre etapas e retrabalho, comprometendo o cronograma e a qualidade final do projeto.

9.2. A execução da obra por um único contratante garante maior controle sobre a qualidade e o cumprimento das normas e especificações técnicas. A equipe única garante a padronização dos métodos construtivos, uniformidade de materiais e mão de obra, assegurando a qualidade consistente em toda a obra. A gestão centralizada facilita a coordenação das diferentes etapas da obra, evitando falhas de comunicação, atrasos e problemas de integração entre os serviços. A responsabilidade pela qualidade e segurança da obra recai sobre um único contratante, facilitando a identificação e resolução de problemas, e garantindo maior segurança para os trabalhadores e usuários.

9.2.1. A responsabilidade pela segurança da obra recai sobre um único contratante, garantindo um ambiente de trabalho mais seguro para os trabalhadores e minimizando o risco de acidentes. A redução de interfaces entre diferentes empresas diminui o risco de conflitos, atrasos e problemas de comunicação, garantindo um processo mais seguro e eficiente. O contratante único assume a responsabilidade pelo gerenciamento de todos os riscos da obra, reduzindo a necessidade de acompanhamento e mitigação de riscos por parte do cliente.

9.3. Considerando os pontos mencionados acima, concluímos que o não parcelamento da obra é a solução mais vantajosa para garantir economia de escala e otimização do orçamento, qualidade e controle superior do projeto, agilidade e eficiência na execução da obra, redução de riscos e responsabilidades para o cliente, Expertise e especialização na execução da obra.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. O município contratou o projeto, e a atualização do projeto e orçamento.





Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS

CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



11. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

11.1. Em observância ao Decreto Municipal nº 368/2023 e ao Art. 18 da Lei nº 14.133/2021, a contratação alinha-se ao princípio da economicidade e ao planejamento estratégico de infraestrutura de saúde, mesmo ocorrendo de forma extraordinária devido ao recurso vinculado.

11.2. Urge mencionar que tal contratação conforme o Art. 5 da LEI 14.133/2023 e Art. 37 da CF, observados os princípios legais da contratação, expõe-se a ausência da contratação no plano anual de contratação.

11.3. Cumpre-se ressaltar o disposto no Art.12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte: VII - a partir de documentos de formalização de demandas, os órgãos responsáveis pelo planejamento de cada ente federativo poderão, na forma de regulamento, elaborar plano de contratações anual, com o objetivo de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias.

11.4. Feito as observações constante no Art. 6. Art. 18. Art. 72. Urge mencionar que a Infraestrutura é um dos pilares de sustentação da sociedade. Um País, um Estado, e um Município que investe na Infraestrutura contribui na melhoria e desenvolvimento econômico local.

11.5. Diante do exposto a presente contratação se faz necessário, uma vez que sua viabilidade econômica, mais satisfatória do ponto de vista da eficiência técnica, do menor preço e da busca na qualidade da construção civil, outro fator a ser observado é a necessidade de cumprir todos os requisitos necessários a Legislação Federal. Respeitando todos os princípios que regem a administração pública.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

12.1. Os resultados pretendidos da contratação de uma empresa para executar as obras de Construção Civil são para reforma da unidade básica de saúde UBS P-44 em conformidade com os projetos.

12.2. A reforma da unidade trará diversos benefícios para a comunidade e para a instituição, impactando positivamente a saúde da população e a qualidade da assistência prestada. Melhorando a gestão dos fluxos de pacientes e dos processos internos. Facilitando o acesso da população aos serviços de saúde, diminuindo o tempo de espera por um atendimento médico e reduzindo a necessidade de buscar atendimento em outros locais.

12.3. Em resumo, os resultados pretendidos da contratação da empresa envolvem a melhoria significativa da qualidade de vida dos moradores que usam o sistema único de saúde. A ampliação do hospital é um investimento no futuro dos nossos municípios. Juntos, construiremos um presente mais saudável e um futuro com mais qualidade de vida para todos.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

13.1. Será previsto no edital e no contrato o servidor capacitado, de acordo com sua área técnica, que será responsável pela fiscalização e acompanhamento do objeto do contrato, que poderá solicitar a correção de eventuais falhas ou irregularidades que forem verificadas na entrega dos serviços/objetos.

14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL

14.1. Em todos os casos onde houver a necessidade de licenças ambientais, o município se responsabilizará pelas mesmas. Além do mais, sempre que possíveis serão tomadas medidas mitigadoras a fim de reduzir o impacto ambiental e recuperação de possíveis áreas degradadas, conforme licenciamentos ambientais específicos.

14.2. A empresa vencedora deverá seguir todas as normas vigentes para abastecimentos e manutenções dos equipamentos, destinando corretamente os Resíduos Classe I, sendo total responsabilidade da empresa tais cuidados.

15. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

15.1. A execução deverá seguir rigorosamente as Normas Técnicas da ABNT, iniciando-se pela mobilização de canteiro e instalação de tapumes para isolar a área de obra do fluxo de pacientes, caso a unidade



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS

CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



mantenha atendimento parcial. O cronograma seguirá a ordem lógica de: (I) Administração, Controle e Canteiro de Obras; (II) Serviços Preliminares; (III) Revestimentos; (IV) Cobertura (V) Instalações Elétricas. A contratada deverá manter diário de obra atualizado e submeter cada etapa à aprovação da fiscalização antes do início da fase subsequente.

16. CRITERIOSA DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

As medições serão mensais, baseadas no **cronograma físico-financeiro** e no cumprimento das etapas efetivamente executadas (produtos entregues). Não serão admitidos pagamentos antecipados. O pagamento será liberado mediante emissão de Relatório de Medição pela Fiscalização de Obras, comprovando a conformidade técnica dos serviços e o cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias da contratada.

17. SEGURO GARANTIA DA OBRA

Conforme facultado pela Lei nº 14.133/2021, será exigida da contratada a prestação de garantia sob a modalidade de **Seguro-Garantia**, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, visando resguardar a Administração Pública contra eventuais inadimplementos contratuais e garantir o fiel cumprimento da execução da reforma até a sua entrega definitiva.

18. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

18.1. Com base nas informações levantadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade da contratação.

Poliana Souza Passo
Matricula nº 2792

Obs: Inserido por Diego da Rocha de Sousa – Secretaria de Saúde Matricula Nº 1317, assinado e elaborado por Poliana Souza Passo Matricula 2792.

Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **POLIANA SOUZA PASSO**, CPF: 045.32*. **2-*4 em **06/05/2026 10:44:34**, Cód. Autenticidade da Assinatura: 10U7.1E44.234E.2277.3432, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **2.225.C93** - Tipo de Documento: **ESTUDO TECNICO PRELIMINAR - ETP**.

Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8, em **06/05/2026 10:16:49**, contendo 3.337 palavras.

Código de Autenticidade deste Documento: 1022.0A16.3499.E06R.8327

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>



ID: 2.225.C93, DIEGO DA ROCHA DE SOUSA(06/05/2026 10:16:49) Palavras:3.337
Cód. Autenticidade: 1022.0A16.3499.E06R.8327 - <https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>



Pág.: 6 / 6
ASSINADO POR(1): CPF:045.32*. **2-*4



Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Procuradoria-Geral do Município

Av. Afonso Pena, 3370 – Bairro Centro - Cep: 76.952-000 - CNPJ: 84.744.994/0001-40
Telefone/Fax (069) 3643-1101/1104/1255 - E-mail: juridico@altoalegre.ro.gov.br



CONTRATO N° XXX/XXX/2025

CONTRATO ADMINISTRATIVO, QUE FAZEM
ENTRE SI A **PREFEITURA MUNICIPAL DE
ALTO ALEGRE DOS PARECIS/RO** E A
EMPRESA **XXXXX**.

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS/RO**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede e foro à Av. Afonso Pena, n.º 3370, nesta cidade, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob n.º 84.744.994/0001-40, representado pelo seu representante legal, **DENAIR PEDRO DA SILVA**, brasileiro, casado, prefeito municipal, residente e domiciliado nesta cidade, doravante denominado, simplesmente, **CONTRATANTE**, e de outro lado a empresa **XXXXXXXXXXXXX**, pessoa jurídica inscrita no CNPJ nº XX.XXX.XXX/XXXX-XX, com sede na AV XXXXX N° XXXX, SALA X, XXXXX - XX, CEP: XX.XXX-XXX, neste ato legalmente representada pelo (a) Srº **XXXXX XXXX XXX**, brasileiro, portador do CPF nº XXX.XXX.XXXX- XX, daqui em diante simplesmente designado **CONTRATADA**, têm justo e acordado o presente instrumento, proveniente de processo administrativo nº XXXXX.XX.XX-XXXX /XXXX e em observância às disposições da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, de acordo com o **EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º XXX/XXXX**, Recursos provenientes XXXXXXXX, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

- 1.1. O objeto do presente instrumento é a **XXXXXXXX Alto Alegre dos Parecis-RO**, nas condições estabelecidas no Projeto Básico.
- 1.2. São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
- 1.3. Projeto Básico que embasou a contratação;
- 1.4. Projeto Arquitetônico;
- 1.5. Memorial Técnico Descritivo;
- 1.6. Planilha de Orçamento Global;
- 1.7. Cronograma Físico-Financeiro.
- 1.8. Composição de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).
- 1.9. O Edital de Licitação
- 1.10. A Proposta do Contratado; e
- 1.11. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de **XXX (XXXXXX) dias** a partir da data de sua assinatura, podendo ser renovado conforme interesse das partes ou por interesse exclusivo da Administração, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.





Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Procuradoria-Geral do Município

Av. Afonso Pena, 3370 – Bairro Centro - Cep: 76.952-000 - CNPJ: 84.744.994/0001-40
Telefone/Fax (069) 3643-1101/1104/1255 - E-mail: juridico@altoalegre.ro.gov.br



2.2. O prazo de vigência poderá ser prorrogado, 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 **O prazo de execução será de XXX (XXXXX) dias**, após a assinatura da ordem de serviço, conforme o estabelecido pelo cronograma físico-financeiro.

2.4 A Contratada deverá iniciar a obra no prazo de até 10 (cinco) dias após a assinatura da ordem de serviço.

2.5 Os dias do começo e do vencimento dos referidos prazos serão protraídos para o primeiro dia útil seguinte, se coincidirem com sábados, domingos, feriados ou durante recesso.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

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 Projeto básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR PACTUADO

5.1. A CONTRATANTE pagará a Contratada o valor de **R\$ X.XXX.XXX,XX (XXXX)**.

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.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. Para o pagamento dos serviços pela Administração Pública Municipal, será observada a ordem cronológica para cada fonte diferenciada de recursos, sendo realizada medição mensal junto a fiscalização e devendo ser apresentado a nota fiscal devidamente atestado pelo servidor responsável, acompanhada de relatórios, quando for o caso.

6.2 Para a medição/pagamento, deverão ser entregues os seguintes documentos:

- Requerimento da Empresa
- Planilha de Medição da Empresa
- Diário de Obra da empresa
- Relatório Fotográfico da empresa
- Nota Fiscal da empresa (somente depois que a eng. Fiscal autorizar a emissão da nota) devendo constar obrigatoriamente, o número do contrato de repasse, número do





Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecís
Procuradoria-Geral do Município

Av. Afonso Pena, 3370 – Bairro Centro - Cep: 76.952-000 - CNPJ: 84.744.994/0001-40
Telefone/Fax (069) 3643-1101/1104/1255 - E-mail: juridico@altoalegre.ro.gov.br



empenho, número do contrato administrativo, número da licitação e demais dados que a CONTRATANTE entender necessários.

- Certidão Negativa de Débitos Receita Federal
- Certidão Negativa de Débitos Estadual
- Certidão Negativa de Débitos Municipal
- Certidão FGTS
- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas
- Cópia do Comprovante de Pago da GPS
- Cópia da GEFIP da empresa • Cópia com comprovante de Pg. do FGTS • Cópia da SEFIP
- Comprovante de Guia de Recolhimento ISSQN Pago.
- ART de Execução da Obra pelo Engenheiro Civil da Empresa.
- Seguro Garantia da Obra.

6.3 O pagamento será sempre que possível realizado até o décimo quinto dia do mês subsequente a prestação do serviço.

6.4 Será de responsabilidade do licitante o recolhimento de todos os impostos inerentes ao objeto, caso não venha impresso na nota fiscal, os descontos poderão ser providenciados pela administração municipal.

6.5 Nenhum pagamento será efetuado ao contratado enquanto pendente de qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano, podendo ser reajustado após 12 meses, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índices de Reajustamentos de Obras Rodoviárias, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, dependendo de pedido da Contratada.

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

7.4. Os atrasos ocasionados única e exclusivamente pela empresa contratada não dão direito ao reajuste de preços.

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

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

7.5. O reajuste será realizado por apostilamento.





Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecís
Procuradoria-Geral do Município

Av. Afonso Pena, 3370 – Bairro Centro - Cep: 76.952-000 - CNPJ: 84.744.994/0001-40
Telefone/Fax (069) 3643-1101/1104/1255 - E-mail: juridico@altoalegre.ro.gov.br



CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

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

8.1.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no projeto Básico;

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

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

8.1.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no termo de referência;

8.1.7 Aplicar ao Contratado sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do Contrato;

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

8.1.9. 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.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

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

9.2. Entregar o objeto conforme o Projeto Básico, edital e seus anexos;

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

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

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

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

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





Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Procuradoria-Geral do Município

Av. Afonso Pena, 3370 – Bairro Centro - Cep: 76.952-000 - CNPJ: 84.744.994/0001-40
Telefone/Fax (069) 3643-1101/1104/1255 - E-mail: juridico@altoalegre.ro.gov.br



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

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

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

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

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

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

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

9.15. 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 art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

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

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

9.18. 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.

9.19. 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.

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





Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecís
Procuradoria-Geral do Município

Av. Afonso Pena, 3370 – Bairro Centro - Cep: 76.952-000 - CNPJ: 84.744.994/0001-40
Telefone/Fax (069) 3643-1101/1104/1255 - E-mail: juridico@altoalegre.ro.gov.br



- 9.21. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 9.22. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.23. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.
- 9.24. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 9.25. 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.
- 9.26. A empresa facilitará a supervisão e a fiscalização do CONCEDENTE do Convênio, permitindo-lhe efetuar acompanhamento in loco e fornecendo, sempre que solicitado, as informações e os documentos relacionados com a execução do objeto deste Contrato, especialmente no que se refere ao exame da documentação relativa à licitação realizada e aos contratos celebrados. Permitindo ainda livre acesso de servidores do CONCEDENTE, e do órgãos de controle interno e externo, a qualquer tempo e lugar, aos processos, documentos, informações, registros contábeis, referente ao objeto deste Contrato, bem como aos locais de execução do respectivo objeto.

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.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 11.1 A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/21, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, acrescida, no caso da ocorrência do disposto no art. 59, § 5º, do percentual correspondente a diferença do valor orçado e o valor contratado.
- 11.2 A garantia deverá ser prestada no prazo máximo de 10 (dez) dias após a assinatura do presente, provocando, a falta de apresentação a rescisão contratual e as demais sanções previstas.





Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Procuradoria-Geral do Município

Av. Afonso Pena, 3370 – Bairro Centro - Cep: 76.952-000 - CNPJ: 84.744.994/0001-40
Telefone/Fax (069) 3643-1101/1104/1255 - E-mail: juridico@altoalegre.ro.gov.br



11.2.1 Desde que com justificativa aceita pela Contratada, o prazo para a entrega do seguro garantia poderá ser prorrogado.

11.2.2 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.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

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

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

- a. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- b. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- c. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- d. **Multa**: compensatória de 15% (quinze por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto e das obrigações contratuais;

12.3. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

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





Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecís
Procuradoria-Geral do Município

Av. Afonso Pena, 3370 – Bairro Centro - Cep: 76.952-000 - CNPJ: 84.744.994/0001-40
Telefone/Fax (069) 3643-1101/1104/1255 - E-mail: juridico@altoalegre.ro.gov.br



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

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

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

12.7. 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. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.8. 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.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL
--

13.1. O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes.

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

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

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e





Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Procuradoria-Geral do Município

Av. Afonso Pena, 3370 – Bairro Centro - Cep: 76.952-000 - CNPJ: 84.744.994/0001-40
Telefone/Fax (069) 3643-1101/1104/1255 - E-mail: juridico@altoalegre.ro.gov.br



b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

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.

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

- a) 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.
- b) Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
- c) O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:
- d) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- e) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- f) 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 contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.8. O descumprimento contratual, caracterizado pelo atraso no cumprimento das obrigações assumidas por prazo superior a 30 (trinta) dias corridos, será considerado como inexecução total do contrato, ensejando a sua rescisão unilateral pela Administração Pública, independentemente de notificação prévia, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas neste instrumento contratual, na legislação aplicável e nas demais sanções cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA MEDIÇÃO
--

14.1. A medição é condição indispensável para a realização de qualquer pagamento, que será realizado pela fiscalização, em quantidades conforme o cronograma físico financeiro da obra.

§ 1º - Para cada medição, deverá a Contratada apresentar:

- a) - Solicitação por escrito à prefeitura, contendo o período a ser medido;





Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Parecis
Procuradoria-Geral do Município

Av. Afonso Pena, 3370 – Bairro Centro - Cep: 76.952-000 - CNPJ: 84.744.994/0001-40
Telefone/Fax (069) 3643-1101/1104/1255 - E-mail: juridico@altoalegre.ro.gov.br



- b) - Planilha dos itens a serem medidos, com data da solicitação e prazo para conclusão da obra, devidamente carimbada e assinada pelo responsável técnico da contratada, conforme modelo;
- c) - Relatório Diário de obra do período a ser medido, devidamente carimbado e assinado e pelo responsável técnico da Contratada;
- d) - Pelo menos 02 (dois) atestados de visita técnica do responsável técnico, identificado pela carteira do CREA, da contratada aos locais da obra, emitidos pela Fiscalização. Os atestados a serem apresentados devem ser datados para o mesmo período a ser medido e não devem possuir datas com intervalos superiores há 15 (quinze) dias corridos, nem inferiores a 05(cinco) dias corridos. Em períodos de paralisação da obra justificada por escrito não serão computados. A não conformidade deste item acarretará multa de 3% do valor medido.
- e) - Para a primeira medição, além dos itens anteriores, deverá a Contratada apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica da obra, devidamente registrada no CREA-RO.

§ 2º - Observações:

- a) - Os itens serão medidos somente quando estiverem em plenas condições técnicas e satisfatórias de utilização, funcionamento e acabamento;
- b) - Caso a Contratada encontre divergência entre a planilha orçamentária, projetos gráficos ou memoriais descritivo, caberá à contratada comunicar imediatamente à fiscalização para que sejam realizadas as devidas adequações.
- c) - A medição somente será realizada mediante a conformidade das alíneas “a”, “b”, “c” e “e” do § 1º, sob pena da multa prevista na alínea “d”.
- d) - Não será realizada a medição se, para o mesmo período for constatado que o valor acumulado medido for inferior ao previsto pelo Cronograma Físico Financeiro apresentado pela Contratada, salvo em situações previstas em contrato.
- e) - A quantidade de medições não deverá ser superior ou inferior à prevista pelo cronograma físico-financeiro.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
--

15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento XXXX

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





Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Procuradoria-Geral do Município

Av. Afonso Pena, 3370 – Bairro Centro - Cep: 76.952-000 - CNPJ: 84.744.994/0001-40
Telefone/Fax (069) 3643-1101/1104/1255 - E-mail: juridico@altoalegre.ro.gov.br



CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS

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.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS 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.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA PUBLICAÇÃO

18.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), se tratando de ato facultativo de acordo com o art. 176 da Lei 14.133/21, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, além de publicar, em diário oficial, as informações que a Lei nº 14.133/2021 exige que sejam divulgadas em sítio eletrônico oficial, admitida a publicação de extrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

19.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Comarca de Santa Luzia D'Oeste/RO 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.

Alto Alegre dos Parecis/RO, XX de XX de XXX.

DENAIR PEDRO DA SILVA
Prefeito Municipal – Contratante





Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Procuradoria-Geral do Município



Av. Afonso Pena, 3370 – Bairro Centro - Cep: 76.952-000 - CNPJ: 84.744.994/0001-40
Telefone/Fax (069) 3643-1101/1104/1255 - E-mail: juridico@altoalegre.ro.gov.br



MEGA ENGENHARIA CONSTRUTORA LTDA-ME
Contratada

LETICIA SESQUIM
Procuradora - Geral do Município
OAB/RO 8733



		CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEOSP/RO			
Obra: Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44				TABELA DE REFERÊNCIA	
Prefeitura: Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis				SINAPI 09/2025 - COM DESONERAÇÃO.	
Local: Linha P-44 RO-370 KM 0,262 - Zona Rural				COMP.PRÓPRIA.	
				BDI EDIFICAÇÕES: 26,63%	
PLANILHA RESUMO.					
ITEM.	DESCRIÇÃO.	TOTAL (R\$)	PERCENTUAL		
1	ADMINISTRAÇÃO, CONTROLE E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 73.694,74	24,88%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.292,09	8,88%		
3	REVESTIMENTOS	R\$ 63.827,98	21,55%		
4	COBERTURA	R\$ 45.812,12	15,46%		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 86.605,61	29,24%		
		VALOR TOTAL SEM BDI:	R\$ 233.937,36		
		VALOR DO BDI:	R\$ 62.295,18		
		VALOR TOTAL:	R\$ 296.232,54		

SEOSP RO GÓV		CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP/RO							
Obra: Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44 Prefeitura: Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis Local: Linha P-44 RO-370 KM 0,262 - Zona Rural									
							SINAPI 09/2025 - COM DESONERAÇÃO.		
							COMP. PRÓPRIA.		
							BDI EDIFICAÇÕES: 26,63%		
Planilha Sintética.									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO, CONTROLE E CANTO DE OBRAS						R\$ 58.196,89	R\$ 73.694,74
1.1		ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS						R\$ 24.840,06	R\$ 31.454,97
1.1.1	CCU-01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS	Composições Próprias	MES	3,00	R\$ 8.280,02	R\$ 10.484,99	R\$ 24.840,06	R\$ 31.454,97
1.2		CANTO DE OBRAS						R\$ 33.356,83	R\$ 42.239,77
1.2.1	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	3,00	R\$ 1.867,76	R\$ 2.365,14	R\$ 5.603,28	R\$ 7.095,42
1.2.2	CCU-20	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Composições Próprias	M²	12,00	R\$ 909,94	R\$ 1.152,26	R\$ 10.919,28	R\$ 13.827,12
1.2.3	9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	DER/RO	UND	1,00	R\$ 4.920,43	R\$ 6.230,74	R\$ 4.920,43	R\$ 6.230,74
1.2.4	9748003	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7	DER/RO	UNID	1,00	R\$ 3.275,96	R\$ 4.148,35	R\$ 3.275,96	R\$ 4.148,35
1.2.5	00010775	SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	3,00	R\$ 1.645,00	R\$ 2.083,06	R\$ 4.935,00	R\$ 6.249,18
1.2.6	103689	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	SINAPI	M2	8,00	R\$ 462,86	R\$ 586,12	R\$ 3.702,88	R\$ 4.688,96
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.763,82	R\$ 26.292,09
2.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	64,18	R\$ 4,01	R\$ 5,08	R\$ 257,36	R\$ 326,03
2.2	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M	83,65	R\$ 5,08	R\$ 6,43	R\$ 424,94	R\$ 537,87
2.3	CCU-23	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Composições Próprias	M²	222,08	R\$ 13,67	R\$ 17,31	R\$ 3.035,83	R\$ 3.844,20
2.4	97651	REMOÇÃO DE TELHAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	UN	5,00	R\$ 94,26	R\$ 119,36	R\$ 471,30	R\$ 596,80
2.5	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	64,18	R\$ 8,66	R\$ 10,97	R\$ 555,80	R\$ 704,05
2.6	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	151,22	R\$ 2,27	R\$ 2,87	R\$ 343,27	R\$ 434,00
2.7	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 776,19	R\$ 982,89	R\$ 1.552,38	R\$ 1.965,78
2.8	98459	ITAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	SINAPI	M2	158,40	R\$ 89,16	R\$ 112,90	R\$ 14.122,94	R\$ 17.883,36
3		REVESTIMENTOS						R\$ 50.404,23	R\$ 63.827,98
3.1		PARADE - RECUPERAÇÃO DE PINTURA						R\$ 8.145,89	R\$ 10.315,62
3.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PARADE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	222,08	R\$ 3,88	R\$ 4,91	R\$ 861,67	R\$ 1.090,41
3.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PARADE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	222,08	R\$ 18,92	R\$ 23,96	R\$ 4.201,75	R\$ 5.321,04
3.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	222,08	R\$ 13,88	R\$ 17,58	R\$ 3.082,47	R\$ 3.904,17
3.2		FORRO						R\$ 20.240,80	R\$ 25.630,28
3.2.1	104757	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M2	151,22	R\$ 133,85	R\$ 169,49	R\$ 20.240,80	R\$ 25.630,28
3.3		PINTURA PARADE						R\$ 22.017,54	R\$ 27.882,08
3.3.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PARADE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	600,26	R\$ 3,88	R\$ 4,91	R\$ 2.329,01	R\$ 2.947,28
3.3.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PARADE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	600,26	R\$ 18,92	R\$ 23,96	R\$ 11.356,92	R\$ 14.382,23
3.3.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	600,26	R\$ 13,88	R\$ 17,58	R\$ 8.331,61	R\$ 10.552,57
4		COBERTURA						R\$ 36.177,50	R\$ 45.812,12
4.1	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3.137,35	R\$ 3.972,83	R\$ 15.686,75	R\$ 19.864,15
4.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	64,18	R\$ 110,31	R\$ 139,69	R\$ 7.079,70	R\$ 8.965,30
4.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	64,18	R\$ 208,96	R\$ 264,61	R\$ 13.411,05	R\$ 16.982,67
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 68.394,92	R\$ 86.605,61
5.1		ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS						R\$ 9.811,72	R\$ 12.423,31
5.1.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	271,95	R\$ 23,78	R\$ 30,11	R\$ 6.466,97	R\$ 8.188,41
5.1.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	241,50	R\$ 13,34	R\$ 16,89	R\$ 3.221,61	R\$ 4.078,94
5.1.3	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	7,35	R\$ 14,59	R\$ 18,48	R\$ 107,24	R\$ 135,83
5.1.4	CCU-132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	1,00	R\$ 15,90	R\$ 20,13	R\$ 15,90	R\$ 20,13
5.2		CONEXÕES						R\$ 98,78	R\$ 125,08
5.2.1	93020	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 30,17	R\$ 38,20	R\$ 60,34	R\$ 76,40
5.2.2	93014	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,22	R\$ 24,34	R\$ 38,44	R\$ 48,68
5.3		FIOS E CABOS						R\$ 14.810,01	R\$ 18.754,15
5.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	391,65	R\$ 3,44	R\$ 4,36	R\$ 1.347,28	R\$ 1.707,59
5.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	897,75	R\$ 5,03	R\$ 6,37	R\$ 4.515,68	R\$ 5.718,67
5.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	483,00	R\$ 7,79	R\$ 9,86	R\$ 3.762,57	R\$ 4.762,38
5.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	36,75	R\$ 10,88	R\$ 13,78	R\$ 399,84	R\$ 506,42
5.3.5	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	33,60	R\$ 19,34	R\$ 24,49	R\$ 649,82	R\$ 822,86

5.3.6	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM ² - ANTICORONA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	M	33,60	R\$ 32,66	R\$ 41,36	R\$ 1.097,38	R\$ 1.389,70
5.3.7	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM ² - ANTICORONA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	M	67,20	R\$ 45,20	R\$ 57,24	R\$ 3.037,44	R\$ 3.846,53
5.4	CAIXAS							R\$ 3.216,58	R\$ 4.075,72
5.4.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	UN	25,00	R\$ 34,40	R\$ 43,56	R\$ 860,00	R\$ 1.089,00
5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF: 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 306,58	R\$ 388,22	R\$ 306,58	R\$ 388,22
5.4.3	CCU-05	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	60,00	R\$ 18,03	R\$ 22,83	R\$ 1.081,80	R\$ 1.369,80
5.4.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	UN	44,00	R\$ 12,27	R\$ 15,54	R\$ 539,88	R\$ 683,76
5.4.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 19,56	R\$ 24,77	R\$ 430,32	R\$ 544,94
5.5	QUADROS DISJUNTORES							R\$ 2.474,80	R\$ 3.133,86
5.5.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,79	R\$ 14,93	R\$ 117,90	R\$ 149,30
5.5.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,79	R\$ 14,93	R\$ 47,16	R\$ 59,72
5.5.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,83	R\$ 16,25	R\$ 12,83	R\$ 16,25
5.5.4	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	SINAPI	UN	9,00	R\$ 55,27	R\$ 69,99	R\$ 497,43	R\$ 629,91
5.5.5	93673	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.799,48	R\$ 2.278,68	R\$ 1.799,48	R\$ 2.278,68
5.6	INTERRUPTOR/TOMADA							R\$ 3.559,61	R\$ 4.507,57
5.6.1	92000	TOMADA DE LÂMPADA DE EMBUTIR (1 MODELO), 2x11-10 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	44,00	R\$ 34,43	R\$ 43,60	R\$ 1.514,92	R\$ 1.918,40
5.6.2	91953	INTERRUPTOR DE LÂMPADA DE EMBUTIR (1 MODELO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	R\$ 32,83	R\$ 41,57	R\$ 492,45	R\$ 623,55
5.6.3	91959	INTERRUPTOR DE LÂMPADA DE EMBUTIR (1 MODELO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 50,01	R\$ 63,33	R\$ 50,01	R\$ 63,33
5.6.4	91996	TOMADA DE LÂMPADA DE EMBUTIR (1 MODELO), 2x11-10 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 38,73	R\$ 49,04	R\$ 232,38	R\$ 294,24
5.6.5	91992	TOMADA DE LÂMPADA DE EMBUTIR (1 MODELO), 2x11-10 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	R\$ 49,85	R\$ 63,13	R\$ 747,75	R\$ 946,95
5.6.6	91993	INTERRUPTOR DE LÂMPADA DE EMBUTIR (1 MODELO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 52,21	R\$ 66,11	R\$ 522,10	R\$ 661,10
5.7	LUMINÁRIA INTERNA/BOCAL/LÂMPADAS							R\$ 1.850,40	R\$ 2.343,00
5.7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2024 PS	SINAPI	UN	60,00	R\$ 30,84	R\$ 39,05	R\$ 1.850,40	R\$ 2.343,00
5.8	FORNECIMENTO DE MAT/MO PLETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA							R\$ 4.556,49	R\$ 5.769,88
5.8.1	106031	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.556,49	R\$ 5.769,88	R\$ 4.556,49	R\$ 5.769,88
5.9	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS							R\$ 873,79	R\$ 1.106,09
5.9.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA SECO.	SINAPI	M2	213,12	R\$ 4,10	R\$ 5,19	R\$ 873,79	R\$ 1.106,09
5.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO							R\$ 19.542,94	R\$ 24.747,44
5.10.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	SINAPI	M	85,05	R\$ 68,14	R\$ 86,29	R\$ 5.795,31	R\$ 7.338,96
5.10.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	SINAPI	M	120,75	R\$ 79,91	R\$ 101,19	R\$ 9.649,13	R\$ 12.218,69
5.10.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 69,86	R\$ 88,46	R\$ 349,30	R\$ 442,30
5.10.4	104749	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,95	R\$ 20,20	R\$ 159,50	R\$ 202,00
5.10.5	CCU-11	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	30,00	R\$ 79,29	R\$ 100,40	R\$ 2.378,70	R\$ 3.012,00
5.10.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF: 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 53,75	R\$ 68,06	R\$ 268,75	R\$ 340,30
5.10.7	CCU-14	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 35,35	R\$ 44,76	R\$ 494,90	R\$ 626,64
5.10.8	96984	METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 62,47	R\$ 79,11	R\$ 312,35	R\$ 395,55
5.10.9	91173	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	R\$ 9,00	R\$ 11,40	R\$ 135,00	R\$ 171,00
5.11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 7.697,80	R\$ 9.619,51
5.11.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF: 09/2024	SINAPI	M3	14,01	R\$ 98,30	R\$ 124,48	R\$ 1.377,18	R\$ 1.743,96
5.11.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF: 08/2023	SINAPI	M3	14,01	R\$ 29,94	R\$ 37,91	R\$ 419,46	R\$ 531,12
5.11.3	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF: 09/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,39	R\$ 48,61	R\$ 38,39	R\$ 48,61
5.11.4	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM."	SINAPI	M	271,95	R\$ 14,85	R\$ 18,80	R\$ 4.038,46	R\$ 5.112,66
5.11.5	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF: 09/2023	SINAPI	M	241,50	R\$ 7,14	R\$ 9,04	R\$ 1.724,31	R\$ 2.183,16
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 62.295,18	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 233.937,36	
VALOR TOTAL:								R\$ 296.232,54	



CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEOSPIRO											
Obra: Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44							TABELA DE REFERÊNCIA				
Prefeitura: Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis							SINAPI 09/2025 - COM DESONERAÇÃO.				
Local: Linha P-44 RO-370 KM 0,262 - Zona Rural							COMP. PRÓPRIA.				
							BDI EDIFICAÇÕES: 26,63%				
CURVA ABC											
Seq	Item	Código	Descrição.	Unid.	Quant.	Valor. Unit.	Total (R\$).	Total Acumulado	Per.(%)	Per. Ac. (%)	Class.
1	1.1.1	CCU-01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS	MÊS	3,00	R\$ 8.280,02	R\$ 24.840,06	R\$ 24.840,06	10,62%	10,62%	A
2	3.2.1	104757	COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	151,22	R\$ 133,85	R\$ 20.240,80	R\$ 45.080,86	8,65%	19,27%	A
3	4.1	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	UN	5,00	R\$ 3.137,35	R\$ 15.686,75	R\$ 60.767,61	6,71%	25,98%	A
4	2.8	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	158,40	R\$ 89,16	R\$ 14.122,94	R\$ 74.890,55	6,04%	32,01%	A
5	4.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	64,18	R\$ 208,96	R\$ 13.411,05	R\$ 88.301,60	5,73%	37,75%	A
6	3.3.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	600,26	R\$ 18,92	R\$ 11.356,92	R\$ 99.658,52	4,85%	42,60%	A
7	1.2.2	CCU-20	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	12,00	R\$ 909,94	R\$ 10.919,28	R\$ 110.577,80	4,67%	47,27%	A
8	5.10.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	120,75	R\$ 79,91	R\$ 9.649,13	R\$ 120.226,93	4,12%	51,39%	A
9	3.3.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	M2	600,26	R\$ 13,88	R\$ 8.331,61	R\$ 128.558,54	3,56%	54,95%	A
10	4.2	92580	DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	64,18	R\$ 110,31	R\$ 7.079,70	R\$ 135.638,24	3,03%	57,98%	A
11	5.1.1	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	271,95	R\$ 23,78	R\$ 6.466,97	R\$ 142.105,21	2,76%	60,74%	A
12	5.10.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	85,05	R\$ 68,14	R\$ 5.795,31	R\$ 147.900,52	2,48%	63,22%	A
13	1.2.1	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) AF. 03/2023	MES	3,00	R\$ 1.867,76	R\$ 5.603,28	R\$ 153.503,80	2,40%	65,62%	A
14	1.2.5	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) AF. 03/2023	MES	3,00	R\$ 1.645,00	R\$ 4.935,00	R\$ 158.438,80	2,11%	67,73%	A
15	1.2.3	9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00	R\$ 4.920,43	R\$ 4.920,43	R\$ 163.359,23	2,10%	69,83%	B
16	5.8.1	106031	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 100A	UN	1,00	R\$ 4.556,49	R\$ 4.556,49	R\$ 167.915,72	1,95%	71,78%	B
17	5.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	897,75	R\$ 5,03	R\$ 4.515,68	R\$ 172.431,40	1,93%	73,71%	B
18	3.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	222,08	R\$ 18,92	R\$ 4.201,75	R\$ 176.633,15	1,80%	75,50%	B
19	5.11.4	90444	"RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS" DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM" AF. 03/2023	M	271,95	R\$ 14,85	R\$ 4.038,46	R\$ 180.671,61	1,73%	77,23%	B
20	5.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	483,00	R\$ 7,79	R\$ 3.762,57	R\$ 184.434,18	1,61%	78,84%	B
21	1.2.6	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2023 PS	M2	8,00	R\$ 462,86	R\$ 3.702,88	R\$ 188.137,06	1,58%	80,42%	B
22	1.2.4	9748003	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7	UNID	1,00	R\$ 3.275,96	R\$ 3.275,96	R\$ 191.413,02	1,40%	81,82%	B
23	5.1.2	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	241,50	R\$ 13,34	R\$ 3.221,61	R\$ 194.634,63	1,38%	83,20%	B
24	3.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	M2	222,08	R\$ 13,88	R\$ 3.082,47	R\$ 197.717,10	1,32%	84,52%	B
25	5.3.7	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	67,20	R\$ 45,20	R\$ 3.037,44	R\$ 200.754,54	1,30%	85,82%	B
26	2.3	CCU-23	REMOCÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M²	222,08	R\$ 13,67	R\$ 3.035,83	R\$ 203.790,37	1,30%	87,11%	B
27	5.10.5	CCU-11	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 79,29	R\$ 2.378,70	R\$ 206.169,07	1,02%	88,13%	B
28	3.3.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	600,26	R\$ 3,88	R\$ 2.329,01	R\$ 208.498,08	1,00%	89,13%	B
29	5.7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	60,00	R\$ 30,84	R\$ 1.850,40	R\$ 210.348,48	0,79%	89,92%	B
30	5.5.5	93673	DEAÇO GALVANIZADO DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.799,48	R\$ 1.799,48	R\$ 212.147,96	0,77%	90,69%	B
31	5.11.5	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	241,50	R\$ 7,14	R\$ 1.724,31	R\$ 213.872,27	0,74%	91,42%	B
32	2.7	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	2,00	R\$ 776,19	R\$ 1.552,38	R\$ 215.424,65	0,66%	92,09%	B
33	5.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	44,00	R\$ 34,43	R\$ 1.514,92	R\$ 216.939,57	0,65%	92,73%	B
34	5.11.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	14,01	R\$ 98,30	R\$ 1.377,18	R\$ 218.316,75	0,59%	93,32%	B
35	5.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	391,65	R\$ 3,44	R\$ 1.347,28	R\$ 219.664,03	0,58%	93,90%	B
36	5.3.6	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	33,60	R\$ 32,66	R\$ 1.097,38	R\$ 220.761,41	0,47%	94,37%	B
37	5.4.3	CCU-05	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	R\$ 18,03	R\$ 1.081,80	R\$ 221.843,21	0,46%	94,83%	C
38	5.9.1	99811	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	213,12	R\$ 4,10	R\$ 873,79	R\$ 222.717,00	0,37%	95,20%	C
39	3.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	222,08	R\$ 3,88	R\$ 861,67	R\$ 223.578,67	0,37%	95,57%	C
40	5.4.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	R\$ 34,40	R\$ 860,00	R\$ 224.438,67	0,37%	95,94%	C
41	5.6.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	15,00	R\$ 49,85	R\$ 747,75	R\$ 225.186,42	0,32%	96,26%	C
42	5.3.5	101561	PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,60	R\$ 19,34	R\$ 649,82	R\$ 225.836,24	0,28%	96,54%	C
43	2.5	97650	REMOCÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	64,18	R\$ 8,66	R\$ 555,80	R\$ 226.392,04	0,24%	96,77%	C

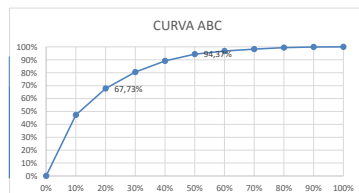
Carla Helena Pereira
Engenheira Sanitária - ARMA
CREA/RO 11481/D - RO

Alex Sandro Pereira
Engenheiro Civil - ARMA
CREA/RO 11481/D - RO

Robson Tadeu de Lima
Assessor Técnico
CREA/RO 11481/D - RO



44	5.4.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	44,00	R\$ 12,27	R\$ 539,88	R\$ 226.931,92	0,23%	97,01%	C
45	5.6.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	R\$ 52,21	R\$ 522,10	R\$ 227.454,02	0,22%	97,23%	C
46	5.5.4	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	9,00	R\$ 55,27	R\$ 497,43	R\$ 227.951,45	0,21%	97,44%	C
47	5.10.7	CCU-14	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	R\$ 35,35	R\$ 494,90	R\$ 228.446,35	0,21%	97,65%	C
48	5.6.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	R\$ 32,83	R\$ 492,45	R\$ 228.938,80	0,21%	97,86%	C
49	2.4	97651	REMOÇÃO DE FORNOS DE ENTERRADA, COM TUBO METALICO QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	5,00	R\$ 94,26	R\$ 471,30	R\$ 229.410,10	0,20%	98,06%	C
50	5.4.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00	R\$ 19,56	R\$ 430,32	R\$ 229.840,42	0,18%	98,25%	C
51	2.2	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	83,65	R\$ 5,08	R\$ 424,94	R\$ 230.265,36	0,18%	98,43%	C
52	5.11.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	14,01	R\$ 29,94	R\$ 419,46	R\$ 230.684,82	0,18%	98,61%	C
53	5.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	36,75	R\$ 10,88	R\$ 399,84	R\$ 231.084,66	0,17%	98,78%	C
54	5.10.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5,00	R\$ 69,86	R\$ 349,30	R\$ 231.433,96	0,15%	98,93%	C
55	2.6	97640	REMOÇÃO DE FORNOS DE ENTERRADA, COM TUBO METALICO QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	151,22	R\$ 2,27	R\$ 343,27	R\$ 231.777,23	0,15%	99,08%	C
56	5.10.8	96984	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5,00	R\$ 62,47	R\$ 312,35	R\$ 232.089,58	0,13%	99,21%	C
57	5.4.2	97887	ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 306,58	R\$ 306,58	R\$ 232.396,16	0,13%	99,34%	C
58	5.10.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	5,00	R\$ 53,75	R\$ 268,75	R\$ 232.664,91	0,11%	99,46%	C
59	2.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	64,18	R\$ 4,01	R\$ 257,36	R\$ 232.922,27	0,11%	99,57%	C
60	5.6.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	R\$ 38,73	R\$ 232,38	R\$ 233.154,65	0,10%	99,67%	C
61	5.10.4	104749	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUCTOR DE 1"0" A 50 MM2	UN	10,00	R\$ 15,95	R\$ 159,50	R\$ 233.314,15	0,07%	99,73%	C
62	5.10.9	91173	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	15,00	R\$ 9,00	R\$ 135,00	R\$ 233.449,15	0,06%	99,79%	C
63	5.5.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	10,00	R\$ 11,79	R\$ 117,90	R\$ 233.567,05	0,05%	99,84%	C
64	5.1.3	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	7,35	R\$ 14,59	R\$ 107,24	R\$ 233.674,29	0,05%	99,89%	C
65	5.2.1	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	R\$ 30,17	R\$ 60,34	R\$ 233.734,63	0,03%	99,91%	C
66	5.6.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 50,01	R\$ 50,01	R\$ 233.784,64	0,02%	99,93%	C
67	5.5.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,00	R\$ 11,79	R\$ 47,16	R\$ 233.831,80	0,02%	99,95%	C
68	5.2.2	93014	LUAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	R\$ 19,22	R\$ 38,44	R\$ 233.870,24	0,02%	99,97%	C
69	5.11.3	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 38,39	R\$ 38,39	R\$ 233.908,63	0,02%	99,99%	C
70	5.1.4	CCU-132	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 15,90	R\$ 15,90	R\$ 233.924,53	0,01%	99,99%	C
71	5.5.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	R\$ 12,83	R\$ 12,83	R\$ 233.937,36	0,01%	100,00%	C

7
14
21
28
36
43
50
57
64
71



%ITENS	ACUMULADO	VALOR ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
0,00%	0,00%	R\$ -	A
10,00%	47,27%	#####	A
20,00%	67,73%	#####	A
30,00%	80,42%	#####	B
40,00%	85,13%	#####	B
50,00%	94,37%	#####	B
60,00%	96,77%	#####	C
70,00%	98,25%	#####	C
80,00%	99,34%	#####	C
90,00%	99,89%	#####	C
100,00%	100,00%	#####	C



	CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEOSP/RO	
Obra: Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44		TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI 09/2025 - COM DESONERAÇÃO. COMP.PRÓPRIA. BDI EDIFICAÇÕES: 26,63%
Prefeitura: Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis		
Local: Linha P-44 RO-370 KM 0,262 - Zona Rural		
Memória de Cálculo		

1. ADMINISTRAÇÃO, CONTROLE E CANTEIRO DE OBRAS

1.1. ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS

1.1.1. CCU-01 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS (MÊS)

			QTD
considerando 3 meses de obra	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

1.2. CANTEIRO DE OBRAS

1.2.1. 00010777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

			QTD
considerando 3 meses de obra	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

1.2.2. CCU-20 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (M²)

			QTD
considerando 12 m²	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

1.2.3. 9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18 (UND)

			QTD
legislação trabalhista	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

1.2.4. COM-42488969 PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7 (UNID)

			QTD
legislação trabalhista	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

1.2.5. 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

			QTD
administração da obra	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

1.2.6. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
modelo gov	2*4	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
Cobertura de Fibrocimento - proj arq 03/07	64,18	64,18000000	64,18
			64,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

2.2. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

			QTD
comprimento de calhas e cufos indicados no projeto arq.	3,99+1,4+1,54+1,7+1,99+10,13+7,44+2,99+1,24+8,58+2,32+11,13+2,87+3,15+3,41+4,09+1,39+14,29	83,65000000	83,65
			83,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



2.3. CCU-23 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M²)

Áreas indicadas no projeto arquitetônico			QTD
Copa/Cozinha	37,63+19,97	57,60000000	57,60
farmácia	13,10*3*0,2	7,86000000	7,86
Administração	7,60*3*0,2	4,56000000	4,56
Recepção	11,56*3*0,2	6,94000000	6,94
Consultório 02	13,56*3*0,2	8,14000000	8,14
Consultório 03	13,56*3*0,2	8,14000000	8,14
Consultório 01	13,42*3*0,2	8,05000000	8,05
Consultório Odonto	18,90*3*0,2	11,34000000	11,34
Sala de Curativos	18,98*3*0,2	11,39000000	11,39
Circulação	20,90*3*0,2	12,54000000	12,54
Paredes externas	52,49*3*0,2	31,49000000	31,49
	56,87*4,75*0,2	54,03000000	54,03
			222,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

2.4. 97651 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Considerando um espaçamento de 3 metros, temos 5 tesouras	5	5,00000000	QTD
			5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

2.5. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Área indicadas no projeto arquitetônico	64,18	64,18000000	QTD
			64,18
			64,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

2.6. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

forro a demolir	151,22	151,22000000	QTD
			151,22
			151,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

2.7. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

projeto arq.	2	2,00000000	QTD
			2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

2.8. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

cercamento obra	2,2*72	158,40000000	QTD
			158,40
			158,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

3. REVESTIMENTOS**3.1. PAREDE - RECUPERAÇÃO DE PINTURA****3.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

Áreas indicadas no projeto arquitetônico	37,63+19,97	57,60000000	QTD
Copa/Cozinha	13,10*3*0,2	7,86000000	7,86
farmácia	7,60*3*0,2	4,56000000	4,56
Administração	11,56*3*0,2	6,94000000	6,94
Recepção	13,56*3*0,2	8,14000000	8,14
Consultório 02	13,56*3*0,2	8,14000000	8,14
Consultório 03	13,42*3*0,2	8,05000000	8,05
Consultório 01	18,90*3*0,2	11,34000000	11,34
Consultório Odonto	18,98*3*0,2	11,39000000	11,39
Sala de Curativos	20,90*3*0,2	12,54000000	12,54
Circulação	52,49*3*0,2	31,49000000	31,49
Paredes externas	56,87*4,75*0,2	54,03000000	54,03
			222,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

3.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Áreas indicadas no projeto arquitetônico	37,63+19,97	57,60000000	QTD
Copa/Cozinha	13,10*3*0,2	7,86000000	7,86
farmácia	7,60*3*0,2	4,56000000	4,56
Administração	11,56*3*0,2	6,94000000	6,94
Recepção	13,56*3*0,2	8,14000000	8,14
Consultório 02	13,56*3*0,2	8,14000000	8,14
Consultório 03	13,42*3*0,2	8,05000000	8,05
Consultório 01	18,90*3*0,2	11,34000000	11,34
Consultório Odonto	18,98*3*0,2	11,39000000	11,39
Sala de Curativos	20,90*3*0,2	12,54000000	12,54
Circulação	52,49*3*0,2	31,49000000	31,49

Paredes externas	56,87*4,75*0,2	54,03000000	54,03
			222,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

3.1.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Áreas indicadas no projeto arquitetônico			QTD
	37,63+19,97	57,60000000	57,60
Copa/Cozinha	13,10*3*0,2	7,86000000	7,86
farmácia	7,60*3*0,2	4,56000000	4,56
Administração	11,56*3*0,2	6,94000000	6,94
Recepção	13,56*3*0,2	8,14000000	8,14
Consultório 02	13,56*3*0,2	8,14000000	8,14
Consultório 03	13,42*3*0,2	8,05000000	8,05
Consultório 01	18,90*3*0,2	11,34000000	11,34
Consultório Odonto	18,98*3*0,2	11,39000000	11,39
Sala de Curativos	20,90*3*0,2	12,54000000	12,54
Circulação	52,49*3*0,2	31,49000000	31,49
Paredes externas	56,87*4,75*0,2	54,03000000	54,03
			222,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

3.2. FORRO

3.2.1. 104757 FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 (M2)

forro a construir			QTD
	151,22	151,22000000	151,22
			151,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

3.3. PINTURA PAREDE

3.3.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
Copa/Cozinha	13,10*3	39,30000000	39,30
farmácia	7,60*3	22,80000000	22,80
Administração	11,56*3	34,68000000	34,68
Recepção	13,56*3	40,68000000	40,68
Consultório 02	13,56*3	40,68000000	40,68
Consultório 03	13,42*3	40,26000000	40,26
Consultório 01	18,90*3	56,70000000	56,70
Consultório Odonto	18,98*3	56,94000000	56,94
Sala de Curativos	20,90*3	62,70000000	62,70
Circulação	52,49*3	157,47000000	157,47
Paredes externas	56,87*4,75	270,13000000	270,13
			822,34

DESCONTO			QTD
Áreas indicadas no projeto arquitetônico	-37,63-19,97	-57,60000000	-57,60
Copa/Cozinha	-13,10*3*0,2	-7,86000000	-7,86
farmácia	-7,60*3*0,2	-4,56000000	-4,56
Administração	-11,56*3*0,2	-6,94000000	-6,94
Recepção	-13,56*3*0,2	-8,14000000	-8,14
Consultório 02	-13,56*3*0,2	-8,14000000	-8,14
Consultório 03	-13,42*3*0,2	-8,05000000	-8,05
Consultório 01	-18,90*3*0,2	-11,34000000	-11,34
Consultório Odonto	-18,98*3*0,2	-11,39000000	-11,39
Sala de Curativos	-20,90*3*0,2	-12,54000000	-12,54
Circulação	-52,49*3*0,2	-31,49000000	-31,49
Paredes externas	-56,87*4,75*0,2	-54,03000000	-54,03
DESCONTO			-222,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

3.3.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
Copa/Cozinha	13,10*3	39,30000000	39,30
farmácia	7,60*3	22,80000000	22,80
Administração	11,56*3	34,68000000	34,68
Recepção	13,56*3	40,68000000	40,68
Consultório 02	13,56*3	40,68000000	40,68
Consultório 03	13,42*3	40,26000000	40,26
Consultório 01	18,90*3	56,70000000	56,70
Consultório Odonto	18,98*3	56,94000000	56,94
Sala de Curativos	20,90*3	62,70000000	62,70
Circulação	52,49*3	157,47000000	157,47
Paredes externas	56,87*4,75	270,13000000	270,13
			822,34

DESCONTO			QTD
Áreas indicadas no projeto arquitetônico	-37,63-19,97	-57,60000000	-57,60
Copa/Cozinha	-13,10*3*0,2	-7,86000000	-7,86
farmácia	-7,60*3*0,2	-4,56000000	-4,56
Administração	-11,56*3*0,2	-6,94000000	-6,94
Recepção	-13,56*3*0,2	-8,14000000	-8,14
Consultório 02	-13,56*3*0,2	-8,14000000	-8,14
Consultório 03	-13,42*3*0,2	-8,05000000	-8,05



Consultório 01	-18,90*3*0,2	-11,34000000	-11,34
Consultório Odonto	-18,98*3*0,2	-11,39000000	-11,39
Sala de Curativos	-20,90*3*0,2	-12,54000000	-12,54
Circulação	-52,49*3*0,2	-31,49000000	-31,49
Paredes externas	-56,87*4,75*0,2	-54,03000000	-54,03
DESCONTO			-222,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

3.3.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
Copa/Cozinha	13,10*3	39,30000000	39,30
farmácia	7,60*3	22,80000000	22,80
Administração	11,56*3	34,68000000	34,68
Recepção	13,56*3	40,68000000	40,68
Consultório 02	13,56*3	40,68000000	40,68
Consultório 03	13,42*3	40,26000000	40,26
Consultório 01	18,90*3	56,70000000	56,70
Consultório Odonto	18,98*3	56,94000000	56,94
Sala de Curativos	20,90*3	62,70000000	62,70
Circulação	52,49*3	157,47000000	157,47
Paredes externas	56,87*4,75	270,13000000	270,13
			822,34

			QTD
Áreas indicadas no projeto arquitetônico	-37,63-19,97	-57,60000000	-57,60
Copa/Cozinha	-13,10*3*0,2	-7,86000000	-7,86
farmácia	-7,60*3*0,2	-4,56000000	-4,56
Administração	-11,56*3*0,2	-6,94000000	-6,94
Recepção	-13,56*3*0,2	-8,14000000	-8,14
Consultório 02	-13,56*3*0,2	-8,14000000	-8,14
Consultório 03	-13,42*3*0,2	-8,05000000	-8,05
Consultório 01	-18,90*3*0,2	-11,34000000	-11,34
Consultório Odonto	-18,98*3*0,2	-11,39000000	-11,39
Sala de Curativos	-20,90*3*0,2	-12,54000000	-12,54
Circulação	-52,49*3*0,2	-31,49000000	-31,49
Paredes externas	-56,87*4,75*0,2	-54,03000000	-54,03
DESCONTO			-222,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

4. COBERTURA

4.1. 92612 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

			QTD
Considerando um espaçamento de 3 metros, temos 5 tesouras	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

4.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
Área indicadas no projeto arquitetônico	64,18	64,18000000	64,18
			64,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

4.3. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
Área indicadas no projeto arquitetônico	64,18	64,18000000	64,18
			64,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1. ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS

5.1.1. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
PROJETO ELÉTRICO	271,95	271,95000000	271,95
			271,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.1.2. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
PROJETO ELÉTRICO	241,50	241,50000000	241,50
			241,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



5.1.3. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
7,35	7,35
	7,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.1.4. CCU-132 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
1	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.2. CONEXÕES

5.2.1. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.2.2. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.3. FIOS E CABOS

5.3.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
391,65	391,65
	391,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.3.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
897,75	897,75
	897,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.3.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
483	483,00
	483,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.3.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
36,75	36,75
	36,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.3.5. 101561 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
33,60	33,60
	33,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.3.6. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
33,60	33,60
	33,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.3.7. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
67,20	67,20
	67,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.4. CAIXAS



5.4.1. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
25	25,00
	25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.4.2. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
1	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.4.3. CCU-05 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
60	60,00
	60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.4.4. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
44	44,00
	44,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.4.5. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
22	22,00
	22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.5. QUADROS/DISJUNTORES

5.5.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
10	10,00
	10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.5.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
4	4,00
	4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.5.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
1	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.5.4. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
9	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.5.5. CCU-133 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
1	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.6. INTERRUPTOR/TOMADA

5.6.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
44	44,00
	44,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.6.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
15	15,00
	15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.6.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
1	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.6.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
6	6,00000000
	6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.6.5. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
15	15,00000000
	15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.6.6. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
10	10,00000000
	10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.7. LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS

5.7.1. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
60	60,00000000
	60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.8. FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

5.8.1. CCU-134 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
1	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.9. LIMPEZA E ARREMATES FINAIS

5.9.1. 99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
213,12	213,12000000
	213,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.10. SISTEMA DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO

5.10.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
85,05	85,05000000
	85,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.10.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
120,75	120,75000000
	120,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.10.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
5	5,00000000
	5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.10.4. CCU-53 GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
10	10,00000000
	10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.10.5. CCU-11 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
30	30,00000000
	30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.10.6. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
5	5,00000000
	5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.10.7. CCU-14 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
14	14,00000000
	14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.10.8. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
5	5,00000000
	5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.10.9. CCU-54 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
15	15,00000000
	15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.11. SERVIÇOS DIVERSOS

5.11.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
14,01	14,01000000
	14,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.11.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
14,01	14,01000000
	14,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.11.3. 90458 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023 (UN)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
1	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.11.4. CCU-55 "RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM" (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
271,95	271,95000000
	271,95


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

5.11.5. 104780 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

PROJETO ELÉTRICO	QTD
241,50	241,50000000
	241,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



<div>SEOSP RO GOV</div>		CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS -			<div></div>	
Obra: Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44						
Prefeitura: Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis						
Local: Linha P-44 RO-370 KM 0,262 - Zona Rural						
TABELA DE REFERÊNCIA						
SINAPI 09/2025 - COM DESONERAÇÃO.						
COMP. PRÓPRIA.						
BDI EDIFICAÇÕES: 26,63%						
Planilha Composição de Custos Unitários						
1.1.1. CCU-01 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.723,22	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	R\$ 118,56	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				R\$ 8.280,02		
				VALOR UNITÁRIO:		
				8.280,02		
1.2.1. 00010777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)						
Equipamento						
00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.867,76	
				TOTAL Equipamento:		
				R\$ 1.867,76		
				VALOR UNITÁRIO:		
				1.867,76		
1.2.2. CCU-20 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (M²)						
Material						
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 4L, CLASSE B	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 218,75	
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO DE 4L, CLASSE B	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 211,53	
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE DE 10MM	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 67,44	
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 92,61	
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 3,01	
				TOTAL Material:		
				R\$ 109,80		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 28,48	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				R\$ 31,77		
Serviço						
86934	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 516,59	
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	3,15000000	R\$ 5,03	
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,85640000	R\$ 13,62	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 55,85	
86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 290,27	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	SINAPI	M2	0,25800000	R\$ 115,90	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM QUADRO DE MADEIRA, SEM VÃO. AF. 03/2024	SINAPI	M2	0,25800000	R\$ 130,13	
88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, QUADRO DE MADEIRA, SEM VÃO. AF. 03/2024	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 13,88	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 448,64	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CAMENTO.	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 52,21	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 34,43	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 23,96	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 42,80	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 24,04	
				TOTAL Serviço:		
				R\$ 768,37		
				VALOR UNITÁRIO:		
				909,94		
1.2.3. 9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18 (UND)						
Mão de Obra						
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO	mês	0,15000000	R\$ 22.714,15	
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO	mês	0,20000000	R\$ 7.566,53	
				TOTAL Mão de Obra:		
				R\$ 4.920,43		
				VALOR UNITÁRIO:		
				4.920,43		
1.2.4. 9748003 PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7 (UNID)						
Mão de Obra						
P9851	MEDICO DO TRABALHO	DER/RO	MES	0,18000000	R\$ 18.199,80	
				TOTAL Mão de Obra:		
				R\$ 3.275,96		
				VALOR UNITÁRIO:		
				3.275,96		
1.2.5. 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)						
Equipamento						
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.645,00	
				TOTAL Equipamento:		
				R\$ 1.645,00		
				VALOR UNITÁRIO:		
				1.645,00		
1.2.6. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_PS (M2)						
Material						
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 35,25	
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 18,89	

Carla Viana
Engenheira Sanitária / ARN
CREARV 17880

Alana Carolina Viana
Engenheira Civil / ARN
CREARV 17880 - 80

Marcelo Torres de Almeida
Engenheiro de Segurança do Trabalho / ARN
CREARV 17880 - 80

00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - ROLATA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,52	R\$ 11,29
					TOTAL Material:	R\$ 411,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,48	R\$ 10,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 24,85	R\$ 27,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 38,41
Serviço						
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,06	R\$ 12,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,53
					VALOR UNITÁRIO:	462,86
2.1. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 24,85	R\$ 2,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 28,22	R\$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,01
					VALOR UNITÁRIO:	4,01
2.2. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11100000	R\$ 24,85	R\$ 2,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08290000	R\$ 28,22	R\$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,08
					VALOR UNITÁRIO:	5,08
2.3. CCU-23 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 24,85	R\$ 13,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 13,67
					VALOR UNITÁRIO:	13,67
2.4. 97651 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70660000	R\$ 24,85	R\$ 67,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95720000	R\$ 28,22	R\$ 27,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 94,26
					VALOR UNITÁRIO:	94,26
2.5. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	R\$ 24,85	R\$ 6,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R\$ 28,22	R\$ 2,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,66
					VALOR UNITÁRIO:	8,66
2.6. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02290000	R\$ 29,60	R\$ 0,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	R\$ 24,85	R\$ 1,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,27
					VALOR UNITÁRIO:	2,27
2.7. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material						
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 750,00	R\$ 750,00
					TOTAL Material:	R\$ 751,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 25,91	R\$ 11,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 28,18	R\$ 12,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 24,73
					VALOR UNITÁRIO:	776,19
2.8. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 34,06	R\$ 0,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 36,28	R\$ 0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,12
Material						
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - ROLATA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 6,93	R\$ 8,50
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 18,22	R\$ 1,23
00006194	TABUA "2,5 X 15" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - ROLATA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,95	R\$ 9,90
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 51,91	R\$ 30,38
					TOTAL Material:	R\$ 50,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 26,28	R\$ 12,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 28,48	R\$ 20,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 33,85
Serviço						
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 685,74	R\$ 4,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,18
					VALOR UNITÁRIO:	89,16
3.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material						
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16860000	R\$ 7,84	R\$ 1,30
					TOTAL Material:	R\$ 1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06860000	R\$ 30,57	R\$ 2,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 24,85	R\$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,58
					VALOR UNITÁRIO:	3,88



3.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 1,21	R\$ 0,09	
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 3,60	R\$ 4,82	
				TOTAL Material:	R\$ 4,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 30,57	R\$ 11,03	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 24,85	R\$ 2,98	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,01	
				VALOR UNITÁRIO:	18,92	

3.1.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.22850000	R\$ 33,05	R\$ 7,55	
				TOTAL Material:	R\$ 7,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16310000	R\$ 30,57	R\$ 4,98	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05440000	R\$ 24,85	R\$ 1,35	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,33	
				VALOR UNITÁRIO:	13,88	

3.2.1. 104757 FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043131 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)	SINAPI	KG	0,02830000	R\$ 29,46	R\$ 0,83		
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	3,18460000	R\$ 0,28	R\$ 0,89		
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,00941000	R\$ 31,56	R\$ 0,29		
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM	SINAPI	UN	0,94100000	R\$ 2,93	R\$ 2,75		
00039571 PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVÍVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	SINAPI	M	1,01890000	R\$ 7,05	R\$ 7,18		
00039570 PERFIL TRAVESSA (SECUNDÁRIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVÍVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	SINAPI	M	2,80190000	R\$ 6,93	R\$ 19,41		
00039514 PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NÃO INCLUI PERFS)	SINAPI	UN	2,73660000	R\$ 29,70	R\$ 81,27		
				TOTAL Material:	R\$ 112,62		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,71750000	R\$ 29,60	R\$ 21,23
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 21,23
						VALOR UNITÁRIO:	133,85

3.3.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,84	R\$ 1,30		
				TOTAL Material:	R\$ 1,30		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 30,57		R\$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 24,85		R\$ 0,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos			R\$ 2,58
				VALOR UNITARIO:			3,88

3.3.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 1,21	R\$ 0,09	
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 3,60	R\$ 4,82	
				TOTAL Material:	R\$ 4,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 30,57	R\$ 11,03	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 24,85	R\$ 2,98	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,01	
				VALOR UNITÁRIO:	18,92	

3.3.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 33,05	R\$ 7,55	
				TOTAL Material:	R\$ 7,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,57	R\$ 4,98	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 24,85	R\$ 1,35	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,33	
				VALOR UNITÁRIO:	13,88	

4.1. 92612 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAU DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1,60 E 2,00 MM	SINAPI	KG	31,28000000	R\$ 21,27	R\$ 665,32	
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	R\$ 28,00	R\$ 10,58	
00040598 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 42 MM, L = 3040 MM (0,71 KG/M)	SINAPI	KG	92,34000000	R\$ 22,39	R\$ 2.067,49	
				TOTAL Material:	R\$ 2.743,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	R\$ 29,60	R\$ 63,13	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 24,85	R\$ 12,22	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 75,35	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 318,61	R\$ 318,61	
				TOTAL Serviço:	R\$ 318,61	
				VALOR UNITÁRIO:	3.137,35	

4.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 24,97	R\$ 0,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 26,52	R\$ 0,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,41
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1 1/2" (38,1 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 214,19	R\$ 1,49
00043083	PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 22,96	R\$ 99,48
					TOTAL Material:	R\$ 100,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 29,80	R\$ 6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 24,85	R\$ 2,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,93
					VALOR UNITÁRIO:	110,31
4.3. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 24,97	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 26,52	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,04
Material						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,65	R\$ 6,84
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 173,62	R\$ 198,96
					TOTAL Material:	R\$ 205,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 24,85	R\$ 1,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 28,22	R\$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,12
					VALOR UNITÁRIO:	208,96
5.1.1. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material						
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,73	R\$ 5,20
					TOTAL Material:	R\$ 5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 26,95	R\$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 30,36	R\$ 3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,00
Serviço						
91170	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 PERFIS DO TIPO AF_05_000000_00	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,58	R\$ 12,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,58
					VALOR UNITÁRIO:	23,78
5.1.2. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material						
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,73	R\$ 4,81
					TOTAL Material:	R\$ 4,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 26,95	R\$ 4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 30,36	R\$ 4,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,53
					VALOR UNITÁRIO:	13,34
5.1.3. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material						
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CARBAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 8,36	R\$ 9,19
					TOTAL Material:	R\$ 9,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 26,95	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 30,36	R\$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,40
					VALOR UNITÁRIO:	14,59
5.1.4. CCU-132 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material						
00040401	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
					TOTAL Material:	R\$ 3,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 26,95	R\$ 5,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 30,36	R\$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,55
					VALOR UNITÁRIO:	15,90
5.2.1. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)						
Material						
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
					TOTAL Material:	R\$ 8,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	R\$ 26,95	R\$ 10,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	R\$ 30,36	R\$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 22,16
					VALOR UNITÁRIO:	30,17
5.2.2. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)						
Material						
00001894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45
					TOTAL Material:	R\$ 4,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25790000	R\$ 26,95	R\$ 6,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25790000	R\$ 30,36	R\$ 7,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,77
					VALOR UNITÁRIO:	19,22

5.3.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001013 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,69	R\$ 2,10		
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,34	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,72	R\$ 0,04		
				TOTAL Material:	R\$ 2,14		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 26,95	R\$ 0,61		
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 30,36	R\$ 0,69		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,30		
				VALOR UNITÁRIO:	3,44		

5.3.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001014 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	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,68	R\$ 3,33		
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,34	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,72	R\$ 0,04		
				TOTAL Material:	R\$ 3,37		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,95	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,36	R\$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,66
					VALOR UNITÁRIO:		5,03

5.3.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,44	R\$ 5,52	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,34	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,72	R\$ 0,04	
				TOTAL Material:	R\$ 5,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,95	R\$ 1,05	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,36	R\$ 1,18	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,23	
				VALOR UNITÁRIO:	7,79	

5.3.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,38	R\$ 7,93	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,34	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,72	R\$ 0,04	
				TOTAL Material:	R\$ 7,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 26,95	R\$ 1,37	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 30,36	R\$ 1,54	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,91	
				VALOR UNITÁRIO:	10,88	

5.3.5. 101561 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2		SINAPI	M	1,04010000	R\$ 18,52	R\$ 19,26
TOTAL Material:						R\$ 19,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,00290000	R\$ 30,36	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,08
VALOR UNITÁRIO:						19,34

5.3.6. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000996 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 28,72	R\$ 29,15	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,34	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,72	R\$ 0,04	
				TOTAL Material:	R\$ 29,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 26,95	R\$ 1,63	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 30,36	R\$ 1,84	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,47	
				VALOR UNITÁRIO:	32,66	

5.3.7. 92986 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 40,58	R\$ 41,18	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,34	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,72	R\$ 0,04	
				TOTAL Material:	R\$ 41,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 26,95	R\$ 1,87	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 30,36	R\$ 2,11	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,98	
				VALOR UNITÁRIO:	45,20	

5.4.1. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05	
				TOTAL Material:	R\$ 2,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 26,95	R\$ 14,82	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 30,36	R\$ 16,89	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 31,51	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARADO MANUAL AF_09/2010	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 943,35	R\$ 0,84	
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,84	



VALOR UNITÁRIO:						34,40
5.4.2. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	R\$ 0,63	R\$ 40,14
TOTAL Material:						R\$ 40,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	R\$ 28,90	R\$ 61,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	R\$ 24,85	R\$ 41,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 102,36
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,04680000	R\$ 1.007,29	R\$ 47,14
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 678,26	R\$ 4,34
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 3.545,02	R\$ 89,33
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 474,93	R\$ 23,27
TOTAL Serviço:						R\$ 164,08
VALOR UNITÁRIO:						306,58
5.4.3. CCU-05 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,31	R\$ 5,31
TOTAL Material:						R\$ 5,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 26,95	R\$ 5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,36	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,72
VALOR UNITÁRIO:						18,03
5.4.4. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
TOTAL Material:						R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 26,95	R\$ 4,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 30,36	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,38
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 943,35	R\$ 0,84
TOTAL Serviço:						R\$ 0,84
VALOR UNITÁRIO:						12,27
5.4.5. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
TOTAL Material:						R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 26,95	R\$ 7,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 30,36	R\$ 8,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,67
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 943,35	R\$ 0,84
TOTAL Serviço:						R\$ 0,84
VALOR UNITÁRIO:						19,56
5.5.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-12A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 9,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 26,95	R\$ 0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 30,36	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,02
VALOR UNITÁRIO:						11,79
5.5.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-16A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 9,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 26,95	R\$ 0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 30,36	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,02
VALOR UNITÁRIO:						11,79
5.5.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-20A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
TOTAL Material:						R\$ 10,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 26,95	R\$ 1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 30,36	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,68
VALOR UNITÁRIO:						12,83
5.5.4. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,64	R\$ 48,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,29	R\$ 2,58

					TOTAL Material:	R\$ 51,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 25,95	R\$ 1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 30,36	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,05
					VALOR UNITÁRIO:	55,27

5.5.5. 93673 QUADRO DE DISTRIBUICAO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DEACO GALVANIZADO DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039777	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES: 100 X 100 X 100 (CM)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 389,12	R\$ 389,12
00034606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,72	R\$ 90,72
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 100 MA (TIPO AC)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 63,49	R\$ 190,47
00039459	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 260,22	R\$ 1.040,88
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,56	R\$ 5,12
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,54	R\$ 7,08
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 3,99	R\$ 15,96
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,99	R\$ 5,97
					TOTAL Material:	R\$ 1.745,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72710000	R\$ 26,95	R\$ 19,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72710000	R\$ 30,36	R\$ 22,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 41,67
					VALOR UNITÁRIO:	1.799,48
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 932,03	R\$ 12,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,49
					VALOR UNITÁRIO:	1.799,48

5.6.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,33	R\$ 22,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,43
					VALOR UNITÁRIO:	34,43

5.6.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,73	R\$ 20,73
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,83
					VALOR UNITÁRIO:	32,83

5.6.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,91	R\$ 37,91
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 50,01
					VALOR UNITÁRIO:	50,01

5.6.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,63	R\$ 26,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,73
					VALOR UNITÁRIO:	38,73

5.6.5. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,75	R\$ 37,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 49,85
					VALOR UNITÁRIO:	49,85

5.6.6. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,11	R\$ 40,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 52,21
					VALOR UNITÁRIO:	52,21

5.7.1. 100903 LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2024_PS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,62	R\$ 8,62
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,36	R\$ 6,72
					TOTAL Material:	R\$ 15,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12503120	R\$ 26,95	R\$ 3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40010000	R\$ 30,36	R\$ 12,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 15,50
					VALOR UNITÁRIO:	30,84

5.8.1. 106031 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,60	R\$ 22,60
00039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,73	R\$ 3,46
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
00039177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,99	R\$ 3,98
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00001099	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,21	R\$ 7,21
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,70000000	R\$ 21,10	R\$ 162,47
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	26,00000000	R\$ 40,58	R\$ 1.055,08
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 42,78	R\$ 128,34
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 191,10	R\$ 191,10
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,44	R\$ 41,44
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
00034606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,72	R\$ 90,72
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 10,93	R\$ 87,44
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,70000000	R\$ 8,21	R\$ 13,96
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 200 KG	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,68	R\$ 57,68
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 1/2" X 185	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,27	R\$ 15,81
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 57,62	R\$ 172,86
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA LIGAS COM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,62	R\$ 6,62
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$ 4,48
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,71	R\$ 35,13
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,70
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 8,00 M, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 898,63	R\$ 898,63
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,56	R\$ 5,12
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	14,00000000	R\$ 3,99	R\$ 55,86
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 6,12	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 3.073,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 26,95	R\$ 215,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 30,36	R\$ 242,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 458,48	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 932,03	R\$ 18,08
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE 4,40000000	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 700,25	R\$ 700,25
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 306,58	R\$ 306,58
TOTAL Serviço:					R\$ 1.024,91	
VALOR UNITÁRIO:					4.556,49	
5.9.1. 99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	R\$ 24,85	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,10	
VALOR UNITÁRIO:					4,10	
5.10.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 (M)						
Material						
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 63,10	R\$ 66,25
TOTAL Material:					R\$ 66,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 26,95	R\$ 0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 30,36	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,89	
VALOR UNITÁRIO:					68,14	
5.10.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 (M)						
Material						
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 44,29	R\$ 46,50
TOTAL Material:					R\$ 46,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 26,95	R\$ 6,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 30,36	R\$ 7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 14,23	
Serviço						
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 28,78	R\$ 19,18
TOTAL Serviço:					R\$ 19,18	
VALOR UNITÁRIO:					79,91	
5.10.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 (UN)						
Material						
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,63	R\$ 55,63
TOTAL Material:					R\$ 55,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 26,95	R\$ 6,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 30,36	R\$ 7,54



TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,23
VALOR UNITÁRIO:	69,86

5.10.4. 104749 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
TOTAL Material:					R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 26,95	R\$ 5,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 30,36	R\$ 5,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,68
VALOR UNITÁRIO:					15,95

5.10.5. CCU-11 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 44,29	R\$ 46,50
TOTAL Material:					R\$ 46,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 26,95	R\$ 15,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 30,36	R\$ 17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 32,79
VALOR UNITÁRIO:					79,29

5.10.6. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,78	R\$ 42,78
TOTAL Material:					R\$ 42,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 28,90	R\$ 3,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 24,85	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 304,25	R\$ 4,28
TOTAL Serviço:					R\$ 4,28
VALOR UNITÁRIO:					53,75

5.10.7. CCU-14 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001562 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,12	R\$ 21,12
TOTAL Material:					R\$ 21,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 26,95	R\$ 6,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 30,36	R\$ 7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 14,23
VALOR UNITÁRIO:					35,35

5.10.8. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 6,59	R\$ 19,77
TOTAL Material:					R\$ 19,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 26,95	R\$ 20,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 30,36	R\$ 22,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 42,70
VALOR UNITÁRIO:					62,47

5.10.9. 91173 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039131 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
TOTAL Material:					R\$ 6,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01790000	R\$ 26,95	R\$ 0,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07890000	R\$ 30,36	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,88
VALOR UNITÁRIO:					9,00

5.11.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9576670	R\$ 24,85	R\$ 98,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 98,30
VALOR UNITÁRIO:					98,30

5.11.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2024	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 77,36	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2024	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 335,46	R\$ 1,81
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 43,59	R\$ 8,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78860000	R\$ 24,85	R\$ 19,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 19,54
VALOR UNITÁRIO:					29,94

5.11.3. 90458 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28470000	R\$ 26,95	R\$ 7,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01210000	R\$ 30,36	R\$ 30,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 38,39
VALOR UNITÁRIO:					38,39



5.11.4. 90444 "RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM" (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,16320000	R\$ 25,64	R\$ 4,18
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,06680000	R\$ 29,13	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	R\$ 26,95	R\$ 1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22980000	R\$ 30,36	R\$ 6,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,72
VALOR UNITÁRIO:						14,85


5.11.5. 104780 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11990000	R\$ 34,06	R\$ 4,08
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 36,28	R\$ 1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	R\$ 26,95	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,28
VALOR UNITÁRIO:						7,14




SEOSP

RO

GÓV



CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEOSP/RO



Obra: Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44
Prefeitura: Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Local: Linha P-44 RO-370 KM 0,262 - Zona Rural

TABELA REFERÊNCIA

SINAPI 09/2025 - COM DESONERAÇÃO.

COMP.PRÓPRIA.

BDI EDIFICAÇÕES: 26,63%

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES.									
Item	Discriminação	VALOR (R\$)	TAXA Com CPRB (%)	TAXA Sem CPRB (%)	SITUAÇÃO DO INTERVALO	PARCELAS DO BDI (%)			
						1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ -	3,00%	3,00%	OK	3%	4%	5,50%	
2	SG - SEGURO E GARANTIA	R\$ -	0,80%	0,80%	OK	0,80%	0,80%	1,00%	
3	R - RISCO	R\$ -	0,97%	0,97%	OK	0,97%	1,27%	1,27%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ -	0,59%	0,59%	OK	0,59%	1,23%	1,39%	
5	L - LUCRO	R\$ -	6,16%	6,16%	OK	6,16%	7,40%	8,96%	
6	I - IMPOSTO	R\$ -	11,65%	7,15%		Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário			
6.1	PIS	R\$ -	0,65%	0,65%					
6.2	CONFINS	R\$ -	3,00%	3,00%					
6.3	ISSQN (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	R\$ -	3,50%	3,50%					
6.4	CONTRIB.PREV.SOBRE REC. BRUTA - CPRB	R\$ -	4,50%	0,00%					
BDI (%)			26,63%	20,50%		Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
						Sem CPRB	19,21%	22,88%	26,86%
						Com CPRB	25,22%	29,07%	33,25%

AC: Taxa de
SG: Taxa de
garantias e
taxa de
seguros; R:
Taxa de
riscos;
DF: Taxa de
despesas
financeiras;
L: Taxa de
lucro/remun
eração;
I: Taxa de
incidência de

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

A Local destinado a apresentação da Legislação Municipal sobre o ISSQN.

B Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

C Tribunação

Mesmo depois do contrato recomenda-se que a Administração observe se a contratada obteve alguma vantagem na tributação do ISSQN. Em virtude da forma de recolhimento da contratada.


D Acórdão 1.551/2008-Plenário civ Acórdão 1804/2012-Plenário.

A desclassificação de proposta de licitante que contenha taxa de BDI acima de limites considerados adequados pelo TCU só deve ocorrer quando o preço global ofertado também se revela excessiva, dado que a majoração do BDI pode ser compensada por subavaliação de custos de serviços e produtos. [TC-007.626/2012-8, rel. Min Marcos Bermequer Costa, 11.7.2012]


SEOSP

RO

GÓV



CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEOSP/RO



Obra: Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44

Prefeitura: Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecís

Local: Linha P-44 RO-370 KM 0,262 - Zona Rural

TABELA DE REFERÊNCIA

	SINAPI 09/2025 - COM DESONERAÇÃO.
	COMP.PRÓPRIA.
	BDI EDIFICAÇÕES: 26,63%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO, CONTROLE E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 73.694,74	72,00%	13,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 53.060,21	R\$ 9.580,32	R\$ 11.054,21	R\$ 73.694,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.292,09	100,00%			100,00%
			R\$ 26.292,09			R\$ 26.292,09
3	REVESTIMENTOS	R\$ 63.827,98		40,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 25.531,19	R\$ 38.296,79	R\$ 63.827,98
4	COBERTURA	R\$ 45.812,12		100,00%		100,00%
				R\$ 45.812,12		R\$ 45.812,12
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 86.605,61	20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
			R\$ 17.321,12	R\$ 17.321,12	R\$ 51.963,37	R\$ 86.605,61
		R\$ 296.232,54	R\$ 96.673,42	R\$ 98.244,75	R\$ 101.314,37	R\$ 296.232,54
			R\$ 96.673,42	R\$ 194.918,17	R\$ 296.232,54	



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 em **28/04/2026 12:56:53**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1243.4Z56.1474.X427.2304**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

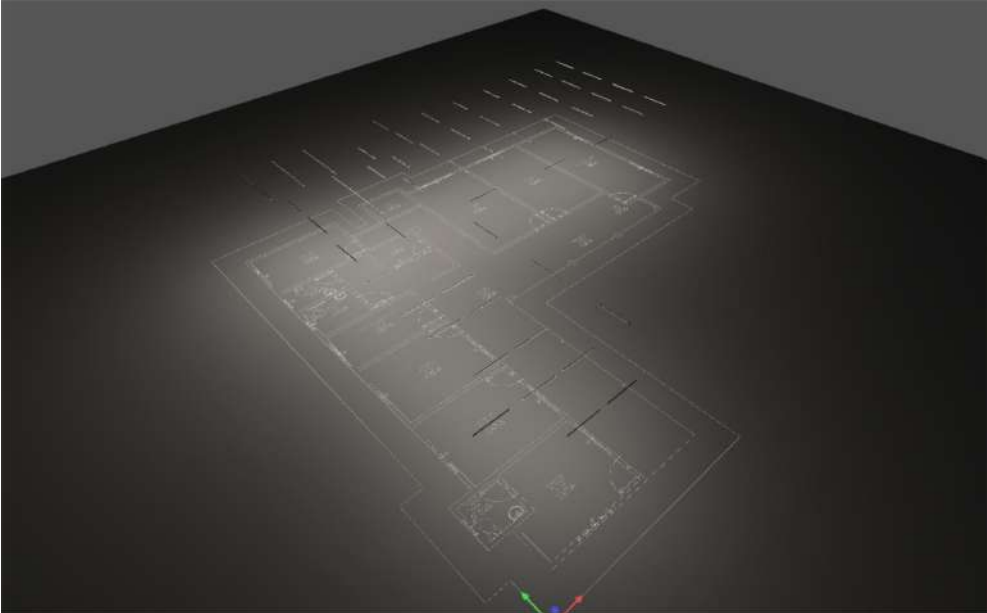
ID do Documento: **2.1F6.3D1** - Tipo de Documento: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**.

Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 12:56:53**

Código de Autenticidade deste Documento: 12X0.6V56.047W.2634.8085

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





PROJETO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LH
P-44

Observações preliminares

Avisos sobre o planeamento:

Os valores de consumo de energia não consideram cenários de iluminação e seus estados reostáticos.



Conteúdo

Capa 1

Observações preliminares 2

Conteúdo3

Interlocutores4

Descrição5

Lista de luminárias 6

Fichas de informação de produto

MPE - Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K (1x BT8-120T) 7

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias 8

Lista de luminárias 18

Objectos de cálculo / Cenário de Luz 1 19

Superfície de cálculo 2 / Cenário de Luz 1 / Potência luminosa perpendicular 21

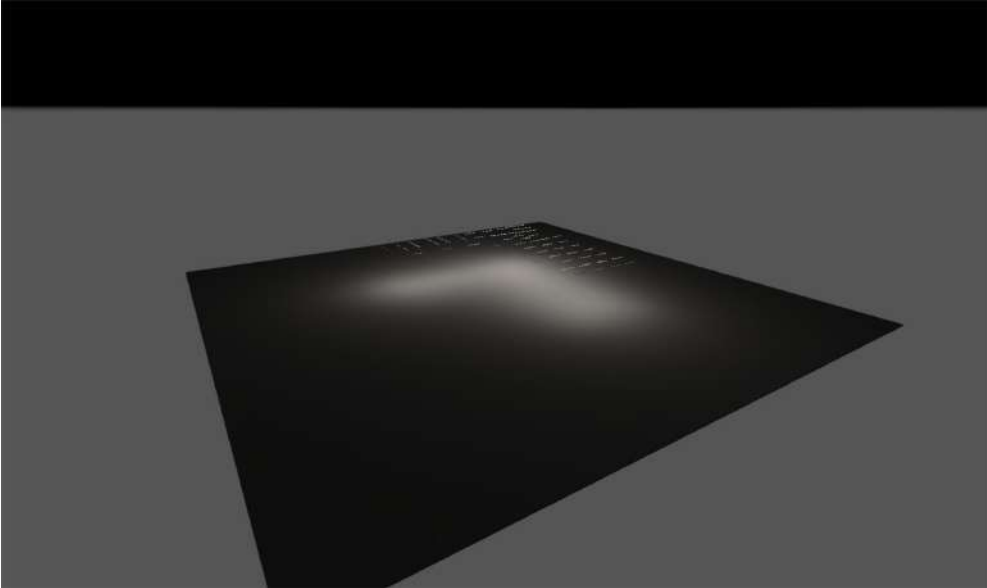
Glossário22



Interlocutores



Caio Specia
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS



Descrição

Caio Specia
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALT

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1133.4U42.1256.A85X.5013 - ATHUS - PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS.- RO
Cod. de Autenticidade do Doc.: 12R4.0W56.5473.630E.8880 - ATHUS - PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS.- RO



Lista de luminárias

Φ_{total} 114780 lm	P_{total} 1200.0 W	Rendimento luminoso 95.7 lm/W
-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
60	MPE	BT8_120T	Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K	20.0 W	1913 lm	95.7 lm/W



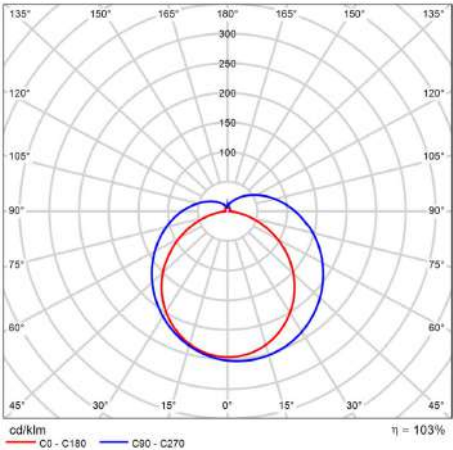
Folha de dados do produto

MPE - Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K



N° do artigo	BT8_120T
P	20.0 W
ΦLâmpada	1850 lm
ΦLuminária	1913 lm
η	103.42 %
Rendimento luminoso	95.7 lm/W
CCT	6500 K
CRI	81

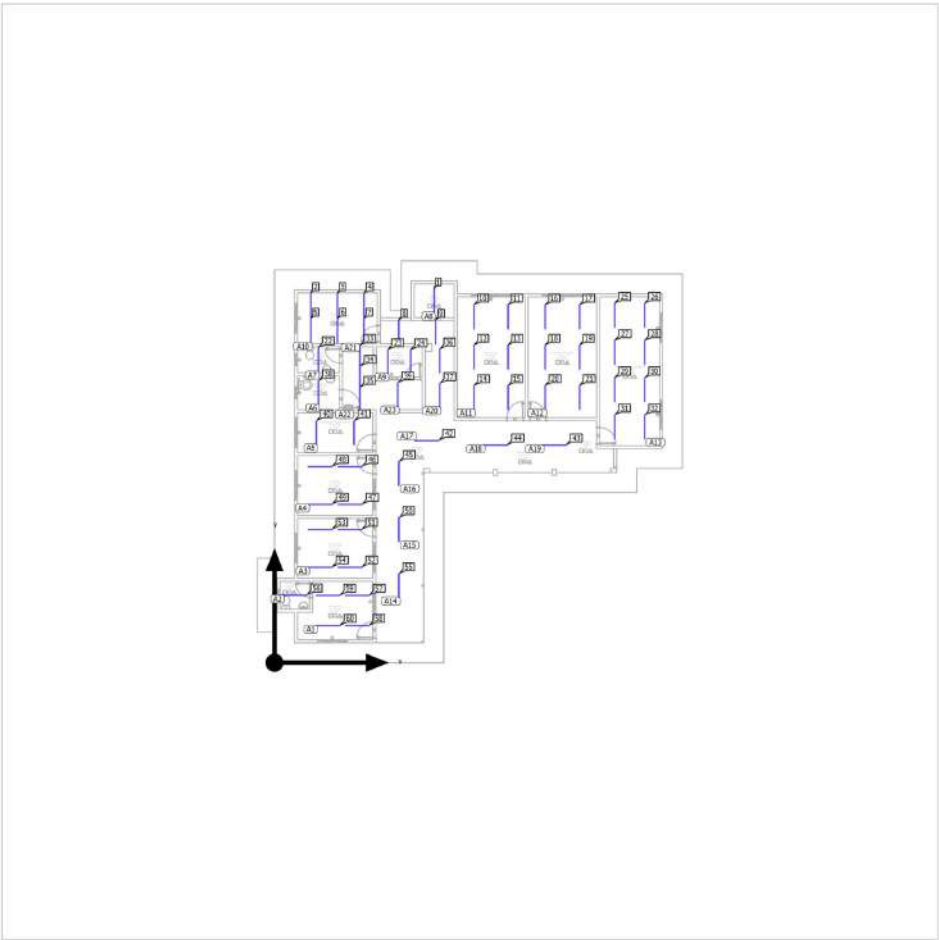
LED tube is integrated with Batten, untrathin, 1200 x 25 x 35mm
20W 6500K



CDL polar

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias



Terreno 1

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	MPE	P	20.0 W
Nº do artigo	BT8_120T	Φ _{Luminária}	1913 lm
Nome do artigo	Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K		
Equipagem	1x BT8-120T		

4 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.688 m / 3.370 m / 4.000 m	4.153 m	3.370 m	4.000 m	57
direção X	2 Un., Centro - centro, 1.510 m	4.153 m	1.860 m	4.000 m	58
		2.688 m	3.370 m	4.000 m	59
direção Y	2 Un., Centro - centro, 1.465 m	2.688 m	1.860 m	4.000 m	60
Distribuição	A1				

1 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.020 m / 3.380 m / 4.000 m	1.020 m	3.380 m	4.000 m	56
direção X	1 Un., Centro - centro, 1.480 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.400 m				

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

Distribuição	A2
--------------	----

4 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.290 m / 6.675 m / 4.000 m	3.790 m	6.675 m	4.000 m	51
direção X	2 Un., Centro - centro, 1.890 m	3.790 m	4.785 m	4.000 m	52
		2.290 m	6.675 m	4.000 m	53
direção Y	2 Un., Centro - centro, 1.500 m	2.290 m	4.785 m	4.000 m	54
Distribuição	A3				

4 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.290 m / 9.825 m / 4.000 m	3.790 m	9.825 m	4.000 m	46
direção X	2 Un., Centro - centro, 1.890 m	3.790 m	7.935 m	4.000 m	47
		2.290 m	9.825 m	4.000 m	48
direção Y	2 Un., Centro - centro, 1.500 m	2.290 m	7.935 m	4.000 m	49
Distribuição	A4				

2 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.095 m / 11.530 m / 4.000 m	2.095 m	11.530 m	4.000 m	40
direção X	2 Un., Centro - centro, 1.890 m	3.985 m	11.530 m	4.000 m	41

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.000 m
Distribuição	A5

1 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.200 m / 13.530 m / 4.000 m	2.200 m	13.530 m	4.000 m	38
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.100 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.700 m				
Distribuição	A6				

1 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.200 m / 15.180 m / 4.000 m	2.200 m	15.180 m	4.000 m	22
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.100 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.300 m				
Distribuição	A7				

1 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	8.000 m / 18.130 m / 4.000 m	8.000 m	18.130 m	4.000 m	1

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

direção X	1 Un., Centro - centro, 2.000 m
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.700 m
Distribuição	A8

2 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	5.675 m / 15.080 m / 4.000 m	5.675 m	15.080 m	4.000 m	23
		6.825 m	15.080 m	4.000 m	24
direção X	2 Un., Centro - centro, 1.150 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.500 m				
Distribuição	A9				

6 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.817 m / 16.617 m / 4.000 m	1.817 m	17.893 m	4.000 m	2
		3.150 m	17.893 m	4.000 m	3
direção X	3 Un., Centro - centro, 1.333 m	4.483 m	17.893 m	4.000 m	4
direção Y	2 Un., Centro - centro, 1.275 m	1.817 m	16.617 m	4.000 m	5
		3.150 m	16.617 m	4.000 m	6
Distribuição	A10	4.483 m	16.617 m	4.000 m	7

6 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
------	--------------------------	---	---	-----------------------	-----------



Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

1. Luminárias (X/Y/Z)	10.000 m / 13.288 m / 4.000 m	X	Y	Altura de montagem	Luminária
direção X	2 Un., Centro - centro, 1.700 m	10.000 m	17.322 m	4.000 m	10
		11.700 m	17.322 m	4.000 m	11
direção Y	3 Un., Centro - centro, 2.017 m	10.000 m	15.305 m	4.000 m	12
		11.700 m	15.305 m	4.000 m	13
Distribuição	A11	10.000 m	13.288 m	4.000 m	14
		11.700 m	13.288 m	4.000 m	15

6 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	13.560 m / 13.288 m / 4.000 m	13.560 m	17.322 m	4.000 m	16
		15.280 m	17.322 m	4.000 m	17
direção X	2 Un., Centro - centro, 1.720 m	13.560 m	15.305 m	4.000 m	18
		15.280 m	15.305 m	4.000 m	19
direção Y	3 Un., Centro - centro, 2.017 m	13.560 m	13.288 m	4.000 m	20
		15.280 m	13.288 m	4.000 m	21

8 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	17.040 m / 11.811 m / 4.000 m	17.040 m	17.399 m	4.000 m	25
		18.540 m	17.399 m	4.000 m	26
direção X	2 Un., Centro - centro, 1.500 m	17.040 m	15.536 m	4.000 m	27
		18.540 m	15.536 m	4.000 m	28
direção Y	4 Un., Centro - centro, 1.862 m	17.040 m	13.674 m	4.000 m	29

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

X	Y	Altura de montagem	Luminária
18.540 m	13.674 m	4.000 m	30
17.040 m	11.811 m	4.000 m	31
18.540 m	11.811 m	4.000 m	32

1 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição linear	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	6.230 m / 3.860 m / 4.000 m	6.230 m	3.860 m	4.000 m	55
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.300 m				
Distribuição	A14				

1 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição linear	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	6.230 m / 6.670 m / 4.000 m	6.230 m	6.670 m	4.000 m	50
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.300 m				
Distribuição	A15				

1 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição linear	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	6.229 m / 9.485 m / 4.000 m	6.229 m	9.485 m	4.000 m	45
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.299 m				
Distribuição	A16				



Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

1 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição linear	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	7.630 m / 11.130 m / 4.000 m	7.630 m	11.130 m	4.000 m	42
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.800 m				
Distribuição	A17				

1 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição linear	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	11.065 m / 10.905 m / 4.000 m	11.065 m	10.905 m	4.000 m	44
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.450 m				
Distribuição	A18				

1 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição linear	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	14.015 m / 10.905 m / 4.000 m	14.015 m	10.905 m	4.000 m	43
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.450 m				
Distribuição	A19				

2 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	8.275 m / 13.392 m / 4.000 m	8.275 m	15.117 m	4.000 m	36

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

direção X	1 Un., Centro - centro, 1.450 m	X	Y	Altura de montagem	Luminária
direção Y	2 Un., Centro - centro, 1.725 m	8.275 m	13.392 m	4.000 m	37
Distribuição	A20				

2 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	6.225 m / 16.555 m / 4.000 m	6.225 m	16.555 m	4.000 m	8
direção X	2 Un., Centro - centro, 1.850 m	8.075 m	16.555 m	4.000 m	9
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.150 m				
Distribuição	A21				

3 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	4.278 m / 13.205 m / 4.000 m	4.278 m	15.305 m	4.000 m	33
direção X	1 Un., Centro - centro, 1.343 m	4.278 m	14.255 m	4.000 m	34
direção Y	3 Un., Centro - centro, 1.050 m	4.278 m	13.205 m	4.000 m	35
Distribuição	A22				

1 x MPE Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
------	-----------------------	---	---	--------------------	-----------

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

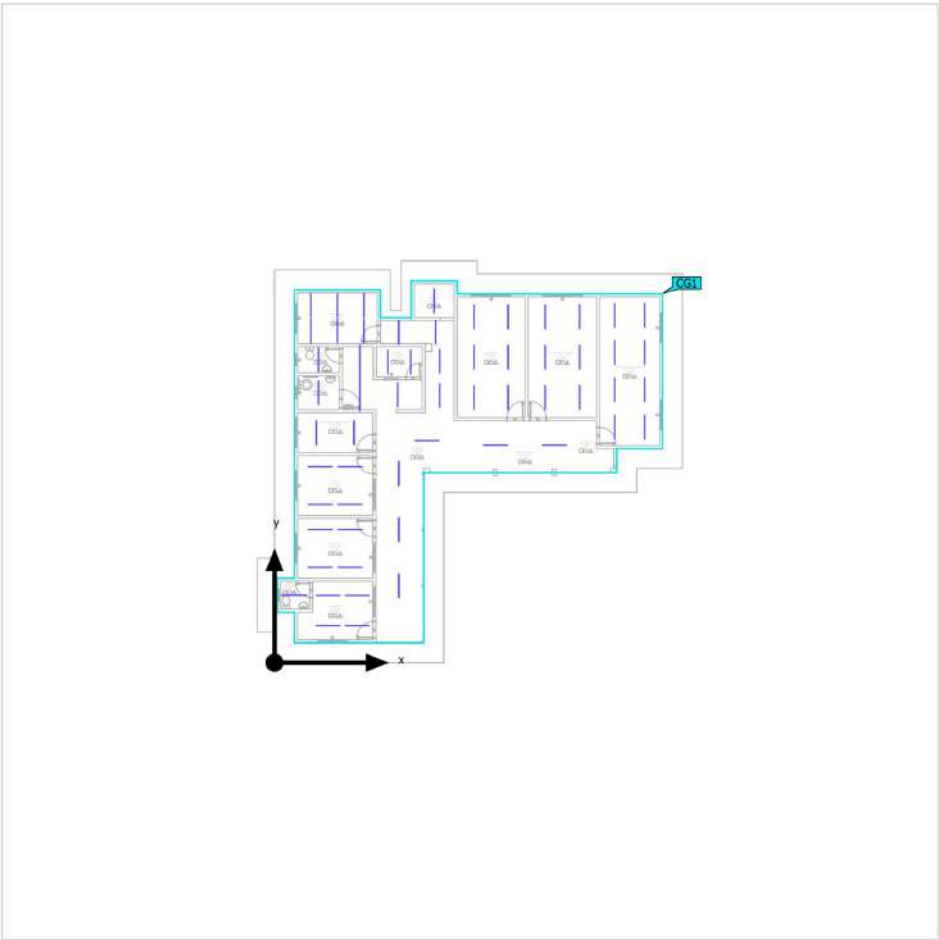
1. Luminárias (X/Y/Z)	6.175 m / 13.430 m / 4.000 m	X	Y	Altura de montagem	Luminária
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.450 m	6.175 m	13.430 m	4.000 m	39
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.500 m				
Distribuição	A23				

Terreno 1
Lista de luminárias

Φ_{total} 114780 lm	P_{total} 1200.0 W	Rendimento luminoso 95.7 lm/W
-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
60	MPE	BT8_120T	Integrated T8 LED Tube Batten Light 1.2m 20W 6500K	20.0 W	1913 lm	95.7 lm/W

Terreno 1 (Cenário de Luz 1)
Objectos de cálculo



Terreno 1 (Cenário de Luz 1)
Objectos de cálculo

Superfícies de cálculo

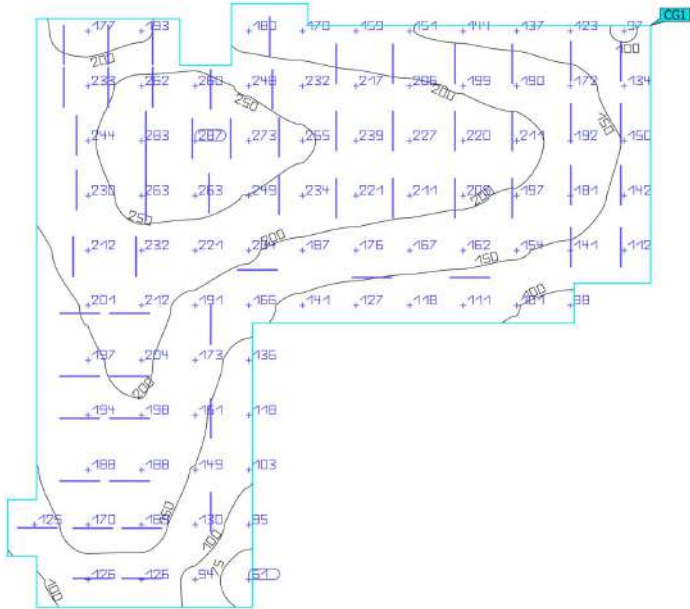
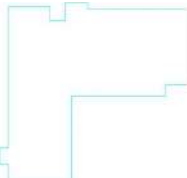
Propriedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superfície de cálculo 2 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.000 m	181 lx	60.7 lx	287 lx	0.34	0.21	CG1

Perfil de utilização: Configuração DIALux (5.1.4 Padrão (área de tráfego ao ar livre))



Terreno 1 (Cenário de Luz 1)

Superfície de cálculo 2



Propriedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superfície de cálculo 2	181 lx	60.7 lx	287 lx	0.34	0.21	CG1
Potência luminosa perpendicular						
Altura: 0.000 m						

Perfil de utilização: Configuração DIALux (5.1.4 Padrão (área de tráfego ao ar livre))

Glossário

A

A	Símbolos de formula para uma superfície da geometria
Arredores	A área ambiental delimita contiguamente a área da função visual e deve ser guarneçada com uma largura mínima de 0,5 m conforme a DIN EN 12464-1. Ela encontra-se à mesma altura que a área da função visual.
Autonomia da luz do dia	Descreve a percentagem do tempo de trabalho diário em que a iluminância necessária é dada pela luz solar. A iluminância nominal é utilizada a partir do perfil da sala, ao contrário do descrito na norma EN 17037. O cálculo não é feito no centro da sala, mas sim no ponto de medição do sensor colocado. A sala é considerada suficientemente fornecida com luz solar se atingir pelo menos 50% de autonomia com luz solar.
Avaliação de energia	<p>Baseado num procedimento de cálculo horário para a luz solar em espaços interiores, tendo em conta a geometria do projeto e quaisquer sistemas de controlo de luz solar existentes. A orientação e a localização do projeto também são consideradas. O cálculo utiliza a potência do sistema especificada das luminárias para determinar a procura de energia. É assumida uma relação linear entre a potência e o fluxo luminoso no estado atenuado para as luminárias controladas pela luz solar. Os tempos de utilização e a iluminância nominal são determinados a partir dos perfis de utilização dos espaços. As luminárias ligadas que estão excluídas explicitamente do controlo também têm em consideração os tempos de utilização especificados. Os sistemas de controlo da luz solar utilizam uma lógica de controlo simplificado que os fecha numa iluminância horizontal de 27.500 lx.</p> <p>O ano de calendário de 2022 é utilizado apenas como referência. Não é uma simulação deste ano. O ano de referência só é utilizado para atribuir os dias da semana aos resultados calculados. Não é tida em consideração a mudança para a hora de verão. O tipo de céu de referência utilizado é o céu médio descrito na CIE 110 sem luz solar direta.</p> <p>O método foi desenvolvido em conjunto com o Fraunhofer Institute for Building Physics e está disponível para revisão pelo Joint Working Group 1 ISO TC 274 como uma extensão do método anual anterior baseado numa regressão.</p>
Á	
Área da tarefa visual	A área que é necessária para executar a função de visão conforme DIN EN 12464-1. A altura corresponde à altura a que ocorre a função visual.
Área de fundo	A área de fundo conforme DIN EN 12464-1 delimita a área ambiental contígua e estende-se até aos limites da sala. Em sala grandes, a área de fundo tem uma largura mínima de 3 m. Ela encontra-se horizontalmente à altura do chão.

Glossário

C

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) ≥ 3300 – 5300 K
branco luz diurna (bld) > 5300 K

Cociente luz do dia

Relação da iluminância alvo produzida exclusivamente pela incidência de luz externa num ponto do espaço interior com a iluminância horizontal no espaço exterior com o céu desimpedido.

Símbolo de fórmulas: D (em inglês daylight factor)
Unidade: %

Corrente luminosa

Medida para a potência luminosa total emitida por uma fonte de luz em todas as direções. Também é uma "dimensão de emissão" que indica a potência emitida total. O fluxo luminoso de uma fonte de luz só pode ser determinado num laboratório. Distingue-se entre fluxo luminoso de módulos LED ou de lâmpadas e fluxo luminoso de luminárias.

Unidade: lumen
Abreviação: lm
Símbolo de fórmulas: Φ

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.

Glossário

D	
Densidade de luminância	<p>Medida para a "percepção de brilho" que o olho humano tem de uma superfície. Refere-se tanto a uma superfície emissora de luz ou refletora de luz incidente (dimensão de emissão). É a única dimensão fotométrica que o olho humano consegue perceber.</p> <p>Unidade: Candela por metro quadrado Abreviação: cd/m² Símbolo de fórmulas: L</p>
E	
Eta (η)	<p>(em inglês light output ratio) A eficiência luminosa operacional de luminária descreve a percentagem de fluxo luminoso de um meio luminoso livre (ou módulo LED) que sai da luminária no seu estado montado.</p> <p>Unidade: %</p>
F	
Factor de manutenção	Ver MF
G	
g ₁	<p>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 E e é uma das grandezas exigida em normas de iluminação em locais de trabalho.</p>
g ₂	<p>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.</p>
Grau de reflexão	<p>A refletividade de uma superfície descreve a quantidade de luz incidente que é refletida. A refletividade é definida pela coloração da superfície.</p>
Grupo de controlo	<p>Um grupo de luminárias que são atenuadas e controladas em conjunto. Para cada cena de iluminação, um grupo de controlo fornece um valor de atenuação próprio. Todas as luminárias num grupo de controlo partilham este valor de atenuação. Os grupos de controlo com luminárias própria são determinados automaticamente pelo DIALux com base nas cenas de luz criadas e nos respetivos grupos de luminárias.</p>

Glossário

I

Iluminância, adaptativa	Para determinação da iluminância adaptativa média de uma superfície, esta é dividida numa rede "adaptativa". Na zona de grandes variações de iluminância numa superfície, a rede é dividida em partes mais finas, em zonas com menos variação a divisão é mais grossa.
Iluminância, horizontal	Iluminância que é calculada ou medida num plano horizontal (longitudinal) (isto pode ser, por ex., a superfície de uma mesa ou o chão). A iluminância horizontal é habitualmente identificada com os caracteres de fórmula E_h .
Iluminância, perpendicular	Iluminância que é medida ou calculada perpendicularmente a uma superfície. Isto deve ser considerado em superfícies inclinadas. Se a superfície for horizontal ou vertical, não existe diferença entre as iluminâncias perpendiculares e as verticais ou horizontais.
Iluminância, vertical	Iluminância que é calculada ou medida num plano vertical (isto pode ser, por ex., a dianteira de um armário). A iluminância vertical é habitualmente identificada com os caracteres de fórmula E_v .

K

k_s	O efeito de encandeamento de uma fonte de luz pode ser descrito pela métrica de encandeamento k_s . Relaciona o ângulo sólido da fonte de luz ofuscante visto do ponto de emissão, a luminância ambiente e a luminância máxima permitida.
-------	---

L

LENI	(em inglês lighting energy numeric indicator) Dimensão numérica da característica da energia de iluminação conforme a EN 15193 Unidade: kWh/m² ano
LLMF	(em inglês lamp lumen maintenance factor)/conforme CIE 97: 2005 Fator de manutenção do fluxo luminoso de lâmpada, que considera a diminuição de fluxo luminoso de uma lâmpada ou módulo LED no decorrer do tempo de utilização. O fator de manutenção do fluxo luminoso da lâmpada é definido com um número decimal e pode ter um valor máximo de 1 (sem diminuição de fluxo luminoso).
LMF	(em inglês luminaire maintenance factor)/conforme CIE 97: 2005 Fator de manutenção da sala, que considera a acumulação de sujidade na luminária com o decorrer do tempo de utilização. O fator de manutenção da luminária é definido com um número decimal e pode ter um valor máximo de 1 (inexistência de sujidade).

Glossário

LSF	(em inglês lamp survival factor)/conforme CIE 97: 2005 Fator de sobrevivência de lâmpada que considera a falha total de uma luminária no decorrer do tempo de utilização. O fator de sobrevivência de lâmpada é definido com um número decimal e pode ter um valor máximo de 1 (sem falhas dentro do período considerado, ou troca imediata após falha).
Luz intrusiva/Imissão de luz	Para proteger o ambiente noturno e minimizar os problemas para os seres humanos, a flora e a fauna, é necessário limitar a luz intrusiva (também conhecida como poluição luminosa), que pode causar graves problemas fisiológicos e ecológicos para os indivíduos e o ambiente. A imissão de luz refere-se à influência perturbadora da luz emitida por fontes de luz artificiais.
M	
LMF	(em inglês maintenance factor)/conforme CIE 97: 2005 Fator de manutenção como número decimal entre 0 e 1, que descreve a relação do valor uma dimensão fotométrica de planeamento (p. ex., iluminância) após um tempo definido com o seu valor inicial. O fator de manutenção considera a acumulação de sujidade em luminárias e salas, assim como a redução de fluxo luminoso e a falha de fontes de luz. O fator de manutenção é considerado globalmente ou detalhadamente conforme CIE 97: 2005 calculado através da fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
O	
Observador RUG	Ponto de cálculo na sala, para o DIALux é determinado o valor RUG. A localização e a altura do ponto de cálculo devem corresponder à posição típica do observador (posição e nível dos olhos do utilizador).
P	
P	(em inglês power) Consumo de potência elétrica Unidade: Watt Abreviação: W
Pé direito livre	Designação da distância entre o topo do chão e o fundo do teto (no estado final de construção de uma sala).
Plano de uso	Superfície virtual de medição ou cálculo à altura da função de visão, que habitualmente segue a geometria da sala. O plano de uso pode também incluir um zona de vizinhança.

Glossário

Potência	<p>Descreve a relação do fluxo luminoso que incide numa determinada área com a dimensão dessa área ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). A iluminância não está ligada à superfície de um objeto. Assim, pode ser determinada em todo o espaço (interior e exterior). A iluminância não é uma propriedade de produto, porque é uma medida de percepção. Para se medir, utiliza-se dispositivos de medição de iluminância.</p> <p>Unidade: Lux Abreviação: lx Símbolo de fórmulas: E</p>
Potência luminosa	<p>Descreve a intensidade da luz numa direção determinada (dimensão de emissão). A intensidade luminosa é o fluxo luminoso Φ emitido num determinado ângulo espacial Ω. A característica de irradiação de uma fonte de luz é representada graficamente por uma curva de distribuição de intensidade luminosa (CDL). A intensidade luminosa é uma unidade fundamental SI.</p> <p>Unidade: Candela Abreviação: cd Símbolo de fórmulas: I</p>
Q	
Quocientes de luz do dia - Superfície útil	<p>Uma superfície de cálculo na qual é calculado o quociente de luz do dia.</p>
R	
$R_{UG} \text{ max}$	<p>(engl. rating unified glare) Medida do reflexo psicológico em espaços interiores. Além da luminância das luminárias, o nível do valor R_{UG} também depende da posição do observador, a direção visual e a luminância ambiental. O cálculo é feito segundo o método de tabela, consulte CIE 117. Entre outros aspetos, a EN 12464-1:2021 especifica os valores R_{UG}- R_{UGL} máximos permissíveis para vários locais de trabalho em interiores.</p>
R_{DLO}	<p>A razão entre o fluxo luminoso emitido abaixo do plano horizontal e o fluxo luminoso total da lâmpada de uma luminária ou instalação de iluminação na sua posição operacional.</p>
R_G	<p>O encandeamento causado diretamente pelas luminárias de uma instalação de iluminação exterior é determinado utilizando o método CIE Glare Rating (RG). Para o calcular, é necessária a luminância de velamento equivalente do ambiente circundante. Existem quatro opções para o determinar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Um cálculo exato de acordo com a CIE 112, baseado na área da cena.• Um método simplificado de acordo com a norma EN 12464-2, com base na área da cena.• Utilização de uma área de cálculo personalizada para determinar a luminância de velatura equivalente.• Especifica um valor fixo para facilitar a comparação.

Glossário

R _{UF}	<p>relação de fluxo ascendente</p> <p>A relação entre o fluxo luminoso emitido diretamente ou refletido acima do plano horizontal e o fluxo luminoso que não pode ser evitado em condições ideais para atingir o nível de iluminação numa área deliberadamente iluminada.</p>
R _{UL}	<p>Relação de luz ascendente</p> <p>A relação entre o fluxo luminoso emitido acima do plano horizontal e o fluxo luminoso de uma luminária ou instalação de iluminação na sua posição operacional. A eficiência da luminária é considerada neste cálculo.</p>
R _{ULO}	<p>rácio de saída de luz ascendente</p> <p>A razão entre o fluxo luminoso emitido acima do plano horizontal e o fluxo luminoso total da lâmpada de uma luminária ou instalação de iluminação na sua posição operacional.</p>
Rendimento luminoso	<p>Relação entre potência luminosa radiada Φ [lm] e a potência elétrica consumida P [W] Unidade: lm/W.</p> <p>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).</p>
RMF	<p>(em inglês room maintenance factor)/conforme CIE 97: 2005</p> <p>Fator de manutenção da sala, que considera a acumulação de sujidade nas superfícies circundantes da sala com o decorrer do tempo de utilização. O fator de manutenção da sala é definido com um número decimal e pode ter um valor máximo de 1 (inexistência de sujidade).</p>
RUG (máx.)	<p>(Para além da luminância da luminária, o valor RUG também depende da posição do observador, da direção de visualização e da luminância ambiente. Entre outras coisas, a norma EN 12464- 1 especifica os valores RUG máximos permitidos para vários locais de trabalho interiores.</p>
T	
Tempos de funcionamento	<p>A avaliação da luz intrusiva e da imissão de luz depende dos tempos de funcionamento da instalação de iluminação. Dependendo da norma, são especificados 1-3 tempos de funcionamento diferentes. Na ausência de pormenores específicos, pode assumir-se um horário de funcionamento entre as 06:00 e as 22:00 horas.</p>
Z	
Zona marginal	<p>Área circundante entre o plano de uso e as paredes que não é considerada no cálculo.</p>

Glossário

Zonas ambientais	A avaliação da luz intrusiva e da imissão de luz depende do ambiente da instalação de iluminação. Dependendo da norma, são definidas 4-6 zonas diferentes, desde áreas altamente protegidas em ambientes naturais até áreas urbanas, zonas comerciais e zonas industriais.
------------------	--





Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*.**2-*8 em **28/04/2026 12:56:56**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **12H8.4V56.747Z.W20X.7146**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.538** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*.**2-*8 , em **28/04/2026 - 12:56:56**

Código de Autenticidade deste Documento: 12R4.0W56.5473.630E.8880

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
DECLARAÇÃO DE ENCARGOS

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44. foi COM DESONERAÇÃO, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública.

Por ser verdade, firmo esta declaração para que produza os devidos efeitos legais.

Alto Alegre dos Parecis– RO, 03 de dezembro de 2025.


Caio Vinícius Specia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 172850/D

Caio Vinícius Specia – Engenheiro Eletricista
CREA-PR 172850/D
Responsável Técnico pelo Projeto Elétrico
ART N° 8500439631





Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 em **28/04/2026 12:56:58**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **12X1.7656.647K.E00U.4823**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.572** - Tipo de Documento: **DECLARAÇÃO**.

Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 12:56:58**

Código de Autenticidade deste Documento: 12W6.7E56.6478.472W.7360

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
DECLARAÇÃO DE BDI

Declaro que o BDI da obra de Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44 foi adotado percentual de BDI de 20,50% (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos desonerados.

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3,5%, a incidir sobre o valor da mão de obra.

Alto Alegre dos Parecis - RO, 03 de dezembro de 2025.

Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas - Arquiteto e Urbanista

CAU nº 153373-8

Responsável técnico pelo Projeto Arquitetônico

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / ABOM
CREA/RO 13488/D - RO

Alex Gomes Pereira – Engº Civil

CREA nº. 13488/D - RO

Responsável técnico pelo Projeto Estrutural/Orçamento

Caio Vinícius Specia
Engenheiro Eletricista / ABOM
CREA-PR 172850/D

Caio Vinícius Specia – Engenheiro Eletricista

CREA-PR 172850/D

Responsável Técnico pelo Projeto Elétrico





Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 em **28/04/2026 12:56:59**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **12X3.1456.6473.2113.8436**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.5DA** - Tipo de Documento: **DECLARAÇÃO**.

Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 12:56:59**

Código de Autenticidade deste Documento: 12A7.6256.847X.6622.3542

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

Declaramos que para o Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44 existe unidade consumidora ativa no local, contudo, verificou-se que o disjuntor e o conjunto do medidor existente não suportam a carga projetada. Diante disso, será necessária a substituição integral do medidor, incluindo o poste de fixação, para garantir a adequação às exigências normativas.

Entretanto, informarmos que o procedimento para ligação nova em Baixa Tensão (BT) deverá ser solicitado de forma presencial diretamente em uma agência da Energisa (Concessionária Local), após construção da entrada de energia elétrica.

Por ser verdade, firmo esta declaração para que produza os devidos efeitos legais.

Alto Alegre dos Parecis – RO, 03 de dezembro de 2025.


Caio Vinícius Specia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 172850/D

Caio Vinícius Specia – Engenheiro Eletricista
CREA-PR 172850/D
Responsável Técnico pelo Projeto Elétrico
ART N° 8500439631





Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 em **28/04/2026 12:57:00**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1272.5U56.447U.H67Z.4605**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.66B** - Tipo de Documento: **DECLARAÇÃO**.

Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 12:57:00**

Código de Autenticidade deste Documento: 12A8.0456.447E.8113.7238

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

Página: 1/1

ART de Obra ou Serviço
2320258500440307



1. Responsável Técnico(a)

ALEX GOMES PEREIRA

Título do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL /

Empresas.: ASSOCIAÇÃO RONDONIENSE DE MUNICÍPIOS - AROM

RNP: 2321271736

Registro: 13488D RO

Registro: 6057CVRO

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS

RUA: AVENIDA AFONSO PENA

Nº.: 3370 Comp.:

Contrato: 1

Valor: 0,01

Ação Institucional: Não informado

Bairro.: CENTRO

Cidade.: ALTO ALEGRE DOS PARECIS UF: RO

Celebrado:

Tipo Contratante: PJ Direito Público

Forma de Registro: Inicial

Motivo: Novo Contrato

CPF/CNPJ: 84744994000140

Telefone.:

País: BRA CEP.: 76952000

Vinculado à ART:

Substituição:

Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: LINHA P 44

Bairro: ZONA RURAL

Telefone.:

Nº: S/N Comp.: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LH P 44

Cidade: ALTO ALEGRE DOS PARECIS

UF: RO CEP.: 76952000

Data de Inicio: 05/12/2025 Previsão de término: 05/05/2026

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Outro

Proprietário(a): MUNICIPIO DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS

CPF/CNPJ: 84744994000140

4. Atividade Técnica

Nível de atuação

ELABORAÇÃO

Atividade técnica

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

QTD Unidade

213,12 m²

213,12 m²

213,12 m²

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART

5. Declarações

Acessibilidade:

Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de Data de

ALEX GOMES PEREIRA - 024.889.512-50

Nome do profissional - CPF:

MUNICIPIO DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS - 84.744.994/0001-40

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confrea.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE:

F7AE3-08C4D-64371-C7A7E-14ADA

www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br

tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

PROJETO DE REFORMA UNIDADE BASICA DE SAUDE LH P-44. COM ÁREA TOTAL DE 213,12M² - VINC. A RRT 16174250

Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 05/12/2025

Código: WEB

Valor Pago: 0,00

Nosso Número: 14000008500440307 Versão do Sistema



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*.**2-*8 em **28/04/2026 12:57:02**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **12H6.7U56.547X.453K.0328**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.6C2** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*.**2-*8 , em **28/04/2026 - 12:57:02**

Código de Autenticidade deste Documento: 12Z4.4H56.6477.E02E.2311

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

Página: 1/1

ART de Obra ou Serviço
2320258500439631



1. Responsável Técnico(a)

CAIO VINICIUS SPECIA

Título do Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA /

Empresas.: ASSOCIAÇÃO RONDONIENSE DE MUNICÍPIOS - AROM

RNP: 1087260

Registro: 172850D PR

Registro: 6057CVRO

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS

RUA: AVENIDA AFONSO PENA

Nº.: 3370 Comp.:

Contrato: 1

Valor: 0,01

Ação Institucional: Não informado

Bairro.: CENTRO

Cidade.: ALTO ALEGRE DOS PARECIS UF: RO

Celebrado:

Tipo Contratante: PJ Direito Público

Forma de Registro: Inicial

Motivo: Novo Contrato

CPF/CNPJ: 84744994000140

Telefone.:

País: BRA CEP.: 76952000

Vinculado à ART:

Substituição:

Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: LINHA P 44

Bairro: ZONA RURAL

Telefone.:

Nº: SN Comp.: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LH P 44

Cidade: ALTO ALEGRE DOS PARECIS

UF: RO CEP.: 76952000

Data de Início: 18/10/2025 Previsão de término: 18/10/2026 Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Outro

Proprietário(a): MUNICIPIO DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS

CPF/CNPJ: 84744994000140

4. Atividade Técnica

Nível de atuação	Atividade técnica	QTD	Unidade
ELABORAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	213,12	m²
	ESPECIFICAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	213,12	m²
	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	213,12	m²
	PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	213,12	m²
	ESPECIFICAÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	213,12	m²
	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	213,12	m²

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART

5. Declarações

Acessibilidade:

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de Data

CAIO VINICIUS SPECIA - 890.661.622-87

Nome do profissional - CPF:

MUNICIPIO DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS - 84.744.994/0001-40

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confrea.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE: F541A-7558D-BF465-6D532-9B311
www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br
tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 03/12/2025

Código: WEB

Valor Pago: 0,00

Nosso Número: 14000008500439631 Versão do Sistema



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*.**2-*8 em **28/04/2026 12:57:03**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **12K7.1456.7476.V06E.7655**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.6FA** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*.**2-*8 , em **28/04/2026 - 12:57:03**

Código de Autenticidade deste Documento: 1276.2756.2479.7032.3845

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16174250**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: HILDEBERTO THIAGO DUARTE OLIVEIRA LUCAS
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 007.XXX.XXX-75
Nº do Registro: 00A1533738

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16174250I00CT001
Data de Cadastro: 18/10/2025
Data de Registro: 21/10/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 23217300 Pago em: 21/10/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA DE ALTO ALEGRE PARECIS
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 84.XXX.XXX/0001-40
Data de Início: 18/10/2025
Data de Previsão de Término: 18/10/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RAM
Logradouro: LINHA P 44
Bairro: CENTRO

CEP: 76952000
Nº: SN
Complemento: UNIDADE BASICA DE
SAUDE LH P 44
Cidade/UF: ALTO ALEGRE DOS
PARECIS/RO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 213,12
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

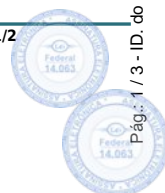
Tipologia: Hospitalar

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO DE REFORMA UNIDADE BASICA DE SAUDE LH P-44. COM ÁREA TOTAL DE 213,12m².

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16174250

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16174250I00CT001	PREFEITURA DE ALTO ALEGRE PARECIS	INICIAL	18/10/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista HILDEBERTO THIAGO DUARTE OLIVEIRA LUCAS, registro CAU nº 00A1533738, na data e hora: 2025-10-18 20:36:11, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://acesso.caubr.gov.br/pesquisar-documento>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 22/10/2025 às 11:07:27 por: siccau, ip 10.244.5.244.

www.caubr.gov.br

Página 2/2



Pág.: 2 / 3 - ID. do Doc.: 2.1F7.096 - 28/04/2026 - 13:14:07

Pág.: 112 / 156 - ID. do Doc.: 2.262.425 - 13/05/2026 - 11:42:25 - ASSINADO POR(1): CPF:815.921.22-8

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1133.4U42.1256.A85X.5013 - ATHUS - PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 13X4.0913.8582.7283.4242 - ATHUS - PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F7.096** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

Juntado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 13:14:07**

Código de Autenticidade deste Documento: 13X4.0913.8582.7283.4242

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
MEMORIAL DESCRITIVO

Execução do PROJETO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
LH P-44 localizada na LINHA P-44 RO-370 KM 0,262 - ZONA RURAL, município de
Alto Alegre dos Parecis – RO, CEP 76.952-000.

Descrição da Obra:

1. Entrada de Energia Elétrica

Entrada de energia elétrica com fornecimento em tensão secundária de distribuição, sendo a medição do tipo direta em baixa tensão, bifásica 220V, composta por x01 disjuntor de proteção geral de capacidade 100A, atendendo os padrões construtivos ENERGISA.

2. Quadros de Energia Elétrica

Fornecimento e instalação de x01 novo Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT), bifásico 220V, disjuntor de proteção geral de 100A, possuindo x03 Dispositivos de Proteção Contra Surtos (DPS's) e disjuntores de saída exclusivos e dimensionados para cada circuito de distribuição.

3. Circuitos

O alimentador geral das instalações do QGBT é composto por cabos flexíveis de cobre em isolamento PVC 70C 1kV, utilizando as bitolas de 35mm² para as fases e 25mm² para o neutro e 16mm² para o condutor terra, instalados em eletrodutos subterrâneo de PVC 2".

Para os circuitos de distribuição são utilizados cabos flexíveis com isolamento PVC 750V dimensionados conforme a potência destes.

4. Equipamentos e Componentes

O projeto conta com a instalação de:

- X60 novas luminárias do tipo LED de potência 20W;





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
MEMORIAL DESCRITIVO

- X59 novos pontos de tomada de potência 100W;
- X06 novos pontos de tomada de potência 600W;
- X06 novos pontos de tomada de potência 1085W;
- X01 novo ponto de tomada de potência 1100W;
- X03 novos pontos de tomada de potência 1630W;

5. Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

O subsistema de captação é definido pelo método das malhas (Gaiola de Faraday), sendo utilizados cordoalhas de cobre nu 35mm² com isoladores.

Para o subsistema de descida são utilizadas cordoalhas de cobre nu 35mm², protegidas por eletrodutos de PVC 1.1/2" no sentido de evitar toques involuntários ou contatos acidentais.

Para o sistema de aterramento, em formato de anel ao redor da edificação, são utilizadas cordoalhas de cobre nu 50mm² e hastes de aterramento de alta camada 5/8"x2,40m, instaladas com um espaçamento médio de 15 metros entre elas.

O valor da resistência de aterramento não deverá ultrapassar 10 Ω , medida em qualquer época do ano.

6. Materiais removidos

Todos os materiais removidos da edificação (cabos, caixas, luminárias, tomadas, eletrodutos, etc), sem exceções, pertencem ao município e devem ser entregues à Prefeitura Municipal.

Custo da obra sem BDI: R\$ 233.937,36.

BDI adotado: 26,63%.

Custo da obra com BDI: R\$ 296.232,54.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
MEMORIAL DESCRITIVO

Alto Alegre Dos Parecis – RO, 03 de dezembro de 2025.




Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas
Arquiteto e Urbanista
CAU nº 153373-8

Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas - Arquiteto e
Urbanista

CAU nº 153373-8

Responsável técnico pelo Projeto Arquitetônico



Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/D - RO

Alex Gomes Pereira – Engº Civil

CREA nº. 13488/D - RO

Responsável técnico pelo Projeto Estrutural/Orçamento



Caio Vinícius Specia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA-PR 172850/D

Caio Vinícius Specia – Engenheiro Eletricista

CREA-PR 172850/D

Responsável Técnico pelo Projeto Elétrico





Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 em **28/04/2026 12:56:48**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1227.8256.7479.H27E.1637**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.28B** - Tipo de Documento: **MEMORIAL DESCRITIVO**.

Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 12:56:48**

Código de Autenticidade deste Documento: 12K7.4R56.8477.Z223.0331

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Conveniente: Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis.

Local da Obra: Linha P-44 RO-370 KM 0,262 - Zona Rural, município de Alto Alegre dos Parecis – RO, CEP 76.952-000.

Nome do Projeto: Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44.

Valor Total: R\$ 296.232,54.

Documentos que compõem o Projeto Básico – Conferência:

- 1) MEMORIAL DESCRITIVO
- 2) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 3) MEMORIAL DE CÁLCULO
- 4) COMPOSIÇÃO DE CUSTO
- 5) COTAÇÃO
- 6) PLANILHA RESUMIDA
- 7) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 8) BDI
- 9) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 10) CURVA ABC
- 11) DECLARAÇÃO DE ENCARGOS
- 12) DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE
- 13) DECLARAÇÃO DE BDI
- 14) DECLARAÇÃO DE ISS
- 15) DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- 16) PROJETO ELÉTRICO
- 17) PROJETO ARQUITETÔNICO

X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X

Tenho conhecimento de que a não entrega de qualquer um dos documentos acima listados impossibilita a celebração de convênio com o Governo do Estado.

Alto Alegre dos Parecis – RO, 03 de dezembro de 2025.

Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas - Arquiteto e
Urbanista
CAU nº 153373-8
Responsável técnico pelo Projeto Arquitetônico

Alex Gomes Pereira – Engº Civil
CREA nº. 13488/D - RO
Responsável técnico pelo Projeto Estrutural/Orçamento

Caio Vinícius Specia – Engenheiro Eletricista
CREA-PR 172850/D
Responsável Técnico pelo Projeto Elétrico

Caio Vinícius Specia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA-PR 172850/D

Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas
Arquiteto e Urbanista
CAU nº 153373-8

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/D - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUMÁRIO

- 1. FINALIDADE**
- 2. DISPOSIÇÕES GERAIS**
 - 2.1. OBJETO
 - 2.2. DESCRIÇÃO SUCINTA DA OBRA
 - 2.3. REGIME DE EXECUÇÃO
 - 2.4. PRAZO
 - 2.5. ABREVIATURAS
 - 2.6. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES
 - 2.7. MATERIAIS
 - 2.8. MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
 - 2.9. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA
 - 2.10. PROJETOS
 - 2.11. DIVERGÊNCIAS
 - 2.12. CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA
- 3. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS**
- 4. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAL**
- 5. ENTREGA DA OBRA**
- 6. PRESCRIÇÕES DIVERSAS**


Carlos Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/RP 172850/D


Hiláclito Tinoco do Lucas
Assessor de Engenharia
Civil / AROM
Crea/RO 13483/D - RO


Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13483/D - RO





As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a obra de Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44 no Município de Alto Alegre dos Parecis - RO.

Recomendam-se aos LICITANTES fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários à sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO através de fax e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação.

O objeto destas especificações é a obra de Projeto de Reforma da Unidade Básica de Saúde LH P-44 localizada na Linha P-44 RO-370 KM 0,262 - Zona Rural, município de Alto Alegre dos Parecis- RO, CEP 76.952-000.

Entrada de energia elétrica com fornecimento em tensão secundária de distribuição, sendo a medição do tipo direta em baixa tensão, bifásica 220V, composta por x01 disjuntor de proteção geral de capacidade 100A, atendendo os padrões construtivos ENERGISA.

Fornecimento e instalação de x01 novo Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT), bifásico 220V, disjuntor de proteção geral de 100A, possuindo x03 Dispositivos de Proteção Contra Surtos (DPS's) e disjuntores de saída exclusivos e dimensionados para cada circuito de distribuição.

Caio Vinícius Spacia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 172850/D

Hildeberto Thiago J.O. Lucas
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A153373-6
Tel. 69 2622-5151

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/D - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.2.3 Circuitos

O alimentador geral das instalações do QGBT é composto por cabos flexíveis de cobre em isolamento PVC 70C 1kV, utilizando as bitolas de 35mm² para as fases e 25mm² para o neutro e 16mm² para o condutor terra, instalados em eletrodutos subterrâneo de PVC 2".

Para os circuitos de distribuição são utilizados cabos flexíveis com isolamento PVC 750V dimensionados conforme a potência destes.

2.2.4 Equipamentos e Componentes

O projeto conta com a instalação de:

- X60 novas luminárias do tipo LED de potência 20W;
- X59 novos pontos de tomada de potência 100W;
- X06 novos pontos de tomada de potência 600W;
- X06 novos pontos de tomada de potência 1085W;
- X01 novo ponto de tomada de potência 1100W; e
- X03 novos pontos de tomada de potência 1630W.

2.2.5 Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

O subsistema de captação é definido pelo método das malhas (Gaiola de Faraday), sendo utilizados cordoalhas de cobre nu 35mm² com isoladores.

Para o subsistema de descida são utilizadas cordoalhas de cobre nu 35mm², protegidas por eletrodutos de PVC 1.1/2" no sentido de evitar toques involuntários ou contatos acidentais.

Para o sistema de aterramento, em formato de anel ao redor da edificação, são utilizadas cordoalhas de cobre nu 50mm² e hastes de aterramento de alta camada 5/8"x2,40m, instaladas com um espaçamento médio de 15 metros entre elas.

O valor da resistência de aterramento não deverá ultrapassar 10 Ω , medida em qualquer época do ano.

2.2.6 Materiais removidos

Todos os materiais removidos da edificação (cabos, caixas, luminárias, tomadas, eletrodutos, etc), sem exceções, pertencem ao município e devem ser entregues à Prefeitura Municipal.

Celso Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 1728910

Hilário Terezo de O. Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/PR 1728910

Alex Gomes de M. Silva
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/D - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Custo da obra sem BDI: R\$ 233.937,36.

BDI adotado: 26,63%.

Custo da obra com BDI: R\$ 296.232,54.

2.3. REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por Preço Global.

2.4. PRAZO

O prazo para execução da obra será de 90 dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da Prefeitura Municipal a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

2.5. ABREVIATURAS

No texto destas especificações técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura

CONTRATADA: Firma com a qual for contratada a execução das obras

ABNT : Associação Brasileira de Normas Técnicas

CREA : Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

2.6. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

- a) Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- b) Caderno de Encargos da Superintendência de Construções Administrativas do Estado de Rondônia;
- c) Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;
- d) As normas do Governo do Estado de Rondônia e de suas concessionárias de serviços públicos;

Celso Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/RN 1728910

Hilário Tereza de O. Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/RO 13488/ID - RO

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/ID - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

e) As normas do CREA/RO.

2.7. MATERIAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

2.7.1. Condições de similaridade

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.

2.8. MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

- a) Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- b) Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e
- c) Certidão de Quitação do ISS referente ao contrato.

2.9. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A guia da ART deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de cinco anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição.

O prazo prescricional para intentar ação civil é de dez anos, conforme art. 205 do Código

Celso Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 1728910

Hilário Terezo de O. Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/PR 1728910

Alex Gomes Pimenta
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/D - RO





2.10. PROJETOS

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado de Rondônia prevalecerão a prescrição contida nas normas desses órgãos.

O Projeto Executivo será de responsabilidade da CONTRATANTE, devendo este conter os elementos necessários à completa execução da obra.

2.11. DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- as normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos ecaderno de encargos;
- as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e
- os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

2.12. CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA

A CONTRATADA deverá elaborar, antes do início das obras e mediante ajuste com a FISCALIZAÇÃO, o projeto do canteiro de obras, dentro dos padrões exigidos pelas concessionárias deserviços públicos e Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR 18). A construção do canteiro está condicionada à aprovação de seu projeto pela FISCALIZAÇÃO.

2.12.1. Placa da obra

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa padrão, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

A placa deverá ser mantida no local por todo o período de execução do objeto.

2.12.2. Ligações provisórias

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todas as despesas e providências relativas

7

Caio Vinícius Specia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 172850/D

Hilberto Thimo J.O Lucas
Arquitecto e Urbanista
CAU Nº 125373-8
Tel. 69 262270151

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/D - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1238.1V56.147R.X188.6885 - ATHUS - PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS.- RO

Pág.: 7 / 20 - ID. do Doc.: 2.1F6.30B - 28/04/2026 - 12:56:50 - ASSINADO POR(1): CPF:946.97*. **2-8

Pág.: 124 / 156 - ID. do Doc.: 2.262.425 - 13/05/2026 - 11:42:25 - ASSINADO POR(1): CPF:815.92*.2*8





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

às ligações provisórias hidráulicas, sanitárias e de energia elétrica necessárias para o canteiro de obras. As despesas com a utilização de água e energia, durante o tempo que durar a obra, também correrão por conta da CONTRATADA.

3. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

3.1. ADMINISTRAÇÃO, CONTROLE E CANTEIRO DE OBRAS

1. Administração e controle de obras

O acompanhamento da obra deverá ser feito por profissional devidamente habilitado e registrado no sistema CREA/CAU, para o correto acompanhamento da obra.

O Engenheiro da CONTRATANTE deverá visitar a obra, todos os dias, por 01 (uma) hora para orientações a equipe, devendo também acompanhar a execução das atividades conforme o projeto elaborado.

O Encarregado é o responsável por direcionar as equipes nas suas respectivas frentes de serviço e acompanhar a execução dos trabalhos verificando a sua conformidade com o projeto elaborado. Ainda, este deve permanecer no canteiro de obras e prestar informações a Prefeitura/Fiscal sempre que for necessário.

2. Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (não inclui mobilização/desmobilização).

3. Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada.

4. Programa de gerenciamento de risco - pgr (substituindo o ppra e pemat) - deve atender as nr's 1, nr 9 e nr 18.

5. Programa de controle médico e saúde ocupacional - pcmso - deve atender a nr 7.

6. Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização).

7. Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa padrão, o qual será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obra, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá realizar a locação de x01 contêiner para ser utilizado como escritório e depósito de materiais, visando a melhor organização do canteiro de obras, sobretudo evitando desperdícios, bem como garantir a segurança dos materiais de construção contra os efeitos do ambiente e furtos.

Celso Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 1728910

Hilário Tereza de O. Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/PR 1728910

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/ID - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

1. Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023.
2. Remoção calhas e rufos, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023.
3. Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação).
4. Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023.
5. Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023.
6. Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023.
7. Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe.
8. Tapume com telha metálica. Af_03/2024.

3.3. REVESTIMENTOS

1. Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023.
2. Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023.
3. Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023.
4. Forro em fibra mineral, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_08/2023.
5. Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023.
6. Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023.
7. Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023.


3. 4. COBERTURA

1. Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento, incluso içamento. Af_07/2019.
2. Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019.
3. Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019.

4 INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
4.1 ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS


Celso Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/RN 1728910


Hilário Tereza do Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/RN 13488/ID 13488


Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/ID - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	271,95	M
4.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	241,50	M
4.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	7,35	M
4.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M
4.2	CONEXOES		
4.2.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,00	UN
4.2.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,00	UN

As instalações elétricas deverão ser executadas conforme projeto elétrico.

É vedado o uso, como eletroduto, de produtos que não sejam expressamente apresentados e comercializados como tal.

Somente são admitidos eletrodutos não-propagantes de chama.

Somente serão admitidos em instalações embutidas os eletrodutos que suportem os esforços de deformação característicos das técnicas construtivas utilizadas.

Em qualquer situação, os eletrodutos devem suportar as solicitações mecânicas, químicas, elétricas e térmicas a que forem submetidos nas condições da instalação.

Nos eletrodutos só devem ser instalados condutores isolados, cabos unipolares ou cabos multipolares.

Após montagem dos eletrodutos, estes devem permitir que os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade.

Celso Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 1728910

Hilário Tereza de O. Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/PR 1728910

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/ID - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Na montagem das linhas a serem embutidas em concreto armado, os eletrodutos devem ser dispostos de modo a evitar sua deformação durante a concretagem. As caixas, bem como as bocas dos eletrodutos, devem ser fechadas com vedações apropriadas que impeçam a entrada de argamassas ou nata de concreto durante a concretagem.

Os eletrodutos só devem ser cortados perpendicularmente a seu eixo. Deve ser retirada toda rebarba suscetível a danificar a isolamento dos condutores.

A enfição dos condutores só deve ser iniciada depois que a montagem dos eletrodutos for concluída, não restar nenhum serviço de construção suscetível de danificá-los e a linha for submetida a uma limpeza completa.

Para facilitar a enfição dos condutores, podem ser utilizados:

- a) guias de puxamento; e/ou
- b) talco, parafina ou outros lubrificantes que não prejudiquem a isolamento dos condutores.

4.3 FIOS/CABOS

4.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	391,65	M
4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	897,75	M
4.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	483,00	M
4.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	36,75	M
4.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	33,60	M
4.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	33,60	M

Celso Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 1728910

Hilário Tereza do Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/PR 1728910

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/D - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.3.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 67,20 M

Os cabos unipolares com isolamento de PVC, devem atender as prescrições das normas, à ABNT NBR 7288 ou à ABNT NBR 8661.

Os condutores isolados com isolamento de PVC de acordo com a ABNT NBR NM 247-3 devem ser não-propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, atendendo a ABNT NBR 13248.

Não é permitido, em nenhuma circunstância, o emprego de condutores de alumínio.

As conexões de condutores entre si e com outros componentes da instalação devem garantir continuidade elétrica durável, adequada suportabilidade mecânica e adequada proteção mecânica.

Nas linhas elétricas constituídas por condutos fechados só se admitem conexões contidas em invólucros apropriados, tais como caixas, quadros, etc., que garantam a necessária acessibilidade e proteção mecânica.

As conexões devem poder suportar os esforços impostos pelas correntes, seja em condições normais, seja em condições de falta. Além disso, as conexões não devem sofrer modificações inadmissíveis em decorrência de seu aquecimento, do envelhecimento dos isolantes e das vibrações que ocorrem em serviço normal. Em particular, devem ser consideradas as influências da dilatação térmica e das tensões eletroquímicas, que variam de metal para metal, bem como as influências da temperatura que afetam a resistência mecânica dos materiais.

Devem ser tomadas precauções para evitar que partes condutoras de corrente energizem partes metálicas normalmente isoladas de partes vivas ou a capa metálica dos cabos, quando existente.

Celso Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/RN 1728910

Hilário Tereza do Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/RN 1728910

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RN 13488/ID - RN





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os condutores devem formar trechos contínuos entre as caixas, não se admitindo emendas e derivações senão no interior das caixas. Condutores emendados ou cuja isolação tenha sido danificada e recomposta com fita isolante ou outro material não devem ser enfiados em eletrodutos. As conexões devem ser realizadas de modo que a pressão de contato independa do material isolante.

É vedada a aplicação de solda a estanho na terminação de condutores para conectá-los a bornes ou terminais de dispositivos ou equipamentos elétricos.

As cores utilizadas para os condutores devem ser, respectivamente:

- Condutores Fase – Vermelho (A), Preto (B) e Branco (C);
- Condutor Neutro – Azul claro;
- Condutor Terra – Verde-amarelo;
- Condutor Retorno – Amarelo.

4.4 CAIXAS


4.4.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00	UN
4.4.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	1,00	UN
4.4.3	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, INSTALADA EM FORRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN
4.4.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	44,00	UN
4.4.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,00	UN

As caixas são empregadas:

em todos os pontos da tubulação onde houver entrada ou saída de


Celso Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 1728910


Hilário Tereza do Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/PR 1728910


Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/ID - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

condutores, exceto nos pontos de transição de uma linha aberta para a linha em eletrodutos, os quais, nestes casos, devem ser rematados com buchas;

em todos os pontos de emenda ou de derivação de condutores;

sempre que for necessário segmentar a tubulação.

A localização das caixas deve ser de modo a garantir que elas sejam facilmente acessíveis. Elas devem ser providas de tampas ou, caso alojem interruptores, tomadas de corrente e congêneres, fechadas com os espelhos que completam a instalação desses dispositivos.

As caixas de saída para alimentação de equipamentos podem ser fechadas com as placas destinadas à fixação desses equipamentos.

4.5 QUADROS/DISJUNTORES

4.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN
4.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN
4.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
4.5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN
4.5.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

Os quadros de distribuição, devem ser instalados em local de fácil acesso e ser providos de identificação do lado externo, legível e não facilmente removível.

Os quadros de distribuição serão de montagem embutidas, com caixa e porta pintadas com tinta epóxi cinza, fechadura isolante, sem chave. Deverão ser identificados por meio de placa de acrílico fixada na parte externa da porta, com fundo preto e letras brancas, com o nome indicado de acordo com o projeto elétrico.

Celso Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 1728910

Hilário Tereza de O. Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/PR 1728910

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/ID - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os quadros deverão ser fornecidos com protetores de sobretensões.

Os quadros de distribuição, devem ser instalados em local de fácil acesso e ser providos de identificação do lado externo, legível e não facilmente removível.

Os disjuntores deverão ser fornecidos e instalados, para proteção geral dos quadros de distribuição e terminais, disjuntores termomagnéticos, com capacidade e número de pólos conforme a planilha de cargas e diagramas unifilares contidos no projeto.

Os disjuntores serão parciais, conforme IEC 947-2 e NBR IEC 60947-2.

Todos os disjuntores serão identificados por meio de etiquetas que indiquem o circuito protegido. Essa identificação deve ser legível, indelével, posicionada de forma a evitar qualquer risco de confusão e, além disso, corresponder à notação adotada no projeto (esquemas e demais documentos).

4.6 INTERRUPTOR/TOMADA

4.6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	44,00	UN
4.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN
4.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN
4.6.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN
4.6.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN
4.6.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN

Deverão ser fornecidos e instalados interruptores e tomadas de uso geral, conforme projeto.

Celso Vinícius Spezia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 1728910

Hilário Tereza do Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/PR 1728910

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/D - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A polaridade dos pinos das tomadas deverá ser tal como indicado no detalhe fornecido no projeto.

A potência e tensão a ser atribuída a cada ponto de tomada é função dos equipamentos que ele poderá vir a alimentar e não deve ser inferior aos valores estabelecidos em projeto.

As tomadas devem atender o padrão brasileiro, conforme as prescrições da ABNT NBR 14136:2012.

As tomadas e interruptores devem ser fechadas com os espelhos que completam a instalação desses dispositivos.

Devem ser tomados cuidados para prevenir conexões indevidas entre plugues e tomadas que não sejam compatíveis. Em particular, quando houver circuitos de tomadas com diferentes tensões, as tomadas fixas dos circuitos de tensão mais elevada, pelo menos, devem ser claramente marcadas com a tensão a elas provida. Essa marcação pode ser feita por placa ou adesivo, fixado no espelho da tomada. Não deve ser possível remover facilmente essa marcação.

4.7 LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS

4.7.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	60,00	UN
-------	--	-------	----

A potência e tensão a ser atribuída a cada ponto de luminária é função dos equipamentos que ele poderá vir a alimentar e não deve ser inferior aos valores estabelecidos em projeto.

Os equipamentos de iluminação devem ser firmemente fixados.

Os equipamentos de iluminação devem ser especialmente concebidos para tal uso, não permitindo que a água se acumule nos condutores, porta lâmpadas ou outras partes elétricas.

As luminárias devem ser adequadas aos locais e providas de invólucros que apresentem grau de proteção para o ambiente. Se o local oferecer risco de danos mecânicos às luminárias, elas

16

Celso Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 1728910

Hilário Tereza do Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/PR 1728910

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/ID - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

devem ter suas lâmpadas e outros componentes protegidos por coberturas plásticas, grelhas ou coberturas de vidro resistentes a impactos, com exceção dos porta-lâmpadas (a menos que comportem tais acessórios).

4.8 FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICA, COM

4.8.1 CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A	1,00	UN
--	------	----

Todos os materiais, equipamentos e ferramentas necessários para a execução das instalações de entrada de energia elétrica devem atender as normas da concessionária local Energisa NDU001.

4.9 LIMPEZA E ARREMATES FINAIS

4.9.1 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	178,60	M2
---	--------	----

Após a conclusão dos trabalhos, faz-se necessário a limpeza total do local visando entrega da obra em perfeitas condições.

4.10 SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO

4.10.1 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	85,05	M
4.10.2 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	120,75	M
4.10.3 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	5,00	UN
4.10.4 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	10,00	UN
4.10.5 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	30,00	M
4.10.6 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	5,00	UN
4.10.7 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	14,00	UN
4.10.8 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	5,00	UN
4.10.9 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	15,00	UN

Todos os Cálculos efetuados para o correto dimensionamento do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas desta

Celso Vilas Boas
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 1728910

Hilário Tereza do Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/PR 1728910

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/D - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

edificação partiram de sua situação atual quanto à PDA, considerando todas as recomendações descritas na ABNT NBR-5419:2015, visando obter a menor resistência de aterramento possível para o local.

O subsistema de captação é definido pelo método das malhas (Gaiola de Faraday), sendo utilizados cordoalhas de cobre nu 35mm² com isoladores.

Para o subsistema de descida deverão ser utilizados cordoalhas de cobre nu de 35 mm².

Os condutores de descida devem ser instalados em linha reta e vertical constituindo o caminho mais curto e direto para a terra.

Não são permitidas emendas em condutores de descida.

Deverão ser utilizadas, no solo, hastes verticais de cobre tipo copperweld, 5/8"x2,40 m, na construção da malha de aterramento, em local indicado no projeto, interligadas por cordoalha de cobre nu de 50 mm².

O número de conexões ao longo dos condutores deve ser a menor possível. Estas devem ser feitas de forma segura e por meio de solda elétrica ou exotérmica e conexões de pressão (se embutidas em caixas de inspeção) ou compressão.

Conexões entre as massas metálicas de equipamentos, condutores de proteção e elementos metálicos estruturais devem ser realizadas afim de se garantir a equipotencialização destes elementos.

4.11 SERVICOS DIVERSOS

4.11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	14,01	M3
4.11.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	14,01	M3
4.11.3	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	1,00	UN
4.11.4	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM ²	271,95	M
4.11.5	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	241,50	M

Celso Vilfredo Spezia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 1728910

Hilário Tereza de O. Lucas
Arquiteto e Urbanista
CREA/PR 1728910

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/ID - RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A execução serviços gerais referente a quebras ou rasgos de paredes, pisos e forros, de qualquer tipo, não devem, em hipótese alguma, danificar áreas adicionais que não compõe o escopo solicitado em projeto.

4. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAL

Todos os materiais necessários para a execução da obra descrita nos itens 3.1. deverão obedecer ao prescrito no Caderno de Encargos da Superintendência de Construções Administrativas de Rondônia.

4.1. MATERIAIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5. ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO.

6. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra - por exemplo: áreas cimentadas, asfalto, áreas verdes, redes de energia, redes hidráulicas - deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

Alto Alegre dos Parecis – RO, 03 de dezembro de 2025.

Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas
Arquiteto e Urbanista
CAU nº 153373-8

Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas - Arquiteto e
Urbanista
CAU nº 153373-8
Responsável técnico pelo Projeto Arquitetônico

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/D - RO

Alex Gomes Pereira – Engº Civil
CREA nº. 13488/D - RO
Responsável técnico pelo Projeto Estrutural/Orçamento

Caio Vinícius Specia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA-PR 172850/D

Caio Vinícius Specia – Engenheiro Eletricista
CREA-PR 172850/D
Responsável Técnico pelo Projeto Elétrico

Caio Vinícius Specia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA-PR 172850/D

Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas
Arquiteto e Urbanista
CAU nº 153373-8

Alex Gomes Pereira
Engenheiro Civil / AROM
CREA/RO 13488/D - RO





Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*.**2-*8 em **28/04/2026 12:56:50**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **12R4.3X56.247W.Z64Z.8683**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

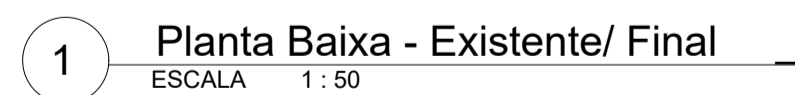
ID do Documento: **2.1F6.30B** - Tipo de Documento: **ESPECIFICAÇÃO**.

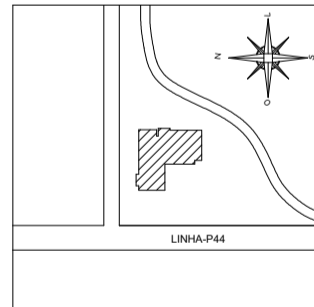




Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*.**2-*8, em **28/04/2026 - 12:56:50**

Código de Autenticidade deste Documento: 1238.1V56.147R.X188.6885

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO									
OBRA: PROJETO DE REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LH P-44									
LOCAL DA OBRA LINHA P-44 - RO-370 km 0,262 - Zona Rural - ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO			CONTEÚDO - Planta Baixa - Existente/ Final - Tabela de áreas - Planta de esquadrias - Planta de Situação - Planta de locação - Quadro de Acabamentos						
DESENHO	FRANCHA Nº	DATA DO PROJETO	ESCALA *						
Hildeberto Thiago	01-07	OUT - 2025	INDICADA						
SITUAÇÃO SEM ESCALA 		NOME E ASSINATURA DO PREFEITO <div> Prefeito Municipal (g) <small>CPF: 94.744.596/001-40</small></div> IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO <div> <small>(Hildeberto Thiago) - C.O. Lattes Arquiteto e Urbanista CAU Nº 103373-5</small> Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas Arquiteto e Urbanista CAU Nº 103373-5</div> IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/L EXECUÇÃO <div> </div>							
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		QUADRO DE ÁREAS (m²) <table><tr><td>Área do Terreno</td><td>10.144,17 m²</td></tr><tr><td>Área construída</td><td>213,12 m²</td></tr><tr><td>Área a construir da cobertura</td><td>65,38 m²</td></tr></table>		Área do Terreno	10.144,17 m²	Área construída	213,12 m²	Área a construir da cobertura	65,38 m²
Área do Terreno	10.144,17 m²								
Área construída	213,12 m²								
Área a construir da cobertura	65,38 m²								
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		 Associação Rondoniense de Municípios							



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.DC6** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

Juntado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 13:13:58**

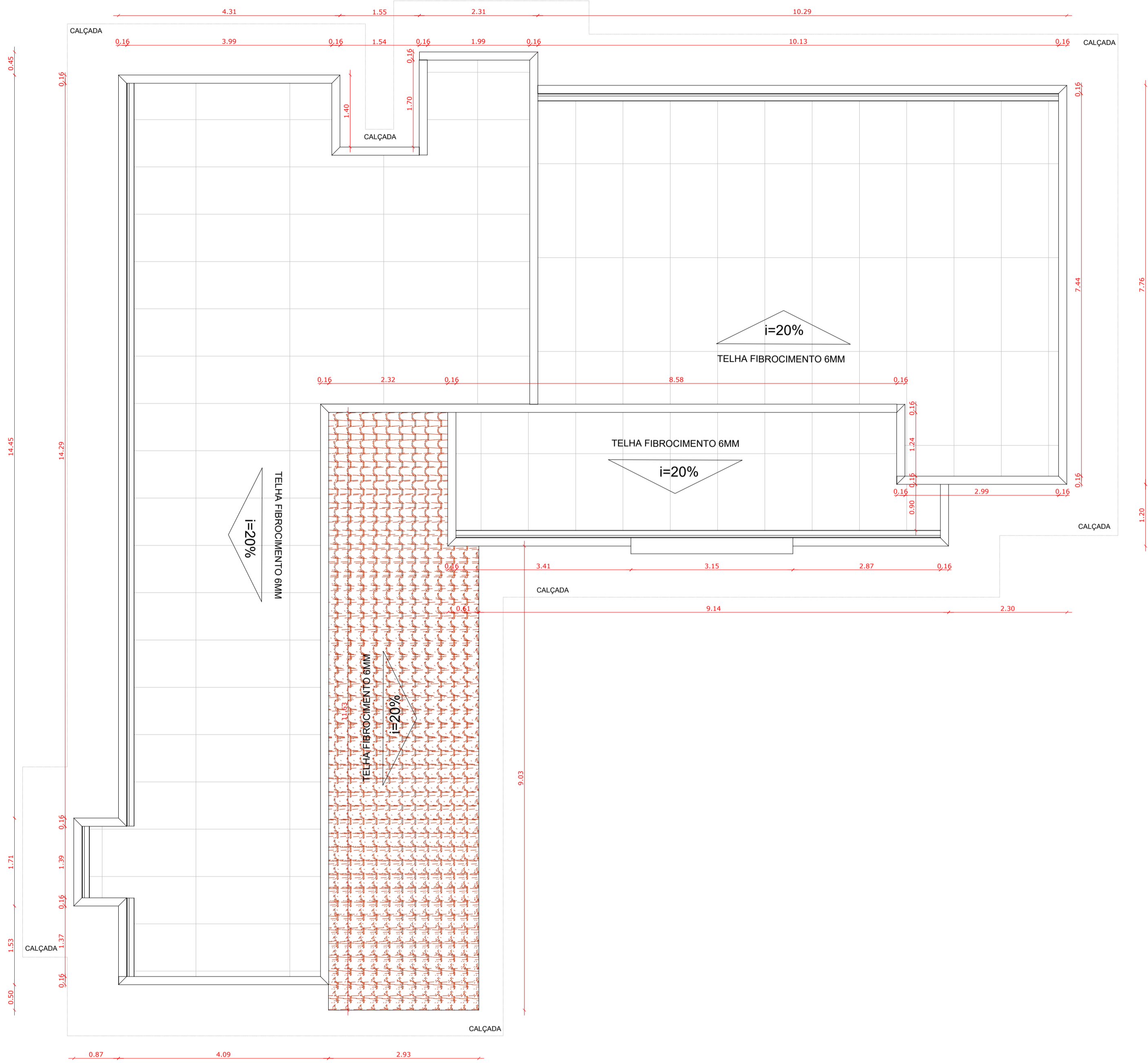
Código de Autenticidade deste Documento: 13X8.5313.058Z.766Z.0062

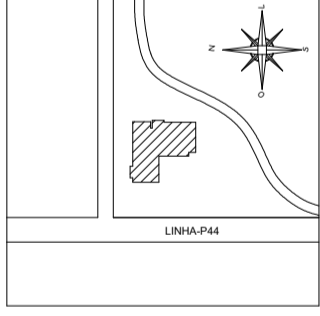

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>



2 Planta Baixa Cobertura - Existente
ESCALA 1 : 50



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO									
OBRA: PROJETO DE REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LH P-44									
LOCAL DA OBRA LINHA P-44 RO-370 km 0,262 - Zona Rural - ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO			CONTEÚDO - Planta Baixa Cobertura - Existente						
DESENHO Hildeberto Thiago	PRANCHAS Nº 02-07	DATA DO PROJETO OUT - 2025	ESCALA * INDICADA						
SITUAÇÃO SEM ESCALA 		NOME E ASSINATURA DO PREFEITO Prefeito Municipal (a) CPF: 84.744.994/0001-40 IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas Arquiteto e Urbanista CAU Nº 153373-B IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO							
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		QUADRO DE ÁREAS (m²) <table><tr><td>Área do Terreno</td><td>10.144,17m²</td></tr><tr><td>Área construída</td><td>213,12 m²</td></tr><tr><td>Área a construir da cobertura</td><td>65,30 m²</td></tr></table>		Área do Terreno	10.144,17m²	Área construída	213,12 m²	Área a construir da cobertura	65,30 m²
Área do Terreno	10.144,17m²								
Área construída	213,12 m²								
Área a construir da cobertura	65,30 m²								
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO									



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.E23** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

Juntado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 13:13:59**

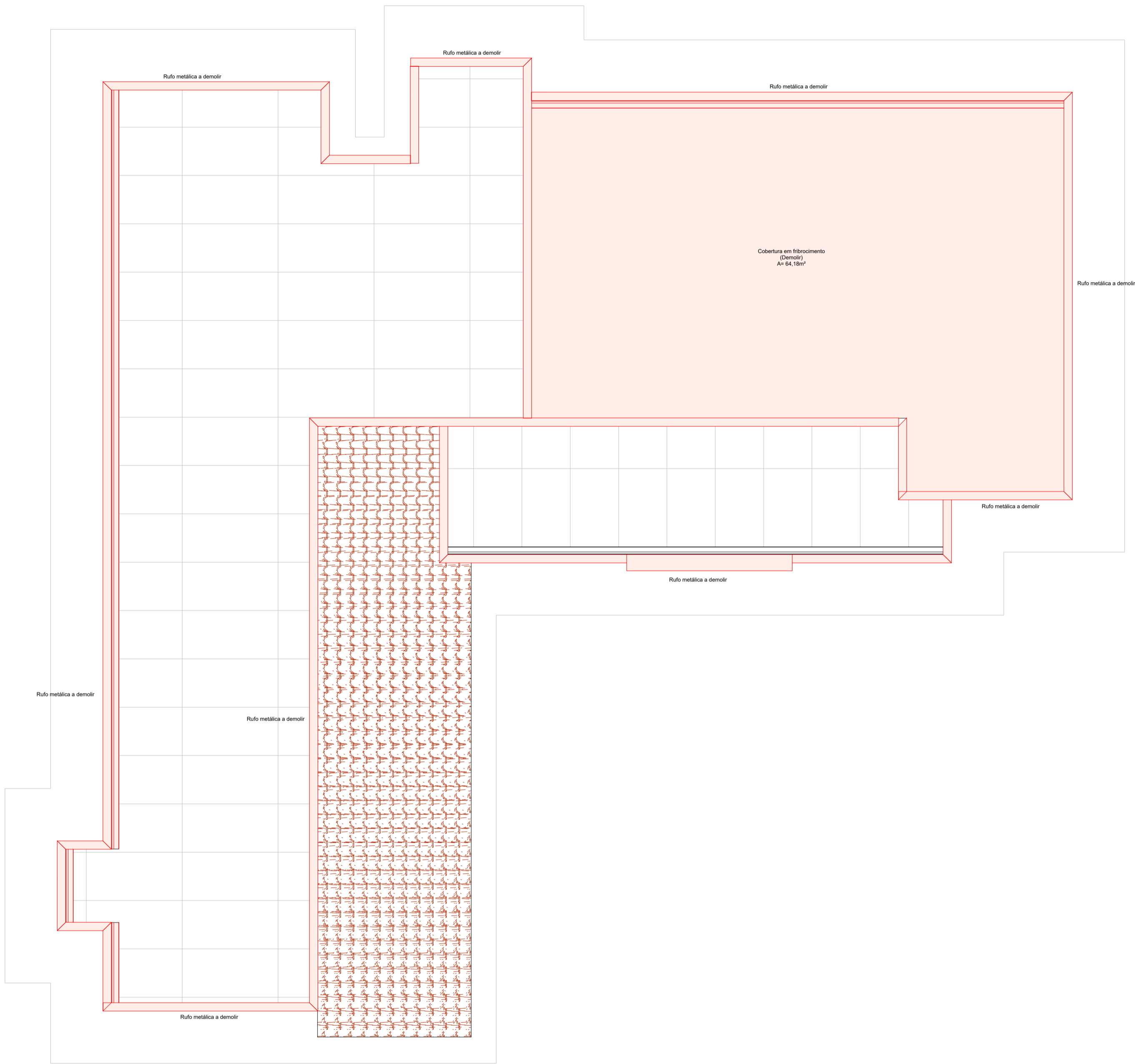
Código de Autenticidade deste Documento: 1325.6V13.1584.R71V.4406

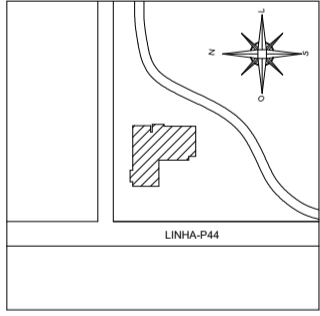

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>



3 Planta Baixa Cobertura - Demolir
ESCALA 1 : 50



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO									
OBRA: PROJETO DE REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LH P-44									
LOCAL DA OBRA LINHA P-44 RO-370 km 0,262 - Zona Rural - ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO			CONTEÚDO - Planta Baixa Cobertura - Demolir						
DESENHO Hildeberto Thiago	PRANCHA Nº 03-07	DATA DO PROJETO OUT - 2025	ESCALA * INDICADA						
SITUAÇÃO SEM ESCALA 		NOME E ASSINATURA DO PREFEITO Prefeito Municipal (a) CPF: 84.744.994/0001-40 IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas Arquiteto e Urbanista CAU Nº 153373-B IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO							
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		QUADRO DE ÁREAS (m²) <table><tr><td>Área do Terreno</td><td>18.144,17m²</td></tr><tr><td>Área construída</td><td>213,12 m²</td></tr><tr><td>Área a construir da cobertura</td><td>65,30 m²</td></tr></table>		Área do Terreno	18.144,17m²	Área construída	213,12 m²	Área a construir da cobertura	65,30 m²
Área do Terreno	18.144,17m²								
Área construída	213,12 m²								
Área a construir da cobertura	65,30 m²								
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO									



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.EB4** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

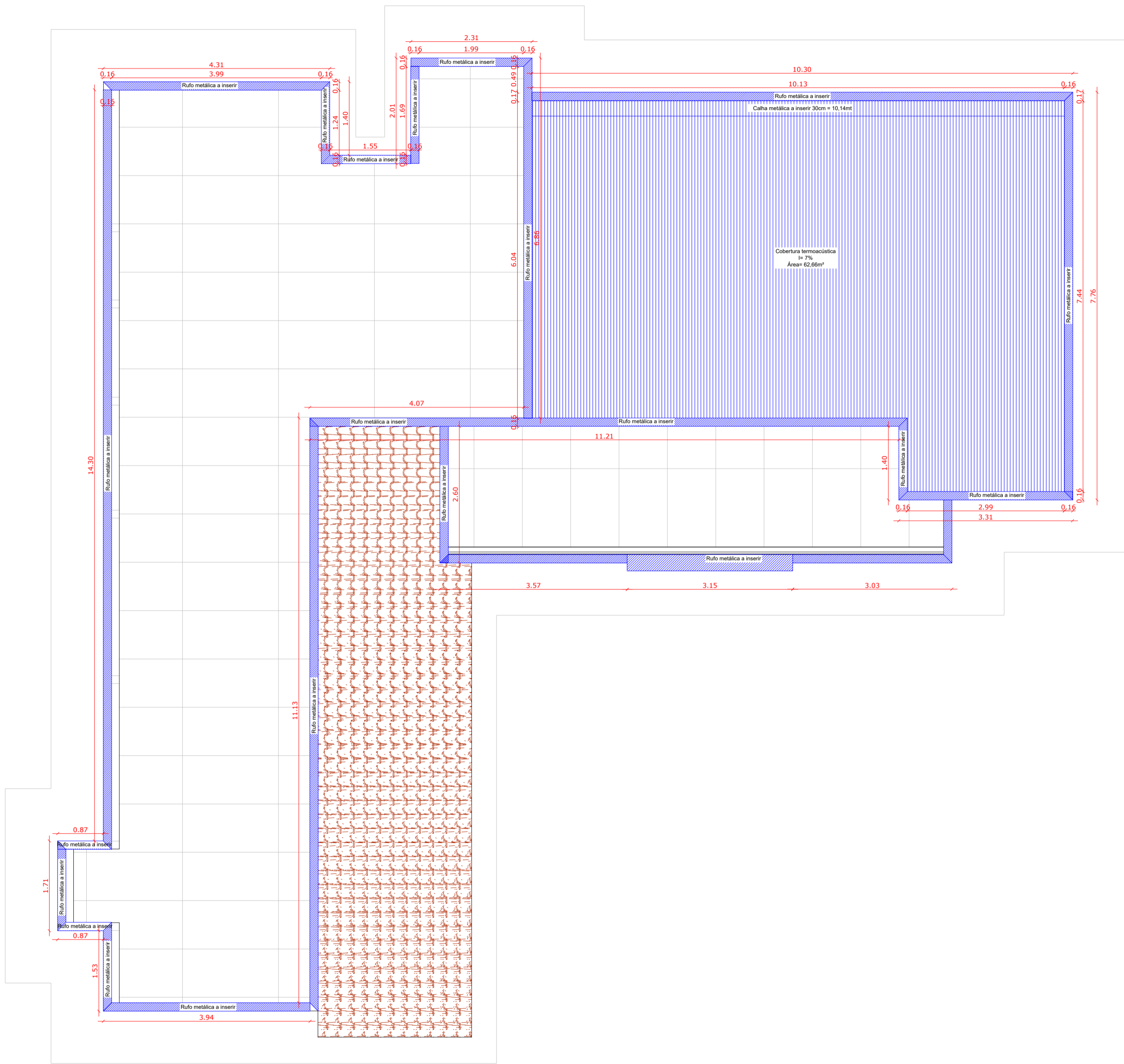
Juntado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 13:14:01**

Código de Autenticidade deste Documento: 1377.8713.158R.145E.8723

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

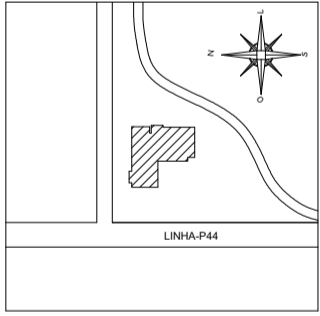

<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





4 Planta Baixa Cobertura - Construir
ESCALA 1 : 50

TABELA RUFO	
RUFO EXISTENTE	103,06m²
RUFO A CONSTRUIR	103,06m²

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO			
OBRA: PROJETO DE REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LH P-44			
LOCAL DA OBRA LINHA P-44 RO-370 km 0,262 - Zona Rural - ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO		CONTEÚDO - Planta Baixa Cobertura - Construir	
DESENHO Hildeberto Thiago	PRANCHAS Nº 04-07	DATA DO PROJETO OUT - 2025	ESCALA * INDICADA
SITUAÇÃO SEM ESCALA 		NOME E ASSINATURA DO PREFEITO Prefeito Municipal (a) CPF: 84.744.994/0001-40 IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas Arquiteto e Urbanista CAU Nº 153373-B IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO 	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		QUADRO DE ÁREAS (m²) Área do Terreno 18.144,17m² Área construída 213,12 m² Área à construir da cobertura 65,30 m²	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.F09** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

Juntado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 13:14:02**

Código de Autenticidade deste Documento: 1396.4313.1588.K486.6213

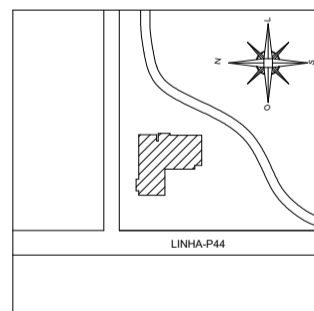

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





TABELA DE COBERTURA	
COBERTURA EXISTENTE	144,58m²
COBERTURA A CONSTRUIR	65,30m²
COBERTURA TOTAL	209,88m²

PROPRIETÁRIO: <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO</div>			
OBRA: <div>PROJETO DE REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LH P-44</div>			
LOCAL DA OBRA <div>LINHA P-44 RO-370 km 0,262 - Zona Rural - ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO</div>			CONTEÚDO <div>• Planta Baixa Cobertura Final • Tabela de áreas</div>
DESENHO <div>Hildeberto Thiago</div>	PRANCHINA Nº <div>05-07</div>	DATA DO PROJETO <div>OUT - 2025</div>	ESCALA - * <div>INDICADA</div>
SITUAÇÃO SEM ESCALA <div></div>		NOME E ASSINATURA DO PREFEITO <div><div><div><div></div><div>Prefeito Municipal (a)</div><div>CNPJ: 04.744.996/0001-40</div></div><div>IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO <div><div><div><div></div><div>Hildeberto Thiago</div><div>Arquiteto e Urbanista</div><div>CAU Nº 153279-B</div></div></div><div>Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas</div><div>Arquiteto e Urbanista</div><div>CAU Nº 153279-B</div></div><div>IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO <div></div></div></div></div></div>	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		QUADRO DE ÁREAS (m²) <div><div><div>Área do Terreno</div><div>10.144,17m²</div></div><div><div>Área construída</div><div>213,12 m²</div></div><div><div>Área a construir da cobertura</div><div>65,30 m²</div></div></div>	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		<div><div>Associação Rondoniense de Municípios</div></div>	



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.F5B** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

Juntado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 13:14:03**

Código de Autenticidade deste Documento: 13V1.6213.558U.E70X.0718

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>



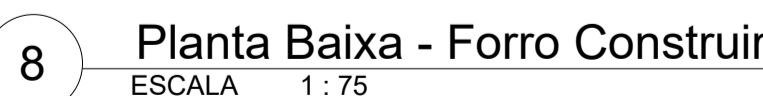


TABELA DE FORRO	
FORRO EXISTENTE	151,22m²
FORRO A DEMOLIR	151,22m²
FORRO A CONSTRUIR	151,22m²
FORRO TOTAL	151,22m²





Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.FDB** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

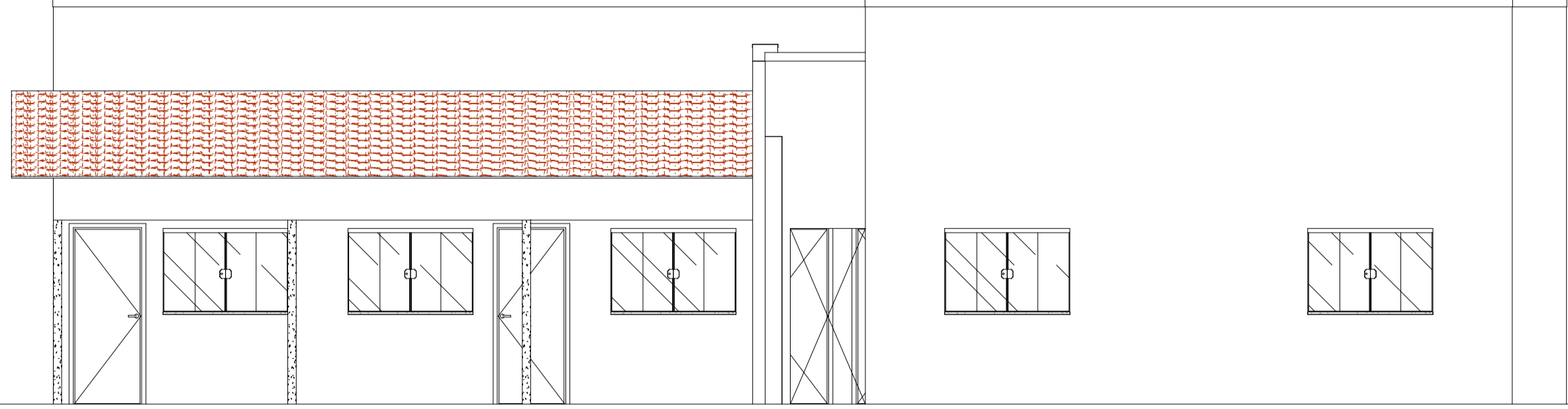
Juntado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 13:14:05**

Código de Autenticidade deste Documento: 13W3.8913.558E.Z25U.0501

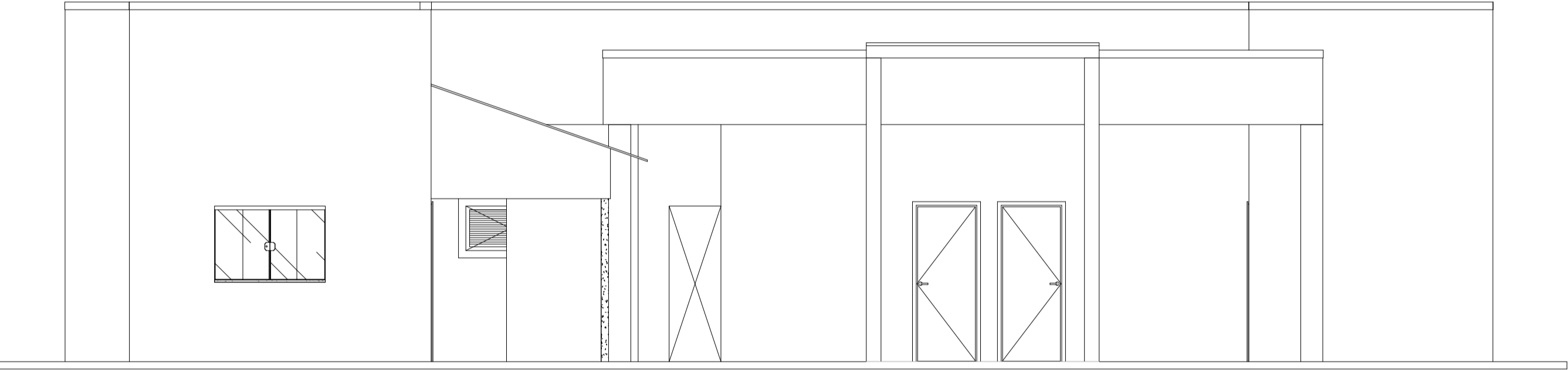
A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>

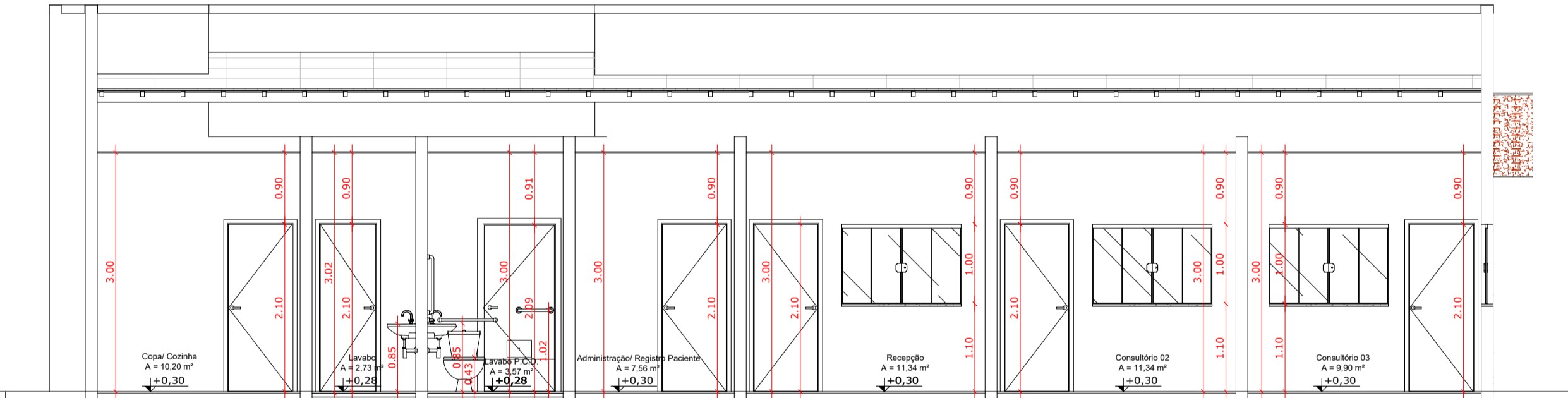




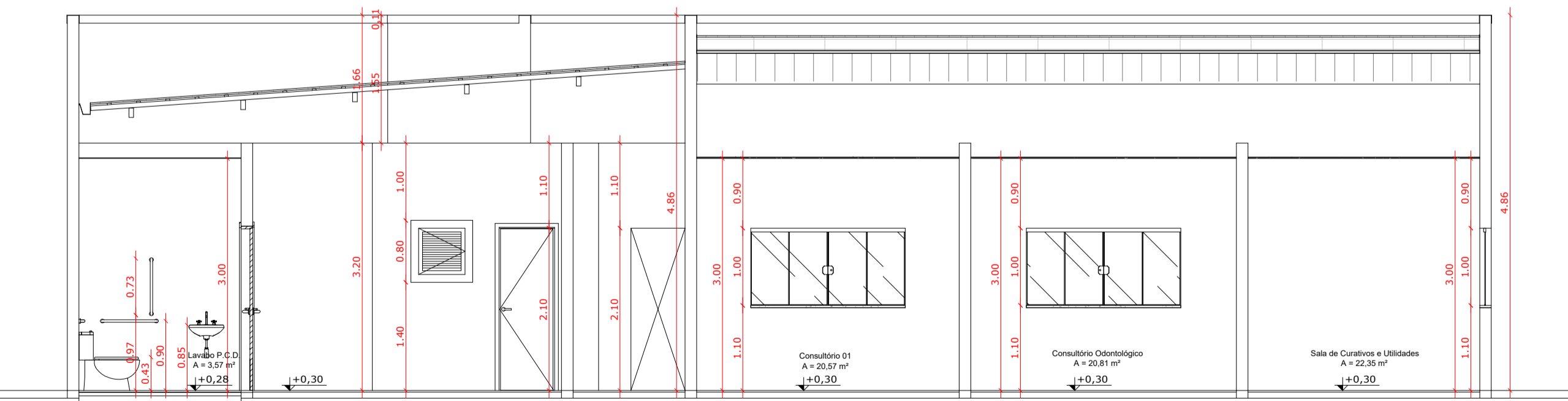
10 Fachada Lateral Esquerda
ESCALA 1 : 50



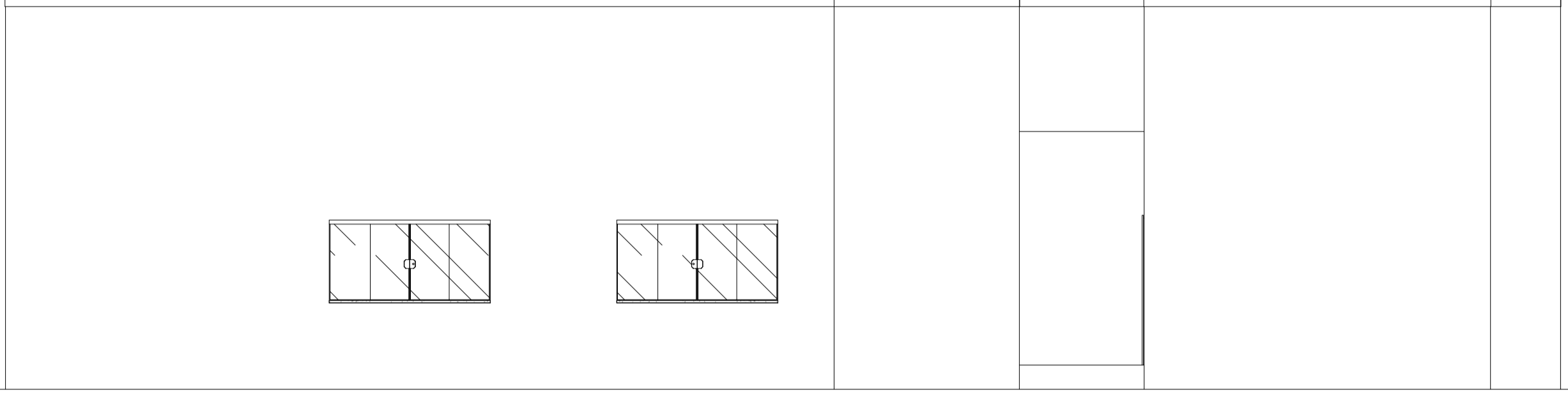
11 Fachada Frontal
ESCALA 1 : 50



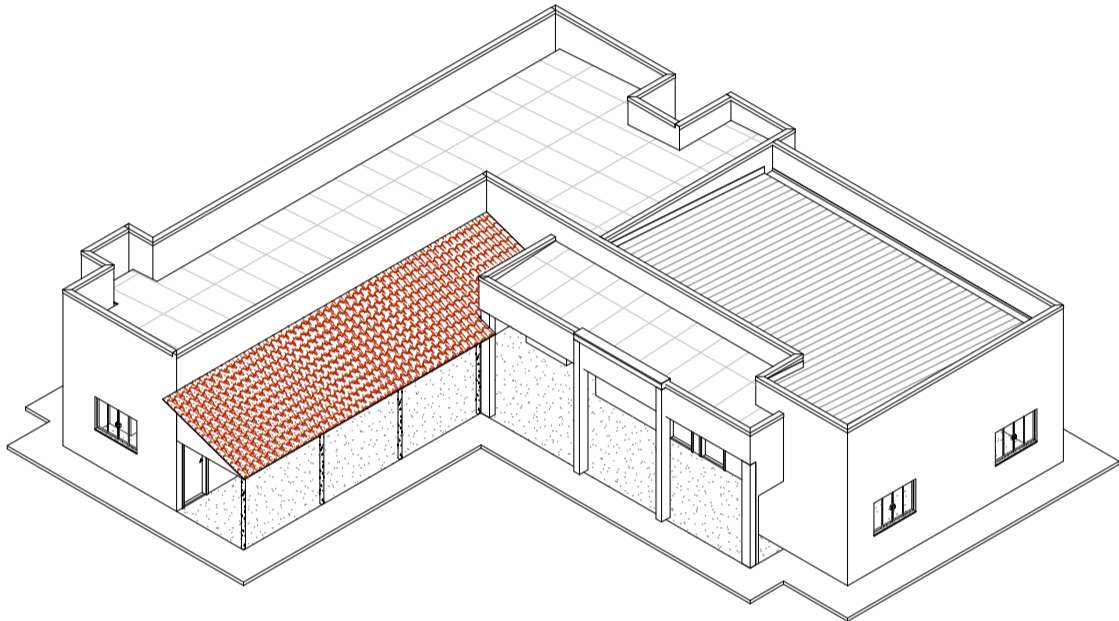
12 Corte AA
ESCALA 1 : 50



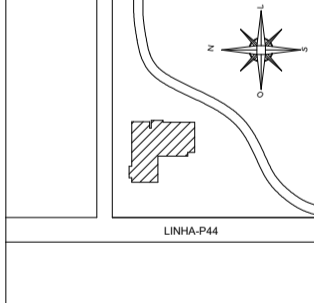

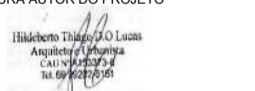


13 Corte BB
ESCALA 1 : 50



14 Fachada Posterior
ESCALA 1 : 50



15 Perspectiva
ESCALA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO									
OBRA: PROJETO DE REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LH P-44									
LOCAL DA OBRA LINHA P-44 RO-370 km 0,262 - Zona Rural - ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO			CONTEÚDO - Fachada Lateral Esquerda - Fachada Frontal - Corte AA - Corte BB - Perspectiva						
DESENHO Hildeberto Thiago	PRANCHA Nº 07-07	DATA DO PROJETO OUT - 2025	ESCALA * INDICADA						
SITUAÇÃO SEM ESCALA 		NOME E ASSINATURA DO PREFEITO  Prefeito Municipal (a) CPF: 84.744.994/0001-40 IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO  Hildeberto Thiago Duarte Oliveira Lucas Arquiteto e Urbanista CAU Nº 153373-B IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO 							
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		QUADRO DE ÁREAS (m²) <table><tr><td>Área do Terreno</td><td>10.144,17m²</td></tr><tr><td>Área construída</td><td>213,12 m²</td></tr><tr><td>Área à construir da cobertura</td><td>65,30 m²</td></tr></table>		Área do Terreno	10.144,17m²	Área construída	213,12 m²	Área à construir da cobertura	65,30 m²
Área do Terreno	10.144,17m²								
Área construída	213,12 m²								
Área à construir da cobertura	65,30 m²								
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO									



Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.FF7** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

Juntado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*. **2-*8 , em **28/04/2026 - 13:14:06**

Código de Autenticidade deste Documento: 13U8.1E13.058A.9651.7878

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>

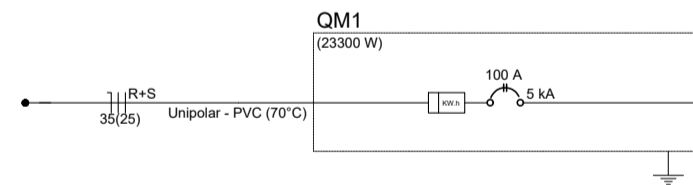


1 PROJETO ELÉTRICO
ESCALA 1:50

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica (PAREDE)	
	Direta
	Média
	Baixa
Elétrica (PISO)	
	Piso
Elétrica (TETO)	
	Teto

Legenda - Pavimento	
	Caixa de passagem 400x400x150 no piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Lâmpada Led 20 W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada no piso

NOTA:
TODO ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO
EM PROJETO CONSIDERAR O
ELETRODUTO DE 1".



3 DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA

Quadro de Demanda (QGBT)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	12,67	70,00	8,87
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	11,92	40,00	4,77
Uso Específico	2,04	100,00	2,04
TOTAL			15,67

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)
QGBT		2F+N+T	B1	220/127 V	26624	23300	R+S	13200	10100		1,00	1,00	87,9	87,9	35
TOTAL					26624	23300	R+S	13200	10100		0				

Quadro de Cargas (QGBT)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)
L1	Iluminação	F+N	B1	127 V	15		313	300	R	300			1,00	0,60	4,1
L2	Iluminação	F+N	B1	127 V	19		396	380	R	380			1,00	0,60	3,3
L3	Iluminação	F+N	B1	127 V	28		542	520	R	520			1,00	0,60	7,1
LE	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V		15	1667	1500	S		1500		1,00	0,60	13,1
T1	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		12	1333	1200	S		1200		1,00	0,60	17,5
T2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		1	667	600	S		600		1,00	0,60	8,7
T3	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	R	1200			1,00	0,60	17,5
T4	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		3	1000	900	R	900			1,00	0,60	13,1
T5	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	R	1200			1,00	0,60	17,5
T6	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		3	333	300	R	300			1,00	0,60	4,4
T7	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		8	889	800	R	800			1,00	0,60	11,7
T8	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		8	1111	1000	R	1000			1,00	0,60	14,6
T9	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		5	556	500	R	500			1,00	0,60	7,3
T10	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	R	400			1,00	0,60	2,9
AR1	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,60	9,1
AR2	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,60	9,1
AR3	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,60	9,1
AR4	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,60	9,1
AR5	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,60	9,1
AR6	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,60	9,1
AR7	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815		1,00	0,60	13,7
AR8	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815		1,00	0,60	13,7
AR9	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815		1,00	0,60	13,7
B1	Bomba	F+N+T	B1	127 V		1	1100	1100	S		1100		1,00	0,60	26,8
TOTAL					60	58	1	6	6	1	3	26624	23300	R+S	13200

2 QUADRO DE CARGAS E DEMANDA
S/ESCALA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO

OBRANUNIDADE:
PROJETO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LH P-44

ENDEREÇO:
LINHA P-44 RO-370 KM 0,262 - ZONA RURAL
CEP: 76862-000, ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO

CONTEÚDO:
1. PLANTA BAIXA - FIAÇÃO;
2. QUADRO DE CARGAS E DEMANDA;
3. DIAGRAMA UNIFILAR;

DESENHO
Caio Specia

PRANCHAS
01/02

DATA DO PROJETO
03/12/2025

ESCALA
INDICADA

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

NOME E ASSINATURA DO PREFEITO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS - RO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO AUTOR DO PROJETO

CAIO VINÍCIUS SPECIA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA: 194.173880-0
ART: 19.850422402

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P. EXECUÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

QUADRO DE ÁREAS (m²)

Área do Terreno 10.144,17m²
Área construída 213,12 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:





Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*.**2-*8 em **28/04/2026 12:56:49**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1240.1E56.0473.2254.2230**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.2E5** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*.**2-*8, em **28/04/2026 - 12:56:49**

Código de Autenticidade deste Documento: 1261.8W56.1471.E584.0366

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>







Estado de Rondônia
Prefeitura Municipal de Alto Alegre dos Parecis
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA
Fundo Municipal de Saúde - FMS
CNPJ: 11.913.577/0001-00 - Telefone nº. 069-3643-1388



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*.**2-*8 em **28/04/2026 12:56:52**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **12W0.8K56.647K.E84U.7637**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **2.1F6.394** - Tipo de Documento: **PROJETO**.

Elaborado por **DIEGO DA ROCHA DE SOUSA**, CPF: 946.97*.**2-*8, em **28/04/2026 - 12:56:52**

Código de Autenticidade deste Documento: 1233.5456.1477.273X.3731

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DOS PARECIS

Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **DENAIR PEDRO DA SILVA - PREFEITO**,
CPF: 815.92*. **2-*8 em **13/05/2026 11:46:07**, Cód. Autenticidade da Assinatura:
11K5.0E46.007H.713X.0753, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de
2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **2.262.425** - Tipo de Documento: **EDITAL - Nº 3/SEMFA/2026/**.

Elaborado por **KESIA FERREIRA DA SILVA LAURO**, CPF: 039.88*. **2-*9 , em **13/05/2026 - 11:42:25**

Código de Autenticidade deste Documento: 1133.4U42.1256.A85X.5013

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.altoalegre.ro.gov.br/verdocumento>

