SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES E COMPRAS – SMLIC
SUPERITENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES DIRETAS-SULIC
UASG 980301

PREFEITURA DE BOAVISTA

EDITAL
CONCORRÊNCIA Nº. 90010/2025
PROCESSO Nº. 007987/2025 – SMSA

OBJETO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV – UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: **R$ 6.126.958,02** (seis milhões, cento e vinte e seis mil, novecentos e cinquenta e oito reais e dois centavos)

Data da Concorrência e Horário da Disputa de Preços:
25/07/2025 às 10:00 horas (horário de Brasília (DF)

Critério de Julgamento das Propostas: Menor Preço por Item.

Modo De Disputa: Aberto

Regime de Execução: Empreitada por Preço Unitário

Demais Informações:

E-mail: concorrencia.pmbv@prefeitura.boavista.br
Contato Telefônico: (95) 3621-1756/1748.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES E COMPRAS – SMLIC
SUPERITENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES DIRETAS-SULIC
UASG 980301

PREFEITURA DE BOA VISTA

PREÂMBULO

O **MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR**, doravante denominado simplesmente **MUNICÍPIO**, inscrito no C.G.C./MF sob o nº 05.943.030/0001 – 55, com sede no Palácio 9 de Julho, situada na rua General Penha Brasil nº 1011, nesta cidade, torna pública a realização da licitação**,** na modalidade **CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA,** cujo critério de julgamento das propostas será: **MENOR PREÇO** por **ITEM**, e o **regime de execução** ocorrerá por **Empreitada por Preço Unitário,** a ser realizada as **10h:00 min.** (Horário de Brasília), no dia **25/07/2025**, regida pela Lei Federal nº 14.133/2021, pela Lei Complementar nº 123/2006, pelo Decreto Municipal nº 049/2024, pela IN SEGES/ME nº 73/2022, e demais condições fixadas neste instrumento convocatório.
NESTA LICITAÇÃO SERÁ EXIGIDA GARANTIA DE PROPOSTA COMO REQUISITO DE PRÉ-HABILITAÇÃO, CONFORME DISPOSTO NOS SUBITENS 6.1.2 A 6.1.9 DESTE EDITAL

1 – DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 – A Concorrência será realizada em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, mediante condições de segurança – criptografia e autenticação – em todas as suas fases.
1.2 –A licitação será conduzida pelo (a) Agente de Contratação do Município de Boa Vista/RR, o(a) Sr. (a) **FRANCISCO JHONATTAN DOS SANTOS TIMÓTEO,** designado pelo Decreto 187/P, publicado no DOM nº 6324 de 04 de abril de 2025, com o auxílio da equipe de apoio Cláudio Gomes Cardoso, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos, por meio de Sistema Eletrônico **www.gov.br/compras.**

2 – OBJETO

2.1 O objeto da presente licitação é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV – UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

2.2 A licitação será realizada em **único item**.

3 – ÁREA SOLICITANTE

Secretaria Municipal de Saúde - SMSA

4 – CONSULTAS, ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES AO EDITAL

4.1 – Cópia deste instrumento convocatório estará disponível nos sítios eletrônicos: **www.gov.br/compras; http://transparencia.boavista.rr.gov.br/licitacoes; e www.gov.br/pncp.**

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.1.1 – Os licitantes e demais interessados deverão acompanhar o andamento da licitação e as devidas publicações nos sítios eletrônicos: **www.gov.br/compras** e **www.gov.br/pncp; no Diário Oficial da União (DOU); Diário Oficial do Estado de Roraima – DOE, no Diário Oficial do Município de Boa Vista (DOM); e no Jornal Folha de Boa Vista https://www.folhabv.com.br;** quando for o caso, com vista a possíveis alterações e avisos.

4.2 – Qualquer pessoa é parte legítima para IMPUGNAR este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133/2021 ou para solicitar ESCLARECIMENTO sobre seus termos, devendo **protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis** antes da data da abertura do certame, de forma eletrônica, por meio do endereço eletrônico: **concorrencia.pmbv@prefeitura.boavista.br.**

4.2.1- A inobservância do prazo legal citado no subitem 4.2 decairá o direito de impugnação e do pedido de esclarecimentos aos termos deste edital.

4.3 - A **resposta** à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado no sítio eletrônico oficial (**Diário Oficial da União (DOU); Diário Oficial do Estado de Roraima (DOE), no Diário Oficial do Município de Boa Vista (DOM); e no Jornal Folha de Boa Vista https://www.folhabv.com.br**), quando necessário, e no chat de mensagens/quadro informativo do **sistema compras.gov.br**, no prazo **de até 3 (três) dias úteis**, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

4.4 – As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

4.4.1 – A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo(a) Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

4.5 – Quando o pedido de impugnação ou de esclarecimento se tratar especificamente de temas alheios a competência do(a) Agente de Contratação, ou seja, temas quanto as especificações técnicas ou vinculados ao Termo de Referência, este poderá encaminhar o referido pedido à Secretaria Demandante para que o mesmo se pronuncie acerca do questionamento, devendo respondê-lo no prazo preestabelecido. Caso não o faça, o certame será suspenso ***Sine-Die***, até que os questionamentos sejam sanados.

4.6 – Acolhido o pedido de impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

4.7 – O Município não se responsabilizará pelas impugnações e pedidos de esclarecimentos que forem apresentados em endereços diversos dos indicados no **subitem 4.2** deste edital, e que por esta razão não foram apresentados dentro do prazo legal.

5 – DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

5.1 – Poderão participar desta licitação: Pessoa Física; Pessoa jurídica; Consórcio de pessoas jurídicas; Microempresas - ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP, que se enquadrem nos termos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/06 e suas alterações; cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras);

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

5.1.1 – Será admitida a participação de empresas em recuperação judicial, desde que amparadas em certidão emitida pela instância judicial competente afirmando que a respectiva está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório;

5.1.2 - Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

5.1.3 – 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, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros;

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

5.1.5 – A não observância do disposto no **item 5.1.4** poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação;

5.1.6 - Será concedido tratamento diferenciado e favorecido para as Microempresas - ME Empresas de Pequeno Porte-EPP, conforme as disposições constantes na Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015, **desde que observado:**

a) se o valor estimado da licitação não ultrapassar a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como Empresa de Pequeno Porte- EPP (art.4º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021);

b) se as Empresas de Pequeno Porte - EPP, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como Empresa de Pequeno Porte-EPP (art.4º, §2º, da Lei nº 14.133/2021).

5.1.6.1 - Nas contratações com prazo de vigência superior a 1 (um) ano, será considerado o valor anual do contrato na aplicação dos limites previstos nas alíneas “a” e “b”, **do item 5.1.6.**

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

a) de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

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

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

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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

f) constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

g) que participe do capital de outra pessoa jurídica;

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

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

j) constituída sob a forma de sociedade por ações.

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

5.2 – Não poderá participar da presente licitação empresa:

a) aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

b) 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;

c) 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;

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

e) 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;

f) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

g) 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;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

h) agente público do órgão ou entidade licitante ou 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 artigo 9º, da Lei nº 14.133, de 2021;

i) Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

j) Pessoa(s) Física(s), conforme justificativa apresentada no **item 4.8 do Termo de Referência (Anexo I deste Edital)**.

k) Sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

o) empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

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

5.2.2 - A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem as **alíneas "b"** e **"c"** poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

5.2.3 - Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico;

5.2.4 - O disposto nas **alíneas "b"** e **"c"** não impede a licitação ou a contratação de obra ou serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

5.2.5 - 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.

5.2.6 - A vedação de que trata a **alínea "h"** estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

5.3 – A observância das vedações constantes no **item 5.2**, suas alíneas e subitens é de inteira responsabilidade do licitante que, pelo descumprimento, sujeita-se às penalidades cabíveis.

6 – DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

6.1 – Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

6.1.1 - Após a divulgação do edital nos meios eletrônicos, os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta **com o preço**, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

6.1.2 - Antes do cadastramento da proposta no sistema, o licitante deverá comprovar o recolhimento de quantia a título de **garantia de proposta**, como requisito de pré-habilitação, nos termos do artigo 58, da Lei nº 14.133/2021.

6.1.3 - A garantia de proposta será de **1% (um por cento) do valor estimado da licitação**, conforme disposto no **item 8.1.1** do **Termo de Referência (Anexo I deste edital)**.

6.1.4 - O comprovante do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta deverá ser apresentado ao Agente de Contratação, por meio do endereço eletrônico **concorrencia.pmbv@prefeitura.boavista.br** assegurado o sigilo dos participantes da licitação, pela Administração.

6.1.4.1 - O Agente de Contratação acusará o recebimento do comprovante, bem como manifestará a aceitação/rejeição do respectivo, por meio do mesmo endereço eletrônico utilizado para atendimento do subitem anterior.

6.1.4.2 - O Município não se responsabilizará pelos comprovantes que forem apresentados em endereço diverso do indicado no **subitem 6.1.4** deste edital, e que por esta razão não foi apresentado antes do cadastramento da proposta no sistema.

6.1.5 - A não comprovação do recolhimento da garantia de proposta ou sua rejeição impedirá a análise da proposta do licitante e consequentemente sua participação no certame, pelo não atendimento do **requisito de pré-habilitação**, conforme disposto no artigo 58, da Lei nº 14.133/2021.

6.1.5.1 - Será rejeitada a comprovação do recolhimento da garantia de proposta que não atender as regras estabelecidas neste edital, bem como serão rejeitadas automaticamente aquelas que forem apresentadas **posteriormente** à abertura do certame no sistema.

6.1.6 - Após a manifestação do Agente de Contratação acerca da aceitação da garantia apresentada, o licitante será considerado **pré-habilitado, estará apto a cadastrar sua proposta** e **participar das demais fases do certame**.

6.1.7 - A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de **10 (dez) dias úteis**, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

6.1.8 - Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

6.1.9 - A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o art. 96, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

6.2.1 - 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;

6.2.2 - Inexistem fatos impeditivos para habilitação no presente processo licitatório, e que está ciente da obrigatoriedade de declarar a superveniência de ocorrência impeditiva;

6.2.3 – Cumpre com o disposto no inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, que proíbe o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos;

6.2.4 - Está ciente em relação a todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

6.2.5 – Observa os incisos III e IV, do artigo 1º e cumpre o disposto no inciso III, do artigo 5º, todos da Constituição Federal, que veda o tratamento desumano e degradante;

6.2.6 - 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;

6.2.7 – Cumpre a reserva de cargos prevista em Lei para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, quando cabíveis.

6.3 - O fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que não ultrapassou o limite de faturamento e cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, sendo apto a usufruir do tratamento diferenciado previsto nos artigos 42 ao 49 da Lei Complementar nº 123/2006, bem como de que não possui contratos com a Administração Pública cujo os valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para enquadramento como empresa de pequeno porte.

6.4 - A falsidade da declaração de que trata os itens 6.2 e 6.3 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, e neste Edital.

6.6 - Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

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

6.8 - 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.

6.9 - 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.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

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

6.11.1 – Valor **do item**;

6.11.2 – Descrição detalhada do objeto.

6.11.3 – Demais elementos exigidos no Termo de Referência, se houver.

6.12 -Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

6.12.1 - O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

6.13 - 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.

6.14 - 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.

6.15 - 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.

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

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

6.17.1 - O prazo de validade da proposta será de no mínimo **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação (art. 90, §3º, e art. 155, VI, da Lei nº 14.133/2021).

6.17.2 - A proposta que não apresentar o prazo de validade, será considerada válida por no mínimo **60 (sessenta)** dias.

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

7 – DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

7.1 - A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados no preâmbulo deste Edital.

7.2 - Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inseridos no sistema, até a data e horário definidos no edital para abertura da sessão pública.

7.3 - O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre **o(a) Agente de Contratação** e os licitantes.

7.4 - 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.

7.5 - O lance deverá ser ofertado pelo **valor unitário do item**;

7.6 - Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

7.7 - O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8 – A proposta e os lances deverão referir-se à integralidade do **ITEM**.

7.8.1 - Os valores deverão ser expressos em moeda corrente do país, com 2 (duas) casas decimais.
7.8.2 - Para efeito de julgamento, serão desconsiderados os valores a partir da terceira casa decimal, caso apresentado.

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

7.10 - O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$ 100,00 (cem).

7.11 – 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.

7.12– O procedimento seguirá o modo de disputa **ABERTO.**

7.12.1 – Por se tratar de **modo de disputa aberto**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.12.1.1– 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.

7.12.1.2 - 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.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

7.12.1.3 - 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, sem prejuízo da aplicação da margem de preferência e do desempate ficto, conforme disposto neste edital, quando for o caso.

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

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

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

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

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

7.16- No caso de desconexão com o(a) Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da **Concorrência**, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.17 - Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) Agente de Contratação 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(a) Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

7.19 - Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).

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

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

b) 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;

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

d) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

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

a) empresas estabelecidas no Estado de Roraima;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

b) empresas brasileiras;

c) empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

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

7.19.3 - Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em Lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por **sorteio**, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo, nos termos do § 2º do artigo 28 da IN SEGES/ME nº 73, de 2022, incluído pela IN SEGES/MGI nº 79, de 2024.

7.20 - Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o(a) Agente de Contratação poderá **negociar** condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

7.20.1 - 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.

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

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

7.20.4 - O (a) Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo mínimo de **24 (vinte e quatro) horas**, envie, por meio do sistema, a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, e, se necessário, os documentos complementares.

7.20.4.1 - É facultado ao (à) Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.20.5 - A planilha de composição de preços indicando os quantitativos e custos unitários, bem como com o detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), quando couber, deverá ser encaminhada nos termos do **item 7.20.6**, com os respectivos valores readequados ao lance vencedor negociado, observadas as exigências contidas no **Termo de Referência (Anexo I deste edital)** e os critérios de exequibilidade nos termos da Lei.

7.20.6 - 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 deverá apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta

7.21 - Após a negociação do preço, o (a) Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

8 – DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

8.1 – Encerrada a etapa de negociação, o(a) Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no artigo 14, da Lei nº 14.133/2021, demais legislações correlatas, e no **item 5** e **subitens** do presente edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros, nos termos do artigo 91, §4º, da Lei nº 14.1333/2021:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - Ceis, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – Cnep, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep)

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

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

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

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

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

8.4 – Será **desclassificada** a proposta vencedora que, nos termos do artigo 59, da Lei nº 14.133/2021:

a) contiver vícios insanáveis;

b) não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

c) apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

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

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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

8.6 – Será **desclassificada** a proposta vencedora que, nos termos do artigo 59, da Lei nº 14.1333/2021:

a) contiver vícios insanáveis;

b) não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência (Anexo I deste edital);

c) apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

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

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

8.8 – O (a) Agente de Contratação poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada.

8.9 - A inexequibilidade só será considerada após diligência **do(a) Agente de Contratação**, que comprove:

a) que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

b) inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

8.10 – Em contratação de obras e serviços de engenharia, além das disposições do **subitem 8.9** e **alíneas**, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

a) 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;

b) No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado (art. 6º, LVI c/c art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

c) No caso de obras e 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;

d) 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.

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

8.12 – Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

com todos os custos da contratação;

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

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

8.13 – O **(a)Agente de Contratação** encaminhará a proposta adequada ao último lance ofertado na etapa de negociação pela arrematante e a planilha de composição de preços e demais solicitadas neste edital, **à Secretaria Municipal de Obras - SMO**, **para análise e parecer quanto a disposição dos preços e custos apresentados**, considerando o atendimento das especificações do objeto, que determinará a aceitabilidade ou a recusa das mesmas, devidamente fundamentada.

8.14 - A desclassificação da proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, acompanhado em tempo real por todos os participantes.

8.15 - Encerrada a fase de julgamento, após a verificação de conformidade da proposta, **o (a) Agente de Contratação**, verificará a documentação de **habilitação** do licitante conforme disposições neste edital.

9 – DA FASE DE HABILITAÇÃO

9.1 – Será exigida a apresentação dos documentos de habilitação **apenas pelo licitante vencedor**, exceto quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento. (art. 63, inciso II, da Lei nº 14.133/2021)

9.2 - Serão exigidos para fins de **habilitação**, os documentos previstos **no item 9** do Termo de Referência (anexo I deste Edital) necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133/2021.

9.2.1 - A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF ou por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

9.3 – Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência para:

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

b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

9.3.1 - Na análise dos documentos de habilitação, o (a) Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

9.4 – No caso de participação de consórcio de empresas, a **habilitação técnica**, quando exigida no Termo de Referência, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado.

9.5 - Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original ou em fotocópias (nos termos do Art. 3º, II da Lei 13.726/2018), bem como os licitantes poderão solicitar à SMLIC nos dias que antecedem a abertura da sessão a certificação "Confere com original" das documentações apresentadas, reservando-se o direito de, a qualquer momento, exigir os originais para comparação e comprovação de sua autenticidade.

9.6 - Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação e as demais exigidas neste edital e anexos, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, sob pena de inabilitação (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

9.7 - 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 **da obra e/ou do serviço**, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia, nos termos estabelecidos no Termo de Referência (ANEXO I deste edital). (art. 63, §2º, 3º e 4º, da Lei nº 14.133/2021)

9.7.1 - O licitante que optar por realizar vistoria prévia deverá observar as informações constantes **no item 9.7 do Termo de Referência (anexo I deste edital)**, para realização do agendamento e adoção de demais atos necessários.

9.7.2 - Caso o licitante opte por não realizar vistoria, deverá apresentar declaração formal assinada pelo seu responsável técnico ou por pessoa por ele indicada, que possua condições técnicas de se responsabilizar pela execução dos serviços a serem contratados, acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, conforme disposto **no Termo de Referência (Anexo I deste edital)**.

9.7.3 - Deverão ser observadas as demais regras constantes no **Termo de Referência (Anexo I deste edital).**

9.8 - A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

9.8.1 - Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

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

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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

9.8.4 - A verificação **pelo (a) Agente de Contratação**, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

9.9 - Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf deverão ser enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo **MÍNIMO, DUAS HORAS**, a contar da convocação do (a) Agente de Contratação.

9.9.1 - É facultado ao (à) Agente de Contratação **prorrogar o prazo** estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo, por igual período previsto no item 9.9 do Edital.

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

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

9.11 - Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o (a) Agente de Contratação 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 9.9**.

9.12 - 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**.

9.13 – Todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome do licitante, com o número do CNPJ e, preferencialmente, com endereço respectivo, observando-se ainda o seguinte:

a) se o licitante for a **matriz**, todos os documentos deverão estar com o número do CNPJ da **matriz**, ou;

b) se o licitante for a **filial**, todos os documentos deverão estar com o número do CNPJ da **filial**, **exceto** quanto à Certidão Negativa de Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, por constar no corpo das certidões supra, serem válidas para **matriz** e **filiais**, assim como quanto ao Certificado de Regularidade do FGTS, quando o licitante tenha o recolhimento dos encargos **centralizado**, devendo, desta forma, apresentar o documento comprobatório de autorização para a **centralização**, ou;

c) se o licitante for à **matriz** e o **executor do objeto** for à **filial**, os documentos deverão ser apresentados com o número de CNPJ da **matriz** e da **filial**, simultaneamente. A mesma situação fica configurada quando o licitante for à **filial** e o **executor do objeto** for a **matriz,** observando-se o disposto na **alínea "a"** deste item, quanto à centralização de recolhimentos dos encargos;

d) serão dispensados da apresentação de documentos com o número do CNPJ da **filial** aqueles documentos que, pela própria natureza, forem emitidos somente em nome da **matriz**.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

9.14 – O Agente de Contratação encaminhará os documentos de habilitação referentes à qualificação técnica **à Secretaria Municipal de Obras – SMO**, para análise e parecer das exigências técnicas dispostas no **item 9.3** do Termo de Referência (Anexo I deste Edital).
9.14.1 - Após a manifestação da Secretaria demandante, o (a) Agente de Contratação fará a conferência das demais documentações e procederá com o julgamento da fase habilitatória.
9.15 - Constatado o atendimento às exigências estabelecidas no edital, o licitante será declarado vencedor.

10 – DOS RECURSOS

10.1 – Dos atos da Administração decorrentes da aplicação da Lei nº 14.133/2021 caberá a interposição de **recurso**, no **prazo de 03(três) dias úteis**, contado da data de intimação ou da lavratura da ata, em face de (artigo 165, da Lei nº 14.1333/2021):

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

b) julgamento das propostas;

c) ato de habilitação ou inabilitação de licitante;

d) anulação ou revogação da licitação;

e) extinção do contrato, quando determinada por ato unilateral e escrito da Administração;

10.1.1 - Caberá o **pedido de reconsideração**, no prazo de **03 (três) dias úteis**, contado da data de intimação, relativamente a ato do qual não caiba recurso hierárquico.

10.2 – Quando o recurso apresentado impugnar o **julgamento das propostas** ou o **ato de habilitação ou inabilitação** do licitante, serão observadas as seguintes disposições:

10.2.1 - Qualquer licitante poderá, no prazo de **até 10 minutos**, de forma imediata, após o término do **julgamento das propostas** e **do ato de habilitação ou inabilitação**, em campo próprio do sistema, **manifestar sua intenção de recorrer**, sob pena de preclusão, ficando a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

10.2.2 - As **razões do recurso** deverão ser apresentadas em momento único, em campo próprio no sistema, no prazo de **03(três) dias úteis**, contados a partir da data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

10.2.3 - A apreciação do recurso dar-se-á em fase única.

10.3 Os demais licitantes ficarão intimados para se desejarem, apresentar suas **contrarrazões**, no prazo de **03(três) dias úteis**, contado da data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

10.4 - O recurso de que trata o **subitem 10.1 e alíneas** deste edital será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de **03 (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.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

10.5 - Será assegurado ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses, o qual deverá solicitar os respectivos por meio do endereço eletrônico: **concorrencia.pmbv@prefeitura.boavista.br.**

10.6- O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos que não possam ser aproveitados.

10.7 – O recurso e o pedido de reconsideração terão **efeito suspensivo** do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente, nos termos do artigo 168 da Lei nº 14.133/2021.

10.8. Da aplicação das sanções previstas no **item 17.2** deste edital caberá recurso, conforme disposto nos **subitens 17.12 e 17.13**.

11 – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

11.1 – Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade máxima do órgão ou entidade demandante responsável pela contratação para **adjudicar** o objeto e **homologar** a licitação (artigo 71, inciso IV, da Lei nº 14.1333/2021 c/c artigo 25, inciso V, e art. 66, ambos do Decreto Municipal nº 049/2024).
11.2 - A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

12 – DO CONTRATO

12.1 Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, a **Secretaria demandante** convocará o adjudicatário para assinatura do contrato, no prazo de **02 (dois) dias úteis**, conforme estabelecido no Termo de Referência (anexo I deste edital), sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e em outras legislações aplicáveis.

12.1.1 - O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

12.1.2 - Na hipótese de o vencedor da licitação **não assinar** o contrato ou **não aceitar** ou **não retirar** o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, outro licitante poderá ser convocado, respeitada a ordem de classificação, para celebrar a contratação ou instrumento equivalente, **nas condições propostas pelo licitante vencedor**, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, e em outras legislações aplicáveis.

12.1.3 - Caso **nenhum dos licitantes aceitar** a contratação nos termos do **item 12.1.2**, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital de licitação, poderá:

a) convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço ou inferior ao desconto do adjudicatário;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

b) adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

12.1.4 - A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

12.1.4.1 - A regra do **item 12.1.4** não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados na forma da **alínea "a"**, do **item 12.1.3**.

12.1.5 - Será facultada à Administração a convocação dos demais licitantes classificados para a contratação **de remanescente de obra**, de serviço ou de fornecimento em consequência de **rescisão contratual**, observados os mesmos critérios estabelecidos **nos subitens 12.1.2 e 12.1.3**.

12.2 - Será admitida a subcontratação do objeto contratual, nos limites e condições estabelecidos no item 17.4, do Termo de Referência (Anexo I deste edital)

12.2.1 - A subcontratação parcial apenas será aceita com prévia e expressa anuência da CONTRATANTE, respeitando o limite máximo de até 30% (trinta por cento) do valor total, sob pena de extinção.

12.3 - A vigência do contrato será de **14 (quatorze) meses**, contados da data de emissão da Ordem de Serviço emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogado nos termos do art. 105 da lei 14.133/21, sendo este encerrado a partir da emissão do termo de recebimento definitivo da obra, conforme consta no item 11.4 do Termo de Referência (Anexo I deste edital).

12.4 - Durante a vigência do contrato, é vedado ao contratado contratar cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão ou entidade contratante ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação. (art. 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021).

12.5 - Deverão ser observadas as demais regras constantes no Termo de Referência (Anexo I deste edital) e na minuta de contrato (Anexo II deste edital).

13 – DA GARANTIA DO CONTRATO

13.1 - Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, no percentual e condições descritas no item 10 do Termo de Referência (Anexo I deste edital) e nas cláusulas do contrato (anexo II deste edital)**;**

13.2 - 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.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

14 – EXECUÇÃO DO OBJETO/ GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

14.1 - A execução dos serviços será iniciada em até **10 (dez) dias úteis**, contados da emissão da Ordem de Serviço emitida pela CONTRATANTE**;**

14.2 - O prazo de execução do objeto será de **12 (doze) meses**, podendo ser prorrogado nos termos do art. 115 da Lei 14.133/21.

14.3 – As atividades de gestão e de fiscalização dos contratos deverão ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática e exercidas por agentes públicos, por equipe de fiscalização ou por agente público único, de acordo com a complexidade da contratação, assegurada a distinção das atividades, conforme regras estabelecidas no Termo de Referência (Anexo I, deste edital) e na minuta do contrato (Anexo II, deste edital).

15 – PAGAMENTO

15.1 – O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado conforme as formas, condições e prazos estabelecidos no **ITEM 12** do Termo de Referência (Anexo I, deste Edital).

16 - DO REAJUSTE

16.1 - Os preços apresentados na proposta serão fixos e irreajustáveis, salvo na hipótese de o prazo de execução da obra/serviços exceder a 12 (doze) meses, **contados da data da elaboração do orçamento estimado – 06 de fevereiro de 2025 (**art. 25, § 7º, da lei 14.133/21**);**

16.2- Após o interregno de um ano, os preços poderão ser reajustados, se houver solicitação ou ressalva ao direito de reajuste pelo contratado, até antes da celebração do aditamento de vigência, sendo considerado o silêncio como renúncia ou preclusão lógica;

16.3 - Em caso de solicitação de reajuste pelo contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do **Índice Nacional da Construção Civil –INCC, da Fundação Getúlio Vargas**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade;

16.4 - 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;

16.5 - 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;

16.6 - O reajuste será realizado por apostilamento, sem obrigatoriedade de remessa dos autos para consulta jurídica à Procuradoria Geral do Município.

16.7 – Deverão ser observadas as demais regras estabelecidas no Termo de Referência (Anexo I, deste edital) e na minuta do contrato (anexo II, deste edital).

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

17 – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1 – O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pela prática das infrações dispostas no artigo 155, e incisos, da Lei nº 14.133/2021;

17.2 - Serão aplicadas, ao(s) responsável(eis) pelas infrações administrativas, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções, observados os dispositivos contantes no §1º, do artigo 156, da Lei nº 14.133/2021, e sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

a) advertência;

b) multa;

c) impedimento de licitar e contratar;

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar;

17.3 - A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados à Administração;

17.4 – Na aplicação das sanções serão observadas:

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 a Administração Pública;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

17.5 - A sanção de multa, não poderá ser inferior a **0,5%(cinco décimos por cento)** nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no artigo 155, da Lei nº 14.1333/2021;

17.5.1 - No caso de infrações cometidas na fase licitatória, para aplicação da sanção de multa serão observados os percentuais definidos no **item 17.5** e na Lei nº 14.133/2021, levando em consideração o princípio da razoabilidade;

17.5.2 – Nos demais casos, para a aplicação de sanção de multa, serão observados os percentuais estabelecidos pela autoridade máxima do órgão ou entidade demandante, discriminadas no **item 16**, do Termo de Referência (Anexo I deste edital), bem como a regra estabelecida no **item 17.5** e o princípio da razoabilidade;

17.6 - 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;

17.7 - 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;

17.8 – A sanção de advertência será aplicada exclusivamente pela infração administrativa discriminada no inciso I, do artigo 155, da Lei nº 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

17.9 - A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII, do caput**,** do art. 155, da Lei nº 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do **Município de Boa Vista/RR**, pelo **prazo máximo de 3 (três) anos**;

17.10 - A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII, do **caput,** do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII, do caput**,** do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos;

17.11 - 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;

17.12 - 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;

17.13 - 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;

17.14 - O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente;

17.15 - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente;

17.16 - Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.1333/2021ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na referida Lei;

17.17 - A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos na Lei nº

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

14.133/2021 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, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia;

17.18 - No caso de aplicação de sanção de impedimento de contratar ou de declaração de inidoneidade enquanto ainda em curso prazo decorrente de sanção anteriormente imposta importará no somatório dos períodos, não sendo admitido qualquer tipo de compensação ou redução, exceto nos casos de reabilitação nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021. (art. 133, § 4º do Decreto Municipal nº 049/2024);

17.19 - Será admitida a reabilitação do licitante ou contratado perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos, cumulativamente, com o disposto nos incisos I ao V, do artigo 163, da Lei nº 14.133/2021;

17.20 - A sanção pelas infrações previstas nos incisos VIII e XII do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, exigirá, como condição de reabilitação do licitante ou contratado, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável;

17.21 - Ficará a cargo da SMLIC a abertura de processo para fins de apuração e aplicação das sanções cabíveis, nos casos de infrações cometidas pelos licitantes, na fase de licitação, observadas as regras contidas no art.155 ao 163, da Lei nº 14.133/2021 c/c o art. 133, §6º, do Decreto Municipal nº 049/2024;

17.21.1 - Nos demais casos, caberá à autoridade máxima do órgão ou entidade demandante realizar todo o procedimento para abertura de processo para apuração e aplicação das penalizações previstas em Lei.

17.22 - A SMLIC e a autoridade máxima do órgão ou entidade demandante, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, deverão informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por eles aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep). (art. 161 da Lei nº 14.1333/2021 c/c art. 133, §3º, do Decreto Municipal nº 049/2024);

17.23 - Deverão ser observadas as demais regras estabelecidas no Termo de Referência (Anexo I deste edital) e na minuta do contrato (Anexo II deste edital).

18 – DA ALTERAÇÃO

18.1 Este instrumento poderá ser alterado na ocorrência de quaisquer dos fatos estipulados no art. 124, da Lei nº 14.133/2021 e alterações posteriores;

18.2 A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos e supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos, em conformidade com o art. 124, inciso I, e suas alíneas, c/c com os art. 125 e 126 da Lei nº 14.133/2021.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

19 – DISPOSIÇÕES GERAIS

19.1 – O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação ou inabilitação do proponente, ou a rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.

19.2 – Toda a documentação apresentada neste instrumento convocatório e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado especificado e válido.

19.3 – O (a) Agente de Contratação, no interesse da administração, poderá adotar medidas saneadoras durante o certame e, em especial, na sessão da Concorrência, relevar omissões puramente formais observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, sendo possível a promoção de diligências junto aos licitantes, destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, conforme disposto nos incisos I e II do art. 64, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

19.3.1 - Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento referente as propostas de preços e os documentos de habilitação, o seu reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, **24h (vinte e quatro horas) de antecedência**, e a ocorrência será registrada em ata.

19.3.2 – Se houver solicitação de documentos em diligências, deverão ser apresentados via sistema.

19.3.3 – O não cumprimento da diligência poderá ensejar a inabilitação do licitante ou a desclassificação da proposta.

19.4 – A participação do licitante nesta licitação implica o conhecimento integral dos termos e condições inseridos neste instrumento convocatório, bem como das demais normas legais que disciplinam a matéria.

19.5 – A presente licitação não importa, necessariamente, em contratação, podendo o Município **revogá-la**, no todo ou em parte, por razões de conveniência e oportunidade, derivadas de fato superveniente devidamente comprovado ou **anulá-la** por ilegalidade insanável, de ofício ou por provocação de terceiros mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado na SMLIC para conhecimento dos participantes da licitação.

19.6 – Qualquer modificação no presente edital será divulgada pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

19.7 – Em casos de equívocos de digitação no texto do presente edital ou em seus anexos, será publicado um adendo retificador e/ou esclarecedor, contendo as devidas correções para melhor compreensão dos licitantes, evitando possíveis desentendimentos.

19.8 – Fica o licitante ciente que a simples apresentação da proposta implica na aceitação de todas as condições estabelecidas neste edital, não podendo invocar nenhum

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

desconhecimento, como elemento impeditivo da formulação de sua proposta ou do perfeito cumprimento do ajuste.

19.9 – 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(a) Agente de Contratação.

19.10 - O licitante deverá obedecer rigorosamente aos termos deste Edital e seus anexos. E em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

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

19.12 - 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.

19.13 - 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.

19.14 - 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.

19.15 – Fica eleito o foro da Comarca de Boa Vista, Estado de Roraima, para solucionar quaisquer questões oriundas desta licitação.

19.16 – Constituem anexos deste instrumento convocatório, dele fazendo parte integrante:
a) Anexo I – Termo de Referência e seus Anexos;
b) Anexo II- Minuta Contratual
c) Anexo III – Modelo Proposta de Preço.

DATA CONSTANTE NO SISTEMA.

Elaborado:
Assinatura Eletrônica
Elton de Azevedo Salvador
Superintendente/SMLIC
Mat. 44332

Ratificado:
Assinatura Eletrônica
Edimir Alvares Ribeiro Neto
Secretário Municipal de Licitações e Compras/SMLIC

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

TERMO DE REFERÊNCIA 008/2025

1 DA INTRODUÇÃO

1.1 Em cumprimento ao artigo 6°, inciso XXV, da Lei n° 14.133/21, elaboramos este Termo de Referência para que seja realizada a contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia, por meio de licitação, para execução das obras de **CONSTRUÇÃO DA UNDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV – UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.**

1.2 O Termo de Referência foi elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, obtidos como referência os custos unitários dos sistemas **SINAPI/CEF** e **PESQUISA DE MERCADO**, com o intuito de assegurar a viabilidade técnica e financeira do empreendimento.

1.3 Visa, ainda, a possibilitar a avaliação do custo e a definição dos métodos e dos prazos de execução, através de orçamento detalhado, fundamentado em quantitativos propriamente avaliados.

1.4 **Critério de Julgamento:** As propostas serão julgadas pelo critério de menor preço, conforme art. 33, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021.

1.5 **Regime de Execução:** Empreitada por preço unitário.

1.6 **Prazo de execução:** O prazo de execução do objeto será de **12 (doze) meses**, podendo ser prorrogado nos termos do art. 115 da Lei 14.133/21.

1.7 **Valor estimando:**

Valor Total: **R$ 6.126.958,02** (cinco milhões, oitocentos e oitenta e cinco mil, oitenta e seis reais e dois centavos).

1.8 O código CATMAT/CATSERV da referida obra é:

ITEM	CATSERV	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	5622	CONSTRUÇÃO DA UNDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV - UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR	Unid.	1,00

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

2 DO OBJETO

2.1 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV – UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR, conforme Planilha Orçamentária, Cronograma Físicos Financeiro, Memorial Descritivo, Composição Analítica do BDI, Composição Analítica de Leis Sociais, Composições de Custos Unitário e Projetos Técnicos de Arquitetura e Engenharia, que passam a ser parte integrante deste Termo de Referência.

2.2 Dadas as características dos serviços a serem executados, os mesmos classificam-se como **obras e serviços especiais de engenharia**, conforme art. 6º, inciso XII, alínea "b".

2.3 O presente objeto contempla a execução de serviços nos seguintes locais:

ESTABELECIMENTO	OBRA	LOCALIZAÇÃO
UNDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV - UBS ASA BRANCA	**CONSTRUÇÃO**	RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 139, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA - RR

3 DA JUSTIFICATIVA DO PROJETO

3.1 A Unidade Básica de Saúde Asa Branca foi inaugurada e entregue à população na década de 90 e continua funcionando na mesma estrutura atualmente. Tento em vista o decorrer do tempo e o aumento substancial dos serviços ofertados, sua estrutura física encontra-se deteriorada. Considerando que o custo para realizar uma reforma na estrutura atual seria semelhante a uma edificação construída do zero e que o terreno não comporta ampliação, faz necessária a construção de uma nova edificação utilizando o modelo disponibilizado pelo Ministério da Saúde o qual prevê a ampliação dos serviços e equipes.

3.2 Sabe-se que as necessidades básicas de saúde nem sempre são previsíveis e que, portanto, o atendimento deve, na medida do possível, ser rápido e eficaz.

3.3 Visando melhorar a qualidade de vida das famílias que ali vivem a Prefeitura Municipal de Boa Vista (PMBV), por meio da Secretaria Municipal de Obras (SMO) e da Secretaria

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

Municipal de Saúde (SMSA), dará início ao processo que resultará na construção da unidade básica de saúde – UBS Asa Branca, no bairro Asa Branca.

3.4 Sendo assim, o projeto justifica-se pela necessidade de implementar políticas públicas voltadas para a área da saúde básica à população que reside no Asa Branca e bairros adjacentes. Assim, a construção da UBS, irá facilitar e agilizar o acesso ao atendimento básico de saúde, bem como proporcionar uma melhor qualidade de vida aos que residem nesses bairros.

4 CONSIDERAÇÕES GERAIS

4.1 Os serviços deverão ser executados nos termos do Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Planilhas Orçamentárias e demais anexos, que passam a ser parte integrante deste Termo de Referência.

4.2 **Será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio**, atendidas as condições previstas no artigo 15 da Lei nº 14.133/21 e no presente Termo de Referência, **desde que observadas**:

4.2.1 comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;

4.2.2 indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração;

4.2.3 admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado;

4.2.4 impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;

4.2.5 responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

4.3 Antes da celebração do contrato a licitante declarada vencedora deverá promover a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso referido no subitem "4.2.1". (art. 15, §3º, da Lei nº 14.133/2021)

4.4 **Não haverá limitação** do número máximo de empresas consorciadas.

4.5 A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo órgão ou entidade contratante e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica apresentados pela

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

4.6 Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

4.6.1 Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio, salvo nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, em que todas as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada uma das empresas consorciadas;

4.6.2 Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação, inclusive nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

4.6.3 Na hipótese do art. 67 § 10 da Lei nº 14.133/2021, para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

4.7 **Será vedada a participação de cooperativas** nessa licitação, visto que, pela natureza do serviço, há a necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade.

4.8 **Não será permitida a participação de pessoas físicas nessa licitação**, devido a contratação exigir estrutura mínima, como equipamentos, instalações, equipe de profissionais e corpo técnico para a execução do objeto, os quais são incompatíveis com a natureza profissional da pessoa física, conforme demonstrado no estudo técnico preliminar (Instrução Normativa SEGES/ME nº 116/2021).

5 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1 As despesas decorrentes com a contratação do objeto deste Termo de Referência ocorrerão por conta da seguinte dotação orçamentária:

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

Unidade orçamentária: **020802**

Funcional Programática: **10.122.0032.2091**

Elemento de despesa: **4.4.90.51.00**

Fonte: **SUS/RP – PROPOSTA Nº 13464.6360001/24-021**

Valor da Proposta: R$ 4.960.637,00 (quatro milhões, novecentos e sessenta mil, seiscentos e trinta e sete reais)

Valor de Contrapartida: 1.166.321,02 (um milhão, cento e sessenta e seis mil, trezentos e vinte e um reais e dois centavos)

Valor Total: R$ 6.126.958,02 (seis milhões, cento e vinte e seis mil, novecentos e cinquenta e oito reais e dois centavos).

6 DO VALOR ESTIMADO

6.1 De acordo com o levantamento dos serviços a serem executados, relacionados na Planilha Orçamentária, considerando os materiais, mão-de-obra com leis sociais e trabalhistas, transporte, alimentação, uniformes, EPI (Equipamento de Proteção Individual) e BDI (Beneficio e Despesas Indiretas), o valor estimado para obras/serviços objeto deste Termo de Referência é **R$ 6.126.958,02** (seis milhões, cento e vinte e seis mil, novecentos e cinquenta e oito reais e dois centavos).

7 DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

7.1 Durante a execução do objeto, a **CONTRATADA** deverá:

7.1.1 Executar as atividades descritas no orçamento básico e especificações técnicas dentro do prazo estabelecido pelo cronograma físico-financeiro, sob pena das sanções legais;

7.1.2 Respeitar rigorosamente a legislação vigente, em especial:

a) Às normas e especificações constantes do Edital, no presente Termo de Referência, no Memorial Descritivo, nas Especificações de Técnicas e nos Projetos Técnicos de Engenharia;

b) Às normas da ABNT;

c) Às disposições legais da União, do Governo do Estado de Roraima e do Município de Boa Vista;

d) Aos regulamentos das empresas concessionárias do Estado de Roraima;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

e) Às prescrições e recomendações dos fabricantes dos equipamentos;

f) Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;

g) Às normas e legislações ambientais vigentes;

h) Às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

7.1.3 Apresentar à FISCALIZAÇÃO as licenças necessárias conforme legislação vigente;

7.1.4 Fazer visita técnica ao local dos serviços acompanhado da FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE, antes de apresentar quaisquer boletins de medições;

7.1.5 Apresentar, anexo às medições, os seguintes elementos: relatório fotográfico; diário de obras atualizado, contendo a descrição detalhada de efetivo de funcionários da CONTRATADA locado na obra; relação de equipamentos e informação do tempo, indicando, em caso de chuva, a hora do início e do seu término; memória de cálculo detalhada de todos os itens objeto da medição; planta iluminada indicando os serviços contemplados na respectiva medição, com todas as medidas necessárias e de acordo com a planilha de medição;

7.1.6 FORNECER e fiscalizar a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), equipamentos de proteção coletiva (EPC) e uniformes;

7.1.7 Devolver à FISCALIZAÇÃO e/ou aplicar mediante autorização por escrito, quaisquer materiais, equipamentos e/ou serviços passíveis de reutilização;

7.1.8 Solicitar previamente junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA, o LICENCIAMENTO AMBIENTAL (LICENÇA DE INSTALAÇÃO), conforme legislação em vigor, de responsabilidade e ônus da empresa CONTRATADA. O Licenciamento Ambiental será obrigatório e condicionante a ordem de serviços, a qual deverá ser apresentada junto à Secretaria Municipal de Obras;

7.1.9 Apresentar junto à Secretaria Municipal de Obras "**PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL"**, aprovado previamente pela SEMMA, tal exigência é **obrigatória** para a emissão da ordem de serviço, conforme o Art. 40, § 4º c/c Art. 55, § 6º, da Lei Municipal nº 2.004/2019;

7.1.10 Fornecer os materiais e/ou serviços conforme as exigências específicas no Termo de Referência, em perfeitas condições de utilização;

7.1.11 Substituir os materiais e/ou serviços do objeto fornecido que se apresentarem em desacordo com as características e especificações exigidas, sem ônus para a CONTRATANTE;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

7.1.12 Sujeitar-se a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte da CONTRATANTE, prestando todos os esclarecimentos necessários, atendendo às reclamações formuladas e cumprindo todas as orientações da mesma, visando fiel desempenho do serviço;

7.1.13 Manter durante todo o período de vigência do presente contrato todas as condições que ensejaram a sua habilitação;

7.1.14 Efetuar imediata correção das deficiências apontadas pela contratante com relação à execução dos serviços e/ou aquisição dos materiais contratados;

7.1.15 Entregar os serviços e/ou materiais do objeto do projeto no local especificado neste instrumento, em conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e preço determinado na proposta e na quantidade solicitada pela CONTRATANTE;

7.1.16 Manter preposto aceito pela CONTRATANTE para representá-lo durante o período de execução do Contrato;

7.1.17 Retirar a Nota de Empenho emitida pela Secretaria Municipal de Economia, Planejamento e Finanças (SEPF), advinda da licitação, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, contados a partir da comunicação realizada pela **CONTRATANTE**;

7.1.18 Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados pela CONTRATANTE, atendendo prontamente a quaisquer reclamações;

7.1.19 As metas físico-financeiras, projetos, locais de execução, não podem ser alteradas em hipótese alguma, sem a expressa e escrita anuência da CONTRATANTE;

7.1.20 Instalar e manter em bom estado de conservação, a placa de identificação da obra, sendo o local definido pela FISCALIZAÇÃO;

7.1.21 As empresas reunidas em consórcio e vencedora do certame, deverá apresentar à CONTRATANTE, no ato da assinatura do contrato, o ato de constituição e registro do consórcio;

7.1.22 Qualquer alteração na composição do consórcio, inclusive quanto à indicação da empresa líder, deverá ser previamente autorizada pela CONTRATANTE, a fim de se verificar se permanecem válidas as condições de habilitação do consórcio, não se admitindo a inclusão posterior de empresa que não seja uma de suas componentes originais;

7.1.23 Demais obrigações estão expressas no "Memorial Descritivo e Especificações Técnicas", que é parte integrante deste Termo de Referência, além das previstas em contrato.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

7.1.24 Permitir livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto contratado, para os servidores do órgão ou entidade pública concedente e dos órgãos de controle interno e externo, em atendimento ao art. 49 da Portaria Interministerial nº 033/2023.

7.2 Caberá à CONTRATANTE:

7.2.1 Emitir através do setor competente, a Ordem de Serviço, devendo fazê-lo em no máximo 10 (dez) dias úteis**,** contados a partir da assinatura do contrato;

7.2.2 A Ordem de Serviço só será emitida após a CONTRATADA apresentar a Licença de Instalação prevista no subitem "7.1.8"; e o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil previsto no subitem "7.1.9";

7.2.2.1 Caso a Licença de Instalação não esteja pronta, o prazo de emissão da Ordem de Serviço estabelecido no subitem 7.2.1, excepcionalmente, poderá ser prorrogado, desde que esteja devidamente comprovado que a CONTRATADA deu entrada no pedido da Licença de Instalação emitida pela SEMMA;

7.2.3 Promover, por intermédio do fiscal indicado, a fiscalização, acompanhamento, conferência e avaliação da execução dos serviços objeto do Termo de Referência**;**

7.2.4 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA, no que concerne a execução dos serviços;

7.2.5 Observar se durante a vigência do Contrato estão sendo mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Termo de Referência;

7.2.6 Providenciar a lavratura dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo da Obra/Serviços;

7.2.7 Permitir aos funcionários da CONTRATADA, devidamente credenciados, encarregados da prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência, completo e livre acesso aos locais da execução dos serviços, possibilitando-lhes executá-los e procederem às verificações técnicas necessárias;

7.2.8 Promover, através de seu representante, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte da CONTRATADA;

7.2.9 Comunicar prontamente à CONTRATADA toda e qualquer anormalidade verificada que interfira na execução dos serviços, a fim de que qualquer falha seja sanada em tempo hábil;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

7.2.10 Efetuar o pagamento à CONTRATADA, de acordo com a Cláusula Décima Segunda deste Termo de Referência;

7.2.11 Estarão disponíveis na página oficial eletrônica da Prefeitura Municipal de Boa Vista (https://boavista.rr.gov.br/) os arquivos digitais contendo o conjunto de projetos de engenharia e arquitetura, bem como especificações técnicas, planilhas e demais anexos objeto desta licitação.

7.2.12 Permitir o livre acesso aos servidores do órgão CONCEDENTE e dos órgãos de controle interno e externo, a qualquer tempo e lugar, aos processos, documentos e informações referentes ao Convênio ora firmado, bem como aos locais de execução do respectivo objeto;

7.2.13 Facilitar a supervisão e a fiscalização do órgão CONCEDENTE, permitindo-lhe efetuar acompanhamento in loco e fornecendo, sempre que solicitado, as informações e os documentos relacionados com a execução do objeto do Convênio, especialmente no que se refere ao exame da documentação relativa à licitação realizada e ao contrato celebrado.

8 DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

8.1 Será exigida do licitante a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação.

8.1.1 A garantia de proposta será 1% do valor estimado para a contratação.

8.1.2 A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

8.1.3 Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

8.1.4 A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o art. 96, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

8.2 A proposta de preços da LICITANTE deverá atender aos requisitos descritos no presente Termo de Referência.

8.3 A PROPOSTA DE PREÇO será elaborada considerando-se que as obras serão executadas pelo regime de **Empreitada por Preço Unitário** e serão apresentadas digitalmente, identificadas com a Razão social e CNPJ da empresa, endereço completo, telefone, fax e endereço eletrônico (e-mail), este último se houver, para contato, bem como nome do proponente ou de seu representante legal, CPF, RG e cargo na empresa, devidamente assinados

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e responsável(eis) técnico (s) do **item 9.3.3**. O valor total da proposta de preços, será apresentado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, com apenas 02 (duas) casas decimais, prevalecendo, em caso de discrepância, o valor por extenso;

8.4 Se o preço unitário e o preço global indicados pela empresa LICITANTE não corresponderem entre si, apenas o preço unitário será considerado, e o total será corrigido de forma a conferir com aquele (preço unitário), considerando-se para a Proposta o valor corrigido. Ocorrendo divergências entre os preços do Orçamento Detalhado e do Cronograma Físico-financeiro serão considerados os primeiros;

8.5 Caso haja divergência entre o custo unitário (Preço unitário sem BDI) apresentado na Planilha Orçamentária e aquele apresentado na composição de custos unitários ambos da LICITANTE, prevalecerá sempre esse último;

8.6 O critério de julgamento será por **Menor Preço,** sob regime de execução de **Empreitada por Preço Unitário**;

8.7 **No** preço proposto serão computadas todas as despesas para a execução das obras/serviços. O preço proposto considerará a totalidade dos custos e despesas do objeto do presente Termo de Referência e todas as despesas com instalação do canteiro de obra, mobilizações e desmobilizações de instalações provisórias, limpeza final da obra, sinalização, energia, água, esgoto, mão de obra, materiais, máquinas e equipamentos, encargos das leis trabalhistas e sociais, todos os custos diretos e indiretos, impostos, taxas, fretes, remuneração, despesas fiscais e financeiras, e quaisquer despesas extras e necessárias não especificadas neste Termo de Referência, mas julgadas essenciais ao cumprimento do objeto da licitação, inclusive alvará de construção e, se necessário o alvará de demolição. Nenhuma reivindicação para pagamento adicional será considerada se decorrer de erro ou má interpretação do objeto da licitação;

8.8 Apresentada a proposta de preços, a omissão de qualquer despesa necessária à perfeita execução da obra proposta será interpretada como existente ou incluída nos preços, não podendo o licitante pleitear acréscimos após o início da sessão pública;

8.9 As licitantes arcarão com todos os custos relativos à apresentação de suas propostas. A CONTRATANTE em nenhuma hipótese será responsável por tais custos, quaisquer que sejam os procedimentos seguidos na licitação ou em seus resultados;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

8.10 Apresentar Planilha Orçamentária com todos os preços unitários e preço total em moeda nacional, em algarismos, com apenas 02(duas) casas decimais, nela incluso colunas de preços unitários com e sem BDI, que deverá ser apresentada na forma eletrônica, identificadas com os dados da empresa licitante, onde conste o número do CNPJ, devidamente assinados pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e responsável(eis) técnico (s) do **item 9.3.3**.

8.11 Apresentar composições dos custos unitários de todos os itens, bem como, as composições de custo unitário auxiliar e lista de equipamentos e/ou insumos, para efeito do julgamento das propostas, em observação ao art. 18, inciso IV da Lei 14.133/21, devidamente assinados pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e responsável(eis) técnico (s) do **item 9.3.3**.

8.11.1 As composições de custo unitário deverão apresentar a descrição e quantificação de cada insumo e/ou composições auxiliares empregadas para executar uma unidade de serviço, devendo conter os nomes dos seus elementos, as unidades de quantificação e os indicadores de consumo e produtividade (coeficientes).

8.12 Apresentar cronograma físico-financeiro obedecendo à discriminação da planilha orçamentária, com prazo global em dias consecutivos, em que a CONTRATADA se compromete a executar o serviço, não sendo permitido prazo superior ao estabelecido neste Termo de Referência, que deverá ser apresentada na forma eletrônica, identificadas com os dados da empresa licitante, onde conste o número do CNPJ, devidamente assinados pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e responsável(eis) técnico (s) do **item 9.3.3**.

8.13 Apresentar composição analítica detalhada do BDI e Leis sociais de empregados mensalistas e horistas, resultando na clareza da formação dos preços dos itens que compõem a planilha orçamentária, em atenção ao Acórdão 2622/2013 – TCU, que deverá ser apresentada na forma eletrônica, identificadas com os dados da empresa licitante, onde conste o número do CNPJ, devidamente assinados pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e responsável(eis) técnico (s) do **item 9.3.3.**

a) Em atenção ao Decreto nº 7.983, de 08 de abril de 2013, na Planilha Orçamentária foram usados como referência os custos unitários do SINAPI/CEF e PESQUISA DE MERCADO, portanto, não serão aceitas propostas de preços contendo preços unitários superiores aos preços unitários informados no ORÇAMENTO BÁSICO;

b) Não serão aceitas propostas de preços contendo custos relativos aos tributos IRPJ e CSLL, seja na composição do BDI, seja como item específico da Planilha Orçamentária, conforme determina o item 9.1 do Acórdão 950/2007-TCU;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

c) O valor de BDI constante no Orçamento Básico, é composta conforme diretriz do Acórdão 2622/2013 – TCU. Cada licitante poderá preencher a sua própria planilha de composição analítica do BDI, de acordo com os seus custos próprios e obedecendo a legislação em vigor, de modo a demonstrar analiticamente a composição do BDI utilizado na formação do preço total da sua proposta;

d) Na composição do BDI, as empresas licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de **PIS** e **COFINS** deverão apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivamente recolhidos em virtude do direito de compensação dos critérios previstos no artigo 3º da Lei nº 10.637/2002 e da Lei nº 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública refletiam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária, sob pena de desclassificação da proposta de preços;

e) Na composição do BDI, as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de **ISS**, **PIS** e **COFINS** devidamente discriminados na sua composição do BDI, demonstrando que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar nº 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, sob pena de desclassificação da proposta de preços;

8.14 Deverá apresentar na proposta de preços, prazo de garantia, não inferior a 05 (cinco) anos, que serão contados a partir da data do Termo de Recebimento Definitivo da obra/serviços, emitido pela CONTRATANTE, nos termos do artigo 618, “Caput”, da Lei nº 10.406 de 10/01/2002 (Código Civil Brasileiro);

8.15 Deverá apresentar declaração de que todos os materiais a serem utilizados na execução da obra/serviços são de primeira qualidade - "Classe A” e estão em conformidade com as normas estabelecidas pela ABNT, com certificação pelo INMETRO;

8.16 As propostas deverão ser datadas e assinadas por quem tenha poderes para este fim, com base nos incisos IV e VIII, do art. 1º da Resolução nº. 282/CONFEA, artigos 13 e 14, da Lei nº. 5194, de 24 de dezembro de 1966.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

8.17 Caso se verifique na proposta preços da LICITANTE a ocorrência de itens com preços unitários e/ou preço global superiores aos orçados pela Secretaria Municipal de Obras, neles incluídos o BDI e Leis Sociais, será considerada a proposta "**INACEITÁVEL**" e ocasionará a imediata **DESCLASSIFICAÇÃO** da proposta;

8.18 Após a análise das propostas de preços, estas serão desclassificadas, com base no artigo 59 da Lei n.º 14.133/21 e conforme parecer expedido pela **Secretaria Municipal de Obras**;

8.19 **A Secretaria Municipal de Obras,** reserva-se o direito de solicitar das LICITANTES, para efeito de análise e caso entenda necessário, a apresentação das seguintes informações:

a) Relação da marca e do modelo dos materiais considerados na composição dos preços ofertados.

8.20 Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Termo de Referência, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, preço ou vantagem baseados nas ofertas das demais LICITANTES;

8.21 A Concorrência Eletrônica será realizada em item único, sendo apurado o valor da proposta por meio da tabela denominada Planilha Orçamentária, que deverá ser disponibilizada em formato .xls ou .xlsx, devendo o licitante oferecer proposta na forma indicada, de modo que permita a cópia dos dados inseridos com a finalidade de facilitar a análise da referida proposta.

8.22 **A Administração, para fins de aferir a exequibilidade das propostas, poderá exigir do licitante que ela seja demonstrada, ou, se preferir, poderá realizar diligências, na forma prevista no art. 59, IV e V, § 2°, combinados com os § 1°, § 3° e § 4° do inciso V, todos da lei 14.133/21**.

9 DA HABILITAÇÃO

9.1 Para habilitação dos licitantes, serão exigidos os requisitos descritos no presente Termo de Referência.

9.2 HABILITAÇÃO JURÍDICA

9.2.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos artigos 62 a 70, da Lei n°. 14.133/21, e demais legislações correlatas:

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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

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

c) Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

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

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

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

9.3 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.3.1 Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA (Lei nº 5.194/66) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU (Lei nº 12.378/2010), na qual constem todos os seus responsáveis técnicos, com jurisdição sobre o domicílio da sede da LICITANTE;

9.3.2 Certidão de Registro de Pessoa Física emitida pelo CREA/CAU/CFT da jurisdição do domicilio do profissional, em nome de cada integrante da Equipe Técnica do subitem **9.3.3**, onde conste atribuição compatível com a área de atuação indicada pela licitante;

9.3.3 Comprovação da LICITANTE de possuir, na data de abertura da sessão pública, **Engenheiro(s) civil(is), Arquiteto (s) ou modalidade equivalente** , detentor(es) de acervo(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA/CAU/CFT da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo Conselho Regional correspondente, que comprove ter o profissional executado obra ou serviços pertinente e compatível com o objeto da licitação (ou similares), conforme Art. 67, inciso I, da Lei 14.133/21, a seguir relacionados:

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

SERVIÇO	UND.	QUANT.	QUANT. EXIGIDA
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	M²	2.202,87	1.101,43
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M²	794,29	397,14
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30	M³	107,64	53,82
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO	M²	841,26	420,63
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA	M²	3.534,52	1.767,26
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	9.444,31	4.722,15

* A quantidade exigida corresponde a **50%** dos quantitativos dos itens de maior relevância da obra/serviço, em consonância com o Art. 67, § 1º e § 2º da Lei 14.133/21 e Acórdão TCU 737/2012.

a) Somente serão aceitos atestado(s) e/ou certidão(es) fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente certificados pelo CREA/CAU/CFT da região onde foram executados os serviços;

b) Apresentar somente o(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) necessário(s) e suficiente(s) para a comprovação do exigido, e GRIFAR os itens que comprovarão as exigências, bem com listar os mesmo com as respectivas páginas, para fins de facilitar a análise e julgamento da técnica;

c) No caso de duas ou mais licitantes distintas apresentarem atestados de um mesmo profissional, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.

9.3.4 Comprovação de aptidão no desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação (ou similar), através da apresentação de atestado(s) de capacidade técnica-operacional emitidos em nome da empresa licitante, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT ou Certidão de Acervo Operacional – CAO, que comprove(m) que a licitante tenha executado para órgãos ou entidade da Administração Pública direta ou indireta federal, estadual, distrital, municipal ou ainda para empresas privadas, obras/serviços com as seguintes características e quantidades:

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

SERVIÇO	UND.	QUANT.	QUANT. EXIGIDA
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	M²	2.202,87	1.101,43
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M²	794,29	397,14
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30	M³	107,64	53,82
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO	M²	841,26	420,63
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA	M²	3.534,52	1.767,26
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	9.444,31	4.722,15

* A quantidade exigida corresponde a **50%** dos quantitativos dos itens de maior relevância da obra/serviço, em consonância com o Art. 67, § 1º e § 2º da Lei 14.133/21 e Acórdão TCU 737/2012.

9.3.4.1 Os atestados para a comprovação de aptidão técnico-operacional (item 9.3.4) somente serão aceitos se estiverem em nome da LICITANTE, salvo nos casos de fusão, cisão, incorporação ou alteração da razão social, quando devem ser apresentados os documentos comprobatórios, contendo todas as condições dessas transações, em especial as que se referem ao acervo técnico que deverão ser consideradas na LICITAÇÃO.

9.3.5 Declaração da licitante indicando o(s) responsável(eis) técnico(s) que acompanhará(ão) a execução dos serviços, destacando o nome, CPF, e registro no CREA/CAU/CFT do profissional, os responsáveis técnicos deverão ser necessariamente aqueles apresentados para atender à exigência do subitem 9.3.3, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração, em conformidade com o §6º do art. 67 da Lei nº 14.133/21.

9.3.5.1 Em se tratando de profissional (is) que não pertença (m) ao quadro permanente da licitante, como responsável técnico, deverá ser apresentada declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação, de forma consentânea ao posicionamento jurisprudencial da Corte de Contas no Acórdão n. 2607/2011 – Plenário.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

9.3.6 Declaração de que executará o(s) serviço(s) de acordo com os projetos, especificações técnicas e planilha orçamentária, que alocará os equipamentos, pessoal técnico especializado e materiais necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar um controle adequado da qualidade, prevenir e mitigar o impacto sobre o meio ambiente, sobre os usuários e moradores vizinhos.

9.3.7 Declaração de que apresentará à fiscalização, relatório consubstanciado, com dados essenciais dos levantamentos e ensaios tecnológicos, para a avaliação da qualidade dos serviços executados em suas diversas fases, sempre que se fizer necessário ou de acordo com previsão no projeto/medição dos serviços.

9.3.8 Declaração que executará o controle tecnológico, conforme previsto nas especificações técnicas e normas técnicas relacionadas, e sempre que solicitado pela fiscalização.

9.3.9 Declaração comprovando que recebeu todas as peças relativas à licitação: editais, orçamentos, cronogramas, memoriais, especificações, plantas gráficas e outros materiais pertinentes à licitação, assinada por seu(s) representante(s) legal (is) e seus responsáveis técnicos.

9.3.10 A licitante deverá apresentar DECLARAÇÃO formal, assinada pelo responsável técnico, sob as penalidades da Lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades existentes, inerentes a natureza dos serviços a serem executados (condições dos locais para a execução do objeto), assumindo total RESPONSABILIDADE por esta declaração, ficando impedida, de no futuro, pleitear qualquer desconhecimento do local, alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

9.3.11 Admitir-se-á, para efeito de qualificação técnica indicada nos itens 9.3.3 e 9.3.4, o somatório dos atestados apresentados.

9.3.12 A não apresentação de toda a documentação necessária para a análise da qualificação técnica será motivo de inabilitação da LICITANTE, pois não poderá ser incorporada posteriormente.

9.4 DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA FINANCEIRA

9.4.1 **Certidão negativa de falência** expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor (art. 69, inciso II, da Lei 14.133/2021);

9.4.2 **Balanço patrimonial**, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações **contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais**, comprovando:

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

a) índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) **superiores a 1 (um)**, resultantes da aplicação das fórmulas abaixo ao balanço patrimonial:

$$LG = \frac{Ativo\ Circulante + Ativo\ Realizável\ a\ Longo\ Prazo}{Passivo\ Circulante + \ Passivo\ Não\ Circulante}$$

$$SG = \frac{Ativo\ Total}{Passivo\ Circulante + \ Passivo\ Não\ Circulante}$$

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

b) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;

9.4.2.1 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.4.2.2 Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

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

9.4.3 O atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil.

9.4.4 Relação de compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição de sua capacidade econômico-financeira, excluídas parcelas já executadas de contratos firmados.

9.4.5 **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 em conformidade com o modelo constante do edital.

9.5 DA REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (**CNPJ**);

b) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (**RFB**) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (**PGFN**), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (**DAU**) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

c) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (**FGTS**);

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

e) Prova de inscrição no **cadastro de contribuintes Municipal ou Estadual,** relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

f) Prova de regularidade com a **Fazenda Estadual** do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

g) Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

h) Caso o fornecedor seja considerado **isento** dos tributos Municipais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de **declaração da Fazenda** respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

i) Declaração do licitante de que **não possui, em seu quadro de pessoal, empregado (s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre** e, de 16 (dezesseis) anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7.º da Constituição Federal.

9.6 OUTROS DOCUMENTOS

a) Declaração do licitante de que atende aos requisitos de habilitação, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da Lei (art. 63, I, da Lei 14.133/2021);

b) Declaração do licitante 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 (art. 63, IV, da Lei 14.133/2021);

c) Declaração do licitante 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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ajustamento de conduta, vigentes na data de entrega das propostas (art. 63, §1º, da Lei 14.133/2021).

9.7 DA VISTORIA TÉCNICA

9.7.1 É facultado e **recomendável** às licitantes realizarem vistoria no local onde serão executados os serviços, ocasião em que serão sanadas as dúvidas porventura existentes, não cabendo nenhuma alegação posterior por desconhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos.

9.7.2 A não realização da visita não admitirá à licitante qualquer futura alegação de óbice, dificuldade ou custo não previsto para a execução do objeto ou obrigação decorrente desta licitação.

9.7.3 A vistoria deverá ser agendada com, pelo menos, 01 (um) dia de antecedência junto à Secretaria Municipal de Obras, **pelo telefone (95) 3621-4420** no horário das 08:00 às 14:00 horas, e no máximo até o 2º (segundo) dia útil anterior à data marcada para a abertura da sessão pública.

9.7.4 Independente da opção pela realização ou não da vistoria, a licitante deverá apresentar a declaração do subitem **9.3.10**.

9.7.5 O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o 2º dia útil anterior à data prevista para abertura da sessão pública.

9.7.6 Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para o ato.

9.7.7 Eventuais dúvidas decorrentes da realização da vistoria deverão ser encaminhadas, por meio do e-mail **smou.pu@boavista.rr.gov.br**, respeitados os prazos do item 9.7.3.

9.7.8 A não realização de vistoria não poderá ser alegada como fundamento para o inadimplemento total ou parcial de obrigações previstas em quaisquer documentos integrantes do instrumento convocatório.

10 DA GARANTIA DO CONTRATO

10.1 A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, no ato da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia correspondente ao percentual de 5% (cinco por

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

cento) do valor atualizado do contrato, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, conforme determinam os artigos 96, 97, 98, 99, 100, 101 e 102 da Lei n. 14.133/21.

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

a) prejuízo advindo do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

b) prejuízos causados à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

c) as multas moratórias e punitivas aplicadas pela CONTRATANTE à CONTRATADA;

d) obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não honradas pela CONTRATADA.

10.3 Não serão aceitas garantias na modalidade seguro-garantia em cujos termos não constem expressamente os eventos indicados nas alíneas “a” a “d” do item anterior.

10.4 A garantia em dinheiro deverá ser efetuada no Banco do Brasil, em conta específica com correção monetária, em favor do MUNICÍPIO DE BOA VISTA.

10.5 A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia, conforme o item 10.1, acarretará a aplicação de multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 5% (cinco por cento).

10.6 O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a CONTRATANTE a promover a retenção dos pagamentos devidos à CONTRATADA, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, a título de garantia.

10.7 A retenção efetuada com base no item 10.1 não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à CONTRATADA;

10.8 bA CONTRATADA, a qualquer tempo, poderá substituir a retenção efetuada com base no item 10.1 por quaisquer das modalidades de garantia, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro garantia ou fiança bancária.

10.9 O garantidor deverá declarar expressamente que tem plena ciência dos termos do edital e das cláusulas contratuais.

10.10 O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pela CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

10.11 Será considerada extinta a garantia:

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato;

b) com a extinção do contrato.

10.12 Isenção de Responsabilidade da Garantia

a) A CONTRATANTE não executará a garantia na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

a.1) caso fortuito ou força maior;

a.2) alteração, sem prévio conhecimento da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;

a.3) descumprimento das obrigações pela CONTRATADA decorrentes de atos ou fatos praticados pela CONTRATANTE;

a.4) atos ilícitos dolosos praticados por servidores da CONTRATANTE.

b) Caberá à própria CONTRATANTE apurar a isenção da responsabilidade prevista nos itens a.3 e a.4 deste Termo de Referência, não sendo a entidade garantidora parte no processo instaurado pela CONTRATANTE;

c) Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as previstas neste item.

10.13 Para efeitos da execução da garantia, os inadimplementos contratuais deverão ser comunicados pelo CONTRATANTE à CONTRATADA e/ou à Instituição Garantidora, no prazo máximo de 90 (noventa) dias após o término de vigência do contrato.

11 DOS PRAZOS

11.1 A assinatura do contrato ou a retirada do instrumento equivalente deverá ocorrer no prazo de 02 (dois) dias úteis, contados a partir da convocação da CONTRATANTE, nos termos do artigo 90 da Lei 14.133/21.

11.2 A execução dos serviços será iniciada em até 10 (dez) dias úteis, contados da emissão da Ordem de Serviço emitida pela CONTRATANTE.

11.3 O prazo de execução do objeto será de **12 (doze) meses**, podendo ser prorrogado nos termos do art. 115 da Lei 14.133/21.

11.4 A vigência do contrato será de **14 (quatorze) meses**, contados da data de emissão da Ordem de Serviço emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogado nos termos do art.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

105 da lei 14.133/21, sendo este encerrado a partir da emissão do termo de recebimento definitivo da obra.

12 DO PAGAMENTO

12.1 A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente, para fins de aprovação pela FISCALIZAÇÃO, o BMS – Boletim Mensal de Medição dos Serviços e anexos descritos no subitem 7.1.5 deste Termo de Referência, relativo aos serviços executados até o último dia útil do mês de referência, de acordo com as instruções a serem fornecidas pela CONTRATANTE;

12.2 Aprovado o Boletim de Medição e anexos, estará a contratada habilitada a emitir a fatura correspondente, que será processada e paga pela CONTRATANTE, de acordo com o prazo contratual;

12.3 Os pagamentos de serviços relacionados à Administração Local deverão ser proporcionais à execução financeira da obra, conforme orientação do Acórdão nº 3.103/2010 – Plenário do TCU, evitando-se, assim desembolsos indevidos para remuneração da Administração Local;

12.4 Apresentar, mensalmente, as faturas dos serviços executados e os comprovantes de recolhimento do INSS, FGTS e outras obrigações trabalhistas e dos tributos devidos e decorrentes dos serviços ora contratados, indicando a dedução do valor correspondente ao ISS na própria fatura mensal para posterior recolhimento à Prefeitura Municipal de Boa Vista – RR;

12.5 O prazo para pagamento de serviços e aquisições, é de até 30 (trinta) dias após a liquidação da Nota Fiscal/faturas.

12.6 A CONTRATADA deverá a cada faturamento apresentar uma via impressa e, ainda, uma via em arquivo eletrônico – CD-R ou DVD, que será anexado ao processo, contendo a fatura, boletim de medição e cronograma físico-financeiro, na forma de Planilha Eletrônica Tipo .XLS OU .XLSX, para melhor análise dos fiscais e da Controladoria Geral do Município - CGM.

12.7 O pagamento está condicionado a apresentação e validade da garantia.

13 DO REAJUSTE

13.1 Os preços apresentados na proposta serão fixos e irreajustáveis, salvo na hipótese de o prazo de execução da obra/serviços exceder a 12 (doze) meses, **contados da data da**

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

elaboração do orçamento estimado – 06 de fevereiro de 2025 - (art. 25, § 7°, da lei 14.133/21), desde que a CONTRATADA não tenha dado causa ao atraso no cronograma físico-financeiro da obra, que poderá ser reajustado de acordo com a variação do **Índice Nacional da Construção Civil –INCC, da Fundação Getúlio Vargas,** podendo, entretanto, ser estabelecido mais de um índice específico ou setorial, em conformidade com a realidade de mercado dos respectivos insumos (art. 92, V, c/c § 3°, da lei 14.133/21).

13.2 No caso de reajuste, a CONTRATADA deverá formalizar o pedido a CONTRATANTE, que se reserva o direito de analisar e conceder o acréscimo pretendido.

13.3 Para o cálculo do reajuste aplicar-se-á a seguinte fórmula:

$$R = \frac{(I - Io)}{I_0} \times V$$

onde:

R – Valor do reajuste procurado para a respectiva parcela da obra;

V – Valor da parcela a ser reajustada;

I – Índice Nacional da Construção Civil – INCC – publicado pela Fundação Getúlio Vargas, referente ao mês em que se completar um ano da data da apresentação da proposta (para o primeiro reajuste), que será a data-base do reajuste. No caso de reajustes posteriores, será o índice referente ao mesmo mês do ano seguinte, sempre 12 meses posterior em relação a Io.

I_0 – Índice da coluna citada, referente ao mês da apresentação da proposta.

14 DAS ALTERAÇÕES

14.1 Este instrumento poderá ser alterado na ocorrência de quaisquer dos fatos estipulados no art. 124, da Lei nº 14.133/2021 e alterações posteriores;

14.2 A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos e supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos, em conformidade com o art. 124, inciso I, e suas alíneas, c/c com os art. 125 e 126 da Lei nº 14.133/2021.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

15 DA EXTINÇÃO

15.1 A extinção contratual ocorrerá imediata e independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial quando ocorrerem as situações previstas artigo 155, inciso I, II e II e artigo 137 da Lei 14.133/21 na forma prescrita nos artigos 137, 138 e 139, do mencionado Diploma Legal;

15.2 O não cumprimento ou o cumprimento irregular das cláusulas e condições estabelecidas neste Contrato, por parte da CONTRATADA, assegurará ao CONTRATANTE o direito de dá-lo por rescindido, mediante notificação através de ofício, entregue diretamente ou por via postal, com prova de recebimento, sem ônus de qualquer espécie para a Administração.

16 DAS PENALIDADES

16.1 O descumprimento pela CONTRATADA, de quaisquer das cláusulas e/ou condições estabelecidas neste instrumento, ocasionando a inexecução total ou parcial do acordado, ensejará, garantida a prévia defesa, a extinção do contrato, na forma prescrita no artigo 137 da Lei nº 14.133/21.

16.2 Com fundamento nos artigos 156 e 162 da Lei nº 14.133/21, que assegura o contraditório e ampla defesa, a CONTRATADA ficará sujeita, pela inexecução total ou parcial do contrato, por atraso injustificado, assim considerado pela CONTRATANTE, as seguintes sanções:

a) Advertência, exclusivamente quando do cometimento, pela CONTRATADA, da infração administrativa prevista no art. 155, inciso I, da Lei nº 14.133/21, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

b) Suspensão temporária do direito de licitar e contratar com o Município de Boa Vista – RR e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

c) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública por um período de até 05 (cinco) anos;

d) Multas.

16.3 As penalidades serão aplicadas, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, de acordo com o quadro abaixo:

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

Ocorrência	Penalidades que poderão ser aplicadas
O atraso injustificado no cumprimento do objeto contratado ou de prazos estipulados.	Multa diária de 0,50% (cinquenta centésimos por cento) sobre o valor total contratado ou, se for o caso, sobre o valor correspondente à parte executada com atraso, limitada a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total ou parcial do objeto, sem prejuízo da extinção unilateral do contrato.
Comportar-se de modo inidôneo.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Fizer declaração falsa.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Apresentar documentação falsa.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Cometer fraude fiscal.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Inexecução total.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Inexecução parcial.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre a parcela do contrato não executada.
Deixar de executar qualquer obrigação pactuada ou prevista em lei e no Edital do Certame, onde não se comine outra penalidade.	Multa diária de 0,50% (cinquenta centésimos por cento) sobre o valor total contratado, limitada a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total ou parcial do objeto, sem prejuízo da extinção unilateral do contrato.

16.4 A CONTRATADA, quando não puder cumprir os prazos estipulados para a execução dos serviços, total ou parcialmente, deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, acompanhada de pedido de prorrogação, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

fundamentalmente as condições deste contrato, ou que impeça a sua execução, por fato ou ato de terceiro reconhecido pela CONTRATADA em documento contemporâneo à sua ocorrência.

16.5 Solicitação de prorrogação, com a indicação do novo prazo de entrega/execução, deverá ser encaminhada ao CONTRATANTE até o vencimento do prazo de entrega, ficando a critério do CONTRATANTE a sua aceitação.

16.6 Vencido o prazo proposto e aceito pela CONTRATANTE, sem prestação do serviço, total ou parcialmente, a CONTRATANTE oficiará à CONTRATADA comunicando-lhe a data-limite para a regularização de sua prestação. A partir dessa data considerar-se-á inadimplência, sendo-lhe aplicadas as sanções cabíveis.

16.7 As multas devidas e/ou prejuízos causados ao CONTRATANTE, pela CONTRATADA, serão deduzidas de pleno direito de valores devidos ou, caso a CONTRATADA inadimplente não tiver crédito a receber, terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento da notificação, para recolhimento da multa através do Documento de Arrecadação Municipal – DAM, em favor do MUNICÍPIO DE BOA VISTA, ou cobrados judicialmente.

16.7.1 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

16.8 O pedido de prorrogação extemporâneo ou não justificado da CONTRATADA na forma disposta neste Termo de Referência será prontamente indeferido pela CONTRATANTE, sujeitando-se a CONTRATADA às sanções previstas em lei e no contrato.

16.9 A aplicação de multas, bem como a extinção contratual, não impede que a CONTRATANTE aplique à CONTRATADA faltosa as demais sanções previstas no art. 156 da Lei n. 14.133/21 (advertência, suspensão temporária ou declaração de inidoneidade).

16.10 A aplicação da penalidade de "Advertência" (art. 156, I), prescinde de contraditório e a ampla defesa.

16.10.1 A aplicação da penalidade de "Multa" (art. 156, II), será facultado à CONTRATADA a apresentação de defesa (art. 157) no prazo de 15 dias úteis, a contar da data da intimação.

16.10.2 Na aplicação das demais penalidades (art. 156, III e IV), será necessária a abertura de "processo de responsabilização".

16.11 A aplicação das aludidas multas não impede que a CONTRATANTE rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras sanções cabíveis.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

16.12 A recusa injustificada da Adjudicatária em assinar o Contrato, após devidamente convocada, dentro do prazo estabelecido pela CONTRATANTE, equivale à inexecução total do contrato, sujeitando-a às penalidades acima estabelecidas;

16.13 A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa;

16.14 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à CONTRATANTE, observado o princípio da proporcionalidade;

16.15 Caso a CONTRATANTE determine, a multa deverá ser recolhida no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

17 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1 A FISCALIZAÇÃO será exercida por Engenheiro(s) Civil(is), Arquiteto(s), Tecnólogo(s) em Construção Civil e/ou Técnico(s) em Edificação(ões) da CONTRATANTE, nomeado(s) através de Portaria expedida pela Secretaria Municipal de Obras, o qual representará a CONTRATANTE perante a CONTRATADA.

17.2 Aplicam-se ainda, no que couber, a disposição constante da Lei n° 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor.

17.3 O contrato deverá ser publicado, por meio de extrato no Diário Oficial do Município de Boa Vista, nos termos do parágrafo único, do Art. 91 da Lei n° 14.133/21.

17.4 É vedada a subcontratação, cedência ou transferência da totalidade dos serviços da execução do objeto, a terceiro.

17.5 A subcontratação parcial apenas será aceita com prévia e expressa anuência da CONTRATANTE, respeitando o limite máximo de até 30% (trinta por cento) do valor total, sob pena de extinção.

17.6 Os casos omissos e as dúvidas que surgirem quando da execução do contrato, serão resolvidas entre as partes contratantes por meio de procedimentos administrativos.

18 ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO I – DECLARAÇÕES, JUSTIFICATIVAS E LICENÇA AMBIENTAL;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Obras - SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS – SMO-SP

ANEXO II – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;

ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO IV – MEMÓRIA DE CÁLCULO;

ANEXO V – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;

ANEXO VI – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO;

ANEXO VII – COMPOSIÇÕES BDI E LEIS SOCIAIS;

ANEXO VIII – MAPA DE DMT;

ANEXO IX - MAPA DE COTAÇÕES;

ANEXO X – CURVA ABC;

ANEXO XI – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

ANEXO XII – ART/RRT; E

ANEXO XIII – PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA.

Boa Vista – RR, *data constante no sistema*.

(Assinatura Eletrônica)
DENISON ALMEIDA DE SOUZA
Arquiteto e Urbanista CAU 93681-2
PMBV/SMOU/PU - matrícula nº 42533
Superintendência de Projetos e Urbanização – SMO/PU

Aprovo:

(Assinatura Eletrônica)
FELIPE DE SOUZA MENEZES
Secretário Municipal de Obras

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

SMO

TR – 008/2025 - ANEXO - I

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

"BRASIL – DO CABURAÍ AO CHUÍ"
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

AUTORIZAÇÃO PRÉVIA Nº. 015/2025

A presente autorização deverá ser exibida a todos os prestadores de serviços/fiscalização

A **Prefeitura Municipal de Boa Vista,** com a interveniência da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, utilizando-se da competência de que trata a Resolução do CONAMA nº. 237/97, obedecidas às disposições legais pertinentes ao empreendimento, resolve outorgar:

NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA.

NOME FANTASIA: *.**

CPF / CNPJ Nº: 05.943.030/0001-55.

ENDEREÇO: RUA GENERAL PENHA BRASIL, S/Nº, BAIRRO SÃO FRANCISCO, BOA VISTA – RR.

ATIVIDADE: SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO ASA BRANCA.

LOCALIZAÇÃO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/Nº, LOTE 139, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR.

VALIDADE: 02 ANOS.

PROCESSO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL Nº: 004816/2025 – SMO.

A "SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS" está autorizada a iniciar o estudo de viabilidade ambiental referente à atividade **"SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO ASA BRANCA DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR"**, conforme solicitação feita a esta Secretaria, cuja validade está condicionada as exigências e recomendações no verso desta Autorização.

Boa Vista, RR, 25 de fevereiro de 2025.

Assinatura Eletrônica
ALEXANDRE PEREIRA DOS SANTOS
Secretário Municipal de Meio Ambiente
SEMMA

Assinatura Eletrônica
ÍCARO CÉSAR FARIAS DA COSTA
Secretário Adjunto Municipal de Meio Ambiente
SEMMA

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

EXIGÊNCIAS E RECOMENDAÇÕES

1. Conforme Resolução CONAMA nº 06 de 24 de janeiro de 1986, a publicação das peças de licenciamento, em qualquer de suas modalidades, sua renovação e a respectiva concessão de licença deverá ser providenciada pelo empreendedor, no primeiro decêndio do prazo, em jornal local ou regional de ampla circulação, subsequentes à data do requerimento e/ou da concessão da licença, sob pena de invalidação da mesma;
2. Esta autorização é intransferível a terceiros e deve estar de fácil visibilidade para a(s) fiscalização(ões);
3. O uso desta Autorização está restrito somente para evitar o estado de calamidade ambiental referente a **"SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE localizada na RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/Nº, LOTE 19A, QUADRA 36, BAIRRO ADA BRANCA, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR"**;
4. **Emitida com base na Análise Ambiental Nº. 077/LIC/2025 de 21/05/2025;**
5. Deverá rigorosamente aprovado o empreendimento, a execução dos serviços bases ser plenamente protegida contra riscos de acidentes, com a instalação de proteções, placas de advertência, observando as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);
6. Solicitar previamente a Secretaria Municipal de Meio Ambiente a autorização para toda e qualquer alteração no projeto;
7. O pedido de renovação desta Autorização Prévia deverá ser formalizado nesta Secretaria no mínimo de 120 (cento e vinte) dias antes do seu vencimento;

NO CASO DE DESOBEDIÊNCIA DE UM DOS ITENS ANTERIORES O REQUERENTE ESTARÁ SUJEITO AS PENALIDADES PREVISTAS NO ART. 14 DA RESOLUÇÃO CONAMA Nº. 237/97.

ESTA AUTORIZAÇÃO NÃO DISPENSA NEM SUBSTITUI QUAISQUER ALVARÁS OU CERTIDÕES DE QUALQUER NATUREZA, EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL OU MUNICIPAL, NEM EXCLUI AS DEMAIS LICENÇAS AMBIENTAIS.

NO CASO DO NÃO CUMPRIMENTO DE QUALQUER ITEM ACIMA A AUTORIZAÇÃO PERDERÁ AUTOMATICAMENTE A SUA VALIDADE E SERÁ RENOVADA SOMENTE APÓS NOVA AVALIAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

O NÃO CUMPRIMENTO DAS CONDICIONANTES POR PARTE DO EMPREENDEDOR ACARRETARÁ EM CANCELAMENTO DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL, INDEPENDENTE DAS MEDIDAS CÍVEIS, ADMINISTRATIVAS E CRIMINAIS CABÍVEIS.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

BoaVista

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
COORDENAÇÃO DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS - CAPS

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO- LTA
DEFINITIVO
11/2025

PROCESSO Nº 3072/2025

IDENTIFICAÇÃO	
Nome / Razão Social	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
Nome Fantasia	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV- UBS ASA BRANCA
CPF / CNPJ	05.943.030/0001-55
Endereço	RUA: ARMANDO NOGUEIRA S/N, ASA BRANCA, LOTE 139, QUADRA 39 - BOA VISTA-RR
CEP/Município	69312252/ BOA VISTA – RR
Fone / E-mail	NÃO INFORMADO
Responsável Legal	ARQUITETA E URBANISTA, ANA CLAUDIA DE ARAUJO SILVA DA SILVA, CAU/BR - 80A1362810

1. OBJETIVO

Este Parecer Técnico tem como o objetivo verificar a conformidade do processo **Nº 3072/2025** em relação a Resolução da Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária no que diz respeito as diretrizes preconizadas da RDC nº 50, de 21/02/2002 e RDC nº 51, de 06/10/2011, e demais normas que regem a matéria.

Conforme a classificação arquivista nº99.99.99 constante nos autos do processo especificado em epígrafe, segue a emissão do Parecer Técnico analisado pela equipe multidisciplinar nomeada no Projeto Básico de Arquitetura (PBA) desse concernente a departamento, formulada nos termos do Art. 15 da RDC nº 51/2011, em atenção ao pedido da empresa acima qualificada.

2. OBJETO

Construção do UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV- UBS ASA BRANCA

3. LOCALIZAÇÃO

O Empreendimento será instalado Rua: Armando Nogueira S/N, Asa Branca, Lote 139, Quadra 39 - Boa Vista-RR.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
COORDENAÇÃO DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS - CAPS

4. ANÁLISE PROCESSUAL

Documentação Básica exigida conforme norma		Em Conformidade		
		SIM	NÃO	Observação
Requerimento de análise de PBA		X		
Projeto Básico de Arquitetura PBA	Registro de Responsabilidade Técnica - RRT	X		
	Relatório Técnico	X		
	Representação Gráfica	X		

4.1.REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT

O presente REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT do Projeto Arquitetônico da Construção do UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV- UBS ASA BRANCA de área 1.012,55 m2, instalada na Rua: Armando Nogueira S/N, Asa Branca, Lote 139, Quadra 39 – Boa Vista-RR., teve sua data de registro no dia 30/01/2025 no Conselho de Regional da Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR, baseado e fundamentado nos TERMOS DE CESSÕES DE DIREITOS AUTORAIS PATRIMONIAIS, datado no dia 24 de Janeiro de 2025 conforme apensados nos autos do processo, sob a responsabilidade da Arquiteta e Urbanista, ANA CLAUDIA DE ARAUJO SILVA, CAU/BR - 00A1362810, RRT15201677 e teve sua data de previsão de término no dia 05/03/2025.

Após a análise da RRT foi verificado que está em conformidade com o Art. 14 da RDC 51 de 6 de Outubro de 2011.

4.2. ANÁLISE DO RELATÓRIO TÉCNICO

O Relatório Técnico apresentado possibilita o entendimento da Proposta Assistencial de Saúde em questão. As atividades desenvolvidas no Estabelecimento de Saúde do **UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV- UBS ASA BRANCA** atende as exigências mínimas do item 1.2.2.1.2. "Relatório Técnico" da RDC 50 de 21 de Fevereiro de 2002.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

BoaVista

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
COORDENAÇÃO DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS - CAPS

4.3. ANÁLISE DA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

Após a análise das representações gráficas, verificamos que os mesmos, estão em concordância com as normas pertinentes do art. 11, §1 da RDC 51/2011.

5. EMBASAMENTO LEGAL

RDC nº 50/2002 ANVISA – Dispõe sobre normas para projetos de estabelecimentos assistenciais de saúde.

RDC nº 51/2011 ANVISA – Dispõe sobre requisitos mínimos para análise de projetos físicos de estabelecimento de saúde.

NBR 6492/1994 ABNT – Dispõe sobre representação de projetos de arquitetura.

RDC nº 63/2011 ANVISA - Dispõe sobre os Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Saúde.

NBR 9050/2020 ABNT – Dispõe sobre acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos.

RDC Nº 306/2004- ANVISA - Dispõe sobre o Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

RDC 222/2018/ANVISA - Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências.

NORMA REGULAMENTADORA – NR 32- Tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde.

LEI 10.098, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2000 - Estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, e dá outras providências.

6. PRESSUPOSTOS E RESSALVAS

a) Metodologicamente, a análise da comissão multidisciplinar foi definida com aplicação do regulamento de avaliação, considerando-se tratar-se de projeto físico de um estabelecimento de Saúde, classificado como atividades de baixa complexidade de atenção básica conforme RDC nº 50/2002.

M5

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

BoaVista

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
COORDENAÇÃO DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS - CAPS

b) Levou em consideração que as Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde são responsáveis pela aplicação e execução de ações visando o cumprimento do Regulamento Técnico, e podem estabelecer normas de caráter supletivo ou complementar a fim de adequá-lo as especificidades locais conforme preconiza o Art. 3 da RDC 50, de 21 de fevereiro de 2002.

c) Tomou-se de boa-fé as informações prestadas pelo requerente ao requerido.

d) Este Laudo Técnico de Avaliação refere-se EXCLUSIVAMENTE à situação em que as atividades serão exercidas, conforme as representações básicas que foram apensados no **Processo Nº 3072/2025.**

e) Deverão ser mantidos arquivados no estabelecimento cópias digitais, impressas do Projeto Básico de Arquitetura – PBA e este parecer.

f) Caso a UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV- UBS ASA BRANCA necessite passar por novas adequações, reformas ou ampliações, os projetos com suas alterações deverão ser encaminhados para GENS/DEVISA, para nova análise.

g) Salientamos que aprovação desse Processo não exime a necessidade de apreciação do projeto pelos demais órgãos locais competentes.

7. PARECER TÉCNICO CONCLUSIVO

Após a análise do **PROCESSO Nº 3072/2025** referente ao Projeto Básico de Arquitetura (PBA) para a construção do UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV- UBS ASA BRANCA em Boa Vista/RR, verificamos que **atende** as exigências das normas pertinentes de saúde no que diz respeito a adequação de projeto físico, funcionalidade do edifício, dimensionamento dos ambientes, peculiaridades e tipicidades locais.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

BoaVista

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
COORDENAÇÃO DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS - CAPS

8. ENCERRAMENTO

Segue o presente Parecer Técnico elaborado em 5 (cinco) laudas, preenchidas somente no anverso, datadas e assinadas por todos os membros da equipe multidisciplinar.

Boa Vista, 11 de Fevereiro de 2025.

Robson Nunes Sampaio
Analista Municipal – Eng. Civil e Eng. Seg. do Trabalho
Mat. 27.031 / CREA RJ 139804/D

Halline de Oliveira Santos Alves
Analista Municipal- Especialista em Epidemiologia e Vigilância em Saúde
Mat. 957465

Fabricio Medeiros Souza
Fiscal Sanitário
Mat. 26.586

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAER

COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA

"AMAZÔNIA: PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE"

OFÍCIO Nº 1163/2024 – GAB/PRE

Boa Vista, 18 de dezembro de 2024.

À
RIBEIRO LOPES CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
ATT: SR. JÂNIO RIBEIRO LOPES
Engenheiro Civil
Rua Gavião, nº 289, bairro Iódquei Clube, CEP: 69.313-028
Boa Vista – RR
Contato: (95)99127-2034

Assunto: Solicitação de Declaração de Viabilidade Técnica.
Referência: Requerimento Nº 0066/2024

Prezado Senhor,

Com os devidos cumprimentos, em resposta ao Requerimento em destaque, encaminhamos em anexo, **Declaração de Viabilidade nº 98/2024** e **Declaração de Viabilidade nº 96/2024**, que se referem respectivamente, a viabilidade de Fornecimento, Operação e Manutenção de Serviço Básico do Sistema de Abastecimento de Água, bem como Guarda, Operação e Manutenção de Equipamento e Coleta de Esgoto Sanitário, **com suas devidas considerações,** para atender "A **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, localizada na Rua Manoel Vicente de Soura, S/Nº, L-139, Q-39, Bairro Asa Branca, no Município de Boa Vista – RR.**

Na certeza de um pronto atendimento, renovamos votos de estima e consideração nos colocando à disposição para quaisquer esclarecimentos julgados necessários, através dos telefones: (95) 4009-6127 e (95) 4009-6128, Gerência de Projetos e Obras-GPO.

Atenciosamente,

JAMES DA SILVA SERRADOR
Diretor Presidente

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAER
COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA Nº 96/2024

A fim de fazer prova junto a Caixa Econômica Federal e outras Instituições Federais, a COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA – CAER, através de sua Diretoria de Engenharia e Gestão Ambiental – DEA, informa que verificou a solicitação do **Eng. Civil JÂNIO RIBEIRO LOPES, empresa RIBEIRO LOPES CONSULTORIA E SERVIÇOS**, através do **Requerimento nº 66/2024** que se refere à viabilidade de atendimento com serviços de coleta de esgoto para atender a **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS**, localizada na Rua Manoel Vicente de Souza, s/nº, Lote 139, Quadra 39, bairro Asa Branca, no Município de Boa Vista/RR.

SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO

De acordo com o cadastro técnico, verificou-se que existe rede coletora de esgoto na Rua Manoel Vicente de Souza e na Rua Armando Nogueira. Ver ilustração da rede de esgoto no ANEXO I deste parecer.

Sendo assim, é viável o atendimento com coleta para a Construção da Unidade Básica de Saúde - UBS, localizada na Rua Manoel Vicente de Souza, s/nº, Lote 139, Quadra 39, bairro Asa Branca, no Município de Boa Vista/RR.

Observando e alertando a necessidade de um levantamento topográfico complementar para compatibilizar a profundidade da última caixa de esgoto predial com a profundidade da rede de esgoto público existente (verificar a profundidade da rede e do poço de visita existente na Rua Armando Nogueira, local previsto para a ligação predial, conforme projeto apresentado).

É o nosso parecer, estando à disposição para qualquer esclarecimento pelos telefones (95) 4009-6127 e 4009-6128.

Boa Vista - RR, 17 de dezembro de 2024.

Elizangela de Sousa Rodrigues
Diretoria de Engenharia e Gestão Ambiental - DEA

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAER
COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA
"CAER para Parintins do Brasileiro"

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA Nº 98/2024

A fim de fazer prova junto a Caixa Econômica Federal e outras Instituições Federais, a COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA – CAER **DECLARA** que **há** viabilidade de Fornecimento, Operação e Manutenção de serviço básico do Sistema de Abastecimento de Água, bem como Guarda, Operação e Manutenção de Equipamento para atender **a Construção da UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, localizada na Rua Manoel Vicente de Souza, s/nº, Lote 139, Quadra 39, Bairro Asa Branca, no Município de Boa Vista/RR.**

SISTEMA DE REDE DE ÁGUA

De acordo com o cadastro da rede de água, existe rede de água no entorno do citado empreendimento.

Sendo assim, é viável o atendimento através de uma solicitação de uma ligação de água para atender a Construção da Unidade Básica de Saúde - UBS, localizada na Rua Manoel Vicente de Souza, s/nº, Lote 139, Quadra 39, bairro Asa Branca, no Município de Boa Vista/RR.

Boa Vista- RR, 17 de dezembro de 2024.

MÁRCIO RODRIGO MESQUITA DA SILVA
Diretor Administrativo e Financeiro - DAF
Respondendo cumulativamente pela
Diretoria de Tecnologia e Gestão dos Sistemas de Água – DTA

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAER
Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

PARECER TÉCNICO Nº 170/2024-GPO/CAER

ANEXO I - LOCALIZAÇÃO DA REDE DE ESGOTO



Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DE FORNECIMENTO DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO

Boa Vista, 16 de Dezembro de 2024.

VIABILIDADE TÉCNICA PARA SOLICITAÇÃO DE CONEXÃO DAS INSTALAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA

1. OBJETIVO

Este estudo possui o objetivo de verificar a viabilidade para a conexão das instalações da subestação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA**, **Unidade Básica de Saúde – UBS.** A unidade consumidora está localizada na Rua Manoel Vicente de Souza, S/N, Lote 139, Quadra 39, Bairro Asa Branca – Boa Vista/RR. Onde será interligada e atendida à rede de distribuição da Roraima Energia por meio de uma subestação.

A solicitação de viabilidade técnica foi recebida pelo **ID 19305**, Ordem de Serviço 533.583.89, considerando o ponto de entrada conforme localização informada, com demanda prevista total de 115,51 kW, e potência de transformação total de 225 kVA, na qual será conectada via média tensão (13,8 kV).

2. CARACTERÍSTICAS DO CONSUMIDOR

Características do fornecimento	
Endereço	R. Manoel Vicente de Souza, LT 139, QD 39 Bairro Asa Branca Boa Vista - RR
Potência de Transformador Total	225 kVA
Demanda Prevista Total	115,51 kW
Coordenadas Geográficas	2°48’52.6’’N 60°42’54.2’’W
Solicitante	Prefeitura Municipal de Boa Vista
Finalidade	Unidade Básica de Saúde
Responsável Técnico	Rodrigo Damasceno Nascimento

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

3. CARACTERÍSTICAS DO PONTO DE CONEXÃO

Características do sistema elétrico	
Tensão de conexão	13,8 kV (Média Tensão)
Subestação mais próxima	Floresta

O Departamento de Engenharia da Roraima Energia S/A define, com base nas seguintes informações recebidas:

- **Potência de Transformador** instalada total: **225 kVA**;
- **Demanda** Prevista total**: 115,51 kW**;

Considerando:

- A disponibilidade de carga do alimentador FT_AL2_07;
- As condições atuais do sistema apresentadas na solicitação do cliente.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nas condições apresentadas no documento de solicitação, a Roraima Energia S/A **Atesta que há viabilidade para conexão da instalação** da unidade consumidora ao sistema de distribuição da Roraima Energia concernente ao atendimento ao projeto das instalações **da Unidade Básica de Saúde – UBS, Asa Branca, Prefeitura Municipal de Boa Vista.**

Destacamos que **serão necessárias obras para a conexão das instalações em questão, onde serão disponibilizadas através do orçamento de conexão**; orçamento este emitido apenas mediante solicitação de conexão das instalações.

Ressaltamos que esta carta de viabilidade técnica possui a validade de **90 dias** a partir de sua data de emissão, sendo necessária a solicitação de uma nova viabilidade na eventualidade do vencimento da presente carta.

Informamos ainda que a Roraima Energia S/A está à disposição para maiores esclarecimentos, com o intuito de prestar o melhor atendimento possível.

Engenheiro Eletricista – Matheus Lemos

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA, PLANEJAMENTO E EXPANSÃO

RORAIMA ENERGIA S.A.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

JUSTIFICATIVA – APRESENTAÇÃO DE COTAÇÕES EM NÚMERO INFERIOR A TRÊS UNIDADES VÁLIDAS

Referente: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV – UBS ASA BRANCA, BOA VISTA/RR

O município de Boa Vista – RR, por meio da Secretaria Municipal de Obras, em tempo, esclarece que durante a confecção da planilha orçamentária, que culminou no custo total do objeto ora citado, houve a necessidade de se utilizar da pesquisa de mercado para coleta dos preços unitários de insumos e/ou serviços não disponíveis no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI. Este artifício, conforme Decreto Federal 7.983/2013, art. 6º, pode ser utilizado sempre que as tabelas de referência não possibilitarem meios para obtenção dos preços necessários à formação das composições de custos unitários e, consequentemente, a formação da planilha orçamentária de referência.

Dito isso, passemos aos itens que possuem cotações em número inferior a três. As cotações que possuem apenas um ou dois fornecedores são as com código COT 01 a 03, COT 06, COT 07, COT 11, COT 12, COT 15, COT 25, COT 27, COT 30, COT 32, COT 36, COT 37, COT 41, COT 42, COT 44, COT 50, COT 58 a 61, EST 02, COT 65 a COT 67.

Para todos estes itens, bem como para os que não foram citados, foram consultados pelo menos três fornecedores ou distribuidores em estabelecimentos comerciais de Boa Vista/RR, e procuras realizadas via internet através de e-mails e sites. Contudo, por questões internas (indisponibilidade, falta de material, falta de pessoal para confecção da cotação e etc.), nem todos os fornecedores consultados forneceram as cotações solicitadas.

Além disso, alguns serviços apresentam relativa especificidade que não são atendidas pelas empresas locais e o número de fornecedores nacionais que entregam os insumos na localidade são reduzidos. Analisando estes casos um a um, tem-se as seguintes alegações:

- **COT 12 – PIA DE DESPEJO/EXPURGO HOSPITALAR, EM AÇO INOX, COM SIFÃO E MESA 50X50 CM**

Duas empresas forneceram o orçamento de despejo/expurgo hospitalar, sendo estas a WT ARTEFATOS EM AÇO INOX LTDA (WT INOX) (CNPJ: 24.481.641/0001-73) e a PEDALWATER COMERCIO E SERVIÇOS LTDA (CNPJ: 22.216.525/0001-00). Houve a tentativa de cotação com as empresas MEKAL METALURGICA S.A. (CNPJ: 57.037.392/0011-52) e CASA DO LABORATORIO LTDA (CNPJ: 04.962.301/0001-57), porém sem retorno de informações até a presente data.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

- **COT 15 – RESERVATÓRIO MODELO TIPO TAÇA 25 METROS CÚBICOS**

Três empresas forneceram o orçamento do reservatório tubular, sendo estas a K G F CARUSO METALURGICA (STOCK CAIXAS) (CNPJ: 43.576.301/0001-70), M SANTANA DOS SANTOS LTDA (SERRALHERIA GOIÁS) (CNPJ: 40.227.223/0001-00) e METALURGICA FAZ FORTE LTDA (CNPJ: 22.600.664/0002-05).

Somente a empresa STOCK CAIXAS apresentou o tipo de frete CIF para Boa Vista-RR e a empresa SERRALHERIA GOIÁS tem sede em Boa Vista-RR.

- **COT 25 – CENTRAL MANIFOLD 2X2**

Duas empresas disponibilizaram online o fornecimento da central Manifold para Boa Vista-RR, sendo estas RESPIROX COMERCIO DE OXIGENIO LTDA (CNPJ: 74.663.972/0001-00) e DORMED HOSPITALAR LTDA (CNPJ: 01.505.499/0002-32).

- **COT 27 – RÉGUA PARA GÁS MEDICINAL EM ALUMÍNIO 850X220X70 MM**

Apenas uma empresa apresentou online a régua para gás medicinal com as características de projeto, sendo essa a I.S. COSTA CENTRAL TELEMEDICINA EIRELI (CNPJ: 18.031.325/0001-05).

- **COT 36 – EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO MÁXIMA DE 1.230 M3/H, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO**

Duas empresas disponibilizaram online o fornecimento do exaustor centrífugo para Boa Vista-RR, sendo estas NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA (CNPJ: 08.022.764/0001-90) e MADEIRAMADEIRA COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A (CNPJ: 10.490.181/0001-35).

- **COT 37 – CAIXA DE VENTILAÇÃO COM MOTOR TRIFÁSICO, VAZÃO MÁXIMA DE 1.800 M3/H**

Duas empresas disponibilizaram online o fornecimento da caixa de ventilação para Boa Vista-RR, sendo estas NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA (CNPJ: 08.022.764/0001-90) e DARLEY ANDERSON DA SILVA VENTILAÇÃO ME (MAIS VENTO) (CNPJ: 11.643.118/0001-54).

- **COT 41 – TOMADA AR EXTERNO VENEZIANA COM REGISTRO 300X300 MM**

Apenas uma empresa apresentava online o fornecimento da tomada de ar externo veneziana para Boa Vista-RR, sendo esta a FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA (CNPJ: 10.631.556/0001-30).

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

- **COT 42 – TOMADA AR EXTERNO VENEZIANA COM REGISTRO 450X250 MM**

  Análise semelhante a COT 41.

- **COT 44 – TOMADA AR EXTERNO VENEZIANA COM REGISTRO 750X300 MM**

Apenas uma empresa apresentava online o fornecimento da tomada de ar externo veneziana para Boa Vista-RR, sendo esta a NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA (CNPJ: 08.022.764/0001-90).

- **COT 60 – EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E MATERIAIS NA EXECUÇÃO (AÇO, CONCRETO E MÃO DE OBRA AUXILIAR)**

Duas empresas disponibilizaram o orçamento para execução de estaca hélice contínua para Boa Vista-RR, sendo estas ENGTECH ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA (CNPJ: 26.825.861/0001-00) e CONSTRUTORA RR BASES E FUNDAÇÕES LTDA (CNPJ: 40.414.361/0001-07).

- **COT 61 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**

  Análise semelhante a COT 60.

- **COT 67 – EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E MATERIAIS NA EXECUÇÃO (AÇO, CONCRETO E MÃO DE OBRA AUXILIAR)**

Duas empresas disponibilizaram o orçamento para execução de estaca hélice contínua para Boa Vista-RR, sendo estas ENGTECH ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA (CNPJ: 26.825.861/0001-00) e CONSTRUTORA RR BASES E FUNDAÇÕES LTDA (CNPJ: 40.414.361/0001-07).

Informamos que, dentre os itens citados, apenas os serviços que contemplam as cotações COT 15, COT 25, COT 27, COT 37, COT 60, COT 61 e COT 67, em todo o universo apresentado, possuem maior relevância dentro do orçamento (ver curva ABC).

Portanto, visando dar continuidade ao processo de elaboração da planilha orçamentária de referência – partindo do princípio que não tivemos resposta positiva dos fornecedores até a

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

data da confecção e assinatura do projeto básico e que os serviços que contemplam as cotações somam menos de 10% do valor total do orçamento – esta administração optou por confeccionara as composições de custos unitários com serviços e/ou insumos para os quais só havia uma ou duas cotações válidas no mercado local.

Boa Vista - RR, 04 de fevereiro de 2025.

(Assinatura eletrônica)
BYATRIZ CORDEIRO LÉDO
Engª Civil – PU/SMO/PMBV
CREA 091836101-0

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
ASSESSORIA DE PROJETOS E ENGENHARIA – APE
Rua Cel. Mota, 416 – Centro - CEP: 69.301-130
Telefone: (95) 9621-1005

PREFEITURA DE
BOA VISTA

OFÍCIO Nº 11591 - SMSA/DEAS/APE/2025 **NUP** 9.071321/2025

Boa Vista-RR, data constante no sistema.

A Sua Senhoria a Senhora
DEUSIANA FERREIRA COSTA GOUVEIA
Secretária Municipal de Obras

Assunto: Construção e Reforma das UBS do Bairro 13 de Setembro e Asa Branca

Senhora Secretária,

CONSIDERANDO o Ofício nº 9009/SMO/PU/2025, de 06 de fevereiro de 2025, que solicita manifestação sobre a disponibilidade de contrapartida para Construção e Reforma das UBS do Bairro 13 de Setembro e Asa Branca no Município de Boa Vista, conforme NUP 9.059202/2025;

CONSIDERANDO o valor orçado para atender a obra UBS do Bairro 13 de Setembro, sendo o estimado em ***R$ 5.885.086,02 (Cinco Milhões, Oitocentos e Oitenta e Cinco Mil, Oitenta e Seis Reais e Dois Centavos)***, sendo que o referido valor é superior aos recursos federais disponibilizados, sendo que o valor assegurado corresponde a ***R$ 4.960.637,00 (Quatro Milhões, Novecentos e Sessenta Mil, Seiscentos e Trinta e Sete Reais)***, possuindo a necessidade de um aporte de ***R$ 924.449,02 (Novecentos e Vinte e Quatro Mil, Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Dois Centavos)*** oriundos de recurso próprio;

CONSIDERANDO ainda que essa Secretaria Municipal de Saúde tomou conhecimento do valor orçado para atender a obra UBS do Bairro da Asa Branca, sendo o estimado em ***R$ 6.126.958,02 (Seis Milhões, Cento e Vinte e Seis Mil, Novecentos e Cinquenta e Oito Reais e Dois Centavos)***, sendo que o referido valor é superior aos recursos federais disponibilizados, sendo que o valor assegurado corresponde a ***R$ 4.960.637,00 (Quatro Milhões, Novecentos e Sessenta Mil, Seiscentos e Trinta e Sete Reais)***, possuindo a necessidade de um aporte de ***R$ 1.166.321,02 (Um Milhão, Cento e Sessenta e Seis Mil, Trezentos e Vinte e Um Reais e Dois Centavos)*** oriundos de recurso próprio.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
ASSESSORIA DE PROJETOS E ENGENHARIA – APE
Rua Cel. Mota, 416 – Centro - CEP: 69.301-130
Telefone: (95) 3621-1005

PREFEITURA DE
BOA VISTA

Diante do exposto, comunicamos a Vossa Senhoria que a Secretaria Municipal de Saúde irá realizar o pareamento orçamentário no momento oportuno para cobrir as despesas referente a contrapartida da Construção e Reforma das UBS do Bairro do 13 de setembro e UBS do Bairro Asa Branca.

Atenciosamente,

(Assinatura eletrônica)
MARCELO DAS CHAGAS BARBOSA
Assessoria de Projetos e Engenharia

(Assinatura eletrônica)
ANDRE LUIZ DE SOUZA CRUZ
Superintendente de Atenção BÁSICA

(Assinado Eletronicamente)
ALAN FREITAS DA ROCHA
Diretor Executivo de Atenção à Saúde

(Assinado Eletronicamente)
LUIZ RENATO MACIEL DE MELO
Secretário Municipal de Saúde

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Prefeitura Municipal de Boa Vista

BOA VISTA CIDADÃO Sistema de Serviços ao Cidadão

REGISTROS DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS

O arquivo oficio_n__1159!___2025___smo___vbs_15_e_aus_branca.pdf do documento **00000.9.971321/2025** foi assinado pelos signatários:

DADOS DO SIGNATÁRIO	DADOS DA ASSINATURA
MARCELO DAS CHAGAS BARBOSA 909.973.272-00	13/06/2025 09:09:38 LOGIN E SENHA
ALAN FREITAS DA ROCHA 009.016.092-96	13/06/2025 13:25:23 LOGIN E SENHA
AMORE LUIZ DE SOUZA CRUZ 048.459.384-39	14/06/2025 08:10:16 LOGIN E SENHA
LUIZ RENATO MACIEL DE MELO 009.605.382-49	14/06/2025 09:10:16 LOGIN E SENHA

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

TR – 008/2025 - ANEXO - II

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

EMENDA: 13464.6360001/24-021

OBJETO: Construção de UBS Porte IV, UBS Asa Branca, no bairro Asa Branca no Município de Boa Vista – RR.

Objetivo: Este relatório tem por objetivo mostrar a situação atual da referida UBS na qual receberá um projeto de construção. A mesma está localizada Av. Eldorado, nº 19, L-337, Q-144, bairro 13 de Setembro, Boa Vista – RR.

1. LOCALIZAÇÃO



Imagem 01 - Localização. Fonte: Google Maps, 2025.
Coordenadas geográficas: 2.814620 N, -60.7114900 W

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

02 – Terreno à ser implantada a UBS.



Imagem 02



Imagem 03

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



Imagem 04



Imagem 05

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



Imagem 06



Imagem 07

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



Imagem 08

Boa Vista-RR, Janeiro de 2025.

ANA CLÁUDIA DE ARAÚJO SILVA
Arquiteta e Urbanista – CAU A136281-0
PMBV/SMO-PU

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

TR – 008/2025 - ANEXO - III

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.			**UBS PORTE IV ASA BRANCA**					**-**	**6.126.958,02**
1.1.			**EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**-**	**651.781,00**
1.1.0.1.	PMBV	ADM 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	527.587,02	BDI 1	651.781,00	651.781,00
1.2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**151.809,68**
1.2.1.			**CANTEIRO DE OBRAS**					**-**	**143.248,69**
1.2.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	459,67	BDI 1	567,88	3.679,86
1.2.1.2.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1.939,43	BDI 1	2.395,97	2.395,97
1.2.1.3.	SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	616,93	BDI 1	762,16	762,16
1.2.1.4.	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	5.837,68	BDI 1	7.211,87	7.211,87
1.2.1.5.	SINAPI	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	483,24	BDI 1	596,99	596,99
1.2.1.6.	SINAPI	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	598,23	BDI 1	739,05	739,05
1.2.1.7.	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	139,44	BDI 1	172,26	172,26
1.2.1.8.	Cotação	COT 01	LIGAÇÃO DE ÁGUA COM CORTE DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	UN	1,00	707,46	BDI 1	874,00	874,00
1.2.1.9.	PMBV	01-00-02	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 73805/001 - 01/2016)	M2	39,00	769,72	BDI 1	950,91	37.085,49
1.2.1.10.	PMBV	01-00-03	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93582 - 12/2023)	M2	18,00	298,61	BDI 1	368,90	6.640,20
1.2.1.11.	PMBV	01-00-04	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93583 - 12/2023)	M2	18,00	520,83	BDI 1	643,43	11.581,74
1.2.1.12.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	320,28	86,39	BDI 1	106,73	34.183,48
1.2.1.13.	SINAPI-I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	659,70	2,34	BDI 1	2,89	1.906,53
1.2.1.14.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	163,34	60,08	BDI 1	74,22	12.123,09
1.2.1.15.	SINAPI-I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	576,00	29,80	BDI 1	36,81	21.202,56
1.2.1.16.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	64,00	26,48	BDI 1	32,71	2.093,44
1.2.2.			**LIMPEZA E RETIRADA**					**-**	**8.560,99**
1.2.2.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.294,85	0,69	BDI 1	0,85	1.950,62
1.2.2.2.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	114,74	9,65	BDI 1	11,92	1.367,70
1.2.2.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.072,20	2,05	BDI 1	2,53	5.242,67
1.3.			**MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**104.931,87**
1.3.1.			**TERRAPLENAGEM DO TERRENO**					**-**	**101.445,88**
1.3.1.1.	Cotação	COT 02	PIÇARRA PARA BASE OU SUB-BASE (CBR > 80%, LL < 40, ECG > 100%), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E MANOBRA NA JAZIDA	M3	1.162,27	14,00	BDI 1	17,30	20.107,27
1.3.1.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.083,13	2,05	BDI 1	2,53	55.870,32
1.3.1.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.452,84	1,48	BDI 1	1,83	2.658,70
1.3.1.4.	SINAPI	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	1.452,84	12,71	BDI 1	15,70	22.809,59
1.3.2.			**FUNDAÇÕES**					**-**	**3.485,99**
1.3.2.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	38,41	43,58	BDI 1	53,84	2.067,99
1.3.2.2.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	12,35	60,63	BDI 1	74,90	925,02
1.3.2.3.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	45,18	3,40	BDI 1	4,20	189,76
1.3.2.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,90	27,58	BDI 1	34,07	303,22
1.4.			**FUNDAÇÕES**					-	**888.757,45**
1.4.1.			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO**					**-**	**105.152,42**
1.4.1.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	45,18	60,18	BDI 1	74,35	3.359,13
1.4.1.2.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	183,84	131,20	BDI 1	162,08	29.796,79
1.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	408,90	24,11	BDI 1	29,79	12.181,13
1.4.1.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,20	22,06	BDI 1	27,25	659,45
1.4.1.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,40	20,14	BDI 1	24,88	109,47
1.4.1.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	269,70	17,74	BDI 1	21,92	5.911,82
1.4.1.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,80	13,84	BDI 1	17,10	646,38
1.4.1.8.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,50	13,11	BDI 1	16,20	461,70
1.4.1.9.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	26,48	929,70	BDI 1	1.148,55	30.413,60
1.4.1.10.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	26,48	321,86	BDI 1	397,63	10.529,24
1.4.1.11.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	183,84	48,80	BDI 1	60,29	11.083,71
1.4.2.			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME**					**-**	**205.739,47**
1.4.2.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	82,33	60,18	BDI 1	74,35	6.121,24

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.4.2.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	609,52	65,01	BDI 1	80,31	48.950,55
1.4.2.3.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	494,50	20,55	BDI 1	25,39	12.555,36
1.4.2.4.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	72,90	19,38	BDI 1	23,94	1.745,23
1.4.2.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,50	18,19	BDI 1	22,47	78,65
1.4.2.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.126,50	16,30	BDI 1	20,14	22.687,71
1.4.2.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.028,70	13,84	BDI 1	17,10	17.590,77
1.4.2.8.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	37,08	971,82	BDI 1	1.200,59	44.517,88
1.4.2.9.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	37,08	321,86	BDI 1	397,63	14.744,12
1.4.2.10.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	609,52	48,80	BDI 1	60,29	36.747,96
1.4.3.			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS**					-	**382.345,60**
1.4.3.1.	PMBV	04-06-00	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS MANUAIS RELATIVOS À PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO MÁXIMO DE 30 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100651 - 12/2024)	M	1.000,00	9,30	BDI 1	11,49	11.490,00
1.4.3.2.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	367,50	17,82	BDI 1	22,01	8.088,68
1.4.3.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.523,15	14,06	BDI 1	17,37	43.827,12
1.4.3.4.	SINAPI-I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	95,42	1.402,08	BDI 1	1.732,13	165.279,84
1.4.3.5.	Cotação	COT 59	TAXA DE BOMBEAMENTO DO CONCRETO USINADO	M3	95,42	60,00	BDI 1	74,12	7.072,53
1.4.3.6.	Cotação	COT 67	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E MATERIAIS NA EXECUÇÃO (AÇO, CONCRETO E MÃO DE OBRA AUXILIAR)	M	1.000,00	112,50	BDI 1	138,98	138.980,00
1.4.3.7.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,36	6,93	BDI 1	8,56	756,36
1.4.3.8.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.595,78	2,05	BDI 1	2,53	4.037,32
1.4.3.9.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	125,00	18,22	BDI 1	22,51	2.813,75
1.4.4.			**RESERVATÓRIO**					-	**21.857,94**
1.4.4.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,78	43,58	BDI 1	53,84	418,88
1.4.4.2.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	8,64	128,59	BDI 1	158,86	1.372,55
1.4.4.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	19,36	3,68	BDI 1	4,55	88,09
1.4.4.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,06	17,74	BDI 1	21,92	2.302,92
1.4.4.5.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	199,65	13,84	BDI 1	17,10	3.414,02
1.4.4.6.	SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,52	13,47	BDI 1	16,64	308,17
1.4.4.7.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	7,78	1.397,55	BDI 1	1.726,53	13.432,40
1.4.4.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,64	48,80	BDI 1	60,29	520,91
1.4.5.			**ESTACAS - RESERVATÓRIO**					-	**104.621,66**
1.4.5.1.	PMBV	04-05-00	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS MANUAIS RELATIVOS À PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO MÁXIMA DE 50 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100652 - 12/2024)	M	72,00	11,39	BDI 1	14,07	1.013,04
1.4.5.2.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	42,78	17,82	BDI 1	22,01	941,59
1.4.5.3.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	416,67	11,75	BDI 1	14,52	6.050,05
1.4.5.4.	SINAPI-I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,22	1.402,08	BDI 1	1.732,13	21.166,63
1.4.5.5.	Cotação	COT 59	TAXA DE BOMBEAMENTO DO CONCRETO USINADO	M3	12,22	60,00	BDI 1	74,12	905,75
1.4.5.6.	Cotação	COT 60	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E MATERIAIS NA EXECUÇÃO (AÇO, CONCRETO E MÃO DE OBRA AUXILIAR)	M	72,00	127,50	BDI 1	157,51	11.340,72
1.4.5.7.	Cotação	COT 61	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	40.000,00	BDI 1	49.416,00	49.416,00
1.4.5.8.	Cotação	COT 62	CAMINHÃO MUNCK PARA IÇAMENTO DE FERRAGENS	DIA	7,00	1.500,00	BDI 1	1.853,10	12.971,70
1.4.5.9.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,31	6,93	BDI 1	8,56	96,81
1.4.5.10.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	204,26	2,05	BDI 1	2,53	516,78
1.4.5.11.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	18,22	BDI 1	22,51	202,59
1.4.6.			**MURO**					-	**69.040,36**
1.4.6.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	40,22	43,58	BDI 1	53,84	2.165,44
1.4.6.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	32,18	3,40	BDI 1	4,20	135,16
1.4.6.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	21,93	27,58	BDI 1	34,07	747,16
1.4.6.4.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	52,74	60,18	BDI 1	74,35	3.921,22
1.4.6.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	52,02	133,44	BDI 1	164,85	8.575,50
1.4.6.6.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	83,84	65,01	BDI 1	80,31	6.733,19
1.4.6.7.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,00	20,55	BDI 1	25,39	2.767,51

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.4.6.8.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,00	19,38	BDI 1	23,94	2.657,34
1.4.6.9.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,00	18,19	BDI 1	22,47	2.966,04
1.4.6.10.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	218,00	16,30	BDI 1	20,14	4.390,52
1.4.6.11.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	16,68	929,70	BDI 1	1.148,55	19.157,81
1.4.6.12.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,68	321,86	BDI 1	397,63	6.632,47
1.4.6.13.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	135,86	48,80	BDI 1	60,29	8.191,00
1.5.			**SUPERESTRUTURA**					-	**863.042,90**
1.5.1.			**CONCRETO ARMADO - PILARES**					-	**118.060,51**
1.5.1.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	430,80	79,06	BDI 1	97,67	42.076,24
1.5.1.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	470,00	17,66	BDI 1	21,82	10.255,40
1.5.1.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.071,60	14,43	BDI 1	17,83	19.106,63
1.5.1.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,40	12,15	BDI 1	15,01	2.752,83
1.5.1.5.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,30	11,80	BDI 1	14,58	1.739,39
1.5.1.6.	PMBV	04-02-00	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 103672 - 12/2024)	M3	21,30	1.475,28	BDI 1	1.822,56	38.820,53
1.5.1.7.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,87	1.432,56	BDI 1	1.769,78	3.309,49
1.5.2.			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**					-	**342.063,38**
1.5.2.1.	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	914,59	141,34	BDI 1	174,61	159.696,56
1.5.2.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	706,30	17,66	BDI 1	21,82	15.411,47
1.5.2.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,90	16,93	BDI 1	20,92	6.064,71
1.5.2.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,60	16,08	BDI 1	19,87	1.581,65
1.5.2.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.619,80	14,43	BDI 1	17,83	28.881,03
1.5.2.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.283,20	12,15	BDI 1	15,01	19.260,83
1.5.2.7.	PMBV	04-03-00	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 103675 - 12/2024)	M3	54,17	1.477,53	BDI 1	1.825,34	98.878,67
1.5.2.8.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,71	1.434,81	BDI 1	1.772,56	8.348,76
1.5.2.9.	Cotação	COT 66	TRELIÇA TG12 PARA ARMAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	KG	260,39	12,25	BDI 1	15,13	3.939,70
1.5.3.			**CONCRETO ARMADO - LAJES**					-	**81.717,84**
1.5.3.1.	SINAPI	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90,78	50,81	BDI 1	62,77	5.698,26
1.5.3.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	408,70	17,04	BDI 1	21,05	8.603,14
1.5.3.3.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,70	16,33	BDI 1	20,17	54,46
1.5.3.4.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	370,70	15,52	BDI 1	19,17	7.106,32
1.5.3.5.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,20	13,91	BDI 1	17,18	1.584,00
1.5.3.6.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,32	1.434,81	BDI 1	1.772,56	16.520,26
1.5.3.7.	PMBV	04-04-00	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELHIÇADA TR8644, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (7+5), EXCETO ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO E CONCRETAGEM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101963 - 11/2024, 91595 - 11/2024 E MEDIDAS DE PROJETO)	M2	86,52	165,19	BDI 1	204,08	17.657,00
1.5.3.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	162,00	48,80	BDI 1	60,29	9.766,98
1.5.3.9.	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	162,00	73,59	BDI 1	90,91	14.727,42
1.5.4.			**ESTRUTURA METÁLICA**					-	**257.321,28**
1.5.4.1.	PMBV	05-01-00	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEDOP 071360 - 05/2022 E SINAPI 92616 - 11/2022)	KG	9.444,31	10,78	BDI 1	13,32	125.798,21
1.5.4.2.	SINAPI-I	11977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	320,00	11,64	BDI 1	14,38	4.601,60
1.5.4.3.	SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	147,70	8,37	BDI 1	10,34	1.527,22
1.5.4.4.	Cotação	EST 01	PERFIL U 100X40X3,00 MM	KG	2.848,01	9,11	BDI 1	11,25	32.040,11
1.5.4.5.	Cotação	EST 02	PERFIL U ENRIJECIDO 127X50X15X2,65 MM	KG	4.643,81	9,89	BDI 1	12,22	56.747,36
1.5.4.6.	Cotação	EST 03	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1" X 1/8"	KG	1.539,10	10,63	BDI 1	13,13	20.208,38
1.5.4.7.	Cotação	EST 04	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" X 1/8"	KG	553,14	11,24	BDI 1	13,89	7.683,11
1.5.4.8.	Cotação	EST 05	BARRA REDONDA 3/8" (9,52 MM)	KG	227,45	9,99	BDI 1	12,34	2.806,73
1.5.4.9.	Cotação	EST 06	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO GANCHO X OLHAL 1/2" X 100 MM	UN	168,00	28,47	BDI 1	35,17	5.908,56
1.5.5.			**MURO**					-	**63.879,89**
1.5.5.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	126,04	79,06	BDI 1	97,67	12.310,33
1.5.5.2.	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	73,06	141,34	BDI 1	174,61	12.757,01

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.5.5.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,00	17,66	BDI 1	21,82	6.131,42
1.5.5.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,00	16,93	BDI 1	20,92	2.824,20
1.5.5.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	16,08	BDI 1	19,87	79,48
1.5.5.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	554,00	14,43	BDI 1	17,83	9.877,82
1.5.5.7.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,90	929,70	BDI 1	1.148,55	6.776,45
1.5.5.8.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,90	321,86	BDI 1	397,63	2.346,02
1.5.5.9.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,08	1.434,81	BDI 1	1.772,56	10.777,16
1.6.			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**					**-**	**392.772,92**
1.6.1.			**ELEMENTOS VAZADOS**					**-**	**71.583,29**
1.6.1.1.	PMBV	06-01-01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101161 - 12/2024)	M2	142,69	406,08	BDI 1	501,67	71.583,29
1.6.2.			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					**-**	**253.325,97**
1.6.2.1.	SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.202,87	86,34	BDI 1	106,66	234.958,11
1.6.2.2.	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	110,60	59,80	BDI 1	73,88	8.171,13
1.6.2.3.	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	169,10	48,81	BDI 1	60,30	10.196,73
1.6.3.			**DIVISÓRIAS**					**-**	**43.096,89**
1.6.3.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	35,19	957,50	BDI 1	1.182,90	41.626,25
1.6.3.2.	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	1,20	992,01	BDI 1	1.225,53	1.470,64
1.6.4.			**BRISE**					**-**	**24.766,77**
1.6.4.1.	PMBV	06-04-00	BRISE EM METALON 50X50MM E BARRA CHATA 1 1/2" x 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 74244/1 - 01/2018 E ORSE 3490 - 02/2018 E MEDIDAS DE PROJETO)	M2	106,91	187,52	BDI 1	231,66	24.766,77
1.7.			**ESQUADRIAS**					**-**	**278.622,94**
1.7.1.			**PORTAS DE MADEIRA**					**-**	**50.853,61**
1.7.1.1.	SINAPI	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	576,61	BDI 1	712,34	6.411,06
1.7.1.2.	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24,00	585,14	BDI 1	722,88	17.349,12
1.7.1.3.	PMBV	07-01-00	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM BARRA DE APOIO COMPRIMENTO 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 90797 - 12/2024)	UN	3,00	700,59	BDI 1	865,51	2.596,53
1.7.1.4.	PMBV	07-02-00	PORTA DE CORRER DE MADEIRA, COM UMA FOLHA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, COM BARRA DE APOIO COMPRIMENTO 40 CM E PUXADOR TIPO CONCHA EM LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100702 - 12/2024)	UN	9,00	1.009,76	BDI 1	1.247,46	11.227,14
1.7.1.5.	PMBV	07-03-00	PORTA DE CORRER DE MADEIRA, COM UMA FOLHA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X210CM, COM PUXADOR TIPO CONCHA EM LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100702 - 12/2024)	UN	2,00	887,55	BDI 1	1.096,48	2.192,96
1.7.1.6.	PMBV	07-04-00	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, 90X40 CM, ESP 3 MM COM FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LIDA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C4621 - 028)	UN	24,00	249,14	BDI 1	307,79	7.386,96
1.7.1.7.	PMBV	07-05-00	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 120X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 90797 - 12/2024)	UN	4,00	746,69	BDI 1	922,46	3.689,84
1.7.2.			**PORTAS EM ALUMÍNIO/FERRO**					**-**	**55.021,05**
1.7.2.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27,72	674,59	BDI 1	833,39	23.101,57
1.7.2.2.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,76	860,56	BDI 1	1.063,14	22.070,79
1.7.2.3.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	9,07	644,13	BDI 1	795,76	7.217,54
1.7.2.4.	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	27,00	78,88	BDI 1	97,45	2.631,15
1.7.3.			**JANELAS DE ALUMÍNIO**					**-**	**126.907,43**
1.7.3.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	100,06	364,86	BDI 1	450,75	45.102,05
1.7.3.2.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	98,26	673,90	BDI 1	832,54	81.805,38
1.7.4.			**VIDROS**					**-**	**14.549,49**
1.7.4.1.	PMBV	07-04-01	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 85005 - 12/2020)	M2	1,40	560,92	BDI 1	692,96	970,14
1.7.4.2.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	5,70	509,13	BDI 1	628,98	3.585,19
1.7.4.3.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	4.044,91	BDI 1	4.997,08	9.994,16
1.7.5.			**GRADES E PORTÕES**					**-**	**31.291,36**
1.7.5.1.	PMBV	07-06-00	PORTAO DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL DE METALON COM REQUADRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100701 - 12/2024)	M2	15,40	617,97	BDI 1	763,44	11.756,98
1.7.5.2.	PMBV	07-07-00	GRADE DE AÇO EM METALON, INCLUSIVE CHUMBAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: IOPES 071105 - 10/2024)	M2	44,80	242,64	BDI 1	299,76	13.429,25
1.7.5.3.	PMBV	07-08-00	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100701 - 12/2024)	M2	6,60	748,76	BDI 1	925,02	6.105,13
1.8.			**SISTEMAS DE COBERTURA**					**-**	**321.392,40**

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.8.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	797,29	204,18	BDI 1	252,24	201.108,43
1.8.0.2.	SINAPI	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	26,47	411,38	BDI 1	508,22	13.452,58
1.8.0.3.	PMBV	08-01-00	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94229 - 08/2024)	M	147,16	183,76	BDI 1	227,02	33.408,26
1.8.0.4.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	68,20	127,22	BDI 1	157,17	10.718,99
1.8.0.5.	PMBV	08-03-00	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 35 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94321 - 02/2024)	M	138,80	66,11	BDI 1	81,67	11.335,80
1.8.0.6.	PMBV	08-04-00	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 75 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94231 - 02/2024)	M	271,35	104,07	BDI 1	128,57	34.887,47
1.8.0.7.	PMBV	08-05-00	CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 15 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94231 - 02/2024)	M	147,16	47,13	BDI 1	58,22	8.567,66
1.8.0.8.	PMBV	08-06-00	ESTRUTURA EM PERFIL ESTRUTURAL PARA MARQUISE METÁLICA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 112115 - 09/2017)	M2	26,47	241,99	BDI 1	298,95	7.913,21
1.9.			**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**					**-**	**408.535,58**
1.9.1.			**EDIFICAÇÃO**					**-**	**283.680,38**
1.9.1.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4.138,81	6,02	BDI 1	7,44	30.792,75
1.9.1.2.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.534,52	26,69	BDI 1	32,97	116.533,12
1.9.1.3.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	604,29	25,97	BDI 1	32,08	19.385,62
1.9.1.4.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	604,29	84,42	BDI 1	104,29	63.021,40
1.9.1.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	894,80	48,80	BDI 1	60,29	53.947,49
1.9.2.			**FORRO**					**-**	**124.855,20**
1.9.2.1.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	840,52	87,52	BDI 1	108,12	90.877,02
1.9.2.2.	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	900,80	30,53	BDI 1	37,72	33.978,18
1.10.			**SISTEMAS DE PISOS**					**-**	**604.679,57**
1.10.1.			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**					**-**	**337.680,24**
1.10.1.1.	PMBV	10-01-01	ATERRO MANUAL COM BARRO OU ARGILA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94342 - 02/2019)	M3	168,47	48,29	BDI 1	59,66	10.050,92
1.10.1.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	44,92	1.136,14	BDI 1	1.403,59	63.049,26
1.10.1.3.	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,82	400,22	BDI 1	494,43	899,86
1.10.1.4.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	841,26	57,75	BDI 1	71,34	60.015,49
1.10.1.5.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	841,26	165,76	BDI 1	204,78	172.273,22
1.10.1.6.	PMBV	10-01-02	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 88650 - 12/2024)	M	647,81	24,77	BDI 1	30,60	19.822,99
1.10.1.7.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	57,20	132,83	BDI 1	164,10	9.386,52
1.10.1.8.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	9,31	189,71	BDI 1	234,37	2.181,98
1.10.2.			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**					**-**	**266.999,33**
1.10.2.1.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	26,94	1.136,14	BDI 1	1.403,59	37.812,71
1.10.2.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	627,74	120,70	BDI 1	149,11	93.602,31
1.10.2.3.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	5,63	212,11	BDI 1	262,04	1.475,29
1.10.2.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,35	87,93	BDI 1	108,63	1.341,58
1.10.2.5.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	538,88	132,83	BDI 1	164,10	88.430,21
1.10.2.6.	PMBV	10-02-03	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94277 - 12/2024)	M	142,03	64,69	BDI 1	79,92	11.351,04
1.10.2.7.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	189,28	54,06	BDI 1	66,79	12.642,01
1.10.2.8.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	189,28	1,78	BDI 1	2,20	416,42
1.10.2.9.	PMBV	10-02-01	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS (ESMERALDA OU SÃO CARLOS), INCLUSIVE FERTILIZANTES, CALCÁRIO E TERRA VEGETAL PARA PLANTIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 85180 - 01/2020 E SINAPI 103946 - 03/2024)	M2	113,58	49,85	BDI 1	61,58	6.994,26
1.10.2.10.	PMBV	10-02-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, EM TRECHO RETO, LARGURA DE 40 CM X ALTURA 8 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94920 - 12/2018)	M	189,28	55,31	BDI 1	68,33	12.933,50
1.11.			**PINTURAS E ACABAMENTOS**					**-**	**354.302,19**
1.11.1.			**EDIFICAÇÃO**					**-**	**279.079,07**
1.11.1.1.	PMBV	11-01-00	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), DUAS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CAERN 2160040 - 11/2022)	M2	142,69	37,86	BDI 1	46,77	6.673,61
1.11.1.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.534,52	3,98	BDI 1	4,92	17.389,84
1.11.1.3.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.534,52	12,45	BDI 1	15,38	54.360,92
1.11.1.4.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	3.534,52	31,74	BDI 1	39,21	138.588,53
1.11.1.5.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.534,52	14,21	BDI 1	17,56	62.066,17
1.11.2.			**FORRO**					**-**	**41.361,99**
1.11.2.1.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	840,52	23,01	BDI 1	28,43	23.895,98
1.11.2.2.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	840,52	16,82	BDI 1	20,78	17.466,01
1.11.3.			**PINTURA DE PISO**					**-**	**13.360,86**

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.11.3.1.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,00	52,04	BDI 1	64,29	128,58
1.11.3.2.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	475,81	22,51	BDI 1	27,81	13.232,28
1.11.4.			**ESTRUTURA METÁLICA**					**-**	**20.500,27**
1.11.4.1.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	876,08	9,53	BDI 1	11,77	10.311,46
1.11.4.2.	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	876,08	9,41	BDI 1	11,63	10.188,81
1.12.			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					**-**	**165.813,28**
1.12.1.			**ALIMENTAÇÃO**					**-**	**608,77**
1.12.1.1.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	9,96	BDI 1	12,30	12,30
1.12.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,30	15,51	BDI 1	19,16	293,15
1.12.1.3.	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	51,94	BDI 1	64,17	128,34
1.12.1.4.	SINAPI	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	20,70	BDI 1	25,57	127,85
1.12.1.5.	SINAPI	105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	23,70	BDI 1	29,28	29,28
1.12.1.6.	PMBV	12-01-00	CURVA 90 GRAUS, PVC, CONEXÃO ROSQUEADA 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94679 - 12/2024)	UN	1,00	14,45	BDI 1	17,85	17,85
1.12.2.			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**					**-**	**37.190,85**
1.12.2.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	693,50	24,58	BDI 1	30,37	21.061,60
1.12.2.2.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,50	18,31	BDI 1	22,62	327,99
1.12.2.3.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	143,00	28,32	BDI 1	34,99	5.003,57
1.12.2.4.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	114,00	6,08	BDI 1	7,51	856,14
1.12.2.5.	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,87	BDI 1	15,90	63,60
1.12.2.6.	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,85	BDI 1	19,58	39,16
1.12.2.7.	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,91	BDI 1	9,77	19,54
1.12.2.8.	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,15	BDI 1	17,48	52,44
1.12.2.9.	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51,00	7,07	BDI 1	8,73	445,23
1.12.2.10.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	15,26	BDI 1	18,85	263,90
1.12.2.11.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	112,00	12,41	BDI 1	15,33	1.716,96
1.12.2.12.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	66,00	9,76	BDI 1	12,06	795,96
1.12.2.13.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	20,50	BDI 1	25,33	227,97
1.12.2.14.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	89,00	13,36	BDI 1	16,50	1.468,50
1.12.2.15.	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,27	BDI 1	23,81	23,81
1.12.2.16.	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	23,44	BDI 1	28,96	781,92
1.12.2.17.	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	11,71	BDI 1	14,47	115,76
1.12.2.18.	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,20	BDI 1	8,89	8,89
1.12.2.19.	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	10,16	BDI 1	12,55	414,15
1.12.2.20.	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43,00	10,86	BDI 1	13,42	577,06
1.12.2.21.	SINAPI	104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	24,51	BDI 1	30,28	60,56
1.12.2.22.	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	15,42	BDI 1	19,05	114,30
1.12.2.23.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	140,00	10,76	BDI 1	13,29	1.860,60
1.12.2.24.	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	25,64	BDI 1	31,68	411,84
1.12.2.25.	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	11,41	BDI 1	14,10	479,40
1.12.3.			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**					**-**	**7.392,46**
1.12.3.1.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	159,40	BDI 1	196,92	393,84
1.12.3.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	52,00	90,13	BDI 1	111,35	5.790,20
1.12.3.3.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	85,70	BDI 1	105,87	1.058,70

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.12.3.4.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	44,69	BDI 1	55,21	110,42
1.12.3.5.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	31,81	BDI 1	39,30	39,30
1.12.4.			**RESERVATÓRIO**					**-**	**105.416,68**
1.12.4.1.	Cotação	COT 15	RESERVATÓRIO MODELO TIPO TAÇA 25 METROS CÚBICOS	UN	1,00	85.330,00	BDI 1	105.416,68	105.416,68
1.12.5.			**PRESSURIZADOR**					**-**	**15.204,52**
1.12.5.1.	PMBV	12-05-00	PRESSURIZADOR, PRESSÃO MÁXIMA 23 M.C.A. VAZÃO MÁXIMA: 18.500 L/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 12882 - 06/2024)	UN	1,00	12.307,37	BDI 1	15.204,52	15.204,52
1.13.			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					**-**	**42.077,64**
1.13.1.			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**					**-**	**33.845,82**
1.13.1.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	419,90	29,88	BDI 1	36,91	15.498,51
1.13.1.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	48,90	61,51	BDI 1	75,99	3.715,91
1.13.1.3.	PMBV	13-01-01	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104166 - 12/2024)	M	51,90	98,41	BDI 1	121,58	6.310,00
1.13.1.4.	PMBV	13-01-02	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104166 - 12/2024)	M	5,00	115,83	BDI 1	143,10	715,50
1.13.1.5.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	112,10	BDI 1	138,49	138,49
1.13.1.6.	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	98,00	53,64	BDI 1	66,27	6.494,46
1.13.1.7.	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7,00	59,10	BDI 1	73,01	511,07
1.13.1.8.	SINAPI	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	69,65	BDI 1	86,05	86,05
1.13.1.9.	PMBV	13-01-03	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95695 - 12/2024)	UN	1,00	304,22	BDI 1	375,83	375,83
1.13.2.			**CAIXA DE PASSAGEM**					**-**	**8.231,82**
1.13.2.1.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	672,44	BDI 1	830,73	3.322,92
1.13.2.2.	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	794,71	BDI 1	981,78	4.908,90
1.14.			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					**-**	**51.685,47**
1.14.1.			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**					**-**	**37.263,11**
1.14.1.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	165,20	22,08	BDI 1	27,28	4.506,66
1.14.1.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	64,30	27,44	BDI 1	33,90	2.179,77
1.14.1.3.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,80	34,01	BDI 1	42,02	1.504,32
1.14.1.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	209,70	38,21	BDI 1	47,20	9.897,84
1.14.1.5.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59,00	10,34	BDI 1	12,77	753,43
1.14.1.6.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00	14,32	BDI 1	17,69	636,84
1.14.1.7.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	21,11	BDI 1	26,08	260,80
1.14.1.8.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	25,24	BDI 1	31,18	31,18
1.14.1.9.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	13,67	BDI 1	16,89	67,56
1.14.1.10.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	10,13	BDI 1	12,51	37,53
1.14.1.11.	PMBV	14-01-02	JUNÇÃO DE REDUÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104345 - 12/2024)	UN	18,00	37,60	BDI 1	46,45	836,10
1.14.1.12.	PMBV	14-01-03	JUNÇÃO DE REDUCAO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104347 - 12/2024)	UN	3,00	43,94	BDI 1	54,28	162,84
1.14.1.13.	PMBV	14-01-04	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89785 - 12/2024)	UN	22,00	214,68	BDI 1	265,22	5.834,84
1.14.1.14.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	47,02	BDI 1	58,09	522,81
1.14.1.15.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	16,36	BDI 1	20,21	20,21
1.14.1.16.	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	30,23	BDI 1	37,35	37,35
1.14.1.17.	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	36,17	BDI 1	44,68	134,04
1.14.1.18.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	37,76	BDI 1	46,65	1.072,95
1.14.1.19.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	21,13	BDI 1	26,10	26,10
1.14.1.20.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	117,00	12,71	BDI 1	15,70	1.836,90
1.14.1.21.	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	30,00	59,10	BDI 1	73,01	2.190,30

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.14.1.22.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	14,50	BDI 1	17,91	143,28
1.14.1.23.	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	9,93	BDI 1	12,27	36,81
1.14.1.24.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	93,26	BDI 1	115,21	806,47
1.14.1.25.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	64,91	BDI 1	80,19	2.485,89
1.14.1.26.	PMBV	14-01-01	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM BOLSA E ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89724 - 12/2024)	UN	72,00	13,28	BDI 1	16,41	1.181,52
1.14.1.27.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	15,86	BDI 1	19,59	58,77
1.14.2.			**CAIXA ENTERRADA**					**-**	**8.777,54**
1.14.2.1.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	692,02	BDI 1	854,92	8.549,20
1.14.2.2.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	184,83	BDI 1	228,34	228,34
1.14.3.			**VENTILAÇÃO**					**-**	**5.644,82**
1.14.3.1.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	227,60	12,31	BDI 1	15,21	3.461,80
1.14.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	8,66	BDI 1	10,70	85,60
1.14.3.3.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	83,00	8,01	BDI 1	9,90	821,70
1.14.3.4.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00	9,65	BDI 1	11,92	429,12
1.14.3.5.	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	14,29	BDI 1	17,65	529,50
1.14.3.6.	PMBV	14-03-01	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89829 - 12/2024)	UN	7,00	36,67	BDI 1	45,30	317,10
1.15.			**LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS**					**-**	**89.313,67**
1.15.0.1.	PMBV	15-02-00	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86904 - 12/2024)	UN	30,00	247,21	BDI 1	305,40	9.162,00
1.15.0.2.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	233,07	BDI 1	287,93	5.470,67
1.15.0.3.	PMBV	15-03-00	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86936 - 12/2024)	UN	9,00	187,85	BDI 1	232,07	2.088,63
1.15.0.4.	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	581,99	BDI 1	718,99	718,99
1.15.0.5.	PMBV	15-04-00	PIA DE DESPEJO/EXPURGO HOSPITALAR, EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE DESCARGA TIPO HYDRA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100858 - 12/2024)	UN	2,00	2.793,63	BDI 1	3.451,25	6.902,50
1.15.0.6.	PMBV	15-05-00	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 44.03.870 - 07/2019)	UN	19,00	126,19	BDI 1	155,90	2.962,10
1.15.0.7.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	98,26	BDI 1	121,39	849,73
1.15.0.8.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	696,29	BDI 1	860,20	6.021,40
1.15.0.9.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	515,22	BDI 1	636,50	7.638,00
1.15.0.10.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	19,00	44,91	BDI 1	55,48	1.054,12
1.15.0.11.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	691,88	BDI 1	854,75	2.564,25
1.15.0.12.	PMBV	15-06-00	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100853 - 12/2024)	UN	42,00	155,56	BDI 1	192,18	8.071,56
1.15.0.13.	PMBV	15-07-00	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86920 - 12/2024)	UN	2,00	680,40	BDI 1	840,57	1.681,14
1.15.0.14.	PMBV	15-08-00	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86913 - 12/2024)	UN	10,00	60,95	BDI 1	75,30	753,00
1.15.0.15.	PMBV	15-09-00	TORNEIRA DE COTOVELO, CROMADA DE MESA, TIPO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100853 - 12/2024)	UN	16,00	185,64	BDI 1	229,34	3.669,44
1.15.0.16.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	122,87	BDI 1	151,79	151,79
1.15.0.17.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	42,00	94,54	BDI 1	116,79	4.905,18
1.15.0.18.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	45,45	BDI 1	56,15	393,05
1.15.0.19.	PMBV	15-10-01	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95547 - 12/2024)	UN	38,00	97,92	BDI 1	120,97	4.596,86
1.15.0.20.	PMBV	15-10-02	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95547 - 12/2024)	UN	9,00	97,92	BDI 1	120,97	1.088,73
1.15.0.21.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	46,31	BDI 1	57,21	686,52
1.15.0.22.	PMBV	15-11-00	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100866 - 11/2024)	UN	14,00	260,62	BDI 1	321,97	4.507,58

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.15.0.23.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	351,50	BDI 1	434,24	3.908,16
1.15.0.24.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	365,17	BDI 1	451,13	6.766,95
1.15.0.25.	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	620,75	BDI 1	766,87	766,87
1.15.0.26.	PMBV	15-12-00	SISTEMA DE ALARME COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SEM FIO, PARA BANHEIROS ACESSÍVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 30.06.064 - 05/2023)	UN	7,00	223,69	BDI 1	276,35	1.934,45
1.16.			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**					-	**39.902,88**
1.16.1.			**EXTINTORES**					-	**2.233,86**
1.16.1.1.	PMBV	16-01-01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA PÓ QUÍMICO 6KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101909 - 11/2024)	UN	6,00	301,37	BDI 1	372,31	2.233,86
1.16.2.			**TUBOS E CONEXÕES**					-	**17.174,90**
1.16.2.1.	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	325,03	BDI 1	401,54	3.613,86
1.16.2.2.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	228,86	BDI 1	282,73	565,46
1.16.2.3.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100,80	BDI 1	124,53	498,12
1.16.2.4.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	275,82	BDI 1	340,75	681,50
1.16.2.5.	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	355,78	BDI 1	439,53	439,53
1.16.2.6.	SINAPI	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	492,28	BDI 1	608,16	1.216,32
1.16.2.7.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	72,35	113,67	BDI 1	140,43	10.160,11
1.16.3.			**HIDRANTES**					-	**8.616,43**
1.16.3.1.	PMBV	16-03-01	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 1 1/2", REDUÇÃO GIRATÓRIO STORZ 2 1/2" X 1 1/2", TAMPÃO CEGO COM CORRENTE STORZ 1 1/2", NIPLE FERRO GALVANIZADO 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101912 - 12/2024)	UN	2,00	2.775,13	BDI 1	3.428,40	6.856,80
1.16.3.2.	PMBV	16-03-02	HIDRANTE DE RECALQUE COM CAIXA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 60X40X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400X600 MM, COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO E FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE REGISTRO ANGULAR 45 GRAUS, TAMPÃO CEGO, NIPLE DUPLO E VÁLVULA DE RETENÇÃO - ESCAVAÇÃO, CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 74104/1 E 83448 - 12/2017)	UN	1,00	1.424,34	BDI 1	1.759,63	1.759,63
1.16.4.			**SINALIZAÇÃO E ALARME**					-	**4.098,13**
1.16.4.1.	PMBV	16-04-01	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA, TIPO "QUEBRE O VIDRO", COM MARTELINHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 50.01.090 - 01/2025)	UN	2,00	122,20	BDI 1	150,97	301,94
1.16.4.2.	PMBV	16-04-02	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE SISTEMA DE ALARME, TIPO "QUEBRE O VIDRO", COM MARTELINHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 50.01.090 - 01/2025)	UN	2,00	151,10	BDI 1	186,67	373,34
1.16.4.3.	PMBV	16-04-03	CENTRAL ALARME CONVENCIONAL PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 50.01.090 - 01/2025)	UN	1,00	561,56	BDI 1	693,75	693,75
1.16.4.4.	PMBV	16-04-04	SIRENE AUDIOVISUAL 12 A 24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7883 - 11/2024)	UN	2,00	114,23	BDI 1	141,12	282,24
1.16.4.5.	PMBV	16-04-05	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 11/2024)	UN	11,00	27,12	BDI 1	33,50	368,50
1.16.4.6.	PMBV	16-04-06	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 11/2024)	UN	16,00	24,05	BDI 1	29,71	475,36
1.16.4.7.	PMBV	16-04-07	PINTURA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO (1,00 X 1,00 M) DE EXTINTOR DE INCÊNDIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C4649 - 028)	UN	8,00	68,40	BDI 1	84,50	676,00
1.16.4.8.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30,00	25,01	BDI 1	30,90	927,00
1.16.5.			**BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO**					-	**7.779,56**
1.16.5.1.	SINAPI	102123	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	1,00	224,63	BDI 1	277,51	277,51
1.16.5.2.	Cotação	COT 20	BOMBA DE INCÊNDIO 7,50 CV TRIFÁSICA 220V/380V	UN	1,00	4.729,59	BDI 1	5.842,94	5.842,94
1.16.5.3.	PMBV	16-05-01	QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS DE 7,50 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 102136 - 12/2024)	UN	1,00	1.342,97	BDI 1	1.659,11	1.659,11
1.17.			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**					-	**382.160,27**
1.17.1.			**QUADROS**					-	**14.478,40**
1.17.1.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	352,97	BDI 1	436,06	436,06
1.17.1.2.	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.174,81	BDI 1	1.451,36	1.451,36
1.17.1.3.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	833,03	BDI 1	1.029,13	8.233,04
1.17.1.4.	PMBV	17-01-01	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT- 400A - 220/127V (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 064072 - 01/2025)	UN	1,00	3.527,55	BDI 1	4.357,94	4.357,94
1.17.2.			**DISJUNTORES**					-	**15.475,32**
1.17.2.1.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00	46,91	BDI 1	57,95	1.564,65
1.17.2.2.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	49,42	BDI 1	61,05	122,10
1.17.2.3.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	57,11	BDI 1	70,55	352,75
1.17.2.4.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	45,45	BDI 1	56,15	898,40
1.17.2.5.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	49,42	BDI 1	61,05	366,30
1.17.2.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	75,83	BDI 1	93,68	187,36

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.17.2.7.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	85,85	BDI 1	106,06	1.060,60
1.17.2.8.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,60	BDI 1	14,33	14,33
1.17.2.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	67,84	BDI 1	83,81	251,43
1.17.2.10.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44,00	9,60	BDI 1	11,86	521,84
1.17.2.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	10,33	BDI 1	12,76	165,88
1.17.2.12.	PMBV	17-02-01	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93673 - 12/2024)	UN	4,00	95,44	BDI 1	117,91	471,64
1.17.2.13.	PMBV	17-02-02	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93673 - 12/2024)	UN	2,00	132,01	BDI 1	163,09	326,18
1.17.2.14.	PMBV	17-02-03	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101897 - 12/2024)	UN	2,00	1.082,02	BDI 1	1.336,73	2.673,46
1.17.2.15.	PMBV	17-02-04	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101895 - 12/2024)	UN	2,00	234,41	BDI 1	289,59	579,18
1.17.2.16.	PMBV	17-02-05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE II, 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97711 - 10/2020)	UN	44,00	87,89	BDI 1	108,58	4.777,52
1.17.2.17.	PMBV	17-02-06	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101894 - 12/2024)	UN	5,00	184,83	BDI 1	228,34	1.141,70
1.17.3.			**ELETRODUTOS**					**-**	**42.314,58**
1.17.3.1.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	77,30	9,41	BDI 1	11,63	899,00
1.17.3.2.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,90	25,45	BDI 1	31,44	1.160,14
1.17.3.3.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.345,50	19,91	BDI 1	24,60	33.099,30
1.17.3.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	193,30	10,35	BDI 1	12,79	2.472,31
1.17.3.5.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	73,30	22,67	BDI 1	28,01	2.053,13
1.17.3.6.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,10	13,01	BDI 1	16,07	17,68
1.17.3.7.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,70	12,99	BDI 1	16,05	43,34
1.17.3.8.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,10	8,30	BDI 1	10,25	288,03
1.17.3.9.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,10	87,93	BDI 1	108,63	1.857,57
1.17.3.10.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,20	22,58	BDI 1	27,90	424,08
1.17.4.			**CAIXA ENTERRADA**					**-**	**5.234,61**
1.17.4.1.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	157,59	BDI 1	194,69	1.946,90
1.17.4.2.	SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	843,02	BDI 1	1.041,47	2.082,94
1.17.4.3.	SINAPI	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	975,21	BDI 1	1.204,77	1.204,77
1.17.5.			**CABO UNIPOLAR (COBRE)**					**-**	**146.720,97**
1.17.5.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.899,70	3,28	BDI 1	4,05	7.693,79
1.17.5.2.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,80	18,21	BDI 1	22,50	2.560,50
1.17.5.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.860,50	4,74	BDI 1	5,86	34.342,53
1.17.5.4.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.485,20	7,31	BDI 1	9,03	13.411,36
1.17.5.5.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	248,00	10,21	BDI 1	12,61	3.127,28
1.17.5.6.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.021,40	11,37	BDI 1	14,05	14.350,67
1.17.5.7.	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	244,10	139,53	BDI 1	172,38	42.077,96
1.17.5.8.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	756,30	18,01	BDI 1	22,25	16.827,68
1.17.5.9.	SINAPI	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	183,70	29,99	BDI 1	37,05	6.806,09
1.17.5.10.	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,80	83,10	BDI 1	102,66	5.523,11
1.17.6.			**ELETROCALHAS**					**-**	**42.744,93**
1.17.6.1.	PMBV	19-05-01	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97238 - 05/2023)	M	347,50	85,32	BDI 1	105,40	36.626,50
1.17.6.2.	PMBV	19-05-02	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97278 - 05/2023)	UN	26,00	92,21	BDI 1	113,92	2.961,92
1.17.6.3.	PMBV	19-05-03	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100 MM E ALTURA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97315 - 05/2023)	UN	11,00	151,80	BDI 1	187,53	2.062,83
1.17.6.4.	PMBV	19-05-04	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 063612 - 10/2024)	UN	84,00	10,54	BDI 1	13,02	1.093,68
1.17.7.			**CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES**					**-**	**39.601,33**

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.17.7.1.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	425,00	6,43	BDI 1	7,94	3.374,50
1.17.7.2.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	18,55	BDI 1	22,92	4.767,36
1.17.7.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	108,00	35,41	BDI 1	43,75	4.725,00
1.17.7.4.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	173,00	12,74	BDI 1	15,74	2.723,02
1.17.7.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	135,00	20,20	BDI 1	24,96	3.369,60
1.17.7.6.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	15,47	BDI 1	19,11	19,11
1.17.7.7.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	23,23	BDI 1	28,70	229,60
1.17.7.8.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	38,33	BDI 1	47,35	1.136,40
1.17.7.9.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	31,44	BDI 1	38,84	1.942,00
1.17.7.10.	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	52,52	BDI 1	64,88	64,88
1.17.7.11.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	63,96	BDI 1	79,02	316,08
1.17.7.12.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00	48,69	BDI 1	60,15	3.669,15
1.17.7.13.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	32,90	BDI 1	40,64	1.950,72
1.17.7.14.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	37,30	BDI 1	46,08	414,72
1.17.7.15.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	39,29	BDI 1	48,54	242,70
1.17.7.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	110,00	50,56	BDI 1	62,46	6.870,60
1.17.7.17.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	59,42	BDI 1	73,41	2.936,40
1.17.7.18.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	63,40	BDI 1	78,32	156,64
1.17.7.19.	PMBV	17-07-01	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 91945 - 12/2024)	UN	33,00	14,56	BDI 1	17,99	593,67
1.17.7.20.	PMBV	17-07-02	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 91947 - 12/2024)	UN	9,00	8,92	BDI 1	11,02	99,18
1.17.8.			**ILUMINAÇÃO**					**-**	**14.256,34**
1.17.8.1.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20,00	111,15	BDI 1	137,31	2.746,20
1.17.8.2.	PMBV	18-08-01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97589 - 01/2020)	UN	95,00	42,60	BDI 1	52,63	4.999,85
1.17.8.3.	PMBV	18-08-02	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97589 - 01/2020)	UN	113,00	45,13	BDI 1	55,75	6.299,75
1.17.8.4.	PMBV	18-08-03	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101632 - 12/2024)	UN	3,00	56,81	BDI 1	70,18	210,54
1.17.9.			**SUBESTAÇÃO 150KVA**					**-**	**61.333,79**
1.17.9.1.	PMBV	17-09-00	SUBESTAÇÃO 150 KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UN	1,00	49.646,91	BDI 1	61.333,79	61.333,79
1.18.			**DRENO CENTRAIS DE AR**					**-**	**5.444,82**
1.18.0.1.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	225,60	17,65	BDI 1	21,80	4.918,08
1.18.0.2.	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	10,26	BDI 1	12,68	304,32
1.18.0.3.	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	8,10	BDI 1	10,01	20,02
1.18.0.4.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	7,45	BDI 1	9,20	202,40
1.19.			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**					**-**	**45.558,56**
1.19.1.			**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**					**-**	**10.221,87**
1.19.1.1.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	1.231,00	BDI 1	1.520,78	4.562,34
1.19.1.2.	PMBV	19-01-01	SWITCH TIPO 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 059252 - 01/2025)	UN	3,00	628,95	BDI 1	777,00	2.331,00
1.19.1.3.	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	2.694,29	BDI 1	3.328,53	3.328,53
1.19.2.			**CABOS**					**-**	**13.982,06**
1.19.2.1.	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.154,40	5,25	BDI 1	6,49	13.982,06
1.19.3.			**ACESSÓRIOS**					-	**4.390,56**
1.19.3.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	17,00	44,77	BDI 1	55,31	940,27
1.19.3.2.	PMBV	19-03-01	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98307 - 12/2024)	UN	22,00	27,07	BDI 1	33,44	735,68
1.19.3.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	12,74	BDI 1	15,74	550,90
1.19.3.4.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	20,20	BDI 1	24,96	99,84
1.19.3.5.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	15,47	BDI 1	19,11	19,11
1.19.3.6.	PMBV	19-03-02	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 1,50M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 059441 - 01/2025)	UN	68,00	24,34	BDI 1	30,07	2.044,76
1.19.4.			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**					**-**	**2.736,90**
1.19.4.1.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,50	13,01	BDI 1	16,07	56,25
1.19.4.2.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,90	10,35	BDI 1	12,79	152,20
1.19.4.3.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,60	12,99	BDI 1	16,05	89,88
1.19.4.4.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,20	8,30	BDI 1	10,25	63,55
1.19.4.5.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	127,20	11,72	BDI 1	14,48	1.841,86
1.19.4.6.	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	14,57	BDI 1	18,00	432,00
1.19.4.7.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,10	BDI 1	11,24	101,16

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.19.5.			**ELETROCALHAS**					**-**	**14.227,17**
1.19.5.1.	PMBV	19-05-01	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97238 - 05/2023)	M	117,10	85,32	BDI 1	105,40	12.342,34
1.19.5.2.	PMBV	19-05-02	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97278 - 05/2023)	UN	5,00	92,21	BDI 1	113,92	569,60
1.19.5.3.	PMBV	19-05-03	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100 MM E ALTURA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97315 - 05/2023)	UN	5,00	151,80	BDI 1	187,53	937,65
1.19.5.4.	PMBV	19-05-04	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 063612 - 10/2024)	UN	29,00	10,54	BDI 1	13,02	377,58
1.20.			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**-**	**64.720,47**
1.20.0.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	46,56	BDI 1	57,52	862,80
1.20.0.2.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	128,14	BDI 1	158,30	2.374,50
1.20.0.3.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	160,02	BDI 1	197,69	197,69
1.20.0.4.	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	191,16	BDI 1	236,16	236,16
1.20.0.5.	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46,00	30,35	BDI 1	37,49	1.724,54
1.20.0.6.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	448,10	76,10	BDI 1	94,01	42.125,88
1.20.0.7.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	189,30	61,91	BDI 1	76,48	14.477,66
1.20.0.8.	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	23,00	61,34	BDI 1	75,78	1.742,94
1.20.0.9.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28,00	8,22	BDI 1	10,15	284,20
1.20.0.10.	PMBV	20-01-00	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS PARA SPDA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 11273 - 11/2024)	UN	1,00	561,84	BDI 1	694,10	694,10
1.21.			**INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS**					**-**	**57.115,33**
1.21.0.1.	SINAPI	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	107,70	64,83	BDI 1	80,09	8.625,69
1.21.0.2.	SINAPI	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	16,00	25,17	BDI 1	31,10	497,60
1.21.0.3.	SINAPI	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	68,00	18,65	BDI 1	23,04	1.566,72
1.21.0.4.	SINAPI	103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	15,00	12,18	BDI 1	15,05	225,75
1.21.0.5.	SINAPI	103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	20,60	BDI 1	25,45	152,70
1.21.0.6.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	49,41	BDI 1	61,04	122,08
1.21.0.7.	PMBV	21-01-00	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, OXIDO NITROSO, DIOXIDO DE CARBONO, OXIGÊNIO E VÁCUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: EMOP 18.050.0100-0 - 12/2024)	UN	2,00	714,89	BDI 1	883,18	1.766,36
1.21.0.8.	PMBV	21-02-00	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2X2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 8733 - 11/2024)	UN	2,00	6.103,62	BDI 1	7.540,41	15.080,82
1.21.0.9.	PMBV	21-03-00	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 12896 - 11/2024)	UN	1,00	143,09	BDI 1	176,77	176,77
1.21.0.10.	PMBV	21-04-00	RÉGUA PARA GÁS MEDICINAL, EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 850X220X70 MM, COM PONTO PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO, VÁCUO, ÓXIDO NITROSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 11218 - 11/2024)	UN	8,00	2.835,46	BDI 1	3.502,93	28.023,44
1.21.0.11.	PMBV	21-05-00	POSTO DE CONSUMO DE O2, AR VÁCUO OU N2O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SIURB 17010074 - 07/2024)	UN	5,00	142,04	BDI 1	175,48	877,40
1.22.			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**					**-**	**114.142,58**
1.22.1.			**EQUIPAMENTOS**					**-**	**39.166,00**
1.22.1.1.	PMBV	22-01-01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO MÁXIMA DE 1.300 M3/H, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070901 - 01/2025)	UN	2,00	3.205,51	BDI 1	3.960,09	7.920,18
1.22.1.2.	PMBV	22-01-02	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO MÁXIMA DE 1.800 M3/H, COM FILTRO ACOPLADO, VENTILADOR E MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO E TELA DE ASPIRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 073411 - 01/2025)	UN	3,00	5.060,83	BDI 1	6.252,15	18.756,45
1.22.1.3.	PMBV	22-01-03	EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR, 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C1477 - 028)	UN	9,00	310,84	BDI 1	384,01	3.456,09
1.22.1.4.	PMBV	22-01-04	EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR, 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C1477 - 028)	UN	32,00	228,50	BDI 1	282,29	9.033,28
1.22.2.			**DUTOS E ACESSÓRIOS**					**-**	**42.023,03**
1.22.2.1.	PMBV	22-02-01	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA TUBO DE AR CONDICIONADO E DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104325 - 08/2022)	UN	30,00	66,20	BDI 1	81,78	2.453,40
1.22.2.2.	PMBV	22-02-02	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98335 - 09/2024)	M2	107,38	164,91	BDI 1	203,73	21.876,53
1.22.2.3.	PMBV	22-02-04	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98342 - 09/2024)	M2	15,36	192,99	BDI 1	238,42	3.662,13
1.22.2.4.	PMBV	22-02-06	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6") (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98383 - 09/2024)	M	22,00	87,73	BDI 1	108,38	2.384,36
1.22.2.5.	PMBV	22-02-07	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4") (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98381 - 09/2024)	M	92,00	56,92	BDI 1	70,32	6.469,44
1.22.2.6.	PMBV	22-02-08	TOMADA PARA AR EXTERNO COM FILTRO E REGISTRO 300X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070237 - 01/2025)	UN	3,00	283,70	BDI 1	350,48	1.051,44
1.22.2.7.	PMBV	22-02-09	TOMADA PARA AR EXTERNO COM FILTRO E REGISTRO 450X250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070237 - 01/2025)	UN	2,00	299,70	BDI 1	370,25	740,50
1.22.2.8.	PMBV	22-02-10	TOMADA PARA AR EXTERNO COM FILTRO E REGISTRO 750X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070237 - 01/2025)	UN	3,00	913,40	BDI 1	1.128,41	3.385,23

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BOA VISTA	12-24 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	BOA VISTA/RR	23,54%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA									**6.126.958,02**
1.22.3.			**INFRAESTRUTURA**					**-**	**32.953,55**
1.22.3.1.	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	246,00	29,93	BDI 1	36,98	9.097,08
1.22.3.2.	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	114,00	55,41	BDI 1	68,45	7.803,30
1.22.3.3.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	164,00	68,35	BDI 1	84,44	13.848,16
1.22.3.4.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00	77,60	BDI 1	95,87	2.205,01
1.23.			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**-**	**37.326,43**
1.23.0.1.	PMBV	23-01-01	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86889 - 12/2024)	M2	23,26	782,05	BDI 1	966,14	22.472,42
1.23.0.2.	PMBV	23-01-02	RODABANCA PARA BANCADA EM GRANITO, H=10CM, ESP. 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SETOP BAN-ROD-010 - 03/2022)	M	51,06	78,30	BDI 1	96,73	4.939,03
1.23.0.3.	PMBV	23-01-03	TESTEIRA EM GRANITO, H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 9719 - 11/2024)	M	44,85	106,74	BDI 1	131,87	5.914,37
1.23.0.4.	PMBV	23-01-04	FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON, 50X50 MM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SETOP ED-21596 - 10/2024)	M	33,50	41,56	BDI 1	51,34	1.719,89
1.23.0.5.	PMBV	23-01-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE, EM PVC, COM ESCRITA EM BRAILLE (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 10/2018)	UN	43,00	42,93	BDI 1	53,04	2.280,72
1.24.			**SERVIÇOS FINAIS**					**-**	**11.068,12**
1.24.0.1.	PMBV	24-01-00	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE, DIMENSÕES 35X50 CM, COM LETRA EM ALTO RELEVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CAERN 1210022 - 05/2018 E SEDOP 241319 - 11/2019)	UN	1,00	1.949,80	BDI 1	2.408,78	2.408,78
1.24.0.2.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	320,28	2,98	BDI 1	3,68	1.178,63
1.24.0.3.	PMBV	24-02-00	DEMOLIÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO, DE CANTEIRO DE OBRAS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	M2	39,00	20,99	BDI 1	25,93	1.011,27
1.24.0.4.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	95,92	9,65	BDI 1	11,92	1.143,37
1.24.0.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.237,37	2,05	BDI 1	2,53	3.130,55
1.24.0.6.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	871,24	2,04	BDI 1	2,52	2.195,52

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

BOA VISTA/RR
Local

quinta-feira, 6 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: BYATRIZ CORDEIRO LÊDO
CREA/CAU: 091836101-0
ART/RRT: RR20250154808

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

TR – 008/2025 - ANEXO - IV

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

	Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
Meta	**1.**			**UBS PORTE IV ASA BRANCA**	**-**	
Nível 2	**1.1.**			**EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**-**	
Serviço	1.1.0.1.	PMBV	ADM 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00

Equipe Adm	1,00 und

Conforme Acórdão TCU 2.622/2013 – Plenário, a medição para a administração local será realizada mediante pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e no arts. 55, inciso III, e 92, da Lei n. 8.666/1993.

Nível 2	**1.2.**			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**-**	
Nível 3	**1.2.1.**			**CANTEIRO DE OBRAS**	**-**	
Serviço	1.2.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48

Conforme modelo padrão do Governo federal: MANUAL DE USO DAMARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS.

L (m)	3,60 m
B (m)	1,80 m
A (m^2)	**6,48 m²**

Serviço	1.2.1.2.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00

Item unitário.

Q (un)	1,00

Serviço	1.2.1.3.	SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00

Item unitário.

Q (un)	1,00

Serviço	1.2.1.4.	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00

Item unitário.

Q (un)	1,00

Serviço	1.2.1.5.	SINAPI	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00

Item unitário.

Q (un)	1,00

Serviço	1.2.1.6.	SINAPI	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00

Item unitário.

Q (un)	1,00

Serviço	1.2.1.7.	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00

Item unitário.

Q (un)	1,00

Serviço	1.2.1.8.	Cotação	COT 01	LIGAÇÃO DE ÁGUA COM CORTE DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	UN	1,00

Item unitário.

Q (un)	1,00

Serviço	1.2.1.9.	PMBV	01-00-02	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 73805/001 - 01/2016)	M2	39,00

Tomado como:
Área

L (m)	13,00 m
C (m)	3,00 m
A (m^2)	**39,00 m²**

Serviço	1.2.1.10.	PMBV	01-00-03	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93582 - 12/2023)	M2	18,00

Tomado como:
Área

L (m)	6,00 m
C (m)	3,00 m
A (m^2)	**18,00 m²**

Serviço	1.2.1.11.	PMBV	01-00-04	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93583 - 12/2023)	M2	18,00

Tomado como:
Área

L (m)	6,00 m
C (m)	3,00 m
A (m^2)	**18,00 m²**

Serviço	1.2.1.12.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	320,28

Tomado como:
Comprimento delimitado pelo muro

P (m)	H (m)	A (m2)
160,14 m	2,00 m	320,28 m²
		320,28 m²

Serviço	1.2.1.13.	SINAPI-I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	659,70

Tomado como:
Tempo estimado do topógrafo na obra x quantidade de horas no mês

Obs.: a quantidade de horas, conforme o Manual Técnico do SINAPI, é igual a 7,33 horas x 30 dias, ou seja, 220 horas por mês.
Obs.: a locação do equipamento no mercado é por diária, quinzena ou mensal. Portanto, o quantitativo de horas do equipamento é igual ao do topográfo.

HORA/DIA	7,33 h
DIA/MÊS	30 dias
T. LOCADO	3 meses
HORAS	**659,70 h**

Serviço	1.2.1.14.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	163,34

Tomado como:
Comprimento do gabarito apresentado no projeto estrutural

LOCAL	PERÍMETRO
BLOCO	163,34
TOTAL	**163,34 m**

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Serviço	1.2.1.15.	SINAPI-I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	576,00

Tomado como:
Comprimento necessário x quantidade de meses locado

Obs.: adotou-se que em alguns momentos da obra, os andaimes serão utilizados simultaneamente por mais de uma frente de serviço;
Obs.: adotou-se, para efeito de cálculo, que para cada metro vertical de andaime são necessárias duas peças de andaime;
Obs.: estimou-se que serão necessárias, adotando-se que teremos, no máximo, 2 frentes simultâneas, 4 torres com altura de 8 metros cada;
Obs.: estimou-se, conforme cronograma físico-financeiro, que as frentes que necessitarão de andaime irão durar, no máximo, 9 meses;
Obs.: para cada torre de 8,00 metros de altura serão necessárias 16 unidades, ou metros, de andaime.

TIPO	COMPR. NECESSÁRIO	PRAZO DE LOCAÇÃO	LOCAÇÃO
ANDAIME	64,00 m	9 meses	576,00 mxmês
			576,00 mxmês

Serviço	1.2.1.16.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	64,00

Tomado como:
Igual ao comprimento necessário

TIPO	COMPR. NECESSÁRIO
ANDAIME	64,00 m
	64,00 m

Nível 3	**1.2.2.**			**LIMPEZA E RETIRADA**		
Serviço	1.2.2.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.294,85

Tomado como:
Área delimitada pelo muro

TIPO	ÁREA
LIMPEZA	2.294,85 m²
	2.294,85 m²

Serviço	1.2.2.2.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	114,74

Tomado como:
Volume de carga

TIPO	ÁREA	ESP.	VOL.
CARGA	2.294,85 m²	0,05 m	114,74 m³
			114,74 m³

Serviço	1.2.2.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.072,20

Tomado como:
Volume a transportar x coeficiente de empolamento x DMT até 30 km

Obs.: utilizou-se como ponto de descarte o aterro sanitário (contrato existente entre PMBV e SANEPAV)

VOL.	EMPOL.	DMT	TOTAL
114,74 m³	1,40	12,90 km	2.072,20 m³xkm

O coeficiente de empolamento para materiais que serão descartados, com base nas práticas recorrentes em orçamentos locais e nacionais, pode variar entre 30 a 50%, ou seja, entre 1,30 e 1,50 do valor efetivamente removido. Portanto, optou-se por utilizar o valor mediano nesta planilha orçamentária, pois com isso seria possível garantir a perfeita execução do serviço sem que pra isso houvesse um dano desproporcional ao erário. A seguir estão dois links em que os coeficientes de empolamento são divergentes e próximos ao utilizado nesta planilha.

Coeficiente de empolamento igual a 30%
https://www.jusbrasil.com.br/diarios/40128473/trf-2-jud-jfrj-30-08-2012-pg-932

Coeficiente de empolamento igual a 40%
https://www.guiadoconstrutor.com.br/blog/como-calcular-o-volume-de-entulho-gerado-na-demolicao-de-uma-parede-de-alvenaria

Coeficiente de empolamento igual a 50%
https://licitacao.infraero.gov.br/arquivos_licitacao/2013/SRNE/003_ADNE_SBRF_2013_CC/Anexo_XIIe_CPU_Arquitetura_01.pdf

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

	Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
Nível 2	**1.3.**			**MOVIMENTO DE TERRA**		
Nível 3	**1.3.1.**			**TERRAPLENAGEM DO TERRENO**		
Serviço	1.3.1.1.	Cotação	COT 02	PIÇARRA PARA BASE OU SUB-BASE (CBR > 80%, LL < 40, ECG > 100%), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E MANOBRA NA JAZIDA	M3	1162,27

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo - PRJ-TER-UBS-ASA-01-02.pdf e PRJ-TER-UBS-ASA-02-02.pdf

VOLUME
1.162,27 m³

Serviço	1.3.1.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.083,13

Tomado como:
Volume de piçarra x coeficiente de empolamento x DMT até 30 km

VOLUME	EMPOL.	DMT	TRANSPORTE
1.162,27 m³	1,25	15,20 km	22.083,13 m³xkm

Serviço	1.3.1.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1452,84

Tomado como:
Volume empolado de piçarra

TIPO	VOLUME	EMPOL.	TOTAL
PIÇARRA	1.162,27 m³	1,25	1.452,84 m³

Serviço	1.3.1.4.	SINAPI	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	1452,84

Tomado como:
Volume empolado de piçarra

TIPO	VOL. EMPOL.
PIÇARRA	1.452,84 m³

Nível 3	**1.3.2.**			**FUNDAÇÕES**		
Serviço	1.3.2.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	38,41

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo x (altura da escavação + espessura do lastro)

ELEMENTO	ÁREA	QUANT.	PROF.	ALT. LASTRO	TOTAL
BLOCOS 60X60	0,36 m²	123,00 und	0,80 m	0,05 m	37,64 m³
B118	0,90 m²	1,00 und	0,80 m	0,05 m	0,77 m³
					38,41 m³

Serviço	1.3.2.2.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	12,35

Tomado como:
Largura x comprimento x (altura da escavação + espessura do lastro)

ELEMENTO	ÁREA	PROF.	ESP. LASTRO	TOTAL
VIGA BALDRAME	82,33 m²	0,10 m	0,05 m	12,35 m³
				12,35 m³

Serviço	1.3.2.3.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	45,18

Tomado como:
Área da superfície apresentada em projeto/quantitativo

ELEMENTO	TOTAL
BLOCOS	45,18 m²
	45,18 m²

Serviço	1.3.2.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,90

Tomado como:
Volume de escavação - volume de concreto dos elementos - volume do lastro

ELEMENTO	VOL. ESC. SAPATAS	VOL. CONC.	VOL. LASTRO	REATERRO
BLOCOS	37,64 m³	26,48 m³	2,26 m³	8,90 m³
				8,90 m³

Nível 2	**1.4.**			**FUNDAÇÕES**		
Nível 3	**1.4.1.**			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO**		
Serviço	1.4.1.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	45,18

Tomado como:
Área da projeção apresentada em projeto/quantitativo

ELEMENTO	TOTAL
BLOCOS	45,18 m²
	45,18 m²

Serviço	1.4.1.2.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	183,84

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BLOCOS	183,84 m²
	183,84 m²

Serviço	1.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	408,90

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BLOCOS	408,90 kg
	408,90 kg

Serviço	1.4.1.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,20

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BLOCOS	24,20 kg
	24,20 kg

Serviço	1.4.1.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,40

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

LOCAL	TOTAL
BLOCOS	4,40 kg
	4,40 kg

Serviço	1.4.1.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	269,70

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BLOCOS	269,70 kg
	269,70 kg

Serviço	1.4.1.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,80

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BLOCOS	37,80 kg
	37,80 kg

Serviço	1.4.1.8.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,50

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BLOCOS	28,50 kg
	28,50 kg

Serviço	1.4.1.9.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	26,48

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

LOCAL	SAPATAS
BLOCOS	26,48 m³
	26,48 m³

Serviço	1.4.1.10.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	26,48

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

LOCAL	SAPATAS
BLOCOS	26,48 m³
	26,48 m³

Serviço	1.4.1.11.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	183,84

Tomado como:
Área de fôrma

TIPO	TOTAL
IMPERMEABILIZAÇÃO	183,84 m²
	183,84 m³

Nível 3	**1.4.2.**			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME**		
Serviço	1.4.2.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	82,33

Tomado como:
Largura x comprimento da fundação apresentados em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BALDRAME	82,33 m²
	82,33 m²

Serviço	1.4.2.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	609,52

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BALDRAME	609,52 m²
	609,52 m²

Serviço	1.4.2.3.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	494,50

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BALDRAME	494,50 kg
	494,50 kg

Serviço	1.4.2.4.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	72,90

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BALDRAME	72,90 kg
	72,90 kg

Serviço	1.4.2.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,50

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BALDRAME	3,50 kg
	3,50 kg

Serviço	1.4.2.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.126,50

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BALDRAME	1126,50 kg
	1126,50 kg

Serviço	1.4.2.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1028,70

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BALDRAME	1028,70 kg
	1028,70 kg

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Serviço	1.4.2.8.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	37,08

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

LOCAL	VOLUME
BALDRAME	37,08 m³
	37,08 m³

Serviço	1.4.2.9.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	37,08

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

LOCAL	VOLUME
BALDRAME	37,08 m³
	37,08 m³

Serviço	1.4.2.10.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	609,52

Tomado como:
Área de fôrma

TIPO	TOTAL
IMPERMEABILIZAÇÃO	609,52 m²
	609,52 m²

Nível 3	**1.4.3.**			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS**		
Serviço	1.4.3.1.	PMBV	04-06-00	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS MANUAIS RELATIVOS À PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO MÁXIMO DE 30 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100651 - 12/2024)	M	1.000,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quantitativo

TIPO	COMPR.	QUANT.	TOTAL
HC30	8,00 m	125,00 und	1000,00 m
			1000,00 m

Serviço	1.4.3.2.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	367,50

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
ARMADURA 6,3	367,50 kg
	367,50 kg

Serviço	1.4.3.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.523,15

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
ARMADURA 10,0	2523,15 kg
	2523,15 kg

Serviço	1.4.3.4.	SINAPI-I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	95,42

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

O sobreconsumo do concreto para estacas hélice contínua apresenta valores na ordem de 15 a 35% do volume nominal da estaca, dependendo do tipo de solo e do controle da velocidade de retirada do trado. Optou-se por utilizar o valor máximo nesta planilha orçamentária, pois, com isso, seria possível garantir a correta execução do serviço, evitando imprevistos que possam comprometer a qualidade de obra, ao mesmo tempo em que assegura a utilização de um valor que, embora mais alto, ainda preserva o equilíbrio financeiro e evita danos desproporcionais ao erário. Sugere-se que o volume de concreto utilizado seja apresentado no relatório de monitoramento da estaca hélice contínua, com o sistema devidamente calibrado. A seguir, estão dois links em que são apresentados estudos sobre a porcentagem de sobreconsumo de concreto em estacas hélice contínua.

Coeficiente de empolamento igual a 20%
https://repositorio.pucgoias.edu.br/jspui/bitstream/123456789/4721/1/tcc2%20michel%20victor%2015.06%2017h00%20termo%20autorizacao%20publicacao.pdf

Coeficiente de empolamento igual a 15% a 35%
http://serki.com.br/servicos/helice-continua/#:~:text=%E2%80%A3%20As%20estacas%20h%C3%A9lice%20apresentam,dependendo%20do%20tipo%20de%20solo.

LOCAL	VOLUME	SOBRECONSUMO	VOL. TOTAL
CONCRETO C30	70,68 m³	1,35	95,42 m³
			95,42 m³

Serviço	1.4.3.5.	Cotação	COT 59	TAXA DE BOMBEAMENTO DO CONCRETO USINADO	M3	95,42

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

TIPO	VOLUME
BOMBEAMENTO	95,42 m³
	95,42 m³

Serviço	1.4.3.6.	Cotação	COT 67	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E MATERIAIS NA EXECUÇÃO (AÇO, CONCRETO E MÃO DE OBRA AUXILIAR)	M	1.000,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quantitativo

Obs.: a altura da estaca varia com a cota de arrasamento, conforme projeto estrutural. Foi aplicada a altura máxima.

TIPO	COMPR.	QUANT.	COMPR. TOTAL
HC30	8,00 m	125,00 und	1000,00 m
			1000,00 m

Serviço	1.4.3.7.	Cotação	COT 61	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00

Tomado como:
Item unitário.

TIPO	QUANT.
MOB./DESMOB.	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.4.3.8.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,36

Tomado como:
Volume escavado x coeficiente de empolamento

TIPO	ÁREA DA SEÇÃO	COMPR.	QUANT.	EMPOL.	CARGA
BOTA-FORA	0,07 m²	8,00 m	125,00 und	1,25	88,36 m³
					88,36 m³

Serviço	1.4.3.9.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.595,78

Tomado como:
Volume a transportar x coeficiente de empolamento x DMT até 30 km

Obs.: utilizou-se como ponto de descarte o aterro sanitário (contrato existente entre PMBV e SANEPAV)

VOL.	EMPOL.	DMT	TOTAL
88,36 m³	1,40	12,90 km	1.595,78 m³xkm

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

O coeficiente de empolamento para materiais que serão descartados, com base nas práticas recorrentes em orçamentos locais e nacionais, pode variar entre 30 a 50%, ou seja, entre 1,30 e 1,50 do valor efetivamente removido. Portanto, optou-se por utilizar o valor mediano nesta planilha orçamentária, pois com isso seria possível garantir a perfeita execução do serviço sem que pra isso houvesse um dano desproporcional ao erário. A seguir estão dois links em que os coeficientes de empolamento são divergentes e próximos ao utilizado nesta planilha.

Coeficiente de empolamento igual a 30%
https://www.jusbrasil.com.br/diarios/40128473/trf-2-jud-jfrj-30-08-2012-pg-932

Coeficiente de empolamento igual a 40%
https://www.guiadoconstrutor.com.br/blog/como-calcular-o-volume-de-entulho-gerado-na-demolicao-de-uma-parede-de-alvenaria

Coeficiente de empolamento igual a 50%
https://licitacao.infraero.gov.br/arquivos_licitacao/2013/SRNE/003_ADNE_SBRF_2013_CC/Anexo_XIIe_CPU_Arquitetura_01.pdf

Serviço	1.4.3.10.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	125,00

Tomado como:
Quantidade de estaca apresentada em projeto/quantitativo

TIPO	QUANT.
HC30	125,00 und
	125,00 und

Nível 3	**1.4.4.**			**RESERVATÓRIO**		
Serviço	1.4.4.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,78

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

LOCAL	VOLUME
RADIER	7,78 m³
	7,78 m³

Serviço	1.4.4.2.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	8,64

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
RADIER	8,64 m²
	8,64 m²

Serviço	1.4.4.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	19,36

Tomado como:
Área da projeção + laterais + 0,20 metros para cada lado

LOCAL	ÁREA
RADIER	19,36 m²
	19,36 m²

Serviço	1.4.4.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,06

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
ARMAÇÃO 10	105,06 kg
	105,06 kg

Serviço	1.4.4.5.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	199,65

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
ARMAÇÃO 12,5	199,65 kg
	199,65 kg

Serviço	1.4.4.6.	SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,52

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
ARMAÇÃO 25	18,52 kg
	18,52 kg

Serviço	1.4.4.7.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	7,78

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

LOCAL	VOLUME
CONCRETO C30	7,78 m³
	7,78 m³

Serviço	1.4.4.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,64

Tomado como:
Área de fôrma

TIPO	ÁREA
IMPERMEABILIZAÇÃO	8,64 m²
	8,64 m²

Nível 3	**1.4.5.**			**ESTACAS - RESERVATÓRIO**		
Serviço	1.4.5.1.	PMBV	04-05-00	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS MANUAIS RELATIVOS À PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO MÁXIMA DE 50 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100652 - 12/2024)	M	72,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quantitativo

TIPO	COMPR.	QUANT.	TOTAL
HC40	8,00 m	9,00 und	72,00 m
			72,00 m

Serviço	1.4.5.2.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	42,78

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
ARMADURA 6,3	42,78 kg
	42,78 kg

Serviço	1.4.5.3.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	416,67

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

ARMADURA 12,5	416,67 kg
	416,67 kg

Serviço	1.4.5.4.	SINAPI-I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,22

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

O sobreconsumo do concreto para estacas hélice contínua apresenta valores na ordem de 15 a 35% do volume nominal da estaca, dependendo do tipo de solo e do controle da velocidade de retirada do trado. Optou-se por utilizar o valor máximo nesta planilha orçamentária, pois, com isso, seria possível garantir a correta execução do serviço, evitando imprevistos que possam comprometer a qualidade de obra, ao mesmo tempo em que assegura a utilização de um valor que, embora mais alto, ainda preserva o equilíbrio financeiro e evita danos desproporcionais ao erário. Sugere-se que o volume de concreto utilizado seja apresentado no relatório de monitoramento da estaca hélice contínua, com o sistema devidamente calibrado. A seguir, estão dois links em que são apresentados estudos sobre a porcentagem de sobreconsumo de concreto em estacas hélice contínua.

Coeficiente de empolamento igual a 20%
https://repositorio.pucgoias.edu.br/jspui/bitstream/123456789/4721/1/tcc2%20michel%20victor%2015.06%2017h00%20termo%20autorizacao%20publicacao.pdf

Coeficiente de empolamento igual a 15% a 35%
http://serki.com.br/servicos/helice-continua/#:~:text=%E2%80%A3%20As%20estacas%20h%C3%A9lice%20apresentam,dependendo%20do%20tipo%20de%20solo.

LOCAL	VOLUME	SOBRECONSUMO	VOL. TOTAL
CONCRETO C30	9,05 m³	1,35	12,22 m³
			12,22 m³

Serviço	1.4.5.5.	Cotação	COT 59	TAXA DE BOMBEAMENTO DO CONCRETO USINADO	M3	12,22

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

TIPO	VOLUME
BOMBEAMENTO	12,22 m³
	12,22 m³

Serviço	1.4.5.6.	Cotação	COT 60	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E MATERIAIS NA EXECUÇÃO (AÇO, CONCRETO E MÃO DE OBRA AUXILIAR)	M	72,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quantitativo

Obs.: a altura da estaca varia com a cota de arrasamento, conforme projeto estrutural. Foi aplicada a altura máxima.

TIPO	COMPR.	QUANT.	COMPR. TOTAL
HC40	8,00 m	9,00 und	72,00 m
			72,00 m

Serviço	1.4.5.7.	Cotação	COT 61	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00

Tomado como:
Item unitário.

TIPO	QUANT.
MOB./DESMOB.	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.4.5.8.	Cotação	COT 62	CAMINHÃO MUNCK PARA IÇAMENTO DE FERRAGENS	DIA	7,00

Tomado como:
Diária

TIPO	QUANT. DIA
MUNCK	7 dias
	7 dias

Serviço	1.4.5.9.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 Mª - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,31

Tomado como:
Volume escavado x coeficiente de empolamento

TIPO	ÁREA DA SEÇÃO	COMPR.	QUANT.	EMPOL.	CARGA
BOTA-FORA	0,13 m²	8,00 m	9,00 und	1,25	11,31 m³
					11,31 m³

Serviço	1.4.5.10.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 Mª, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	204,26

Tomado como:
Volume a transportar x coeficiente de empolamento x DMT até 30 km

Obs.: utilizou-se como ponto de descarte o aterro sanitário (contrato existente entre PMBV e SANEPAV)

VOL.	EMPOL.	DMT	TOTAL
11,31 m³	1,40	12,90 km	204,26 m³xkm

O coeficiente de empolamento para materiais que serão descartados, com base nas práticas recorrentes em orçamentos locais e nacionais, pode variar entre 30 a 50%, ou seja, entre 1,30 e 1,50 do valor efetivamente removido. Portanto, optou-se por utilizar o valor mediano nesta planilha orçamentária, pois com isso seria possível garantir a perfeita execução do serviço sem que pra isso houvesse um dano desproporcional ao erário. A seguir estão dois links em que os coeficientes de empolamento são divergentes e próximos ao utilizado nesta planilha.

Coeficiente de empolamento igual a 30%
https://www.jusbrasil.com.br/diarios/40128473/trf-2-jud-jfrj-30-08-2012-pg-932

Coeficiente de empolamento igual a 40%
https://www.guiadoconstrutor.com.br/blog/como-calcular-o-volume-de-entulho-gerado-na-demolicao-de-uma-parede-de-alvenaria

Coeficiente de empolamento igual a 50%
https://licitacao.infraero.gov.br/arquivos_licitacao/2013/SRNE/003_ADNE_SBRF_2013_CC/Anexo_XIIe_CPU_Arquitetura_01.pdf

Serviço	1.4.5.11.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade de estacas

TIPO	QUANT.
HC40	9,00 und
	9,00 und

Nível 3	**1.4.6.**			**MURO**		
Serviço	1.4.6.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	40,22

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo x (altura da escavação + espessura do lastro)

ELEMENTO	ÁREA	QUANT.	PROF.	ALT. LASTRO	TOTAL
SAPATAS	0,56 m²	49,00 und	1,20 m	0,05 m	34,30 m³
P45=P46=P47=P49=P50=P51=P52=P53	0,52 m²	8,00 und	1,20 m	0,05 m	5,20 m³
P54	0,58 m²	1,00 und	1,20 m	0,05 m	0,72 m³
					40,22 m³

Serviço	1.4.6.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	32,18

Tomado como:
Área da superfície apresentada em projeto/quantitativo

ELEMENTO	TOTAL

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

SAPATAS	32,18 m²
	32,18 m²

Serviço	1.4.6.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	21,93

Tomado como:
Volume de escavação - volume de concreto dos elementos - volume do lastro

ELEMENTO	VOL. ESC. SAPATAS	VOL. CONC.	VOL. LASTRO	REATERRO
SAPATAS	40,22 m³	16,68 m³	1,61 m³	21,93 m³
				21,93 m³

Serviço	1.4.6.4.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	52,74

Tomado como:
Área da projeção apresentada em projeto/quantitativo

ELEMENTO	TOTAL
SAPATAS	32,18 m²
VIGA BALDRAME	20,56 m²
	52,74 m²

Serviço	1.4.6.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	52,02

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
SAPATAS	52,02 m²
	52,02 m²

Serviço	1.4.6.6.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	83,84

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
VIGA BALDRAME	83,84 m²
	83,84 m²

Serviço	1.4.6.7.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,00

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
VIGA BALDRAME	109,00 kg
	109,00 kg

Serviço	1.4.6.8.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,00

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
VIGA BALDRAME	111,00 kg
	111,00 kg

Serviço	1.4.6.9.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,00

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
VIGA BALDRAME	132,00 kg
	132,00 kg

Serviço	1.4.6.10.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	218,00

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
SAPATAS	218,00 kg
	218,00 kg

Serviço	1.4.6.11.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	16,68

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

LOCAL	VOLUME
SAPATAS	9,65 m³
VIGA BALDRAME	7,03 m³
	16,68 m³

Serviço	1.4.6.12.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,68

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

TIPO	VOLUME
LANÇAMENTO	16,68 m³
	16,68 m³

Serviço	1.4.6.13.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	135,86

Tomado como:
Área de fôrma

LOCAL	TOTAL
SAPATAS	52,02 m²
VIGA BALDRAME	83,84 m²
	135,86 m²

Nível 2	**1.5.**			**SUPERESTRUTURA**		
Nível 3	**1.5.1.**			**CONCRETO ARMADO - PILARES**		
Serviço	1.5.1.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	430,80

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo

NÍVEL	ÁREA
NÍVEL 3,80	365,52 m²
NÍVEL 5,20	31,96 m²
PLATIBANDA	33,32 m²
	430,80 m²

Serviço	1.5.1.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	470,00

Tomado como:
...entada em projeto/quantitativo

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

NÍVEL	PESO
NÍVEL 3,80	426,60 kg
NÍVEL 5,20	43,40 kg
	470,00 kg

Serviço	1.5.1.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.071,60

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

NÍVEL	PESO
NÍVEL 3,80	1015,40 kg
NÍVEL 5,20	56,20 kg
	1.071,60 kg

Serviço	1.5.1.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,40

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

NÍVEL	PESO
NÍVEL 3,80	135,90 kg
NÍVEL 5,20	47,50 kg
	183,40 kg

Serviço	1.5.1.5.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,30

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

NÍVEL	PESO
NÍVEL 3,80	89,00 kg
NÍVEL 5,20	30,30 kg
	119,30 kg

Serviço	1.5.1.6.	PMBV	04-02-00	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 103672 - 12/2024)	M3	21,30

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

NÍVEL	VOLUME
NÍVEL 3,80	19,23 m³
NÍVEL 5,20	2,07 m³
	21,30 m³

Serviço	1.5.1.7.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,87

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

NÍVEL	VOLUME
PLATIBANDA	1,87 m³
	1,87 m³

Nível 3	**1.5.2.**			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**		
Serviço	1.5.2.1.	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	914,59

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	ÁREA
NÍVEL 3,80	707,53 m²
NÍVEL 5,20	123,35 m²
PLATIBANDA	83,71 m²
	914,59 m²

Serviço	1.5.2.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	706,30

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
NÍVEL 3,80	590,60 kg
NÍVEL 5,20	115,70 kg
	706,30 kg

Serviço	1.5.2.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,90

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
NÍVEL 3,80	182,80 kg
NÍVEL 5,20	107,10 kg
	289,90 kg

Serviço	1.5.2.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,60

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
NÍVEL 3,80	71,30 kg
NÍVEL 5,20	8,30 kg
	79,60 kg

Serviço	1.5.2.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1619,80

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
NÍVEL 3,80	1474,40 kg
NÍVEL 5,20	145,40 kg
	1619,80 kg

Serviço	1.5.2.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1283,20

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
NÍVEL 3,80	957,40 kg
NÍVEL 5,20	325,80 kg
	1283,20 kg

Serviço	1.5.2.7.	PMBV	04-03-00	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 103675 - 12/2024)	M3	54,17

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

LOCAL	VOLUME
NÍVEL 3,80	45,40 m³
NÍVEL 5,20	8,77 m³
	54,17 m³

Serviço	1.5.2.8.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,71

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

LOCAL	VOLUME
PLATIBANDA	4,71 m³
	4,71 m³

Serviço	1.5.2.9.	Cotação	COT 66	TRELIÇA TG12 PARA ARMAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	KG	260,39

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
PLATIBANDA	260,39 kg
	260,39 kg

Nível 3	**1.5.3.**			**CONCRETO ARMADO - LAJES**		
Serviço	1.5.3.1.	SINAPI	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90,78

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	ÁREA
LAJE MACIÇA	90,78 m²
	90,78 m²

Serviço	1.5.3.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	408,70

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
LAJE MACIÇA	380,00 kg
LAJE PRÉ-MOLDADA	28,70 kg
	408,70 kg

Serviço	1.5.3.3.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,70

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
LAJE MACIÇA	2,70 kg
	2,70 kg

Serviço	1.5.3.4.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	370,70

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
LAJE MACIÇA	370,70 kg
	370,70 kg

Serviço	1.5.3.5.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,20

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
LAJE MACIÇA	92,20 kg
	92,20 kg

Serviço	1.5.3.6.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,32

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

LOCAL	VOLUME
LAJE MACIÇA	9,32 m³
	9,32 m³

Serviço	1.5.3.7.	PMBV	04-04-00	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELHIÇADA TR8644, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (7+5), EXCETO ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO E CONCRETAGEM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101963 - 11/2024, 91595 - 11/2024 E MEDIDAS DE PROJETO)	M2	86,52

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	ÁREA
LAJE PRÉ-MOLDADA	86,52 m²
	86,52 m²

Serviço	1.5.3.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	162,00

Tomado como:
Área da superfície

TIPO	ÁREA
IMPERMEABILIZAÇÃO	162,00 m²
	162,00 m²

Serviço	1.5.3.9.	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	162,00

Tomado como:
Área da superfície

TIPO	ÁREA
PROTEÇÃO MECÂNICA	162,00 m²
	162,00 m²

Nível 3	**1.5.4.**			**ESTRUTURA METÁLICA**		
Serviço	1.5.4.1.	PMBV	05-01-00	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEDOP 071360 - 05/2022 E SINAPI 92616 - 11/2022)	KG	9.444,31

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
COBERTURA	9.444,31 kg
	9.444,31 kg

Serviço	1.5.4.2.	SINAPI-I	11977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	320,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quantitativo

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

LOCAL	TOTAL
CHUMBADOR	320,00 und
	320,00 und

Serviço	1.5.4.3.	SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	147,70

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
CHAPA BASE	140,67 kg
5% DE PERDA	7,03 kg
	147,70 kg

Serviço	1.5.4.4.	Cotação	EST 01	PERFIL U 100X40X3,00 MM	KG	2.848,01

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
BANZOS	2.712,39 kg
5% DE PERDA	135,62 kg
	2.848,01 kg

Serviço	1.5.4.5.	Cotação	EST 02	PERFIL U ENRIJECIDO 127X50X15X2,65 MM	KG	4.643,81

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
TERÇAS	3.220,28 kg
MÃO FRANCESAS	1.202,40 kg
5% DE PERDA	221,13 kg
	4.643,81 kg

Serviço	1.5.4.6.	Cotação	EST 03	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1" X 1/8"	KG	1.539,10

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
DIAGONAIS E MONTANTES	1.465,81 kg
5% DE PERDA	73,29 kg
	1.539,10 kg

Serviço	1.5.4.7.	Cotação	EST 04	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" X 1/8"	KG	553,14

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
AGULHAS T2	526,80 kg
5% DE PERDA	26,34 kg
	553,14 kg

Serviço	1.5.4.8.	Cotação	EST 05	BARRA REDONDA 3/8" (9,52 MM)	KG	227,45

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
CONTRAVENTAMENTO	216,62 kg
5% DE PERDA	10,83 kg
	227,45 kg

Serviço	1.5.4.9.	Cotação	EST 06	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO GANCHO X OLHAL 1/2" X 100 MM	UN	168,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	TOTAL
SUPORTE CONTRAVENTAMENTO	168,00 und
	168,00 und

Nível 3	**1.5.5.**			**MURO**		
Serviço	1.5.5.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	126,04

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	ÁREA
PILARES	126,04 m²
	126,04 m²

Serviço	1.5.5.2.	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	73,06

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	ÁREA
VIGAS +2,30	64,85 m²
VIGAS +2,85	2,79 m²
VIGAS +3,30	5,42 m²
	73,06 m²

Serviço	1.5.5.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,00

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
PILARES	185,00 kg
VIGAS +2,30	85,00 kg
VIGAS +2,85	4,00 kg
VIGAS +3,30	7,00 kg
	281,00 kg

Serviço	1.5.5.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,00

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
VIGAS +2,30	121,00 kg
VIGAS +2,85	3,00 kg
VIGAS +3,30	11,00 kg
	135,00 kg

Serviço	1.5.5.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
VIGAS +2,85	4,00 kg
	4,00 kg

Serviço	1.5.5.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	554,00

Tomado como:
Massa apresentada em projeto/quantitativo

LOCAL	PESO
PILARES	554,00 kg
	554,00 kg

Serviço	1.5.5.7.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,90

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

LOCAL	VOLUME
PILARES	5,90 m³
	5,90 m³

Serviço	1.5.5.8.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,90

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

LOCAL	VOLUME
PILARES	5,90 m³
	5,90 m³

Serviço	1.5.5.9.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,08

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quantitativo

LOCAL	VOLUME
VIGAS +2,30	5,37 m³
VIGAS +2,85	0,24 m³
VIGAS +3,30	0,47 m³
	6,08 m³

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

	Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
Nível 2	1.6.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		
Nível 3	1.6.1.			ELEMENTOS VAZADOS		
Serviço	1.6.1.1.	PMBV	06-01-01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101161 - 12/2024)	M2	142,69

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
COBOGÓ	142,69 m²
	142,69 m²

Nível 3	1.6.2.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
Serviço	1.6.2.1.	SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.202,87

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
ALVENARIA	1.901,03 m²
MURO	273,29 m²
MURETA	28,55 m²
	2.202,87 m²

Serviço	1.6.2.2.	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	110,60

Tomado como:
(Largura da esquadria + transpasse) x quantidade

Obs.: transpasse de 30 cm para cada lado conforme composição

TIPO	LARG.	TRANSPASSE	QUANT.	TOTAL
J04	2,50 m	0,60 m	1,00 und	3,10 m
J10	1,00 m	0,60 m	1,00 und	1,60 m
J11	2,30 m	0,60 m	2,00 und	5,80 m
J12	1,00 m	0,60 m	2,00 und	3,20 m
J13	2,20 m	0,60 m	3,00 und	8,40 m
J14	2,50 m	0,60 m	3,00 und	9,30 m
J15	2,00 m	0,60 m	1,00 und	2,60 m
P02	0,80 m	0,60 m	9,00 und	12,60 m
P03	0,90 m	0,60 m	3,00 und	4,50 m
P04	0,90 m	0,60 m	24,00 und	36,00 m
P05	0,90 m	0,60 m	9,00 und	13,50 m
P06	1,20 m	0,60 m	3,00 und	5,40 m
P13	1,20 m	0,60 m	1,00 und	1,80 m
P14	0,80 m	0,60 m	2,00 und	2,80 m
				110,60 m

Serviço	1.6.2.3.	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	169,10

Tomado como:
(Largura da esquadria + transpasse) x quantidade

Obs.: transpasse de 40 cm para cada lado conforme composição

TIPO	LARG.	TRANSPASSE	QUANT.	TOTAL
J01	0,80 m	0,80 m	12,00 und	19,20 m
J02	2,20 m	0,80 m	4,00 und	12,00 m
J03	2,00 m	0,80 m	9,00 und	25,20 m
J04	2,50 m	0,80 m	18,00 und	59,40 m
J05	2,00 m	0,80 m	1,00 und	2,80 m
J06	2,50 m	0,80 m	2,00 und	6,60 m
J07	2,00 m	0,80 m	1,00 und	2,80 m
J08	1,60 m	0,80 m	1,00 und	2,40 m
J09	2,20 m	0,80 m	1,00 und	3,00 m
J10	1,00 m	0,80 m	1,00 und	1,80 m
J11	2,30 m	0,80 m	2,00 und	6,20 m
J12	1,00 m	0,80 m	2,00 und	3,60 m
J13	2,20 m	0,80 m	3,00 und	9,00 m
J14	2,50 m	0,80 m	3,00 und	9,90 m
J15	2,00 m	0,80 m	1,00 und	2,80 m
J16	1,60 m	0,80 m	1,00 und	2,40 m
				169,10 m

Nível 3	1.6.3.			DIVISÓRIAS		
Serviço	1.6.3.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	35,19

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

VÃOS DESCONTOS				
TIPO	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA
PAdv80	0,80 m	1,80 m	16,00 und	23,04 m²
				23,04 m²

TIPO	COMPR.	ALT.	ÁREA
LATERAL CABINE	5,20 m	2,00 m	10,40 m²
CABINE	26,57 m	1,80 m	47,83 m²
			58,23 m²

DIVISÓRIA	58,23 m²
VÃOS DESCONTOS	23,04 m²
TOTAL	**35,19 m²**

Serviço	1.6.3.2.	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	1,20

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.	ALT.	QUANT.	ÁREA
TAPA VISTA	0,50 m	1,20 m	2,00 und	1,20 m²
				1,20 m²

Nível 3	1.6.4.			BRISE		
Serviço	1.6.4.1.	PMBV	06-04-00	BRISE EM METALON 50X50MM E BARRA CHATA 1 1/2" x 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 74244/1 - 01/2018 E ORSE 3490 - 02/2018 E MEDIDAS DE PROJETO)	M2	106,91

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
BRISE	106,91 m²
	106,91 m²

Nível 2	1.7.			ESQUADRIAS		

TIPO	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA	MATERIAL	TIPO	Nº FOLHAS

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

P01	1,60 m	2,50 m	2,00 und	8,00 m²	ALUMÍNIO/VIDRO	GIRO	2
P02	0,80 m	2,10 m	9,00 und	15,12 m²	MADEIRA	GIRO	1
P03	0,90 m	2,10 m	3,00 und	5,67 m²	MADEIRA	GIRO	1
P04	0,90 m	2,10 m	24,00 und	45,36 m²	MADEIRA	GIRO	1
P05	0,90 m	2,10 m	9,00 und	17,01 m²	MADEIRA	CORRER	1
P06	1,20 m	2,10 m	4,00 und	10,08 m²	MADEIRA	GIRO	1
P07	1,20 m	2,15 m	5,00 und	12,90 m²	ALUMÍNIO	GIRO	2
P08	1,60 m	2,10 m	1,00 und	3,36 m²	ALUMÍNIO	GIRO	2
P09	0,70 m	1,80 m	16,00 und	20,16 m²	ALUMÍNIO VENEZIANA	GIRO	1
P10	0,90 m	2,50 m	2,00 und	4,50 m²	ALUMÍNIO	GIRO	1
P11	1,20 m	1,75 m	2,00 und	4,20 m²	GRADIL ALUMÍNIO	GIRO	2
P12	1,00 m	1,75 m	1,00 und	1,75 m²	GRADIL ALUMÍNIO	GIRO	2
P13	1,20 m	1,30 m	2,00 und	3,12 m²	GRADIL ALUMÍNIO	GIRO	2
P14	0,80 m	2,10 m	2,00 und	3,36 m²	MADEIRA	CORRER	1
J01	0,80 m	0,60 m	12,00 und	5,76 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
J02	2,20 m	2,10 m	4,00 und	18,48 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
J03	2,00 m	0,80 m	9,00 und	14,40 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
J04	2,50 m	0,60 m	18,00 und	27,00 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
J05	2,00 m	0,60 m	1,00 und	1,20 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
J06	2,50 m	0,90 m	2,00 und	4,50 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
J07	2,00 m	0,90 m	1,00 und	1,80 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
J08	1,60 m	2,20 m	1,00 und	3,52 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
J09	2,20 m	0,60 m	1,00 und	1,32 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
J10	1,00 m	1,35 m	1,00 und	1,35 m²	ALUMÍNIO	ABRIR	-
J11	2,30 m	1,00 m	2,00 und	4,60 m²	VIDRO	FIXO	-
J12	1,00 m	0,90 m	2,00 und	1,80 m²	VIDRO	ABRIR	2
J13	2,20 m	1,70 m	3,00 und	11,22 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
J14	2,50 m	0,60 m	3,00 und	4,50 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
J15	2,00 m	0,60 m	1,00 und	1,20 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
J16	1,60 m	2,10 m	1,00 und	3,36 m²	ALUMÍNIO C/ GRADE FIXA	ABRIR	2
PE01	0,90 m	2,10 m	4,00 und	7,56 m²	ALUMÍNIO VENEZIANA	GIRO	1
PT01	2,00 m	2,20 m	2,00 und	8,80 m²	METALON	GIRO	1
PT02	1,00 m	2,20 m	3,00 und	6,60 m²	METALON	GIRO	1
PT03	3,00 m	2,20 m	1,00 und	6,60 m²	METALON	CORRER	1
GR01	1,70 m	1,40 m	1,00 und	2,38 m²	METALON	FIXO	1
GR02	4,80 m	1,40 m	1,00 und	6,72 m²	METALON	FIXO	1
GR03	5,80 m	1,40 m	1,00 und	8,12 m²	METALON	FIXO	1
GR04	2,20 m	1,40 m	1,00 und	3,08 m²	METALON	FIXO	1
GR05	0,80 m	1,40 m	2,00 und	2,24 m²	METALON	FIXO	1
GR06	3,90 m	1,40 m	1,00 und	5,46 m²	METALON	FIXO	1
GR07	12,00 m	1,40 m	1,00 und	16,80 m²	METALON	FIXO	1

Nível 3	**1.7.1.**			**PORTAS DE MADEIRA**		
Serviço	1.7.1.1.	SINAPI	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
P02	9,00 und
	9,00 und

Serviço	1.7.1.2.	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
P04	24,00 und
	24,00 und

Serviço	1.7.1.3.	PMBV	07-01-00	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM BARRA DE APOIO COMPRIMENTO 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 90797 - 12/2024)	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
P03	3,00 und
	3,00 und

Serviço	1.7.1.4.	PMBV	07-02-00	PORTA DE CORRER DE MADEIRA, COM UMA FOLHA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, COM BARRA DE APOIO COMPRIMENTO 40 CM E PUXADOR TIPO CONCHA EM LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100702 - 12/2024)	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
P05	9,00 und
	9,00 und

Serviço	1.7.1.5.	PMBV	07-03-00	PORTA DE CORRER DE MADEIRA, COM UMA FOLHA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X210CM, COM PUXADOR TIPO CONCHA EM LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100702 - 12/2024)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
P14	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.7.1.6.	PMBV	07-04-00	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, 90X40 CM, ESP 3 MM COM FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LIDA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C4621 - 028)	UN	24,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT. PORTAS	QUANT. FACES	TOTAL
P03	3,00 und	2,00 und	6,00 und
P05	9,00 und	2,00 und	18,00 und
			24,00 und

Serviço	1.7.1.7.	PMBV	07-05-00	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 120X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 90797 - 12/2024)	UN	4,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
P06	4,00 und
	4,00 und

Nível 3	**1.7.2.**			**PORTAS EM ALUMÍNIO/FERRO**		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Serviço	1.7.2.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27,72

Tomado como:
Área da esquadria apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA
P09	0,70 m	1,80 m	16,00 und	20,16 m²
PE01	0,90 m	2,10 m	4,00 und	7,56 m²
				27,72 m²

Serviço	1.7.2.2.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,76

Tomado como:
Área da esquadria apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA
P07	1,20 m	2,15 m	5,00 und	12,90 m²
P08	1,60 m	2,10 m	1,00 und	3,36 m²
P10	0,90 m	2,50 m	2,00 und	4,50 m²
				20,76 m²

Serviço	1.7.2.3.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	9,07

Tomado como:
Área da esquadria apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA
P11	1,20 m	1,75 m	2,00 und	4,20 m²
P12	1,00 m	1,75 m	1,00 und	1,75 m²
P13	1,20 m	1,30 m	2,00 und	3,12 m²
				9,07 m²

Serviço	1.7.2.4.	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	27,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	QUANT.
P05	9,00 und
P09	16,00 und
P14	2,00 und
	27,00 und

Nível 3	**1.7.3.**			**JANELAS DE ALUMÍNIO**		
Serviço	1.7.3.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	100,06

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.	ALT.	QUANT.	ÁREA
J01	0,80 m	0,60 m	12,00 und	5,76 m²
J02	2,20 m	2,10 m	4,00 und	18,48 m²
J03	2,00 m	0,80 m	9,00 und	14,40 m²
J04	2,50 m	0,60 m	18,00 und	27,00 m²
J05	2,00 m	0,60 m	1,00 und	1,20 m²
J06	2,50 m	0,90 m	2,00 und	4,50 m²
J07	2,00 m	0,90 m	1,00 und	1,80 m²
J08	1,60 m	2,20 m	1,00 und	3,52 m²
J09	2,20 m	0,60 m	1,00 und	1,32 m²
J12	1,00 m	0,90 m	2,00 und	1,80 m²
J13	2,20 m	1,70 m	3,00 und	11,22 m²
J14	2,50 m	0,60 m	3,00 und	4,50 m²
J15	2,00 m	0,60 m	1,00 und	1,20 m²
J16	1,60 m	2,10 m	1,00 und	3,36 m²
				100,06 m²

Serviço	1.7.3.2.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	98,26

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.	ALT.	QUANT.	ÁREA
J01	0,80 m	0,60 m	12,00 und	5,76 m²
J02	2,20 m	2,10 m	4,00 und	18,48 m²
J03	2,00 m	0,80 m	9,00 und	14,40 m²
J04	2,50 m	0,60 m	18,00 und	27,00 m²
J05	2,00 m	0,60 m	1,00 und	1,20 m²
J06	2,50 m	0,90 m	2,00 und	4,50 m²
J07	2,00 m	0,90 m	1,00 und	1,80 m²
J08	1,60 m	2,20 m	1,00 und	3,52 m²
J09	2,20 m	0,60 m	1,00 und	1,32 m²
J13	2,20 m	1,70 m	3,00 und	11,22 m²
J14	2,50 m	0,60 m	3,00 und	4,50 m²
J15	2,00 m	0,60 m	1,00 und	1,20 m²
J16	1,60 m	2,10 m	1,00 und	3,36 m²
				98,26 m²

Nível 3	**1.7.4.**			**VIDROS**		
Serviço	1.7.4.1.	PMBV	07-04-01	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 85005 - 12/2020)	M2	1,40

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL
BANHEIROS	0,40 m	0,50 m	7,00 und	1,40 m²
				1,40 m²

Serviço	1.7.4.2.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	5,70

Tomado como:
Área da esquadria apresentada em projeto

TIPO	COMPR.	ALT.	QUANT.	ÁREA
J10	1,00 m	0,90 m	1,00 und	0,90 m²
	1,00 m	0,20 m	1,00 und	0,20 m²
J11	2,30 m	1,00 m	2,00 und	4,60 m²
				5,70 m²

Serviço	1.7.4.3.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	QUANT.
P01	2,00 und
	2,00 und

Nível 3	**1.7.5.**			**GRADES E PORTÕES**		
Serviço	1.7.5.1.	PMBV	07-06-00	PORTAO DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL DE METALON COM REQUADRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100701 - 12/2024)	M2	15,40

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

TIPO	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA
PT01	2,00 m	2,20 m	2,00 und	8,80 m²
PT02	1,00 m	2,20 m	3,00 und	6,60 m²
				15,40 m²

Serviço	1.7.5.2.	PMBV	07-07-00	GRADE DE AÇO EM METALON, INCLUSIVE CHUMBAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: IOPES 071105 - 10/2024)	M2	44,80

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA
GR01	1,70 m	1,40 m	1,00 und	2,38 m²
GR02	4,80 m	1,40 m	1,00 und	6,72 m²
GR03	5,80 m	1,40 m	1,00 und	8,12 m²
GR04	2,20 m	1,40 m	1,00 und	3,08 m²
GR05	0,80 m	1,40 m	2,00 und	2,24 m²
GR06	3,90 m	1,40 m	1,00 und	5,46 m²
GR07	12,00 m	1,40 m	1,00 und	16,80 m²
				44,80 m²

Serviço	1.7.5.3.	PMBV	07-08-00	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100701 - 12/2024)	M2	6,60

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA
PT03	3,00 m	2,20 m	1,00 und	6,60 m²
				6,60 m²

Nível 2	**1.8.**			**SISTEMAS DE COBERTURA**		
Serviço	1.8.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	797,29

Tomado como:
Área de telha apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
TELHA	774,97 m²
EXTERNO	22,32 m²
	797,29 m²

OK

Serviço	1.8.0.2.	SINAPI	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	26,47

Tomado como:
Área de telha apresentada em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	ÁREA
MARQUISE	26,47 m²
	26,47 m²

Serviço	1.8.0.3.	PMBV	08-01-00	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94229 - 08/2024)	M	147,16

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo de estrutura metálica

TIPO	COMPR.
CALHA	147,16 m
	147,16 m

Serviço	1.8.0.4.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	68,20

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
CUMEEIRA	68,20 m
	68,20 m

Serviço	1.8.0.5.	PMBV	08-03-00	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 35 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94321 - 02/2024)	M	138,80

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
RUFO	121,70 m
EXTERNO	17,10 m
	138,80 m

Serviço	1.8.0.6.	PMBV	08-04-00	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 75 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94231 - 02/2024)	M	271,35

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
PINGADEIRA	271,35 m
	271,35 m

Serviço	1.8.0.7.	PMBV	08-05-00	CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 15 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94231 - 02/2024)	M	147,16

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
CONTRA-RUFO	147,16 m
	147,16 m

Serviço	1.8.0.8.	PMBV	08-06-00	ESTRUTURA EM PERFIL ESTRUTURAL PARA MARQUISE METÁLICA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 112115 - 09/2017)	M2	26,47

Tomado como:
Área de telha apresentada em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	ÁREA
MARQUISE	26,47 m²
	26,47 m²

Nível 2	**1.9.**			**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**		
Nível 3	**1.9.1.**			**EDIFICAÇÃO**		
Serviço	1.9.1.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4.138,81

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	ÁREA
CHAPISCO	4.138,81 m²
	4.138,81 m²

Serviço	1.9.1.2.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.534,52

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

TIPO	ÁREA
MASSA UNÍCA	3.534,52 m²
	3.534,52 m²

Serviço	1.9.1.3.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	604,29

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
EMBOÇO	604,29 m²
	604,29 m²

Serviço	1.9.1.4.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	604,29

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
INTERNO	560,46 m²
EXTERNO	43,83 m²
	604,29 m²

Serviço	1.9.1.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	894,80

Tomado como:
Perímetro x (largura de 50 cm do piso + altura de 50 cm da parede)

TIPO	ÁREA
IMPERMEABILIZAÇÃO	894,80 m²
	894,80 m²

Nível 3	**1.9.2.**			**FORRO**		
Serviço	1.9.2.1.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	840,52

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
FORRO DRYWALL	840,52 m²
	840,52 m²

Serviço	1.9.2.2.	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	900,80

Tomado como:
Perímetro dos ambientes

TIPO	PERÍMETRO
TABICA	900,80 m
	900,80 m

Nível 2	**1.10.**			**SISTEMAS DE PISOS**		
Nível 3	**1.10.1.**			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**		
Serviço	1.10.1.1.	PMBV	10-01-01	ATERRO MANUAL COM BARRO OU ARGILA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94342 - 02/2019)	M3	168,47

Tomado como:
Área apresentada em projeto x espessura do aterro

NÍVEL	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL
+0,15	830,16 m²	0,20 m	166,03 m³
ABRIGO DE RESÍDUOS	11,10 m²	0,22 m	2,44 m³
	841,26 m²		**168,47 m³**

Serviço	1.10.1.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	44,92

Tomado como:
Área apresentada em projeto x espessura do lastro

ELEMENTO	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL
PORCELANATO	841,26 m²	0,05 m	42,06 m³
PERIMETRAL	57,20 m²	0,05 m	2,86 m³
	898,46 m²		**44,92 m³**

Serviço	1.10.1.3.	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,82

Tomado como:
Área apresentada em projeto x espessura do lastro

ELEMENTO	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL
INTERNO	36,35 m²	0,05 m	1,82 m³
	36,35 m²		**1,82 m³**

Serviço	1.10.1.4.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	841,26

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

ELEMENTO	ÁREA
PORCELANATO	841,26 m²
	841,26 m²

Serviço	1.10.1.5.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	841,26

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

ELEMENTO	ÁREA
PORCELANATO	830,16 m²
ABRIGO DE RESÍDUOS	11,10 m²
	841,26 m²

Serviço	1.10.1.6.	PMBV	10-01-02	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 88650 - 12/2024)	M	647,81

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

ELEMENTO	COMPR.
RODAPÉ	647,81 m
	647,81 m

Serviço	1.10.1.7.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	57,20

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

ELEMENTO	ÁREA
PERIMETRAL	57,20 m²
	57,20 m²

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Serviço	1.10.1.8.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	9,31

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

Obs.: as cores dos pisos deverão obedecer o projeto executivo de arquitetura

TIPO	QUANT.	COMPR.	LARG.	ÁREA
ALERTA	45,00 und	0,25 m	0,25 m	2,81 m²
DIRECIONAL	104,00 und	0,25 m	0,25 m	6,50 m²
				9,31 m²

Nível 3	**1.10.2.**			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**		
Serviço	1.10.2.1.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	26,94

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo x espessura do lastro

LOCAL	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL
CALÇADA	538,88 m²	0,05 m	26,94 m³
	538,88 m²		**26,94 m³**

Serviço	1.10.2.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	627,74

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
ESTACIONAMENTO	627,74 m²
	627,74 m²

Serviço	1.10.2.3.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	5,63

Tomado como:
Área de piso apresentada em projeto

Obs.: as cores dos pisos deverão obedecer o projeto executivo de arquitetura

TIPO	QUANT.	COMPR.	LARG.	ÁREA
ALERTA	80,00 und	0,25 m	0,25 m	5,00 m²
DIRECIONAL	10,00 und	0,25 m	0,25 m	0,63 m²
				5,63 m²

Serviço	1.10.2.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,35

Tomado como:
Comprimento x largura x altura da escavação

LOCAL	COMPR.	LARG.	ALT.	VOL.
MEIO-FIO INTERNO	142,03 m	0,09 m	0,30 m	3,83 m³
MEIO-FIO EXTERNO	189,28 m	0,15 m	0,30 m	8,52 m³
				12,35 m³

Serviço	1.10.2.5.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	538,88

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	ÁREA
INTERNA	353,46 m²
EXTERNA	153,82 m²
RAMPAS	31,60 m²
	538,88 m²

Serviço	1.10.2.6.	PMBV	10-02-03	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94277 - 12/2024)	M	142,03

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	COMPR.
INTERNO	142,03 m
	142,03 m

Serviço	1.10.2.7.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	189,28

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	COMPR.
EXTERNO	189,28 m
	189,28 m

Serviço	1.10.2.8.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	189,28

Tomado como:
Comprimento de meio-fio

LOCAL	COMPR.
MEIO-FIO EXTERNO	189,28 m
	189,28 m

Serviço	1.10.2.9.	PMBV	10-02-01	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS (ESMERALDA OU SÃO CARLOS), INCLUSIVE FERTILIZANTES, CALCÁRIO E TERRA VEGETAL PARA PLANTIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 85180 - 01/2020 E SINAPI 103946 - 03/2024)	M2	113,58

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
GRAMA	113,58 m²
	113,58 m²

Serviço	1.10.2.10.	PMBV	10-02-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, EM TRECHO RETO, LARGURA DE 40 CM X ALTURA 8 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94920 - 12/2018)	M	189,28

Tomado como:
Comprimento de meio-fio

LOCAL	COMPR.
SARJETA	189,28 m
	189,28 m

Nível 2	**1.11.**			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		
Nível 3	**1.11.1.**			**EDIFICAÇÃO**		
Serviço	1.11.1.1.	PMBV	11-01-00	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), DUAS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CAERN 2160040 - 11/2022)	M2	142,69

Tomado como:
Área do cobogó

LOCAL	ÁREA
PINTURA COBOGÓ	142,69 m²
	142,69 m²

Serviço	1.11.1.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.534,52

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
INTERNO	3.115,91 m²
EXTERNO	418,61 m²
	3.534,52 m²

Serviço	1.11.1.3.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.534,52

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
MASSA LÁTEX	3.534,52 m²
	3.534,52 m²

Serviço	1.11.1.4.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	3.534,52

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	ÁREA
MASSA ACRÍLICA	3.534,52 m²
	3.534,52 m²

Serviço	1.11.1.5.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.534,52

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	ÁREA
INTERNO	3.115,91 m²
EXTERNO	418,61 m²
	3.534,52 m²

Nível 3	**1.11.2.**			**FORRO**		
Serviço	1.11.2.1.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	840,52

Tomado como:
Área de forro drywall

TIPO	ÁREA
FORRO DRYWALL	840,52 m²
	840,52 m²

Serviço	1.11.2.2.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	840,52

Tomado como:
Área de forro drywall

TIPO	ÁREA
FORRO DRYWALL	840,52 m²
	840,52 m²

Nível 3	**1.11.3.**			**PINTURA DE PISO**		
Serviço	1.11.3.1.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,00

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.	PERÍMETRO	QUANT.	ÁREA
RAMPA CALÇADA	1,00 m	1,00 m	2,00 und	2,00 m²
				2,00 m²

Serviço	1.11.3.2.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	475,81

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
CALÇADA	418,61 m²
PERIMETRAL	57,20 m²
	475,81 m²

Nível 3	**1.11.4.**			**ESTRUTURA METÁLICA**		
Serviço	1.11.4.1.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	876,08

Tomado como:
Área apresentada na projeto da estrutura metálica

TIPO	COMPR.	SUP. UNIT.	ÁREA TOTAL
PERFIL U 100X40X3,00	676,41 m	0,35 m/m²	239,45 m²
PERFIL UDC 127X50X15X2,65	686,73 m	0,51 m/m²	347,55 m²
LL 1 X 1/8"	1231,78 m	0,10 m/m²	123,18 m²
LL 2 X 1/8"	214,15 m	0,20 m/m²	42,83 m²
BR 3/8"	386,83 m	0,03 m/m²	12,15 m²
CHAPA 5/16"			2,24 m²
BRISE			108,68 m²
			876,08 m²

Serviço	1.11.4.2.	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	876,08

Tomado como:
Área apresentada na projeto da estrutura metálica

TIPO	ÁREA
ESTRUTURA METÁLICA	876,08 m²
	876,08 m²

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

	Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
Nível 2	**1.12.**			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**		
Nível 3	**1.12.1.**			**ALIMENTAÇÃO**		
Serviço	1.12.1.1.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
ADAPTADOR 50MM X 1 1/2"	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.12.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,30

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 50MM	15,30 m
	15,30 m

Serviço	1.12.1.3.	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
REGISTRO DE ESFERA	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.12.1.4.	SINAPI	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 90 50 MM	5,00 und
	5,00 und

Serviço	1.12.1.5.	SINAPI	105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TÊ REDUÇÃO 50 MM - 32 MM	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.12.1.6.	PMBV	12-01-00	CURVA 90 GRAUS, PVC, CONEXÃO ROSQUEADA 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94679 - 12/2024)	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 90 C/ ROSCA 1 1/2"	1,00 und
	1,00 und

Nível 3	**1.12.2.**			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**		
Serviço	1.12.2.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	693,50

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 25MM	693,50 m
	693,50 m

Serviço	1.12.2.2.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,50

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 32MM	14,50 m
	14,50 m

Serviço	1.12.2.3.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	143,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 50MM	143,00 m
	143,00 m

Serviço	1.12.2.4.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	114,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
ADAPTADOR 25MM X 3/4	114,00 und
	114,00 und

Serviço	1.12.2.5.	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
ADAPTADOR 50MM X 1 1/2"	4,00 und
	4,00 und

Serviço	1.12.2.6.	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
ADAPTADOR 50MM X 1 1/4"	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.12.2.7.	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
ADAPTADOR 32MM X 1"	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.12.2.8.	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
LUVA 50 MM	3,00 und
	3,00 und

Serviço	1.12.2.9.	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
LUVA 25 MM	51,00 und
	51,00 und

Serviço	1.12.2.10.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 90 25MM X 3/4	14,00 und
	14,00 und

Serviço	1.12.2.11.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	112,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 90 25MM X 1/2	112,00 und
	112,00 und

Serviço	1.12.2.12.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	66,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 90 25 MM	66,00 und
	66,00 und

Serviço	1.12.2.13.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TÊ 50 MM	9,00 und
	9,00 und

Serviço	1.12.2.14.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	89,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TÊ 25 MM	89,00 und
	89,00 und

Serviço	1.12.2.15.	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TÊ 32 X 25 MM	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.12.2.16.	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TÊ 50 X 25 MM	27,00 und
	27,00 und

Serviço	1.12.2.17.	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
BUCHA REDUÇÃO 50 X 25	8,00 und
	8,00 und

Serviço	1.12.2.18.	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
BUCHA REDUÇÃO 32 X 25	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.12.2.19.	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
BUCHA REDUÇÃO 40 X 25 MM	33,00 und
	33,00 und

Serviço	1.12.2.20.	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

TIPO	QUANT.
LUVA 25 MM X 3/4"	43,00 und
	43,00 und

Serviço	1.12.2.21.	SINAPI	104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
LUVA 50 MM X 1.1/2"	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.12.2.22.	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 90 32MM	6,00 und
	6,00 und

Serviço	1.12.2.23.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	140,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 90 25MM	140,00 und
	140,00 und

Serviço	1.12.2.24.	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 90 50MM	13,00 und
	13,00 und

Serviço	1.12.2.25.	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 25 MM	34,00 und
	34,00 und

Nível 3	**1.12.3.**			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**		
Serviço	1.12.3.1.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
RG 1 1/2"	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.12.3.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	52,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
RG 3/4"	52,00 und
	52,00 und

Serviço	1.12.3.3.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
RP 3/4"	10,00 und
	10,00 und

Serviço	1.12.3.4.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
REGISTRO DE ESFERA 50 MM	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.12.3.5.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
REGISTRO DE ESFERA 32 MM	1,00 und
	1,00 und

Nível 3	**1.12.4.**			**RESERVATÓRIO**		
Serviço	1.12.4.1.	Cotação	COT 15	RESERVATÓRIO MODELO TIPO TAÇA 25 METROS CÚBICOS	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
RESERVATÓRIO 25 M3	1,00 und
	1,00 und

Nível 3	**1.12.5.**			**PRESSURIZADOR**		
Serviço	1.12.5.1.	PMBV	12-05-00	PRESSURIZADOR, PRESSÃO MÁXIMA 23 M.C.A. VAZÃO MÁXIMA: 18.500 L/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 12882 - 06/2024)	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
PRESSURIZADOR	1,00 und
	1,00 und

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Nível 2	**1.13.**			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
Nível 3	**1.13.1.**			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**		
Serviço	1.13.1.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	419,90

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 100 MM	419,90 m
	419,90 m

Serviço	1.13.1.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	48,90

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 150 MM	48,90 m
	48,90 m

Serviço	1.13.1.3.	PMBV	13-01-01	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104166 - 12/2024)	M	51,90

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 200 MM	51,90 m
	51,90 m

Serviço	1.13.1.4.	PMBV	13-01-02	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104166 - 12/2024)	M	5,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 250 MM	5,00 m
	5,00 m

Serviço	1.13.1.5.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 45 150 MM	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.13.1.6.	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	98,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 90 100 MM	98,00 und
	98,00 und

Serviço	1.13.1.7.	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 45 100 MM	7,00 und
	7,00 und

Serviço	1.13.1.8.	SINAPI	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TÊ 100 X 100 MM	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.13.1.9.	PMBV	13-01-03	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95695 - 12/2024)	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 90 200 MM	1,00 und
	1,00 und

Nível 3	**1.13.2.**			**CAIXA DE PASSAGEM**		
Serviço	1.13.2.1.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CAIXA 60 X 60	4,00 und
	4,00 und

Serviço	1.13.2.2.	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CAIXA 80 X 80	5,00 und
	5,00 und

Nível 2	**1.14.**			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**		
Nível 3	**1.14.1.**			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		
Serviço	1.14.1.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	165,20

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 40 MM	165,20 m
	165,20 m

Serviço	1.14.1.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	64,30

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 50 MM	64,30 m
	64,30 m

Serviço	1.14.1.3.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,80

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 75 MM	35,80 m
	35,80 m

Serviço	1.14.1.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	209,70

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 100 MM	209,70 m
	209,70 m

Serviço	1.14.1.5.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 45 40 MM	59,00 und
	59,00 und

Serviço	1.14.1.6.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 45 50 MM	36,00 und
	36,00 und

Serviço	1.14.1.7.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 45 75 MM	10,00 und
	10,00 und

Serviço	1.14.1.8.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 45 100 MM	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.14.1.9.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 90 50 MM	4,00 und
	4,00 und

Serviço	1.14.1.10.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 90 40 MM	3,00 und
	3,00 und

Serviço	1.14.1.11.	PMBV	14-01-02	JUNÇÃO DE REDUÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104345 - 12/2024)	UN	18,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JUNÇÃO 100 X 50 MM	18,00 und
	18,00 und

Serviço	1.14.1.12.	PMBV	14-01-03	JUNÇÃO DE REDUCAO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104347 - 12/2024)	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JUNÇÃO 100 X 75 MM	3,00 und
	3,00 und

Serviço	1.14.1.13.	PMBV	14-01-04	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89785 - 12/2024)	UN	22,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JUNÇÃO 40 X 40 MM	22,00 und
	22,00 und

Serviço	1.14.1.14.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JUNÇÃO 100 X 100 MM	9,00 und
	9,00 und

Serviço	1.14.1.15.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

TIPO	QUANT.
JUNÇÃO 50 X 50 MM	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.14.1.16.	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JUNÇÃO 75 X 50 MM	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.14.1.17.	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JUNÇÃO 75 X 75 MM	3,00 und
	3,00 und

Serviço	1.14.1.18.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 90 100	23,00 und
	23,00 und

Serviço	1.14.1.19.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 90 50	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.14.1.20.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	117,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 90 40	117,00 und
	117,00 und

Serviço	1.14.1.21.	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	30,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 100 MM	30,00 und
	30,00 und

Serviço	1.14.1.22.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TÊ 40 X 40	8,00 und
	8,00 und

Serviço	1.14.1.23.	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
BUCHA REDUÇÃO 50 X 40 MM	3,00 und
	3,00 und

Serviço	1.14.1.24.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX SF 150 X 185 X 75	7,00 und
	7,00 und

Serviço	1.14.1.25.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX SF 150 X 150 X 50	31,00 und
	31,00 und

Serviço	1.14.1.26.	PMBV	14-01-01	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM BOLSA E ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89724 - 12/2024)	UN	72,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 90 40 C/ ANEL	72,00 und
	72,00 und

Serviço	1.14.1.27.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 X 50 MM	3,00 und
	3,00 und

Nível 3	**1.14.2.**			**CAIXA ENTERRADA**	-	
Serviço	1.14.2.1.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

TIPO	QUANT.
CX 60X60X60	10,00 und
	10,00 und

Serviço	1.14.2.2.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX GORDURA	1,00 und
	1,00 und

Nível 3	**1.14.3.**			**VENTILAÇÃO**		
Serviço	1.14.3.1.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	227,60

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 50 MM	227,60 m
	227,60 m

Serviço	1.14.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 45 50 MM	8,00 und
	8,00 und

Serviço	1.14.3.3.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	83,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 90 50 MM	83,00 und
	83,00 und

Serviço	1.14.3.4.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	36,00 und
	36,00 und

Serviço	1.14.3.5.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TE 50 X 50	30,00 und
	30,00 und

Serviço	1.14.3.6.	PMBV	14-03-01	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89829 - 12/2024)	UN	7,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TE REDUÇÃO 75 X 50	7,00 und
	7,00 und

Nível 2	**1.15.**			**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**		
Serviço	1.15.0.1.	PMBV	15-02-00	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86904 - 12/2024)	UN	30,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
LAVATÓRIO SUSPENSO	30,00 und
	30,00 und

Serviço	1.15.0.2.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CUBA OVAL	19,00 und
	19,00 und

Serviço	1.15.0.3.	PMBV	15-03-00	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86936 - 12/2024)	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CUBA RETANGULAR AÇO INOX PEQUENA	9,00 und
	9,00 und

Serviço	1.15.0.4.	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CUBA RETANGULAR AÇO INOX MÉDIA	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.15.0.5.	PMBV	15-04-00	PIA DE DESPEJO/EXPURGO HOSPITALAR, EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE DESCARGA TIPO HYDRA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100858 - 12/2024)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
PIA DE EXPURGO	2,00 und
	2,00 und

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Serviço	1.15.0.6.	PMBV	15-05-00	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 44.03.870 - 07/2019)	UN	19,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DUCHA HIGIÊNICA	19,00 und
	19,00 und

Serviço	1.15.0.7.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CHUVEIRO ELÉTRICO	7,00 und
	7,00 und

Serviço	1.15.0.8.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
VASO SANITÁRIO	7,00 und
	7,00 und

Serviço	1.15.0.9.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
VASO SANITÁRIO	12,00 und
	12,00 und

Serviço	1.15.0.10.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	19,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
VS1	7,00 und
VS2	12,00 und
	19,00 und

Serviço	1.15.0.11.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
MICTÓRIO	3,00 und
	3,00 und

Serviço	1.15.0.12.	PMBV	15-06-00	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100853 - 12/2024)	UN	42,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TORNEIRA TEMPORIZADA DE PRESSÃO	42,00 und
	42,00 und

Serviço	1.15.0.13.	PMBV	15-07-00	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86920 - 12/2024)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TANQUE	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.15.0.14.	PMBV	15-08-00	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86913 - 12/2024)	UN	10,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TORNEIRA JARDIM	7,00 und
TORNEIRA TANQUE	2,00 und
TORNEIRA LAVA PÉS	1,00 und
	10,00 und

Serviço	1.15.0.15.	PMBV	15-09-00	TORNEIRA DE COTOVELO, CROMADA DE MESA, TIPO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100853 - 12/2024)	UN	16,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

Obs.: atenção ao modelo de torneira com alavanca para os banheiros acessíveis, conforme ABNT NBR 9050:2020

LOCAL	QUANT.
BANHEIROS PCD	7,00 und
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	3,00 und
SALA DE MEDICAÇÃO, REIDRATAÇÃO E COLETA DE EXAMES	1,00 und
SALA DE RECEPÇÃO E LIMPEZA	1,00 und
SALA DE VACINAÇÃO	1,00 und
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 2	1,00 und
CURATIVOS	1,00 und
PARAMENTAÇÃO	1,00 und
	16,00 und

Serviço	1.15.0.16.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	QUANT.
COPA	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.15.0.17.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	42,00

Tomado como:
Quantidade

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

LOCAL	QUANT.
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS PCD	1,00 und
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO	2,00 und
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO	2,00 und
SANIT. PCD COLETA	1,00 und
SANITÁRIO OSTOMIZADO	1,00 und
SANITÁRIO PCD MASCULINO	1,00 und
SANITÁRIO PCD FEMININO	1,00 und
SANITÁRIO PCD GINE. 1	1,00 und
SANITÁRIO PCD GINE. 2	1,00 und
SANITÁRIO PCD GINE. 3	1,00 und
BANHEIRO PCD PRÁTICAS	1,00 und
SANITÁRIO MASCULINO	2,00 und
SANITÁRIO FEMININO	2,00 und
SANITÁRIO FAMÍLIA	1,00 und
PARAMENTAÇÃO	1,00 und
AMAMENTAÇÃO	1,00 und
FARMÁCIA	1,00 und
CURATIVOS	1,00 und
EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL	2,00 und
SALA DE RECEPÇÃO E LIMPEZA	1,00 und
SALA DE MEDICAÇÃO, REIDRATAÇÃO E COLETA DE EXAMES	1,00 und
SALA DE ATENDIMENTO	1,00 und
SALA DE VACINAÇÃO	1,00 und
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 1	1,00 und
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 2	1,00 und
CONSULTÓRIO MULTIFUNCIONAL	1,00 und
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	3,00 und
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1	1,00 und
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2	1,00 und
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 3	1,00 und
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 4	1,00 und
CONSULTÓRIO MULT. / SALA LILÁS	1,00 und
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO (GINECOLOGIA) ACESSÍVEL 1	1,00 und
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO (GINECOLOGIA) ACESSÍVEL 2	1,00 und
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO (GINECOLOGIA) ACESSÍVEL 3	1,00 und
	42,00 und

Serviço	1.15.0.18.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00

Tomado como:
Quantidade de chuveiros

LOCAL	QUANT.
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO	2,00 und
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO	3,00 und
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS PCD	1,00 und
BANHEIRO PCD PRÁTICAS	1,00 und
	7,00 und

Serviço	1.15.0.19.	PMBV	15-10-01	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95547 - 12/2024)	UN	38,00

Tomado como:
Quantidade

LOCAL	QUANT.
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS PCD	1,00 und
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO	1,00 und
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO	1,00 und
SANIT. PCD COLETA	1,00 und
SANITÁRIO OSTOMIZADO	1,00 und
SANITÁRIO PCD MASCULINO	1,00 und
SANITÁRIO PCD FEMININO	1,00 und
SANITÁRIO PCD GINE. 1	1,00 und
SANITÁRIO PCD GINE. 2	1,00 und
SANITÁRIO PCD GINE. 3	1,00 und
BANHEIRO PCD PRÁTICAS	1,00 und
SANITÁRIO MASCULINO	1,00 und
SANITÁRIO FEMININO	1,00 und
SANITÁRIO FAMÍLIA	1,00 und
PARAMENTAÇÃO	1,00 und
AMAMENTAÇÃO	1,00 und
FARMÁCIA	1,00 und
CURATIVOS	1,00 und
EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL	2,00 und
SALA DE RECEPÇÃO E LIMPEZA	1,00 und
SALA DE MEDICAÇÃO, REIDRATAÇÃO E COLETA DE EXAMES	1,00 und
SALA DE ATENDIMENTO	1,00 und
SALA DE VACINAÇÃO	1,00 und
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 1	1,00 und
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 2	1,00 und
CONSULTÓRIO MULTIFUNCIONAL	1,00 und
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	3,00 und
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1	1,00 und
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2	1,00 und
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 3	1,00 und
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 4	1,00 und
CONSULTÓRIO MULT. / SALA LILÁS	1,00 und
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO (GINECOLOGIA) ACESSÍVEL 1	1,00 und
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO (GINECOLOGIA) ACESSÍVEL 2	1,00 und
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO (GINECOLOGIA) ACESSÍVEL 3	1,00 und
	38,00 und

Serviço	1.15.0.20.	PMBV	15-10-02	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95547 - 12/2024)	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade

LOCAL	QUANT.
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS PCD	1,00 und
SANIT. PCD COLETA	1,00 und
SANITÁRIO PCD MASCULINO	1,00 und
SANITÁRIO PCD FEMININO	1,00 und
SANITÁRIO PCD GINE. 1	1,00 und
SANITÁRIO PCD GINE. 2	1,00 und
SANITÁRIO PCD GINE. 3	1,00 und
BANHEIRO PCD PRÁTICAS	1,00 und
SANITÁRIO FAMÍLIA	1,00 und
	9,00 und

Serviço	1.15.0.21.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00

Tomado como:
Quantidade

LOCAL	QUANT.
SANITÁRIO OSTOMIZADO	1,00 und

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO	2,00 und
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO	3,00 und
SANITÁRIO MASCULINO	3,00 und
SANITÁRIO FEMININO	3,00 und
	12,00 und

Serviço	1.15.0.22.	PMBV	15-11-00	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100866 - 11/2024)	UN	14,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
BARRA 50 CM	14,00 und
	14,00 und

Serviço	1.15.0.23.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
BARRA 70 CM	9,00 und
	9,00 und

Serviço	1.15.0.24.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
BARRA 80 CM	15,00 und
	15,00 und

Serviço	1.15.0.25.	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
BARRA ARTICULADO	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.15.0.26.	PMBV	15-12-00	SISTEMA DE ALARME COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SEM FIO, PARA BANHEIROS ACESSÍVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 30.06.064 - 05/2023)	UN	7,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
ALARME PCD	7,00 und
	7,00 und

Nível 2	**1.16.**			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**		
Nível 3	**1.16.1.**			**EXTINTORES**		
Serviço	1.16.1.1.	PMBV	16-01-01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA PÓ QUÍMICO 6KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101909 - 11/2024)	UN	6,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
EXTINTORES	6,00 und
	6,00 und

Nível 3	**1.16.2.**			**TUBOS E CONEXÕES**		
Serviço	1.16.2.1.	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 2 1/2"	9,00 und
	9,00 und

Serviço	1.16.2.2.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
UNIÃO 2 1/2"	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.16.2.3.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
NIPLE 2 1/2"	4,00 und
	4,00 und

Serviço	1.16.2.4.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
RG 2 1/2"	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.16.2.5.	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
VÁLVULA 2 1/2"	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.16.2.6.	SINAPI	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TÊ 2 1/2"	2,00 und
	2,00 und

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Serviço	1.16.2.7.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	72,35

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TUBO 2 1/2"	72,35 m
	72,35 m

Nível 3	**1.16.3.**			**HIDRANTES**		
Serviço	1.16.3.1.	PMBV	16-03-01	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 1 1/2", REDUÇÃO GIRATÓRIO STORZ 2 1/2" X 1 1/2", TAMPÃO CEGO COM CORRENTE STORZ 1 1/2", NIPLE FERRO GALVANIZADO 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101912 - 12/2024)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
HIDRANTE	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.16.3.2.	PMBV	16-03-02	HIDRANTE DE RECALQUE COM CAIXA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 60X40X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400X600 MM, COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO E FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE REGISTRO ANGULAR 45 GRAUS, TAMPÃO CEGO, NIPLE DUPLO E VÁLVULA DE RETENÇÃO - ESCAVAÇÃO, CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 74104/1 E 83448 - 12/2017)	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
HIDRANTE RECALQUE	1,00 und
	1,00 und

Nível 3	**1.16.4.**			**SINALIZAÇÃO E ALARME**		
Serviço	1.16.4.1.	PMBV	16-04-01	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA, TIPO "QUEBRE O VIDRO", COM MARTELINHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 50.01.090 - 01/2025)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
BOTOEIRA DA BOMBA	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.16.4.2.	PMBV	16-04-02	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE SISTEMA DE ALARME, TIPO "QUEBRE O VIDRO", COM MARTELINHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 50.01.090 - 01/2025)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
BOTOEIRA DO ALARME	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.16.4.3.	PMBV	16-04-03	CENTRAL ALARME CONVENCIONAL PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 50.01.090 - 01/2025)	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CENTRAL DE ALARME	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.16.4.4.	PMBV	16-04-04	SIRENE AUDIOVISUAL 12 A 24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7883 - 11/2024)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
SIRENE	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.16.4.5.	PMBV	16-04-05	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 11/2024)	UN	11,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
RISCO DE CHOQUE	1,00 und
PROIBIDO FUMAR	1,00 und
PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,00 und
HIDRANTE	2,00 und
EXTINTOR	6,00 und
	11,00 und

Serviço	1.16.4.6.	PMBV	16-04-06	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 11/2024)	UN	16,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
BOTOEIRA ALARME	2,00 und
BOTOEIRA BOMBA	2,00 und
SIRENE	2,00 und
DIREÇÃO	6,00 und
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	4,00 und
	16,00 und

Serviço	1.16.4.7.	PMBV	16-04-07	PINTURA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO (1,00 X 1,00 M) DE EXTINTOR DE INCÊNDIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C4649 - 028)	UN	8,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

LOCAL	QUANT.
EXTINTORES	6,00 und
HIDRANTES	2,00 und
	8,00 und

Serviço	1.16.4.8.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	30,00 und
	30,00 und

Nível 3	**1.16.5.**			**BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO**		
Serviço	1.16.5.1.	SINAPI	102123	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	1,00

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
INSTALAÇÃO BOMBA	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.16.5.2.	Cotação	COT 20	BOMBA DE INCÊNDIO 7,50 CV TRIFÁSICA 220V/380V	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
BOMBA DE INCÊNDIO	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.16.5.3.	PMBV	16-05-01	QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS DE 7,50 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 102136 - 12/2024)	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
QUADRO COMANDO BOMBA	1,00 und
	1,00 und

Nível 2	**1.17.**			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		
Nível 3	**1.17.1.**			**QUADROS**		
Serviço	1.17.1.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
QUADRO 12 DJ 100A	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.17.1.2.	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
QUADRO 30 DJ 225A	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.17.1.3.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
QUADRO 40 DJ 100A	8,00 und
	8,00 und

Serviço	1.17.1.4.	PMBV	17-01-01	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT- 400A - 220/127V (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 064072 - 01/2025)	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
QUADRO 400A	1,00 und
	1,00 und

Nível 3	**1.17.2.**			**DISJUNTORES**		
Serviço	1.17.2.1.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ BIPOLAR 16A	27,00 und
	27,00 und

Serviço	1.17.2.2.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ BIPOLAR 20A	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.17.2.3.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ TRIPOLAR 10A	5,00 und
	5,00 und

Serviço	1.17.2.4.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ BIPOLAR 10A	16,00 und
	16,00 und

Serviço	1.17.2.5.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ BIPOLAR 25A	6,00 und
	6,00 und

Serviço	1.17.2.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ TRIPOLAR 40A	2,00 und
	2,00 und

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Serviço	1.17.2.7.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ TRIPOLAR 50A	10,00 und
	10,00 und

Serviço	1.17.2.8.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ MONOPOLAR 20A	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.17.2.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ TRIPOLAR 32A	3,00 und
	3,00 und

Serviço	1.17.2.10.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ MONOPOLAR 10A	44,00 und
	44,00 und

Serviço	1.17.2.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ MONOPOLAR 16A	13,00 und
	13,00 und

Serviço	1.17.2.12.	PMBV	17-02-01	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93673 - 12/2024)	UN	4,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ TRIPOLAR 63A	4,00 und
	4,00 und

Serviço	1.17.2.13.	PMBV	17-02-02	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93673 - 12/2024)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ TRIPOLAR 80A	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.17.2.14.	PMBV	17-02-03	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101897 - 12/2024)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ TRIPOLAR 300A	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.17.2.15.	PMBV	17-02-04	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101895 - 12/2024)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DJ TRIPOLAR 100A	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.17.2.16.	PMBV	17-02-05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE II, 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97711 - 10/2020)	UN	44,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DR 175 V 20 KA	44,00 und
	44,00 und

Serviço	1.17.2.17.	PMBV	17-02-06	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101894 - 12/2024)	UN	5,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
DR 63A	5,00 und
	5,00 und

Nível 3	**1.17.3.**			**ELETRODUTOS**		
Serviço	1.17.3.1.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	77,30

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 1 1/2"	77,30 m
	77,30 m

Serviço	1.17.3.2.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,90

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 4"	36,90 m
	36,90 m

Serviço	1.17.3.3.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1345,50

Tomado como:

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 3/4" FORRO	1.345,50 m
	1.345,50 m

Serviço	1.17.3.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	193,30

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 3/4" PAREDE	193,30 m
	193,30 m

Serviço	1.17.3.5.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	73,30

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 1" FORRO	73,30 m
	73,30 m

Serviço	1.17.3.6.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,10

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 1" PAREDE	1,10 m
	1,10 m

Serviço	1.17.3.7.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,70

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 1" LAJE	2,70 m
	2,70 m

Serviço	1.17.3.8.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,10

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 3/4" LAJE	28,10 m
	28,10 m

Serviço	1.17.3.9.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,10

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	VOLUME
ELETRODUTO 1 1/2"	11,60 m³
ELETRODUTO 4"	5,50 m³
	17,10 m³

Serviço	1.17.3.10.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,20

Tomado como:
Volume apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	VOLUME
ELETRODUTO 1 1/2"	10,80 m³
ELETRODUTO 4"	4,40 m³
	15,20 m³

Nível 3	**1.17.4.**			**CAIXA ENTERRADA**		
Serviço	1.17.4.1.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX 30X30X30	10,00 und
	10,00 und

Serviço	1.17.4.2.	SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX 80X80X60	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.17.4.3.	SINAPI	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX 100X100X60	1,00 und
	1,00 und

Nível 3	**1.17.5.**			**CABO UNIPOLAR (COBRE)**		
Serviço	1.17.5.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.899,70

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
COBRE 1,5 MM2 450/750V	1.899,70 m
	1.899,70 m

Serviço	1.17.5.2.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,80

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
COBRE 10 MM2 450/750V	113,80 m
	113,80 m

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Serviço	1.17.5.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.860,50

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
COBRE 2,5 MM2 450/750V	5.860,50 m
	5.860,50 m

Serviço	1.17.5.4.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.485,20

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
COBRE 4 MM2 450/750V	1.485,20 m
	1.485,20 m

Serviço	1.17.5.5.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	248,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
COBRE 6 MM2 450/750V	248,00 m
	248,00 m

Serviço	1.17.5.6.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.021,40

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
COBRE 10 MM2 0,6/1kV	1.021,40 m
	1.021,40 m

Serviço	1.17.5.7.	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	244,10

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
COBRE 120 MM2 0,6/1kV	244,10 m
	244,10 m

Serviço	1.17.5.8.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	756,30

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
COBRE 16 MM2 0,6/1kV	756,30 m
	756,30 m

Serviço	1.17.5.9.	SINAPI	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	183,70

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
COBRE 25 MM2 0,6/1kV	183,70 m
	183,70 m

Serviço	1.17.5.10.	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,80

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
COBRE 70 MM2 0,6/1kV	53,80 m
	53,80 m

Nível 3	**1.17.6.**			**ELETROCALHAS**		
Serviço	1.17.6.1.	PMBV	19-05-01	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97238 - 05/2023)	M	347,50

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETROCALHA 50 X 50	347,50 m
	347,50 m

Serviço	1.17.6.2.	PMBV	19-05-02	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97278 - 05/2023)	UN	26,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA ELETROCALHA	26,00 und
	26,00 und

Serviço	1.17.6.3.	PMBV	19-05-03	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100 MM E ALTURA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97315 - 05/2023)	UN	11,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TÊ ELETROCALHA	11,00 und
	11,00 und

Serviço	1.17.6.4.	PMBV	19-05-04	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 063612 - 10/2024)	UN	84,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
SAÍDA ELETROCALHA	84,00 und
	84,00 und

Nível 3	**1.17.7.**			**CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES**		
Serviço	1.17.7.1.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	425,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

RECORTE PARA CX	425,00 und
	425,00 und

Serviço	1.17.7.2.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX OCTOGONAL 4 X 4	208,00 und
	208,00 und

Serviço	1.17.7.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	108,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX 4 X 2 ALTA	108,00 und
	108,00 und

Serviço	1.17.7.4.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	173,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX 4 X 2 BAIXA	173,00 und
	173,00 und

Serviço	1.17.7.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	135,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX 4 X 2 MÉDIA	135,00 und
	135,00 und

Serviço	1.17.7.6.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX 4 X 4 BAIXA	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.17.7.7.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX 4 X 4 MÉDIA	8,00 und
	8,00 und

Serviço	1.17.7.8.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
INTERRUPTOR PARALELO 1 MÓDULO	24,00 und
	24,00 und

Serviço	1.17.7.9.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
INTERRUPTOR SIMPLES 1 MÓDULO	50,00 und
	50,00 und

Serviço	1.17.7.10.	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 1 MÓDULO	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.17.7.11.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
INTERRUPTOR SIMPLES 3 MÓDULOS	4,00 und
	4,00 und

Serviço	1.17.7.12.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TOMADA ALTA	61,00 und
	61,00 und

Serviço	1.17.7.13.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TOMADA BAIXA 1 MÓDULO	48,00 und
	48,00 und

Serviço	1.17.7.14.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TOMADA MÉDIA	9,00 und
	9,00 und

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Serviço	1.17.7.15.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TOMADA MÉDIA	5,00 und
	5,00 und

Serviço	1.17.7.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	110,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto de instalações elétricas

TIPO	QUANT.
TAMADA BAIXA 2 MÓDULOS	110,00 und
	110,00 und

Serviço	1.17.7.17.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TOMADA MÉDIA 2 MÓDULOS 10A	40,00 und
	40,00 und

Serviço	1.17.7.18.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TOMADA MÉDIA 2 MÓDULOS 20A	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.17.7.19.	PMBV	17-07-01	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 91945 - 12/2024)	UN	33,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
PLACA CEGA ALTA	33,00 und
	33,00 und

Serviço	1.17.7.20.	PMBV	17-07-02	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 91947 - 12/2024)	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
PLACA CEGA BAIXA	9,00 und
	9,00 und

Nível 3	**1.17.8.**			**ILUMINAÇÃO**		
Serviço	1.17.8.1.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
ARANDELA	20,00 und
	20,00 und

Serviço	1.17.8.2.	PMBV	18-08-01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97589 - 01/2020)	UN	95,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
LED 20 W	95,00 und
	95,00 und

Serviço	1.17.8.3.	PMBV	18-08-02	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97589 - 01/2020)	UN	113,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
LED 30 W	113,00 und
	113,00 und

Serviço	1.17.8.4.	PMBV	18-08-03	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101632 - 12/2024)	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
RELÉ	3,00 und
	3,00 und

Nível 3	**1.17.9.**			**SUBESTAÇÃO 150KVA**		
Serviço	1.17.9.1.	PMBV	17-09-00	SUBESTAÇÃO 150 KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
SUBESTAÇÃO	1,00 und
	1,00 und

Nível 2	**1.18.**			**DRENO CENTRAIS DE AR**		
Serviço	1.18.0.1.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	225,60

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 25 MM	225,60 m
	225,60 m

Serviço	1.18.0.2.	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00

Tomado como:
apresentada em projeto/quadro quantitativo

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

TIPO	QUANT.
TÊ 25 MM	24,00 und
	24,00 und

Serviço	1.18.0.3.	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 45 25 MM	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.18.0.4.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
JOELHO 90 25 MM	22,00 und
	22,00 und

Nível 2	**1.19.**			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
Nível 3	**1.19.1.**			**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**		
Serviço	1.19.1.1.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
PATCH PANEL 24 PRT	3,00 und
	3,00 und

Serviço	1.19.1.2.	PMBV	19-01-01	SWITCH TIPO 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 059252 - 01/2025)	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
SWITCH 24 PRTS	3,00 und
	3,00 und

Serviço	1.19.1.3.	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
RACK 44U	1,00 und
	1,00 und

Nível 3	**1.19.2.**			**CABOS**		
Serviço	1.19.2.1.	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.154,40

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
CABO UTP CAT 5E	2.154,40 m
	2.154,40 m

Nível 3	**1.19.3.**			**ACESSÓRIOS**		
Serviço	1.19.3.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	17,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TOMADA RJ45 1 MÓDULO	17,00 und
	17,00 und

Serviço	1.19.3.2.	PMBV	19-03-01	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98307 - 12/2024)	UN	22,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TOMADA RJ45 2 MÓDULOS	22,00 und
	22,00 und

Serviço	1.19.3.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX 4"X2" BAIXA	35,00 und
	35,00 und

Serviço	1.19.3.4.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX 4"X4" MÉDIA	4,00 und
	4,00 und

Serviço	1.19.3.5.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX 4"X4" BAIXA	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.19.3.6.	PMBV	19-03-02	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 1,50M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 059441 - 01/2025)	UN	68,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
PATCH CORD CAT 6	68,00 und
	68,00 und

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Nível 3	**1.19.4.**			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
Serviço	1.19.4.1.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,50

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 1" PAREDE	3,50 m
	3,50 m

Serviço	1.19.4.2.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,90

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 3/4" PAREDE	11,90 m
	11,90 m

Serviço	1.19.4.3.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,60

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 1" LAJE	5,60 m
	5,60 m

Serviço	1.19.4.4.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,20

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 3/4" LAJE	6,20 m
	6,20 m

Serviço	1.19.4.5.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	127,20

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETRODUTO 3/4" FORRO	127,20 m
	127,20 m

Serviço	1.19.4.6.	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA 90 3/4"	24,00 und
	24,00 und

Serviço	1.19.4.7.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
LUVA 3/4"	9,00 und
	9,00 und

Nível 3	**1.19.5.**			**ELETROCALHAS**		
Serviço	1.19.5.1.	PMBV	19-05-01	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97238 - 05/2023)	M	117,10

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
ELETROCALHA 100X50	117,10 m
	117,10 m

Serviço	1.19.5.2.	PMBV	19-05-02	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97278 - 05/2023)	UN	5,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CURVA ELETROCALHA 100 X 50 MM	5,00 und
	5,00 und

Serviço	1.19.5.3.	PMBV	19-05-03	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100 MM E ALTURA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97315 - 05/2023)	UN	5,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TÊ ELETROCALHA 100 X 50 MM	5,00 und
	5,00 und

Serviço	1.19.5.4.	PMBV	19-05-04	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 063612 - 10/2024)	UN	29,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
SAÍDA ELETROCALHA 3/4"	29,00 und
	29,00 und

Nível 2	**1.20.**			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**		
Serviço	1.20.0.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX DE INSPEÇÃO 0,30 M	15,00 und
	15,00 und

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Serviço	1.20.0.2.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
HASTE 3/4"	15,00 und
	15,00 und

Serviço	1.20.0.3.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CAPTOR FRANKLIN	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.20.0.4.	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
MASTRO 1 1/2"	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.20.0.5.	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
MINI CAPTOR	46,00 und
	46,00 und

Serviço	1.20.0.6.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	448,10

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
COBRE 35 MM2	448,10 m
	448,10 m

Serviço	1.20.0.7.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	189,30

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
COBRE 50 MM2	189,30 m
	189,30 m

Serviço	1.20.0.8.	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	23,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
ELETRODUTO 40 MM	23,00 und
	23,00 und

Serviço	1.20.0.9.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
ISOLADOR	28,00 und
	28,00 und

Serviço	1.20.0.10.	PMBV	20-01-00	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS PARA SPDA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 11273 - 11/2024)	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	1,00 und
	1,00 und

Nível 2	**1.21.**			**INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS**		
Serviço	1.21.0.1.	SINAPI	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	107,70

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 15 MM	107,70 m
	107,70 m

Serviço	1.21.0.2.	SINAPI	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	16,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TÊ 15 MM	16,00 und
	16,00 und

Serviço	1.21.0.3.	SINAPI	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	68,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
COTOVELO 15 MM	68,00 und
	68,00 und

Serviço	1.21.0.4.	SINAPI	103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	15,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
LUVA 15 MM	15,00 und
	15,00 und

Serviço	1.21.0.5.	SINAPI	103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CONECTOR 15 MM X 1/2"	6,00 und
	6,00 und

Serviço	1.21.0.6.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
VÁLVULA 1/2"	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.21.0.7.	PMBV	21-01-00	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, OXIDO NITROSO, DIOXIDO DE CARBONO, OXIGÊNIO E VÁCUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: EMOP 18.050.0100-0 - 12/2024)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
PAINEL DE ALARME	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.21.0.8.	PMBV	21-02-00	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2X2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 8733 - 11/2024)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CENTRAL MANIFOLD	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.21.0.9.	PMBV	21-03-00	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 12896 - 11/2024)	UN	1,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
VÁLVULA POR PRESSÃO 1/2"	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.21.0.10.	PMBV	21-04-00	RÉGUA PARA GÁS MEDICINAL, EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 850X220X70 MM, COM PONTO PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO, VÁCUO, ÓXIDO NITROSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 11218 - 11/2024)	UN	8,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
RÉGUA	8,00 und
	8,00 und

Serviço	1.21.0.11.	PMBV	21-05-00	POSTO DE CONSUMO DE O2, AR VÁCUO OU N2O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SIURB 17010074 - 07/2024)	UN	5,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
POSTO DE CONSUMO	5,00 und
	5,00 und

Nível 2	**1.22.**			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**		
Nível 3	**1.22.1.**			**EQUIPAMENTOS**		
Serviço	1.22.1.1.	PMBV	22-01-01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO MÁXIMA DE 1.300 M3/H, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070901 - 01/2025)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
EXAUSTOR	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.22.1.2.	PMBV	22-01-02	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO MÁXIMA DE 1.800 M3/H, COM FILTRO ACOPLADO, VENTILADOR E MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO E TELA DE ASPIRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 073411 - 01/2025)	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX DE VENTILAÇÃO	3,00 und
	3,00 und

Serviço	1.22.1.3.	PMBV	22-01-03	EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR, 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C1477 - 028)	UN	9,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
EXAUSTOR 150 MM	9,00 und
	9,00 und

Serviço	1.22.1.4.	PMBV	22-01-04	EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR, 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C1477 - 028)	UN	32,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
EXAUSTOR 100 MM	32,00 und
	32,00 und

Nível 3	**1.22.2.**			**DUTOS E ACESSÓRIOS**		
Serviço	1.22.2.1.	PMBV	22-02-01	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA TUBO DE AR CONDICIONADO E DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104325 - 08/2022)	UN	30,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
CX CENTRAL SPLIT	30,00 und
	30,00 und

Serviço	1.22.2.2.	PMBV	22-02-02	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98335 - 09/2024)	M2	107,38

Tomado como:
Área da seção x comprimento apresentados em projeto/quadro quantitativo

ELEMENTO	PERÍMETRO	COMPR.	ÁREA
15 X 15	0,60 m	21,85 m	13,11 m²
15 X 20	0,70 m	20,15 m	14,11 m²
15 X 30	0,90 m	12,80 m	11,52 m²

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

15 X 35	1,00 m	3,30 m	3,30 m²
20 X 20	0,80 m	3,90 m	3,12 m²
20 X 25	0,90 m	0,90 m	0,81 m²
20 X 30	1,00 m	5,90 m	5,90 m²
20 X 35	1,10 m	18,60 m	20,46 m²
20 X 40	1,20 m	14,65 m	17,58 m²
20 X 45	1,30 m	2,30 m	2,99 m²
20 X 50	1,40 m	6,30 m	8,82 m²
25 X 25	1,00 m	5,00 m	5,00 m²
30 X 80	2,20 m	0,30 m	0,66 m²
			107,38 m²

Serviço	1.22.2.3.	PMBV	22-02-04	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98342 - 09/2024)	M2	15,36

Tomado como:
Área da seção x comprimento apresentados em projeto/quadro quantitativo

ELEMENTO	PERÍMETRO	COMPR.	ÁREA
15 X 20	0,70 m	1,15 m	0,81 m²
15 X 30	0,90 m	1,95 m	1,76 m²
15 X 35	1,00 m	1,30 m	1,30 m²
20 X 20	0,80 m	0,30 m	0,24 m²
20 X 25	0,90 m	0,55 m	0,50 m²
20 X 30	1,00 m	1,10 m	1,10 m²
20 X 35	1,10 m	1,60 m	1,76 m²
20 X 40	1,20 m	3,35 m	4,02 m²
20 X 45	1,30 m	0,30 m	0,39 m²
20 X 50	1,40 m	0,70 m	0,98 m²
25 X 25	1,00 m	0,30 m	0,30 m²
30 X 80	2,20 m	1,00 m	2,20 m²
			15,36 m²

Serviço	1.22.2.4.	PMBV	22-02-06	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6") (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98383 - 09/2024)	M	22,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
DUTO FLEXÍVEL 6"	22,00 m
	22,00 m

Serviço	1.22.2.5.	PMBV	22-02-07	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4") (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98381 - 09/2024)	M	92,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
DUTO FLEXÍVEL 4"	92,00 m
	92,00 m

Serviço	1.22.2.6.	PMBV	22-02-08	TOMADA PARA AR EXTERNO COM FILTRO E REGISTRO 300X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070237 - 01/2025)	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TOMADA AR EXTERNO 300X300	3,00 und
	3,00 und

Serviço	1.22.2.7.	PMBV	22-02-09	TOMADA PARA AR EXTERNO COM FILTRO E REGISTRO 450X250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070237 - 01/2025)	UN	2,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TOMADA AR EXTERNO 450X250	2,00 und
	2,00 und

Serviço	1.22.2.8.	PMBV	22-02-10	TOMADA PARA AR EXTERNO COM FILTRO E REGISTRO 750X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070237 - 01/2025)	UN	3,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	QUANT.
TOMADA AR EXTERNO 750X300	3,00 und
	3,00 und

Nível 3	**1.22.3.**			**INFRAESTRUTURA**		
Serviço	1.22.3.1.	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	246,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 1/4"	246,00 m
	246,00 m

Serviço	1.22.3.2.	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	114,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 3/8"	114,00 m
	114,00 m

Serviço	1.22.3.3.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	164,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 1/2"	164,00 m
	164,00 m

Serviço	1.22.3.4.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto/quadro quantitativo

TIPO	COMPR.
TUBO 5/8"	23,00 m
	23,00 m

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

	Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
Nível 2	**1.23.**			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	**-**	
Serviço	1.23.0.1.	PMBV	23-01-01	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86889 - 12/2024)	M2	23,26

Tomado como:
Comprimento x largura x quantidade apresentada em projeto arquitetônico

CÓDIGO	COMPR.	LARG.	QUANT.	ÁREA
BI.350de	1,75 m	0,60 m	1,00 und	1,05 m²
	2,95 m	0,75 m	1,00 und	2,21 m²
BIC.190d	1,90 m	0,60 m	1,00 und	1,14 m²
BP.180de	1,80 m	0,70 m	1,00 und	1,26 m²
BPC.100d	0,96 m	0,56 m	1,00 und	0,54 m²
BPC.140e	1,38 m	0,56 m	1,00 und	0,77 m²
BPC.160d	1,60 m	0,55 m	1,00 und	0,88 m²
BPC.180e	1,80 m	0,50 m	1,00 und	0,90 m²
BPC.180d	1,80 m	0,50 m	1,00 und	0,90 m²
BPC.200d	3,20 m	0,60 m	1,00 und	1,92 m²
BPC.213de	2,13 m	0,60 m	1,00 und	1,28 m²
BPC.280d	2,80 m	0,55 m	3,00 und	4,62 m²
BPC.325de-Escovodromo	3,25 m	0,50 m	2,00 und	3,25 m²
BPC.80d	0,80 m	0,55 m	1,00 und	0,44 m²
BPC2.180d	1,78 m	0,56 m	1,00 und	1,00 m²
J12	1,00 m	0,55 m	2,00 und	1,10 m²
				23,26 m²

Serviço	1.23.0.2.	PMBV	23-01-02	RODABANCA PARA BANCADA EM GRANITO, H=10CM, ESP. 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SETOP BAN-ROD-010 - 03/2022)	M	51,06

Tomado como:
Comprimento x quantidade apresentada em projeto arquitetônico

TIPO	COMPR.	QUANT.	TOTAL
BI.350de	6,01 m	1,00 und	6,01 m
BIC.190d	2,44 m	1,00 und	2,44 m
BP.180de	3,16 m	1,00 und	3,16 m
BPC.100d	1,58 m	1,00 und	1,58 m
BPC.140e	1,99 m	1,00 und	1,99 m
BPC.160d	2,13 m	1,00 und	2,13 m
BPC.180e	2,28 m	1,00 und	2,28 m
BPC.180d	2,28 m	1,00 und	2,28 m
BPC.200d	3,78 m	1,00 und	3,78 m
BPC.213de	3,29 m	1,00 und	3,29 m
BPC.280d	3,33 m	3,00 und	9,99 m
BPC.325de-Escovodromo	4,21 m	2,00 und	8,42 m
BPC.80d	1,33 m	1,00 und	1,33 m
BPC2.180d	2,38 m	1,00 und	2,38 m
			51,06 m

Serviço	1.23.0.3.	PMBV	23-01-03	TESTEIRA EM GRANITO, H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 9719 - 11/2024)	M	44,85

Tomado como:
Comprimento x quantidade apresentada em projeto arquitetônico

TIPO	COMPR.	QUANT.	TOTAL
BI.350de	4,49 m	1,00 und	4,49 m
BIC.190d	2,46 m	1,00 und	2,46 m
BP.180de	1,80 m	1,00 und	1,80 m
BPC.100d	1,56 m	1,00 und	1,56 m
BPC.140e	1,96 m	1,00 und	1,96 m
BPC.160d	2,11 m	1,00 und	2,11 m
BPC.180e	2,26 m	1,00 und	2,26 m
BPC.180d	2,26 m	1,00 und	2,26 m
BPC.200d	3,72 m	1,00 und	3,72 m
BPC.213de	2,13 m	1,00 und	2,13 m
BPC.280d	3,31 m	3,00 und	9,93 m
BPC.325de-Escovodromo	3,25 m	2,00 und	6,50 m
BPC.80d	1,31 m	1,00 und	1,31 m
BPC2.180d	2,36 m	1,00 und	2,36 m
			44,85 m

Serviço	1.23.0.4.	PMBV	23-01-04	FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON, 50X50 MM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SETOP ED-21596 - 10/2024)	M	33,50

Tomado como:
Comprimento apresentado em projeto

TIPO	COMPR.	QUANTIDADE/BANCADA	QUANT.	TOTAL
BI.350de	0,50 m	6,00 und	1,00 und	3,00 m
BIC.190d	0,50 m	3,00 und	1,00 und	1,50 m
BP.180de	0,50 m	3,00 und	1,00 und	1,50 m
BPC.100d	0,50 m	2,00 und	1,00 und	1,00 m
BPC.140e	0,50 m	3,00 und	1,00 und	1,50 m
BPC.160d	0,50 m	3,00 und	1,00 und	1,50 m
BPC.180e	0,50 m	4,00 und	1,00 und	2,00 m
BPC.180d	0,50 m	4,00 und	1,00 und	2,00 m
BPC.200d	0,50 m	7,00 und	1,00 und	3,50 m
BPC.213de	0,50 m	4,00 und	1,00 und	2,00 m
BPC.280d	0,50 m	5,00 und	3,00 und	7,50 m
BPC.325de-Escovodromo	0,50 m	4,00 und	2,00 und	4,00 m
BPC.80d	0,50 m	2,00 und	1,00 und	1,00 m
BPC2.180d	0,50 m	3,00 und	1,00 und	1,50 m
				33,50 m

Serviço	1.23.0.5.	PMBV	23-01-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE, EM PVC, COM ESCRITA EM BRAILLE (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 10/2018)	UN	43,00

Tomado como:
Quantidade apresentada em projeto

TIPO	QUANT.
PLACA DE AMBIENTE (BRAILLE)	43,00 und
	43,00 und

	Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
Nível 2	**1.24.**			**SERVIÇOS FINAIS**	**-**	
Serviço	1.24.0.1.	PMBV	24-01-00	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE, DIMENSÕES 35X50 CM, COM LETRA EM ALTO RELEVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CAERN 1210022 - 05/2018 E SEDOP 241319 - 11/2019)	UN	1,00

Tomado como:
Item unitário.

TIPO	QUANT.
PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00 und
	1,00 und

Serviço	1.24.0.2.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	320,28

Tomado como:
Área de tapume a ser removido

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - UBS PORTE IV ASA BRANCA

TIPO	ÁREA
REMOÇÃO TAPUME	320,28 m²
	320,28 m²

Serviço	1.24.0.3.	PMBV	24-02-00	DEMOLIÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO, DE CANTEIRO DE OBRAS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	M2	39,00

Tomado como:
Área do canteiro

TIPO	ÁREA
CANTEIRO DE OBRAS	39,00 m²
	39,00 m²

Serviço	1.24.0.4.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	95,92

Tomado como:
Volume de carga

Obs.: adotou-se uma espessura média, considerando a formação de uma pilha de material igual a 70,00 cm.

LOCAL	ÁREA	ESP. MÉDIA	EMPOL.	VOL.
CANTEIRO	39,00 m²	0,70 m	1,40	38,22 m³
CENTRAL DE AÇO	18,00 m²	0,70 m	1,40	17,64 m³
CENTRAL DE FÔRMA	18,00 m²	0,70 m	1,40	17,64 m³
TAPUME	320,28 m²	0,05 m	1,40	22,42 m³
				95,92 m³

O coeficiente de empolamento para materiais que serão descartados, com base nas práticas recorrentes em orçamentos locais e nacionais, pode variar entre 30 a 50%, ou seja, entre 1,30 e 1,50 do valor efetivamente removido. Portanto, optou-se por utilizar o valor mediano nesta planilha orçamentária, pois com isso seria possível garantir a perfeita execução do serviço sem que pra isso houvesse um dano desproporcional ao erário. A seguir estão dois links em que os coeficientes de empolamento são divergentes e próximos ao utilizado nesta planilha.

Coeficiente de empolamento igual a 30%
https://www.jusbrasil.com.br/diarios/40128473/trf-2-jud-jfrj-30-08-2012-pg-932

Coeficiente de empolamento igual a 40%
https://www.guiadoconstrutor.com.br/blog/como-calcular-o-volume-de-entulho-gerado-na-demolicao-de-uma-parede-de-alvenaria

Coeficiente de empolamento igual a 50%
https://licitacao.infraero.gov.br/arquivos_licitacao/2013/SRNE/003_ADNE_SBRF_2013_CC/Anexo_XIIe_CPU_Arquitetura_01.pdf

Serviço	1.24.0.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.237,37

Tomado como:
Volume a transportar x coeficiente de empolamento x DMT

Obs.: utilizou-se como ponto de descarte o aterro sanitário (contrato existente entre PMBV e SANEPAV)

VOL.	DMT	TOTAL
95,92 m³	12,90 km	1.237,37 m³xkm

Serviço	1.24.0.6.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	871,24

Tomado como:
Área apresentada em projeto/quadro quantitativo

TIPO	ÁREA
LIMPEZA FINAL	871,24 m²
	871,24 m²

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

TR – 008/2025 - ANEXO - V

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 04/25	2 05/25	3 06/25	4 07/25	5 08/25	6 09/25	7 10/25	8 11/25	9 12/25	10 01/26	11 02/26	12 03/26
1.	**UBS PORTE IV ASA BRANCA**	**6.126.958,02**	% Período:	4,81%	9,40%	11,42%	7,74%	12,64%	12,81%	10,15%	10,04%	6,26%	4,18%	5,74%	4,80%
1.1.	EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA	651.781,00	% Período:	5,79%	6,53%	9,71%	7,83%	12,92%	13,26%	10,48%	10,77%	6,70%	4,52%	6,19%	5,30%
				5,79%	6,53%	9,71%	7,83%	12,92%	13,26%	10,48%	10,77%	6,70%	4,52%	6,19%	5,30%
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	151.809,68	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA	104.931,87	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.4.	FUNDAÇÕES	888.757,45	% Período:		60,00%	40,00%									
					60,00%	40,00%									
1.5.	SUPERESTRUTURA	863.042,90	% Período:			30,00%	30,00%	40,00%							
						30,00%	30,00%	40,00%							
1.6.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	392.772,92	% Período:				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
1.7.	ESQUADRIAS	278.622,94	% Período:						10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%		
									10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%		
1.8.	SISTEMAS DE COBERTURA	321.392,40	% Período:					25,00%	35,00%	25,00%	15,00%				
								25,00%	35,00%	25,00%	15,00%				
1.9.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	408.535,58	% Período:							25,00%	25,00%	25,00%		15,00%	10,00%
										25,00%	25,00%	25,00%		15,00%	10,00%
1.10.	SISTEMAS DE PISOS	604.679,57	% Período:						25,00%	25,00%	25,00%			15,00%	10,00%
									25,00%	25,00%	25,00%			15,00%	10,00%
1.11.	PINTURAS E ACABAMENTOS	354.302,19	% Período:								25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	15,00%
											25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	15,00%
1.12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	165.813,28	% Período:			10,00%	10,00%	30,00%	40,00%	10,00%					
						10,00%	10,00%	30,00%	40,00%	10,00%					
1.13.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	42.077,64	% Período:						60,00%		20,00%	20,00%			
									60,00%		20,00%	20,00%			
1.14.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	51.685,47	% Período:			10,00%	10,00%	30,00%	40,00%	10,00%					
						10,00%	10,00%	30,00%	40,00%	10,00%					
1.15.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	89.313,67	% Período:									40,00%	30,00%	30,00%	
												40,00%	30,00%	30,00%	
1.16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDI	39.902,88	% Período:						30,00%	20,00%	15,00%	25,00%			10,00%
									30,00%	20,00%	15,00%	25,00%			10,00%
1.17.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	382.160,27	% Período:				10,00%	15,00%	30,00%				15,00%	15,00%	15,00%
							10,00%	15,00%	30,00%				15,00%	15,00%	15,00%
1.18.	DRENO CENTRAIS DE AR	5.444,82	% Período:			10,00%	10,00%	30,00%	40,00%	10,00%					
						10,00%	10,00%	30,00%	40,00%	10,00%					
1.19.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTU	45.558,56	% Período:					25,00%	25,00%	30,00%			10,00%	10,00%	
								25,00%	25,00%	30,00%			10,00%	10,00%	
1.20.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCAR	64.720,47	% Período:					30,00%	30,00%	20,00%				10,00%	10,00%
								30,00%	30,00%	20,00%				10,00%	10,00%
1.21.	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	57.115,33	% Período:				10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%				
							10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%				
1.22.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	114.142,58	% Período:						20,00%	20,00%	40,00%	10,00%	10,00%		
									20,00%	20,00%	40,00%	10,00%	10,00%		
1.23.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	37.326,43	% Período:											30,00%	70,00%
														30,00%	70,00%
1.24.	SERVIÇOS FINAIS	11.068,12	% Período:												100,00%
															100,00%

Total: R$ 6.126.958,02

Período:	%:	4,81%	9,40%	11,42%	7,74%	12,64%	12,81%	10,15%	10,04%	6,26%	4,18%	5,74%	4,80%
	Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contrapartida:	294.502,33	575.792,20	699.972,11	474.377,55	774.377,17	785.113,23	622.019,87	615.363,45	383.485,36	256.152,87	351.815,32	293.986,56
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	**294.502,33**	**575.792,20**	**699.972,11**	**474.377,55**	**774.377,17**	**785.113,23**	**622.019,87**	**615.363,45**	**383.485,36**	**256.152,87**	**351.815,32**	**293.986,56**
Acumulado:	%:	4,81%	14,20%	25,63%	33,37%	46,01%	58,82%	68,98%	79,02%	85,28%	89,46%	95,20%	100,00%
	Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contrapartida:	294.502,33	870.294,53	1.570.266,64	2.044.644,19	2.819.021,36	3.604.134,59	4.226.154,46	4.841.517,91	5.225.003,27	5.481.156,14	5.832.971,46	6.126.958,02
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	**294.502,33**	**870.294,53**	**1.570.266,64**	**2.044.644,19**	**2.819.021,36**	**3.604.134,59**	**4.226.154,46**	**4.841.517,91**	**5.225.003,27**	**5.481.156,14**	**5.832.971,46**	**6.126.958,02**

BOA VISTA/RR
Local

quinta-feira, 6 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: BYATRIZ CORDEIRO LÉDO
CREA/CAU: 091836101-0
ART/RRT: RR20250154808

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

SMO

TR – 008/2025 - ANEXO - VI

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PMBV	**ADM 01**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**UN**		**461.436,90**	**527.587,02**
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	9.564,47	11.016,92
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	4.036,17	4.617,49
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	7.776,15	8.959,33
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.718,28	4.250,75
PMBV	AUX. 01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (JORNADA DE 4H/DIA)	MÊS	12	10.033,90	11.605,80
PMBV	AUX. 02	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 VIGIAS)	MÊS	12	8.585,72	9.557,51
PMBV	AUX. 05	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (JORNADA DE 4H/DIA)	MÊS	11	3.664,59	4.216,74

PMBV	**AUX. 01**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (JORNADA DE 4H/DIA)**	**MÊS**		**10.033,90**	**11.605,80**
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	95,036051	105,58	122,12

PMBV	**AUX. 02**	**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 VIGIAS)**	**MÊS**		**8.585,72**	**9.557,51**
SINAPI-I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	348,307127	3,02	3,02
SINAPI-I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	348,307127	0,81	0,81
SINAPI-I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	348,307127	1,34	1,34
SINAPI-I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	348,307127	0,01	0,01
SINAPI-I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	348,307127	0,61	0,61
SINAPI-I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	348,307127	1,33	1,33
PMBV	AUX. 03	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO - ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95388 - 11/2023)	H	348,307127	0,09	0,10
PMBV	AUX. 04	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H A 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	348,307127	17,44	20,22

PMBV	**AUX. 03**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO - ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95388 - 11/2023)**	**H**		**0,09**	**0,10**
PMBV	AUX. 04	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H A 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,00534	17,44	20,22

PMBV	**AUX. 04**	**VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H A 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)**	**H**		**17,44**	**20,22**
SINAPI-I	34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	1,37136	12,72	14,75

PMBV	**01-00-02**	**CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 73805/001 - 01/2016)**	**M2**		**745,94**	**769,72**
COTAÇÃO	COT 09	EXTINTOR PÓ QUÍMICO 6KG, CLASSE ABC	UN	0,02564103	275,00	275,00
SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,006	37,35	37,35
SINAPI-I	3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/TAUARI/VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	0,051283	509,45	509,45
SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	0,19230769	19,10	19,10
SINAPI	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	M2	1,454359	16,19	16,77
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,454359	77,87	78,69
SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,07692	291,39	296,79
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,1282	316,20	322,72
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05	669,10	676,38
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,15384615	9,39	9,60
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,51282051	12,38	13,37
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,28205128	3,14	3,28
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,76923077	4,56	4,74
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,12820513	29,26	31,44
SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,20512821	16,19	16,92
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,17948718	30,65	32,90
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,02564103	84,27	85,78
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,02564103	441,63	445,22
SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,02564103	138,03	139,76
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,15384615	20,41	22,08
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1253	25,61	27,44

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,15384615	35,67	38,21
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05128205	12,88	13,67
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05128205	36,66	37,76
SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02564103	36,66	38,14
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,02564103	34,78	36,03
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	1,02564103	4,12	4,44
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,66153846	13,55	14,21
SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,23076923	81,97	84,19
SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	2,83076923	92,94	96,97
SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	0,76923	67,24	68,88

PMBV	01-00-03	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93582 - 12/2023)**	M2		290,06	298,61
PMBV	17-07-02	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 91947 - 12/2024)	UN	0,1325	8,37	8,92
COTAÇÃO	COT 09	EXTINTOR PÓ QUÍMICO 6KG, CLASSE ABC	UN	0,0332	275,00	275,00
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4837	13,55	14,21
SINAPI	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 PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2219	11,05	11,89
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3397	9,33	9,97
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2219	12,38	13,37
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9334	3,14	3,28
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9472	4,56	4,74
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166	44,48	47,70
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331	30,65	32,90
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331	32,64	34,89
SINAPI	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	M2	1,2467	16,19	16,77
SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,1656	16,92	16,99
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0013	79,70	87,93
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467	77,87	78,69
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2467	55,24	56,80
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0662	22,01	23,47
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331	84,27	85,78
SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331	193,47	204,66
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,211	92,06	96,42
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1532	106,80	112,33
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1195	134,57	142,48
SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0166	86,84	88,93
SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0828	23,26	24,08

PMBV	01-00-04	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93583 - 12/2023)**	M2		506,62	520,83
PMBV	17-07-02	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 91947 - 12/2024)	UN	0,1932	8,37	8,92
COTAÇÃO	COT 09	EXTINTOR PÓ QUÍMICO 6KG, CLASSE ABC	UN	0,1932	275,00	275,00

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4761	13,55	14,21
SINAPI	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 PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4251	11,05	11,89
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,4638	4,12	4,44
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4251	9,33	9,97
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4638	12,38	13,37
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0821	3,14	3,28
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,087	4,56	4,74
SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2899	47,22	50,56
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0966	49,77	53,51
SINAPI	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	M2	1,9256	16,19	16,77
SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,4831	16,92	16,99
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0078	79,70	87,93
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,9256	77,87	78,69
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,9256	55,24	56,80
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,3865	22,01	23,47
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0966	84,27	85,78
SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0966	193,47	204,66
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2077	92,06	96,42
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1508	106,80	112,33
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1176	134,57	142,48
SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0966	86,84	88,93
SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,2899	23,26	24,08

PMBV	04-02-00	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 103672 - 12/2024)**	M3		1.470,98	1.475,28
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	1.297,40	1.297,40
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	28,09	31,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	20,15	22,23
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,53	0,53
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	1,44	1,44

PMBV	04-03-00	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 103675 - 12/2024)**	M3		1.472,84	1.477,53
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	1.297,40	1.297,40
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	28,09	31,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	20,15	22,23
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,53	0,53
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,44	1,44

PMBV	07-01-00	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM BARRA DE APOIO COMPRIMENTO 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 90797 - 12/2024)**	UN		689,83	700,59
COTAÇÃO	COT 08	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 50 CM	UN	1	115,45	115,45

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1	459,73	459,73
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,327	26,94	30,11
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,024	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,176	20,15	22,23
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0229	1.072,92	1.090,75
PMBV	**07-02-00**	**PORTA DE CORRER DE MADEIRA, COM UMA FOLHA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, COM BARRA DE APOIO COMPRIMENTO 40 CM E PUXADOR TIPO CONCHA EM LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100702 - 12/2024)**	**UN**		**1.007,39**	**1.009,76**
COTAÇÃO	COT 08	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 50 CM	UN	1	115,45	115,45
SINAPI-I	39837	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, L = *9,0* CM COM GUARNICAO REGULAVEL 2 FACES = *35* MM, PRIMER	JG	1	386,10	386,10
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1204	38,80	38,80
SINAPI-I	4964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1	202,98	202,98
SINAPI-I	11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	2	11,68	11,68
SINAPI-I	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	2	50,41	50,41
SINAPI-I	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2	18,49	18,49
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,61	0,61
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	3,9	29,25	29,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	20,15	22,23
PMBV	**07-03-00**	**PORTA DE CORRER DE MADEIRA, COM UMA FOLHA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X210CM, COM PUXADOR TIPO CONCHA EM LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100702 - 12/2024)**	**UN**		**885,45**	**887,55**
SINAPI-I	39837	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, L = *9,0* CM COM GUARNICAO REGULAVEL 2 FACES = *35* MM, PRIMER	JG	1	386,10	386,10
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,107	38,80	38,80
SINAPI-I	4964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1	202,98	202,98
SINAPI-I	11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	2	11,68	11,68
SINAPI-I	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	2	50,41	50,41
SINAPI-I	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1,8	18,49	18,49
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,61	0,61
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	3,9	29,25	29,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4738	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2369	20,15	22,23
PMBV	**07-04-00**	**BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, 90X40 CM, ESP 3 MM COM FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LIDA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C4621 - 028)**	**UN**		**246,04**	**249,14**
COTAÇÃO	COT 14	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTA 90X40 CM	UN	1	218,49	218,49
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567	20,15	22,23
PMBV	**07-05-00**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 120X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 90797 - 12/2024)**	**UN**		**735,79**	**746,69**
SINAPI-I	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,3333	459,73	459,73
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,327	26,94	30,11
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,024	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,176	20,15	22,23
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03053	1.072,92	1.090,75
PMBV	**04-04-00**	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELHIÇADA TR8644, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (7+5), EXCETO ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO E CONCRETAGEM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101963 - 11/2024, 91595 - 11/2024 E MEDIDAS DE PROJETO)**	**M2**		**161,93**	**165,19**

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	COT 58	LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 400X1130X70 (LXCXA)	M2	0,0536	45,80	45,80
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,5604	10,37	10,37
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0312	49,78	49,78
SINAPI-I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,086	7,84	7,84
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	21,32	21,32
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	11,30	11,30
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	28,09	31,44
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,054	1.449,74	1.456,64
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97	12,15	12,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	20,15	22,23

PMBV	**07-04-01**	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 85005 - 12/2020)**	**M2**		**554,15**	**560,92**
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	465,71	465,71
SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4	7,17	7,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,15	22,23
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	25,85	28,82

PMBV	**08-01-00**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94229 - 08/2024)**	**M**		**180,56**	**183,76**
COTAÇÃO	COT 04	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 20	M2	1,05	94,89	94,89
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025	16,98	16,98
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	71,89	71,89
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,161	38,80	38,80
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18	252,27	252,27
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	24,57	27,48
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	25,70	28,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	20,15	22,23
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,539	27,83	31,14

PMBV	**08-03-00**	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 35 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94321 - 02/2024)**	**M**		**65,21**	**66,11**
COTAÇÃO	COT 04	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 20	M2	0,4	94,89	94,89
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	16,98	16,98
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	71,89	71,89
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198	38,80	38,80
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045	252,27	252,27
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	24,57	27,48
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	25,70	28,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	20,15	22,23
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	27,83	31,14

PMBV	**08-04-00**	**PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 75 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94231 - 02/2024)**	**M**		**103,17**	**104,07**
COTAÇÃO	COT 04	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 20	M2	0,8	94,89	94,89
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	16,98	16,98
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	71,89	71,89
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198	38,80	38,80
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045	252,27	252,27
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	24,57	27,48
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	25,70	28,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	20,15	22,23
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	27,83	31,14

PMBV	**08-05-00**	**CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 15 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94231 - 02/2024)**	**M**		**46,23**	**47,13**
COTAÇÃO	COT 04	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 20	M2	0,2	94,89	94,89
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	16,98	16,98
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	71,89	71,89
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198	38,80	38,80
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045	252,27	252,27

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	24,57	27,48
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	25,70	28,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	20,15	22,23
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	27,83	31,14
PMBV	**14-03-01**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89829 - 12/2024)**	**UN**		**35,71**	**36,67**
SINAPI-I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2	1,78	1,78
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,21	1,21
COTAÇÃO	COT 47	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	20,45	20,45
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125	20,48	20,48
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676	20,82	23,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676	28,11	31,56
PMBV	**14-01-01**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM BOLSA E ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89724 - 12/2024)**	**UN**		**12,55**	**13,28**
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	49,62	49,62
SINAPI-I	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	5,01	5,01
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	56,22	56,22
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	1,79	1,79
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	20,82	23,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	28,11	31,56
PMBV	**17-02-01**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93673 - 12/2024)**	**UN**		**91,98**	**95,44**
SINAPI-I	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1	58,93	58,93
SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,06	1,06
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	30,82	34,59
PMBV	**17-02-02**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93673 - 12/2024)**	**UN**		**128,55**	**132,01**
COTAÇÃO	COT 48	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	UN	1	95,50	95,50
SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,06	1,06
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	30,82	34,59
PMBV	**17-02-03**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101897 - 12/2024)**	**UN**		**1.073,97**	**1.082,02**
SINAPI-I	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1	985,75	985,75
SINAPI-I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3	6,19	6,19
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	30,82	34,59
PMBV	**17-02-04**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101895 - 12/2024)**	**UN**		**226,36**	**234,41**
COTAÇÃO	COT 49	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 100 A	UN	1	148,10	148,10
SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3	2,87	2,87
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	30,82	34,59
PMBV	**17-02-05**	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE II, 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97711 - 10/2020)**	**UN**		**84,60**	**87,89**
SINAPI-I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1	52,57	52,57
SINAPI-I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4	0,89	0,89
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,541	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,541	30,82	34,59
PMBV	**17-02-06**	**DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101894 - 12/2024)**	**UN**		**180,06**	**184,83**
SINAPI-I	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1	134,47	134,47
SINAPI-I	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3	1,46	1,46
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	30,82	34,59

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PMBV	**15-02-00**	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86904 - 12/2024)**	**UN**		**243,79**	**247,21**
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	9,45	10,08
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	9,87	10,22
SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	86,44	87,15
SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	138,03	139,76
PMBV	**15-03-00**	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86936 - 12/2024)**	**UN**		**185,49**	**187,85**
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	9,87	10,22
PMBV	15-03-01	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, COM VÁLVULA 3 1/2", *40 X 34 X 12* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100852 - 12/2024)	UN	1	175,62	177,63
PMBV	**15-03-01**	**CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, COM VÁLVULA 3 1/2", *40 X 34 X 12* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100852 - 12/2024)**	**UN**		**175,62**	**177,63**
SINAPI-I	1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	1	146,97	146,97
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,346	33,19	33,19
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	29,62	33,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	20,15	22,23
PMBV	**15-04-00**	**PIA DE DESPEJO/EXPURGO HOSPITALAR, EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE DESCARGA TIPO HYDRA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100858 - 12/2024)**	**UN**		**2.780,31**	**2.793,63**
COTAÇÃO	COT 12	PIA DE DESPEJO/EXPURGO HOSPITALAR, EM AÇO INOX, COM SIFÃO E MESA 50X50 CM	UN	1	2.276,91	2.276,91
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	2,75	2,75
SINAPI-I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1	8,05	8,05
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,009	28,11	31,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	20,15	22,23
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	390,43	395,73
SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	35,03	36,97
PMBV	**15-05-00**	**DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 44.03.870 - 07/2019)**	**UN**		**124,46**	**126,19**
SINAPI-I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1	110,30	110,30
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,042	2,75	2,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,11	31,56
PMBV	**15-06-00**	**TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100853 - 12/2024)**	**UN**		**153,65**	**155,56**
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1	137,60	137,60
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,042	2,75	2,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,463	28,11	31,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459	20,15	22,23
PMBV	**15-07-00**	**TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86920 - 12/2024)**	**UN**		**671,97**	**680,40**
SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	653,73	661,31
SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	8,37	8,87
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	9,87	10,22
PMBV	**15-08-00**	**TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86913 - 12/2024)**	**UN**		**60,32**	**60,95**
SINAPI-I	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1	55,03	55,03
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	2,75	2,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	28,11	31,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	20,15	22,23
PMBV	**15-09-00**	**TORNEIRA DE COTOVELO, CROMADA DE MESA, TIPO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100853 - 12/2024)**	**UN**		**183,73**	**185,64**
COTAÇÃO	COT 13	TORNEIRA DE COTOVELO CROMADA DE MESA, TIPO ALAVANCA	UN	1	167,68	167,68
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,042	2,75	2,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,463	28,11	31,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459	20,15	22,23

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PMBV	**15-10-01**	**TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95547 - 12/2024)**	**UN**		**96,62**	**97,92**
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	85,74	85,74
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	28,11	31,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	20,15	22,23
PMBV	**15-10-02**	**PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95547 - 12/2024)**	**UN**		**96,62**	**97,92**
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1	85,74	85,74
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	28,11	31,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	20,15	22,23
PMBV	**15-11-00**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100866 - 11/2024)**	**UN**		**256,73**	**260,62**
COTAÇÃO	COT 08	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 50 CM	UN	1	115,45	115,45
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	18,10	18,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	28,11	31,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	20,15	22,23
PMBV	**15-12-00**	**SISTEMA DE ALARME COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SEM FIO, PARA BANHEIROS ACESSÍVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 30.06.064 - 05/2023)**	**UN**		**220,65**	**223,69**
COTAÇÃO	COT 10	SISTEMA DE ALARME COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SEM FIO, A PILHA, COM ETIQUETAS	UN	1	194,33	194,33
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,82	24,14
PMBV	**16-01-01**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA PÓ QUÍMICO 6KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101909 - 11/2024)**	**UN**		**298,75**	**301,37**
COTAÇÃO	COT 09	EXTINTOR PÓ QUÍMICO 6KG, CLASSE ABC	UN	1	275,00	275,00
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	0,69	0,69
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	20,82	23,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	28,11	31,56
PMBV	**22-01-03**	**EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR, 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C1477 - 028)**	**UN**		**305,96**	**310,84**
COTAÇÃO	COT 38	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMÉSTICO, BIVOLT, 150 MM	UN	1	263,86	263,86
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,82	24,14
PMBV	**22-02-02**	**INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98335 - 09/2024)**	**M2**		**157,33**	**164,91**
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0192	201,34	201,34
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,0401	25,63	25,63
SINAPI-I	44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	0,2	2,64	2,64
PMBV	22-02-03	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98326 - 09/2024)	M2	1,0743	93,93	97,45
SINAPI	96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	1	32,48	34,24
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4045	25,84	28,82
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4045	20,04	22,10
PMBV	**22-02-03**	**FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98326 - 09/2024)**	**M2**		**93,93**	**97,45**
SINAPI-I	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	5,6586	10,87	10,87
SINAPI	102861	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0239	1,40	1,40
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0239	25,84	28,82
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2273	20,04	22,10
PMBV	**22-02-04**	**INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98342 - 09/2024)**	**M2**		**181,08**	**192,99**
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0192	201,34	201,34
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,0401	25,63	25,63
SINAPI-I	44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	0,2	2,64	2,64
PMBV	22-02-05	FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98332 - 09/2024)	M2	1,0743	122,92	129,55
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9511	25,84	28,82
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9511	20,04	22,10

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PMBV	**22-02-05**	**FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98332 - 09/2024)**	**M2**		**122,92**	**129,55**
SINAPI-I	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	5,6586	10,87	10,87
SINAPI	102861	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,8317	1,40	1,40
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8317	25,84	28,82
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5755	20,04	22,10
PMBV	**22-02-06**	**INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6") (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98383 - 09/2024)**	**M**		**85,13**	**87,73**
COTAÇÃO	COT 39	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR EM ALUMÍNIO ISOLADO DN 161 MM (6")	M	1,05	50,91	50,91
SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	20,99	22,41
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2262	25,84	28,82
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2262	21,46	23,73
PMBV	**22-02-07**	**INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4") (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98381 - 09/2024)**	**M**		**54,64**	**56,92**
COTAÇÃO	COT 40	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR EM ALUMÍNIO ISOLADO DN 109 MM (4")	M	1,05	24,71	24,71
SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	20,99	22,41
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	25,84	28,82
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	21,46	23,73
PMBV	**22-02-08**	**TOMADA PARA AR EXTERNO COM FILTRO E REGISTRO 300X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070237 - 01/2025)**	**UN**		**271,25**	**283,70**
COTAÇÃO	COT 41	TOMADA AR EXTERNO VENEZIANA COM REGISTRO 300X300 MM	UN	1	163,35	163,35
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,249	27,76	31,04
SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,249	20,22	22,48
PMBV	**22-02-09**	**TOMADA PARA AR EXTERNO COM FILTRO E REGISTRO 450X250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070237 - 01/2025)**	**UN**		**287,25**	**299,70**
COTAÇÃO	COT 42	TOMADA AR EXTERNO VENEZIANA COM REGISTRO 450X250 MM	UN	1	179,35	179,35
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,249	27,76	31,04
SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,249	20,22	22,48
PMBV	**22-01-04**	**EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR, 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C1477 - 028)**	**UN**		**223,62**	**228,50**
COTAÇÃO	COT 43	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMÉSTICO, BIVOLT, 100 MM	UN	1	181,52	181,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,82	24,14
PMBV	**19-05-01**	**ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97238 - 05/2023)**	**M**		**81,57**	**85,32**
COTAÇÃO	COT 06	EMENDA PARA ELETROCALHA SIMPLES 100X50 MM	UN	0,333	2,59	2,59
COTAÇÃO	COT 31	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SEM TAMPA, 100 X 50 MM	M	0,982	23,67	23,67
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	1	53,00	56,23
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852	21,82	24,14
PMBV	**19-05-02**	**CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97278 - 05/2023)**	**UN**		**89,87**	**92,21**
COTAÇÃO	COT 32	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	1	9,40	9,40
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8	0,33	0,33
SINAPI-I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,6	1,63	1,63
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3835	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3835	21,82	24,14
PMBV	**19-05-03**	**TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100 MM E ALTURA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97315 - 05/2023)**	**UN**		**148,68**	**151,80**
COTAÇÃO	COT 33	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	1	31,32	31,32
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2	0,33	0,33
SINAPI-I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	50,4	1,63	1,63
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113	21,82	24,14
PMBV	**19-05-04**	**SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 063612 - 10/2024)**	**UN**		**9,64**	**10,54**
COTAÇÃO	COT 34	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 3/4"	UN	1	1,86	1,86

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148	21,82	24,14
PMBV	**22-02-01**	**CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA TUBO DE AR CONDICIONADO E DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104325 - 08/2022)**	**UN**		**63,39**	**66,20**
COTAÇÃO	COT 35	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1	39,38	39,38
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0066	10,14	10,14
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4898	28,11	31,56
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4898	20,82	23,10
PMBV	**17-07-01**	**ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 91945 - 12/2024)**	**UN**		**13,43**	**14,56**
SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,21	2,21
SINAPI-I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,38	1,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	30,82	34,59
PMBV	**17-07-02**	**ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 91947 - 12/2024)**	**UN**		**8,37**	**8,92**
SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,21	2,21
SINAPI-I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,38	1,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	30,82	34,59
PMBV	**22-01-01**	**EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO MÁXIMA DE 1.300 M3/H, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070901 - 01/2025)**	**UN**		**3.190,28**	**3.205,51**
COTAÇÃO	COT 36	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO MÁXIMA DE 1.230 M3/H, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	UN	1	3.051,64	3.051,64
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,022	25,84	28,82
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,022	20,04	22,10
PMBV	**22-01-02**	**CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO MÁXIMA DE 1.800 M3/H, COM FILTRO ACOPLADO, VENTILADOR E MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO E TELA DE ASPIRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 073411 - 01/2025)**	**UN**		**5.048,17**	**5.060,83**
COTAÇÃO	COT 37	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM MOTOR TRIFÁSICO, VAZÃO MÁXIMA DE 1.800 M3/H	UN	1	4.938,74	4.938,74
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,079	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,079	30,82	34,59
PMBV	**23-01-01**	**BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86889 - 12/2024)**	**M2**		**774,65**	**782,05**
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0286677	33,19	33,19
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,005	701,88	701,88
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211	201,58	201,58
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944	29,62	33,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834	20,15	22,23
PMBV	**23-01-02**	**RODABANCA PARA BANCADA EM GRANITO, H=10CM, ESP. 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SETOP BAN-ROD-010 - 03/2022)**	**M**		**77,49**	**78,30**
SINAPI-I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1	69,21	69,21
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,408	3,03	3,03
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0917	20,15	22,23
PMBV	**23-01-03**	**TESTEIRA EM GRANITO, H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 9719 - 11/2024)**	**M**		**104,55**	**106,74**
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,1	701,88	701,88
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,45	33,19	33,19
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,15	22,23
PMBV	**23-01-04**	**FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON, 50X50 MM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SETOP ED-21596 - 10/2024)**	**M**		**40,83**	**41,56**
COTAÇÃO	COT 07	METALON 50X50 MM, ESP=2MM - LAMINADO A FRIO	M	1,02	33,78	33,78
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0001224	971,73	978,61
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162963	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814815	20,15	22,23
PMBV	**23-01-05**	**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE, EM PVC, COM ESCRITA EM BRAILLE (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 10/2018)**	**UN**		**42,25**	**42,93**
SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	36,56	36,56

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	28,46	31,85
PMBV	**21-01-00**	**PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, OXIDO NITROSO, DIOXIDO DE CARBONO, OXIGÊNIO E VÁCUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: EMOP 18.050.0100-0 - 12/2024)**	**UN**		**713,50**	**714,89**
COTAÇÃO	COT 24	PAINEL DE ALARME SIMPLES PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO, VÁCUO OU ÓXIDO NITROSO	UN	1	701,45	701,45
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,11	31,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,15	22,23
PMBV	**21-02-00**	**CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2X2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 8733 - 11/2024)**	**UN**		**6.101,41**	**6.103,62**
COTAÇÃO	COT 25	CENTRAL MANIFOLD 2X2	UN	1	6.082,11	6.082,11
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	28,11	31,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,15	22,23
PMBV	**21-03-00**	**VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 12896 - 11/2024)**	**UN**		**140,36**	**143,09**
COTAÇÃO	COT 26	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"	UN	1	118,00	118,00
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	10,14	10,14
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	28,11	31,56
PMBV	**21-04-00**	**RÉGUA PARA GÁS MEDICINAL, EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 850X220X70 MM, COM PONTO PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO, VÁCUO, ÓXIDO NITROSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 11218 - 11/2024)**	**UN**		**2.827,16**	**2.835,46**
COTAÇÃO	COT 27	RÉGUA PARA GÁS MEDICINAL EM ALUMÍNIO 850X220X70 MM	UN	1	2.754,78	2.754,78
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,11	31,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,15	22,23
PMBV	**21-05-00**	**POSTO DE CONSUMO DE O2, AR VÁCUO OU N2O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SIURB 17010074 - 07/2024)**	**UN**		**141,10**	**142,04**
COTAÇÃO	COT 28	POSTO DE CONSUMO DE O2, VÁCUO OU N2O	UN	1	133,40	133,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	30,82	34,59
PMBV	**04-05-00**	**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS MANUAIS RELATIVOS À PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO MÁXIMA DE 50 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100652 - 12/2024)**	**M**		**10,16**	**11,39**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	20,15	22,23
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1023	38,92	44,72
PMBV	**24-01-00**	**PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE, DIMENSÕES 35X50 CM, COM LETRA EM ALTO RELEVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CAERN 1210022 - 05/2018 E SEDOP 241319 - 11/2019)**	**UN**		**1.947,07**	**1.949,80**
SINAPI-I	10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1	1.920,01	1.920,01
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4	0,69	0,69
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,15	22,23
PMBV	**11-01-00**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), DUAS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CAERN 2160040 - 11/2022)**	**M2**		**36,29**	**37,86**
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,66	33,21	33,21
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	29,95	33,31
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,138	23,10	25,37
PMBV	**10-01-01**	**ATERRO MANUAL COM BARRO OU ARGILA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94342 - 02/2019)**	**M3**		**45,01**	**48,29**
COTAÇÃO	COT 03	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E MANOBRA NA JAZIDA	M3	1,25	11,00	11,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	20,15	22,23
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	38,03	41,66
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	29,83	33,46
PMBV	**17-01-01**	**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT- 400A - 220/127V (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 064072 - 01/2025)**	**UN**		**3.407,13**	**3.527,55**
COTAÇÃO	COT 53	QUADRO PARA COMANDO COM FLANGE 1000X600X300	UN	1	1.090,00	1.090,00
COTAÇÃO	COT 54	ARRUELA LISA LATAO 1/4 POLIDO	UN	128	0,20	0,20
COTAÇÃO	COT 55	PARAFUSO C/ PANELA PHILLIPS 6X20 BRICROMATIZADO	UN	30	0,23	0,23
COTAÇÃO	COT 56	PARAFUSO SEXTA LATAO 1/4 X 1/2 POLIDO	UN	64	0,75	0,75
COTAÇÃO	COT 57	ISOLADOR EPOXI 30X30 ROSCA 1/4	UN	34	6,83	6,83
SINAPI-I	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	6,8795	138,10	138,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,841	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,534	21,82	24,14

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PMBV	**16-03-01**	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 1 1/2", REDUÇÃO GIRATÓRIO STORZ 2 1/2" X 1 1/2", TAMPÃO CEGO COM CORRENTE STORZ 1 1/2", NIPLE FERRO GALVANIZADO 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101912 - 12/2024)**	**UN**		**2.764,20**	**2.775,13**
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4	0,69	0,69
SINAPI-I	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	113,39	113,39
SINAPI-I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1	330,75	330,75
SINAPI-I	20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1	313,00	313,00
SINAPI-I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1	31,49	31,49
SINAPI-I	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2	532,87	532,87
SINAPI-I	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1	388,42	388,42
SINAPI-I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1	236,24	236,24
SINAPI-I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1	60,06	60,06
SINAPI-I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	129,14	129,14
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	20,82	23,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	28,11	31,56

PMBV	**16-03-02**	**HIDRANTE DE RECALQUE COM CAIXA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 60X40X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400X600 MM, COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO E FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE REGISTRO ANGULAR 45 GRAUS, TAMPÃO CEGO, NIPLE DUPLO E VÁLVULA DE RETENÇÃO - ESCAVAÇÃO, CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 74104/1 E 83448 - 12/2017)**	**UN**		**1.398,68**	**1.424,34**
SINAPI-I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1	330,75	330,75
SINAPI-I	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	173,24	173,24
SINAPI-I	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1	208,23	208,23
SINAPI-I	1821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1	233,93	233,93
SINAPI-I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1	60,06	60,06
SINAPI-I	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	113,39	113,39
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	1,72	1,72
SINAPI-I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	45	0,66	0,66
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,007	298,43	298,43
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,007	300,00	300,00
SINAPI	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,02	699,65	710,46
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,04	20,15	22,23

PMBV	**16-04-01**	**BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA, TIPO "QUEBRE O VIDRO", COM MARTELINHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 50.01.090 - 01/2025)**	**UN**		**120,37**	**122,20**
COTAÇÃO	COT 16	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA	UN	1	104,59	104,59
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,82	24,14

PMBV	**16-04-02**	**BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE SISTEMA DE ALARME, TIPO "QUEBRE O VIDRO", COM MARTELINHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 50.01.090 - 01/2025)**	**UN**		**149,27**	**151,10**
COTAÇÃO	COT 17	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE SISTEMA DE ALARME	UN	1	133,49	133,49
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,82	24,14

PMBV	**16-04-03**	**CENTRAL ALARME CONVENCIONAL PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 50.01.090 - 01/2025)**	**UN**		**559,73**	**561,56**
COTAÇÃO	COT 18	CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL 12 SETORES 12V COM BATERIA	UN	1	543,95	543,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,82	24,14

PMBV	**16-04-04**	**SIRENE AUDIOVISUAL 12 A 24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7883 - 11/2024)**	**UN**		**110,58**	**114,23**

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	COT 19	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	1	79,00	79,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	21,82	24,14
PMBV	**16-04-05**	**SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 11/2024)**	**UN**		**26,71**	**27,12**
SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	22,68	22,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,15	22,23
PMBV	**16-04-06**	**SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 11/2024)**	**UN**		**23,64**	**24,05**
SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	19,61	19,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,15	22,23
PMBV	**16-04-07**	**PINTURA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO (1,00 X 1,00 M) DE EXTINTOR DE INCÊNDIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C4649 - 028)**	**UN**		**61,70**	**68,40**
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	22,27	22,27
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	29,95	33,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	20,15	22,23
PMBV	**16-05-01**	**QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS DE 7,50 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 102136 - 12/2024)**	**UN**		**1.334,42**	**1.342,97**
COTAÇÃO	COT 21	QUADRO DE COMANDO BOMBA DE INCÊNDIO 7,5CV TRIFÁSICO	UN	1	1.259,74	1.259,74
SINAPI	102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1	74,68	83,23
PMBV	**17-09-00**	**SUBESTAÇÃO 150 KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)**	**UN**		**49.226,55**	**49.646,91**
COTAÇÃO	SUB 01	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	1	187,33	187,33
COTAÇÃO	SUB 02	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	1	41,42	41,42
COTAÇÃO	SUB 03	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3	86,98	86,98
COTAÇÃO	SUB 04	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO 35 MM2	UN	3	71,00	71,00
COTAÇÃO	SUB 05	MANILHA SAPATILHA DE 15 KV	UN	3	33,44	33,44
COTAÇÃO	SUB 06	CABO EM ALUMÍNIO PROTEGIDO 35 MM2	M	60	8,50	8,50
COTAÇÃO	SUB 07	CONJUNTO DE CAIXAS PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM POLICARBONATO PARA TC'S, MEDIDOR E DISJUNTOR (PADRÃO CONCESSIONÁRIA)	UN	1	3.785,00	3.785,00
SINAPI-I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1	1.676,33	1.676,33
SINAPI-I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	5	11,04	11,04
SINAPI-I	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3	229,04	229,04
SINAPI-I	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	32,16	32,16
SINAPI-I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	6	1,43	1,43
SINAPI-I	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	3	2,77	2,77
SINAPI-I	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1	5,78	5,78
SINAPI-I	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1	26,08	26,08
SINAPI-I	1591	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	16	13,66	13,66
SINAPI	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	639,49	660,65
SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	24.955,61	25.014,38
SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	164,64	167,34
SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70	138,64	139,53
SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6	48,33	51,45
SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	44,11	45,14
SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8	31,86	33,93
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9	84,27	85,78
SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9	16,55	17,68
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30	61,72	61,91
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5	79,70	87,93

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	45,67	46,56
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	34,13	38,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	20,15	22,23
PMBV	**20-01-00**	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS PARA SPDA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 11273 - 11/2024)**	**UN**		**556,19**	**561,84**
COTAÇÃO	COT 22	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 200X200X90 MM COM 9 TERMINAIS	UN	1	509,96	509,96
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	30,82	34,59
PMBV	**12-05-00**	**PRESSURIZADOR, PRESSÃO MÁXIMA 23 M.C.A. VAZÃO MÁXIMA: 18.500 L/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 12882 - 06/2024)**	**UN**		**12.302,72**	**12.307,37**
COTAÇÃO	COT 23	PRESSURIZADOR MONOFÁSICO 220V, 23 M.C.A. E VAZÃO MÁXIMA 18.500 L/H	UN	1	12.263,19	12.263,19
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	30,82	34,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,11	31,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,15	22,23
PMBV	**22-02-10**	**TOMADA PARA AR EXTERNO COM FILTRO E REGISTRO 750X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070237 - 01/2025)**	**UN**		**900,95**	**913,40**
COTAÇÃO	COT 44	TOMADA AR EXTERNO VENEZIANA COM REGISTRO 750X300 MM	UN	1	793,05	793,05
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,249	27,76	31,04
SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,249	20,22	22,48
PMBV	**18-08-01**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97589 - 01/2020)**	**UN**		**40,06**	**42,60**
COTAÇÃO	COT 51	LAMPADA LED 20 W BIVOLT BRANCA, BASE E27	UN	1	12,14	12,14
SINAPI-I	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	6,56	6,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	30,82	34,59
PMBV	**18-08-02**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97589 - 01/2020)**	**UN**		**42,59**	**45,13**
COTAÇÃO	COT 52	LAMPADA LED 30 W BIVOLT BRANCA, BASE E27	UN	1	14,67	14,67
SINAPI-I	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	6,56	6,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	30,82	34,59
PMBV	**19-03-02**	**PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 1,50M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 059441 - 01/2025)**	**UN**		**24,09**	**24,34**
SINAPI-I	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1	22,08	22,08
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	34,13	38,43
PMBV	**19-01-01**	**SWITCH TIPO 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 059252 - 01/2025)**	**UN**		**616,67**	**628,95**
COTAÇÃO	COT 29	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS	UN	1	510,50	510,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,017	30,82	34,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,017	21,82	24,14
PMBV	**19-03-01**	**TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98307 - 12/2024)**	**UN**		**25,81**	**27,07**
COTAÇÃO	COT 30	TOMADA RJ45, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + 2 MÓDULOS)	UN	1	14,97	14,97
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	30,82	34,59
PMBV	**18-08-03**	**RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101632 - 12/2024)**	**UN**		**56,70**	**56,81**
SINAPI-I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	20,28	20,28
SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	35,46	35,46
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	4,70	4,70
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	21,82	24,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	30,82	34,59
PMBV	**10-02-01**	**PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS (ESMERALDA OU SÃO CARLOS), INCLUSIVE FERTILIZANTES, CALCÁRIO E TERRA VEGETAL PARA PLANTIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 85180 - 01/2020 E SINAPI 103946 - 03/2024)**	**M2**		**49,45**	**49,85**
SINAPI-I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	18,00	18,00
SINAPI-I	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1	6,13	6,13
SINAPI-I	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,46	0,46
SINAPI-I	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3	1,23	1,23
SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,15	154,28	154,28
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	20,53	22,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	20,15	22,23

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PMBV	**10-02-02**	**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, EM TRECHO RETO, LARGURA DE 40 CM X ALTURA 8 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94920 - 12/2018)**	**M**		**53,11**	**55,31**
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01067	65,00	65,00
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14222	2,05	2,05
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,05902	16,50	16,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35129	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35129	20,15	22,23
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,03982	856,40	863,40
PMBV	**05-01-00**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEDOP 071360 - 05/2022 E SINAPI 92616 - 11/2022)**	**KG**		**9,72**	**10,78**
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,003137	51,84	51,84
SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,006274	336,87	365,16
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,23	31,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,15	22,23
PMBV	**08-06-00**	**ESTRUTURA EM PERFIL ESTRUTURAL PARA MARQUISE METÁLICA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 112115 - 09/2017)**	**M2**		**231,46**	**241,99**
COTAÇÃO	EST 02	PERFIL U ENRIJECIDO 127X50X15X2,65 MM	KG	12,4027	9,89	9,89
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0106	201,34	201,34
SINAPI-I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	1,646	8,24	8,24
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,876	21,41	23,67
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,876	28,23	31,58
PMBV	**24-02-00**	**DEMOLIÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO, DE CANTEIRO DE OBRAS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)**	**M2**		**19,19**	**20,99**
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1	2,69	2,98
SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1	3,45	3,83
SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1	7,45	8,25
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,05	112,03	118,64
PMBV	**06-01-01**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101161 - 12/2024)**	**M2**		**396,90**	**406,08**
COTAÇÃO	COT 05	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, COBOGÓ 30X30 CM	UN	11	28,00	28,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,055	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,028	20,15	22,23
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01	971,73	978,61
PMBV	**06-04-00**	**BRISE EM METALON 50X50MM E BARRA CHATA 1 1/2" x 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 74244/1 - 01/2018 E ORSE 3490 - 02/2018 E MEDIDAS DE PROJETO)**	**M2**		**183,76**	**187,52**
COTAÇÃO	COT 07	METALON 50X50 MM, ESP=2MM - LAMINADO A FRIO	M	1,4685	33,78	33,78
COTAÇÃO	COT 65	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, 1/4" X 2", TIPO ANCORA	UN	2,0578	1,78	1,78
SINAPI-I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,3679	8,16	8,16
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,3173	10,49	10,49
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,12067	49,78	49,78
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,23	31,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,15	22,23
PMBV	**10-01-02**	**RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 88650 - 12/2024)**	**M**		**24,35**	**24,77**
SINAPI-I	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	0,1875	89,90	89,90
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,6392	5,01	5,01
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,089	9,57	9,57
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0871	32,25	36,25
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	20,15	22,23
PMBV	**13-01-03**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95695 - 12/2024)**	**UN**		**302,66**	**304,22**
SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2	11,36	11,36
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	20,48	20,48
SINAPI-I	42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1	264,24	264,24
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729	20,82	23,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729	28,11	31,56
PMBV	**13-01-01**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104166 - 12/2024)**	**M**		**96,96**	**98,41**
COTAÇÃO	COT 45	TUBO PVC, SERIE R, DN 200 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	81,67	81,67

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0141	1,79	1,79
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	20,82	23,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	28,11	31,56
PMBV	**13-01-02**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104166 - 12/2024)**	**M**		**114,38**	**115,83**
COTAÇÃO	COT 46	TUBO PVC, SERIE R, DN 250 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	98,50	98,50
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0141	1,79	1,79
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	20,82	23,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	28,11	31,56
PMBV	**10-02-03**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94277 - 12/2024)**	**M**		**63,57**	**64,69**
COTAÇÃO	COT 50	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE 80X10X30 CM (C X L X H)	M	1,2563	41,50	41,50
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	65,00	65,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2027	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2027	20,15	22,23
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0011	1.072,92	1.090,75
PMBV	**07-06-00**	**PORTAO DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL DE METALON COM REQUADRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100701 - 12/2024)**	**M2**		**615,72**	**617,97**
SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1	587,04	587,04
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229	20,15	22,23
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,012	922,79	941,05
PMBV	**07-07-00**	**GRADE DE AÇO EM METALON, INCLUSIVE CHUMBAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: IOPES 071105 - 10/2024)**	**M2**		**226,23**	**242,64**
COTAÇÃO	COT 63	METALON 20X20 MM, ESP=0,90MM - LAMINADO A FRIO	M	7,5221	5,92	5,92
COTAÇÃO	COT 64	METALON 20X40 MM, ESP=0,95MM - LAMINADO A FRIO	M	2,5871	11,67	11,67
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,5642	1,17	1,17
SINAPI-I	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	2,8484	1,55	1,55
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0095	65,00	65,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	20,15	22,23
PMBV	**07-08-00**	**PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100701 - 12/2024)**	**M2**		**746,51**	**748,76**
SINAPI-I	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1	717,83	717,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457	28,46	31,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229	20,15	22,23
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,012	922,79	941,05
PMBV	**04-06-00**	**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS MANUAIS RELATIVOS À PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO MÁXIMO DE 30 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100651 - 12/2024)**	**M**		**8,30**	**9,30**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2509	20,15	22,23
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	38,92	44,72
PMBV	**12-01-00**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, CONEXÃO ROSQUEADA 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94679 - 12/2024)**	**UN**		**13,64**	**14,45**
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	49,62	49,62
SINAPI-I	1937	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,74	4,74
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	56,22	56,22
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0156	1,79	1,79
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401	20,82	23,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401	28,11	31,56
PMBV	**14-01-02**	**JUNÇÃO DE REDUÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104345 - 12/2024)**	**UN**		**36,27**	**37,60**
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,21	1,21
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,15	2,15
SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	16,53	16,53
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14	20,48	20,48
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	20,82	23,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	28,11	31,56

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COMPOSIÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PMBV	**14-01-03**	**JUNÇÃO DE REDUCAO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104347 - 12/2024)**	**UN**		**42,54**	**43,94**
SINAPI-I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	1,78	1,78
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,15	2,15
SINAPI-I	3660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	21,38	21,38
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525	20,48	20,48
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2446	20,82	23,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2446	28,11	31,56

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PMBV	**14-01-04**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89785 - 12/2024)**	**UN**		**213,62**	**214,68**
SINAPI-I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	3	65,18	65,18
SINAPI-I	20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	7,57	7,57
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	20,48	20,48
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	20,82	23,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	28,11	31,56

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PMBV	**AUX. 05**	**TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (JORNADA DE 4H/DIA)**	**MÊS**		**3.664,59**	**4.216,74**
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	95,036051	38,56	44,37

06/02/2025
Data

Responsável Técnico: BYATRIZ CORDEIRO LÉDO
CREA/CAU: 091836101-0

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

TR – 008/2025 - ANEXO - VII

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE BOA VISTA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA / CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**23,54%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

BOA VISTA/RR
Local

quinta-feira, 6 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: BYATRIZ CORDEIRO LÉDO
CREA/CAU: 091836101-0
ART/RRT: RR20250154808

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Apêndice 23 – Encargos Sociais – Roraima

RORAIMA VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	5,07%	Não incide	5,07%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	Não incide	1,45%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,48%	8,63%	11,48%	8,63%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,93%**	**18,31%**	**48,93%**	**18,31%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,79%	4,36%	5,79%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,83%	2,43%	1,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,26%	2,45%	3,26%	2,45%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%	0,49%	0,37%
C	**Total**	**12,11%**	**9,11%**	**12,11%**	**9,11%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,22%	3,08%	18,01%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%	0,51%	0,39%
D	**Total**	**8,71%**	**3,45%**	**18,52%**	**7,13%**
TOTAL(A+B+C+D)		**86,55%**	**47,67%**	**116,36%**	**71,35%**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

TR – 008/2025 - ANEXO - VIII

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE

Este documento apresentará as distâncias utilizadas para o transporte utilizado nos serviços de **descarte de materiais escavado ou demolido e aquisição de material importado (piçarra)**. As figuras, retiradas do aplicativo livre Google Maps, mostram as distâncias, aproximadas, entre o local de coleta, e o local de destino.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Menor distância do local para expurgo e a obra (12,90 km) 3
Figura 2 - Menor distância da Jazida Maringá até a obra (15,70 km).....3
Figura 3 - Menor distância da Jazida Nazareth até a obra (14,70 km).....4

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO



Figura 1 – Menor distância do local para expurgo e a obra (12,90 km)

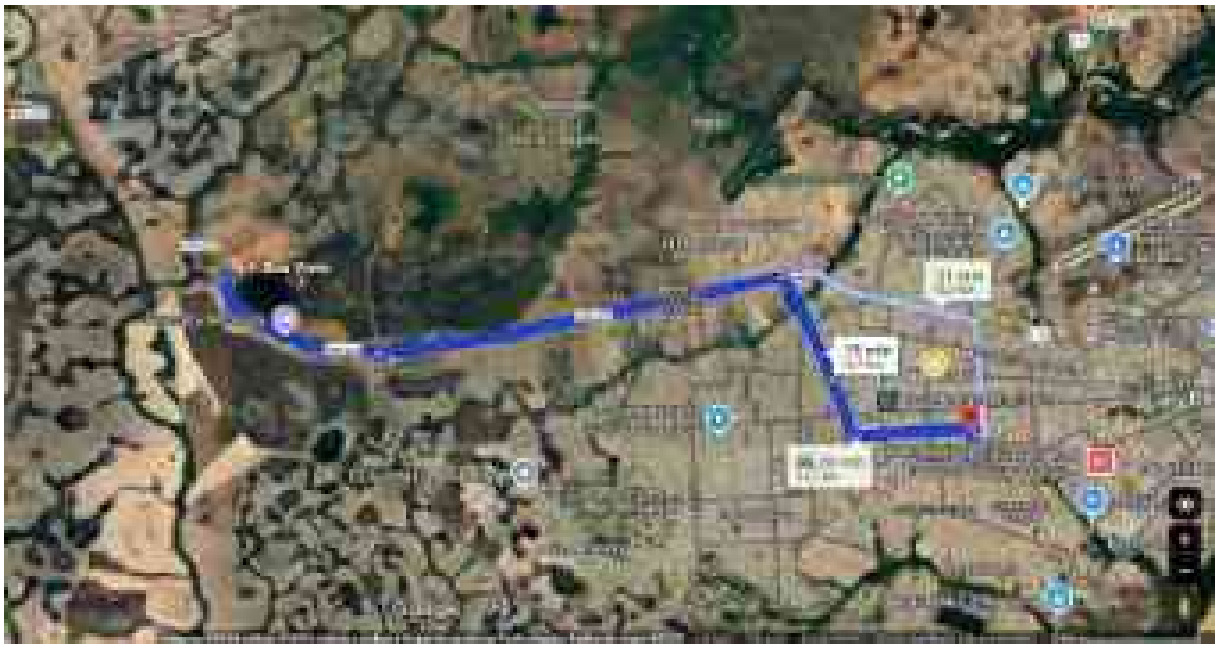


Figura 2 - Menor distância da Jazida Maringá até a obra (15,70 km)

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO



Figura 3 - Menor distância da Jazida Nazareth até a obra (14,70 km)

DMT para descarte de material retirado da obra:

- **DMT: 12,90 km**

DMT para coleta de material importado e barro será a média das distâncias:

- Obra à Jazida Maringá: 15,70 km
- Obra à Jazida Nazareth: 14,70 km
- **DMT: 15,20 km**

Boa Vista/RR, *(data constante na assinatura)*.

(Assinatura eletrônica)
BYATRIZ CORDEIRO LÉDO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 091836101-0

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

TR – 008/2025 - ANEXO - IX

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COTAÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	05.939.467/0001-15	COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER	0800 280 9520	SAC
E002	10.372.892/0001-05	ESPARTA EMPREENDIMENTOS E EXPLORAÇÃO LTDA	(95) 3224-0544	JOÃO EUDES
E003	55.886.166/0001-49	EMPREENDIMENTOS BATISTA AZEVEDO LTDA	(95) 99145-0263	NAZARÉ BATISTA
E004	54.629.141/0001-05	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA	(95) 99142-2754	
E005	30.395.559/0001-29	FRANCISCO ALEXANDRE MIRANDA EUFRASIO LTDA (GALPÃO DO AÇO)	(95) 99111-6111	VENDEDOR JAIR
E006	33.711.181/0001-13	AÇO & FERRO RORAIMA IND. DE FERRO LTDA	(95) 3625-1400	
E007	27.058.743/0001-79	H. DE J. A. LINS LTDA (CASA DO BLOCO)	(95) 99157-7264	
E008	14.658.966/0001-25	AMAZON TELHAS INDUSTRIA COM IMP. E EXP. LTDA	(95) 99110-2270	
E009	34.861.065/0001-43	PREMOARTE A D DA SILVA	(95) 99164-1628	VENDEDOR ILARIO
E010	34.764.945/0001-00	ASSUMPCAO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE METAIS SANITARIOS LTDA	SITE	
E011	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN CIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	SITE	
E012	35.526.864/0001-38	LORENMETAIS COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	SITE	
E013	08.992.254/0001-45	RORAIMA EXTINTORES	(95) 3624-7007	
E014	11.258.288/0001-15	EXTINTORES ZANELLA LTDA	(95) 3623-1087	
E015	22.898.217/0001-01	E S RABELO (APAGA EXTINTORES DE INCÊNDIOS)	(95) 99123-6510	
E016	10.498.304/0001-84	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI	SITE	
E017	05.570.714/0001-59	KABUM COMERCIO ELETRONICO S/A	SITE	
E018	15.430.669/0001-90	ARTUR ZIG ROSENBLATT FERRAMENTAS	SITE	
E019	24.481.641/0001-73	WT ARTEFATOS EM AÇO INOX LTDA (WT INOX)	SITE	
E020	10.490.181/0001-35	MADEIRAMADEIRA COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A	SITE	
E021	24.150.467/0001-86	BRUNO ACABAMENTOS	SITE	
E022	29.815.600/0001-90	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA	(95) 2121-3558	
E023	29.628.340/0001-43	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	(95) 99173-8376/99150-3363	
E024	14.314.086/0001-31	R&A EXTINTORES LTDA	SITE	
E025	47.674.429/0003-90	ANDRA S A ELECTRIC SOLUTIONS	SITE	
E026	57.404.782/0001-41	ANTONIO AFONSO CAMARA HIDRAULICOS LTDA (DAMAQ)	SITE	
E027	11.818.296/0001-79	QUALITY TUBOS COMÉRCIO DE FERRO E AÇO LTDA	SITE	
E028	44.076.377/0001-08	GW ENGENHARIA LTDA (JP EXTINTORES)	SITE	
E029	05.664.312/0001-13	WAN INFORMATICA E TECNOLOGIA	(95) 3224-1075	
E030	10.159.093/0005-89	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA	(95) 99176-2897	VENDEDORA SUZANA
E031	20.550.456/0004-85	ARF COMÉRCIO DE BOMBAS E MÁQUINAS LTDA (A CASA SÃO PAULO)	SITE	
E032	01.582.892/0001-49	MÉRITO COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	SITE	
E033	40.227.223/0001-00	M SANTANA DOS SANTOS LTDA (SERRALHERIA GOIÁS)	(95) 99125-8752	
E034	57.171.859/0001-80	VR FERRAGENS MAQUINAS LTDA (STOCK CAIXAS)	(18) 99631-9639	VENDEDOR PAULO CÉSAR
E035	55.485.291/0001-47	APR SOLUCOES INDUSTRIAIS LTDA	SITE	
E036	18.820.545/0001-00	DIMENSIONAR SOLUCOES (RICARDO BOMBAS)	SITE	
E037	19.150.415/0001-70	ELETROCONSHOP LTDA	SITE	
E038	34.880.764/0001-30	RORAIMA ELETRICA MAT. DE CONST. LTDA	(95) 3626-8785	VENDEDOR GUSTAVO
E039	19.511.687/0001-58	C A DE MEDEIROS LTDA (PONTO DO ELETRICISTA)	(95) 3626-3869	
E040	17.155.342/0011-55	LOJA ELETRICA LTDA	SITE	
E041	08.955.479/0006-36	EASYTECH RR LTDA	(95) 3626-9136	
E042	62.978.978/0001-80	CASA MIMOSA HIDRAULICA E ACABAMENTOS LTDA	SITE	
E043	25.047.126/0001-42	DR HIDRO LTDA	SITE	
E044	13.677.804/0001-71	MEDICAL FAST COMÉRCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA	SITE	
E045	74.663.972/0001-00	RESPIROX COMERCIO DE OXIGENIO LTDA	SITE	
E046	01.505.499/0002-32	DORMED HOSPITALAR LTDA	SITE	
E047	26.159.303/0001-45	IANNONE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	SITE	
E048	35.719.583/0001-90	ENERGIA SOLUCOES EM AQUECIMENTO LTDA	SITE	
E049	19.365.983/0001-98	HIDROTERMICOS HE2 APOIO COMERCIAL LTDA	SITE	
E050	60.999.661/0001-02	SOLUCOES CASTRO LTDA	SITE	
E051	18.031.325/0001-05	I.S. COSTA CENTRAL TELEMEDICINA EIRELI	SITE	
E052	14.674.898/0001-98	ELETRON WATTS SEGURANCA ELETRONICA LTDA	(95) 3623-3488	
E053	08.022.764/0001-90	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	SITE	
E054	05.985.456/0001-36	L. M. SGUARIO E SILVA & CIA LTDA	(95) 3621-8200	VENDEDOR RAFAEL
E055	11.643.118/0001-54	DARLEY ANDERSON DA SILVA VENTILAÇÃO ME (MAIS VENTO)	SITE	
E056	28.689.488/0001-25	FLATEC AR CONDICIONADO EIRELI (SOMAFRIO)	SITE	
E057	10.631.556/0001-30	FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA	SITE	
E058	46.892.698/0001-06	BONS VENTOS E-COMMERCE LTDA (VENTISOL)	SITE	
E059	54.629.141/0004-40	BRB MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA (BRASMOL)	(95) 99166-4015	VENDEDOR RAFAEL
E060	32.475.942/0001-12	OLINDA REFRIGERACAO E. DA S. PONTES	(95) 99112-7558	VENDEDORA GABY
E061	61.129.268/0001-12	METALURGICA VENTISILVA LTDA	SITE	
E062	48.487.933/0001-81	DUTO AR LTDA (RENOVAR)	SITE	
E063	08.760.239/0001-71	MERC COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	SITE	
E064	38.778.280/0001-36	AMAZON PISOS & BLOCOS INDUSTRIA E COM LTDA	(95) 99110-2270	VENDEDORA BEATRIZ
E065	22.216.525/0001-00	PEDALWATER COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	(11) 98824-3711	VENDEDOR ISAAC BECCA
E066	06.185.371/0004-14	PAU BRASIL MADEIREIRA E MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	(95) 3625-4020	VENDEDOR ILARIO
E067	51.267.217/0001-01	BETRASE MUNCK E ENGENHARIA LTDA	(95) 99158-9491	BERGUE JR
E068	38.353.889/0001-63	FÁBIO DOS SANTOS CORREIA	(95) 99112-6130	FÁBIO
E069	31.267.827/0001-90	ALBINARIO CANDIDO DE SOUZA	(95) 99123-5382	
E070	14.579.060/0001-15	AGMIX CONCRETO E MINERAÇÃO LTDA	(95) 3626-6018	MATHEUS BORDONI
E071	08.938.592/0001-07	AMAZONIA CONCRETO LTDA	(95) 3626-5773	CLEYTON KUHNEN
E072	26.825.861/0001-00	ENGTECH ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA	(95) 98123-1931	LUCAS
E073	40.414.361/0001-07	CONSTRUTORA RR BASES E FUNDAÇÕES LTDA	(95) 99123-6869	ANA RITA
E074	17.469.701/0162-51	ARCELORMITTAL BRASIL S.A.	(95) 98411-8104	VENDEDORA BEATRIZ
E075	24.950.379/0001-69	POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUCOES LTDA	(95) 99125-0790	VENDEDORA HUANA
E076				
E077				
E078				
E079				
E080				
E081				

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COTAÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 01	LIGAÇÃO DE ÁGUA COM CORTE DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	UN	707,46	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER		707,46	23/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	https://www.caer.com.br/dcc/documento-informativo-ligacao-nova.jsp			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 02	PIÇARRA PARA BASE OU SUB-BASE (CBR > 80%, LL < 40, ECG > 100%), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E MANOBRA NA JAZIDA	M3	14,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	EMPREENDIMENTOS BATISTA AZEVEDO LTDA		14,00	26/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 03	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E MANOBRA NA JAZIDA	M3	11,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ESPARTA EMPREENDIMENTOS E EXPLORAÇÃO LTDA		10,00	18/12/2024
	E003	EMPREENDIMENTOS BATISTA AZEVEDO LTDA		12,00	26/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 04	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 20	M2	94,89	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA		95,68	23/12/2024
	E005	FRANCISCO ALEXANDRE MIRANDA EUFRASIO LTDA (GALPÃO DO AÇO)		94,89	23/12/2024
	E006	AÇO & FERRO RORAIMA IND. DE FERRO LTDA		83,55	31/10/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 05	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, COBOGÓ 30X30 CM	UN	28,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	H. DE J. A. LINS LTDA (CASA DO BLOCO)		30,00	18/12/2024
	E008	AMAZON TELHAS INDUSTRIA COM IMP. E EXP. LTDA		28,00	17/12/2024
	E009	PREMOARTE A D DA SILVA		20,00	18/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 06	EMENDA PARA ELETROCALHA SIMPLES 100X50 MM	UN	2,59	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		1,19	30/01/2025
	E039	C A DE MEDEIROS LTDA (PONTO DO ELETRICISTA)		3,98	30/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 07	METALON 50X50 MM, ESP=2MM - LAMINADO A FRIO	M	33,78	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA		33,78	30/01/2025
	E059	BRB MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA (BRASMOL)		33,78	30/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	OBS.: O VALOR DA COTAÇÃO É POR PEÇA DE 6M. PORTANTO, O VALOR FOI DIVIDIDO POR 6 PARA OBTER O VALOR POR METRO LINEAR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 08	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 50 CM	UN	115,45	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E010	ASSUMPCAO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE METAIS SANITARIOS LTDA		131,27	31/01/2025
	E011	LEROY MERLIN CIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		94,90	31/01/2025
	E012	LORENMETAIS COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		115,45	31/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 09	EXTINTOR PÓ QUÍMICO 6KG, CLASSE ABC	UN	275,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	RORAIMA EXTINTORES		300,00	08/01/2025
	E014	EXTINTORES ZANELLA LTDA		275,00	08/01/2025
	E015	E S RABELO (APAGA EXTINTORES DE INCÊNDIOS)		250,00	07/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 10	SISTEMA DE ALARME COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SEM FIO, A PILHA, COM ETIQUETAS	UN	194,33	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI		194,33	17/12/2024
	E017	KABUM COMERCIO ELETRONICO S/A		154,86	17/12/2024
	E018	ARTUR ZIG ROSENBLATT FERRAMENTAS		230,25	17/12/2024
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 11			#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COTAÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 12	PIA DE DESPEJO/EXPURGO HOSPITALAR, EM AÇO INOX, COM SIFÃO E MESA 50X50 CM	UN	2.276,91	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E019	WT ARTEFATOS EM AÇO INOX LTDA (WT INOX)		2.185,53	31/01/2025
	E065	PEDALWATER COMERCIO E SERVIÇOS LTDA		2.368,28	31/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 13	TORNEIRA DE COTOVELO CROMADA DE MESA, TIPO ALAVANCA	UN	167,68	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E011	LEROY MERLIN CIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		167,68	24/01/2025
	E020	MADEIRAMADEIRA COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A		214,86	24/01/2025
	E021	BRUNO ACABAMENTOS		161,22	24/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 14	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTA 90X40 CM	UN	218,49	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E012	LORENMETAIS COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		218,49	31/01/2025
	E011	LEROY MERLIN CIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		317,39	31/01/2025
	E063	MERC COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		215,21	31/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 15	RESERVATÓRIO MODELO TIPO TAÇA 25 METROS CÚBICOS	UN	85.330,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E033	M SANTANA DOS SANTOS LTDA (SERRALHERIA GOIÁS)		78.000,00	28/01/2025
	E034	VR FERRAGENS MAQUINAS LTDA (STOCK CAIXAS)		92.660,00	28/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 16	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA	UN	104,59	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		129,04	02/12/2024
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		85,10	02/12/2024
	E024	R&A EXTINTORES LTDA		104,59	17/12/2024
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 17	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE SISTEMA DE ALARME	UN	133,49	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		133,49	02/12/2024
	E025	ANDRA S A ELECTRIC SOLUTIONS		126,23	17/12/2024
	E016	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI		154,48	17/12/2024
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 18	CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL 12 SETORES 12V COM BATERIA	UN	543,95	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	ANTONIO AFONSO CAMARA HIDRAULICOS LTDA (DAMAQ)		589,86	17/12/2024
	E027	QUALITY TUBOS COMÉRCIO DE FERRO E AÇO LTDA		543,95	17/12/2024
	E028	GW ENGENHARIA LTDA (JP EXTINTORES)		499,20	17/12/2024
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 19	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	79,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E029	WAN INFORMATICA E TECNOLOGIA		59,00	17/12/2024
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		94,99	02/12/2024
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		79,00	31/10/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 20	BOMBA DE INCÊNDIO 7,50 CV TRIFÁSICA 220V/380V	UN	4.729,59	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E031	ARF COMÉRCIO DE BOMBAS E MÁQUINAS LTDA (A CASA SÃO PAULO)		4.729,59	02/02/2025
	E032	MÉRITO COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA		5.109,09	02/02/2025
	E020	MADEIRAMADEIRA COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A		4.551,70	02/02/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 21	QUADRO DE COMANDO BOMBA DE INCÊNDIO 7,5CV TRIFÁSICO	UN	1.259,74	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E035	APR SOLUCOES INDUSTRIAIS LTDA		996,06	28/01/2025
	E036	DIMENSIONAR SOLUCOES (RICARDO BOMBAS)		1.259,74	28/01/2025
	E037	ELETROCONSHOP LTDA		1.522,69	28/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COTAÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SUB 01	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	187,33	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		140,00	06/01/2025
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		187,33	03/01/2025
	E039	C A DE MEDEIROS LTDA (PONTO DO ELETRICISTA)		209,58	30/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SUB 02	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	41,42	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		41,00	02/12/2024
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		41,42	03/01/2025
	E038	RORAIMA ELETRICA MAT. DE CONST. LTDA		48,70	02/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SUB 03	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 15 KV	UN	86,98	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		67,20	02/12/2024
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		102,80	02/12/2024
	E038	RORAIMA ELETRICA MAT. DE CONST. LTDA		86,98	02/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SUB 04	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO 35 MM2	UN	71,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		71,00	02/12/2024
	E039	C A DE MEDEIROS LTDA (PONTO DO ELETRICISTA)		75,82	30/12/2024
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		67,16	03/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SUB 05	MANILHA SAPATILHA DE 15 KV	UN	33,44	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		25,20	02/12/2024
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		33,44	02/12/2024
	E038	RORAIMA ELETRICA MAT. DE CONST. LTDA		36,70	02/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SUB 06	CABO EM ALUMÍNIO PROTEGIDO 35 MM2	M	8,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		8,50	06/01/2025
	E039	C A DE MEDEIROS LTDA (PONTO DO ELETRICISTA)		7,03	30/12/2024
	E038	RORAIMA ELETRICA MAT. DE CONST. LTDA		9,50	20/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SUB 07	CONJUNTO DE CAIXAS PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM POLICARBONATO PARA TC'S, MEDIDOR E DISJUNTOR (PADRÃO CONCESSIONÁRIA)	UN	3.785,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		3.785,00	02/12/2024
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		3.504,35	02/12/2024
	E038	RORAIMA ELETRICA MAT. DE CONST. LTDA		5.139,60	02/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 22	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 200X200X90 MM COM 9 TERMINAIS	UN	509,96	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI		503,16	28/01/2025
	E040	LOJA ELETRICA LTDA		509,96	28/01/2025
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		587,82	02/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 23	PRESSURIZADOR MONOFÁSICO 220V, 23 M.C.A. E VAZÃO MÁXIMA 18.500 L/H	UN	12.263,19	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E032	MÉRITO COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA		12.263,19	28/01/2025
	E042	CASA MIMOSA HIDRAULICA E ACABAMENTOS LTDA		10.577,32	28/01/2025
	E043	DR HIDRO LTDA		12.299,99	28/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 24	PAINEL DE ALARME SIMPLES PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO, VÁCUO OU ÓXIDO NITROSO	UN	701,45	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E044	MEDICAL FAST COMÉRCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA		701,45	28/01/2025
	E045	RESPIROX COMERCIO DE OXIGENIO LTDA		823,57	28/01/2025
	E046	DORMED HOSPITALAR LTDA		661,45	28/01/2025

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COTAÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 25	CENTRAL MANIFOLD 2X2	UN	6.082,11	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E045	RESPIROX COMERCIO DE OXIGENIO LTDA		7.803,57	28/01/2025
	E046	DORMED HOSPITALAR LTDA		4.360,65	28/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 26	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"	UN	118,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E048	ENERGIA SOLUCOES EM AQUECIMENTO LTDA		101,42	28/01/2025
	E049	HIDROTERMICOS HE2 APOIO COMERCIAL LTDA		176,98	28/01/2025
	E050	SOLUCOES CASTRO LTDA		118,00	28/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 27	RÉGUA PARA GÁS MEDICINAL EM ALUMÍNIO 850X220X70 MM	UN	2.754,78	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E051	I.S. COSTA CENTRAL TELEMEDICINA EIRELI		2.754,78	28/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 28	POSTO DE CONSUMO DE O2, VÁCUO OU N2O	UN	133,40	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E044	MEDICAL FAST COMÉRCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA		124,49	28/01/2025
	E046	DORMED HOSPITALAR LTDA		133,40	28/01/2025
	E051	I.S. COSTA CENTRAL TELEMEDICINA EIRELI		181,21	28/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 29	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS	UN	510,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E052	ELETRON WATTS SEGURANCA ELETRONICA LTDA		510,50	07/01/2025
	E041	EASYTECH RR LTDA		399,00	07/01/2025
	E029	WAN INFORMATICA E TECNOLOGIA		896,28	03/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 30	TOMADA RJ45, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + 2 MÓDULOS)	UN	14,97	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		14,65	19/12/2024
	E054	L. M. SGUARIO E SILVA & CIA LTDA		15,29	19/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 31	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SEM TAMPA, 100 X 50 MM	M	23,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		20,78	19/12/2024
	E054	L. M. SGUARIO E SILVA & CIA LTDA		23,90	19/12/2024
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		23,67	06/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	OBS.: O VALOR DA COTAÇÃO É POR PEÇA DE 3M. PORTANTO, O VALOR FOI DIVIDIDO POR 3 PARA OBTER O VALOR POR METRO LINEAR.			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 32	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	9,40	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		11,50	06/01/2025
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		7,29	03/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 33	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	31,32	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		27,56	30/01/2025
	E039	C A DE MEDEIROS LTDA (PONTO DO ELETRICISTA)		31,32	30/01/2025
	E038	RORAIMA ELETRICA MAT. DE CONST. LTDA		42,00	30/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 34	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 3/4"	UN	1,86	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		5,20	07/01/2025
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		1,86	03/01/2025
	E039	C A DE MEDEIROS LTDA (PONTO DO ELETRICISTA)		1,72	30/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COTAÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

COTAÇÃO	COT 35	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	39,38	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E060	OLINDA REFRIGERACAO E. DA S. PONTES		35,00	30/01/2025
	E057	FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA		39,38	31/01/2025
	E011	LEROY MERLIN CIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		61,79	31/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 36	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO MÁXIMA DE 1.230 M3/H, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	UN	3.051,64	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E053	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		3.168,57	29/01/2025
	E020	MADEIRAMADEIRA COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A		2.934,70	29/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 37	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM MOTOR TRIFÁSICO, VAZÃO MÁXIMA DE 1.800 M3/H	UN	4.938,74	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E053	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		5.302,67	29/01/2025
	E055	DARLEY ANDERSON DA SILVA VENTILAÇÃO ME (MAIS VENTO)		4.574,80	29/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 38	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMÉSTICO, BIVOLT, 150 MM	UN	263,86	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		263,86	03/01/2025
	E053	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		257,02	30/01/2025
	E056	FLATEC AR CONDICIONADO EIRELI (SOMAFRIO)		276,30	30/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 39	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR EM ALUMÍNIO ISOLADO DN 161 MM (6")	M	50,91	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E057	FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA		54,43	31/01/2025
	E053	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		50,91	31/01/2025
	E062	DUTO AR LTDA (RENOVAR)		32,21	31/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 40	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR EM ALUMÍNIO ISOLADO DN 109 MM (4")	M	24,71	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E053	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		26,29	31/01/2025
	E057	FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA		20,73	31/01/2025
	E062	DUTO AR LTDA (RENOVAR)		24,71	31/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 41	TOMADA AR EXTERNO VENEZIANA COM REGISTRO 300X300 MM	UN	163,35	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E057	FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA		163,35	30/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 42	TOMADA AR EXTERNO VENEZIANA COM REGISTRO 450X250 MM	UN	179,35	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E057	FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO LTDA		179,35	30/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 43	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMÉSTICO, BIVOLT, 100 MM	UN	181,52	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E058	BONS VENTOS E-COMMERCE LTDA (VENTISOL)		192,26	30/01/2025
	E053	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		181,52	30/01/2025
	E055	DARLEY ANDERSON DA SILVA VENTILAÇÃO ME (MAIS VENTO)		167,30	30/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 44	TOMADA AR EXTERNO VENEZIANA COM REGISTRO 750X300 MM	UN	793,05	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E053	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		793,05	30/01/2025
	OBSERVAÇÕES:	INCLUSO FRETE PARA FORNECEDORES FORA DE BOA VISTA-RR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 45	TUBO PVC, SERIE R, DN 200 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	81,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		82,32	31/01/2025

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COTAÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	75,46	31/01/2025
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA	81,67	03/02/2025
	OBSERVAÇÕES:	OBS.: O VALOR DA COTAÇÃO É POR PEÇA DE 6M. PORTANTO, O VALOR FOI DIVIDIDO POR 6 PARA OBTER O VALOR POR METRO LINEAR.		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 46	TUBO PVC, SERIE R, DN 250 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	98,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		96,19	31/01/2025
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		98,50	03/02/2025
	E075	POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUCOES LTDA		102,34	03/02/2025
	OBSERVAÇÕES:	OBS.: O VALOR DA COTAÇÃO É POR PEÇA DE 6M. PORTANTO, O VALOR FOI DIVIDIDO POR 6 PARA OBTER O VALOR POR METRO LINEAR.			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 47	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,45	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		20,45	19/12/2024
	E054	L. M. SGUARIO E SILVA & CIA LTDA		20,31	19/12/2024
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		22,30	06/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 48	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	UN	95,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E039	C A DE MEDEIROS LTDA (PONTO DO ELETRICISTA)		95,50	18/12/2024
	E038	RORAIMA ELETRICA MAT. DE CONST. LTDA		143,75	18/12/2024
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		81,80	03/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 49	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 100 A	UN	148,10	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E039	C A DE MEDEIROS LTDA (PONTO DO ELETRICISTA)		124,50	18/12/2024
	E038	RORAIMA ELETRICA MAT. DE CONST. LTDA		148,10	18/12/2024
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		150,00	31/10/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 50	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE 80X10X30 CM (C X L X H)	M	41,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E064	AMAZON PISOS & BLOCOS INDUSTRIA E COM LTDA		45,00	03/02/2025
	E009	PREMOARTE A D DA SILVA		38,00	03/02/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 51	LAMPADA LED 20 W BIVOLT BRANCA, BASE E27	UN	12,14	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		12,14	02/12/2024
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		10,10	02/12/2024
	E038	RORAIMA ELETRICA MAT. DE CONST. LTDA		19,10	02/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 52	LAMPADA LED 30 W BIVOLT BRANCA, BASE E27	UN	14,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		12,90	31/01/2025
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		15,00	31/01/2025
	E066	PAU BRASIL MADEIREIRA E MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		14,67	31/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 53	QUADRO PARA COMANDO COM FLANGE 1000X600X300	UN	1.090,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E039	C A DE MEDEIROS LTDA (PONTO DO ELETRICISTA)		1.311,31	18/12/2024
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		1.064,49	03/01/2025
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		1.090,00	06/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 54	ARRUELA LISA LATAO 1/4 POLIDO	UN	0,20	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		0,20	30/12/2024
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		0,20	03/01/2025
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		0,10	06/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 55	PARAFUSO C/ PANELA PHILLIPS 6X20 BRICROMATIZADO	UN	0,23	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E066	PAU BRASIL MADEIREIRA E MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		0,43	30/12/2024
	E039	C A DE MEDEIROS LTDA (PONTO DO ELETRICISTA)		0,22	30/12/2024

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COTAÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA	0,23	07/01/2025
	OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**COT 56**	**PARAFUSO SEXTA LATAO 1/4 X 1/2 POLIDO**	**UN**	**0,75**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		0,13	06/01/2025
	E022	BW ELETRICA COMERCIAL LTDA		0,75	31/01/2025
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		2,29	30/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**COT 57**	**ISOLADOR EPOXI 30X30 ROSCA 1/4**	**UN**	**6,83**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		6,75	03/01/2025
	E039	C A DE MEDEIROS LTDA (PONTO DO ELETRICISTA)		6,83	18/12/2024
	E038	RORAIMA ELETRICA MAT. DE CONST. LTDA		9,60	18/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**COT 58**	**LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 400X1130X70 (LXCXA)**	**M2**	**45,80**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		48,67	04/02/2025
	E059	BRB MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA (BRASMOL)		42,92	04/02/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**COT 59**	**TAXA DE BOMBEAMENTO DO CONCRETO USINADO**	**M3**	**60,00**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E070	AGMIX CONCRETO E MINERAÇÃO LTDA		60,00	03/02/2025
	E071	AMAZONIA CONCRETO LTDA		60,00	04/02/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**COT 60**	**EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E MATERIAIS NA EXECUÇÃO (AÇO, CONCRETO E MÃO DE OBRA AUXILIAR)**	**M**	**127,50**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E072	ENGTECH ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA		95,00	17/01/2025
	E073	CONSTRUTORA RR BASES E FUNDAÇÕES LTDA		160,00	06/02/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**COT 61**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**	**UN**	**40.000,00**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E072	ENGTECH ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA		40.000,00	17/01/2025
	E073	CONSTRUTORA RR BASES E FUNDAÇÕES LTDA		40.000,00	17/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**COT 62**	**CAMINHÃO MUNCK PARA IÇAMENTO DE FERRAGENS**	**DIA**	**1.500,00**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E067	BETRASE MUNCK E ENGENHARIA LTDA		1.400,00	16/01/2025
	E068	FÁBIO DOS SANTOS CORREIA		1.500,00	16/01/2025
	E069	ALBINARIO CANDIDO DE SOUZA		1.600,00	16/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**EST 01**	**PERFIL U 100X40X3,00 MM**	**KG**	**9,11**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA		10,24	19/12/2024
	E005	FRANCISCO ALEXANDRE MIRANDA EUFRASIO LTDA (GALPÃO DO AÇO)		9,11	23/12/2024
	E074	ARCELORMITTAL BRASIL S.A.		6,65	04/11/2024
	OBSERVAÇÕES:	OBS.: O VALOR DA COTAÇÃO É POR PEÇA DE 6M. PORTANTO, O VALOR FOI DIVIDIDO POR 6 PARA OBTER O VALOR POR METRO LINEAR.			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**EST 02**	**PERFIL U ENRIJECIDO 127X50X15X2,65 MM**	**KG**	**9,89**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA		10,10	19/12/2024
	E005	FRANCISCO ALEXANDRE MIRANDA EUFRASIO LTDA (GALPÃO DO AÇO)		9,68	23/12/2024
	OBSERVAÇÕES:	OBS.: O VALOR DA COTAÇÃO É POR PEÇA DE 6M. PORTANTO, O VALOR FOI DIVIDIDO POR 6 PARA OBTER O VALOR POR METRO LINEAR.			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**EST 03**	**CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1" X 1/8"**	**KG**	**10,63**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA		11,25	19/12/2024
	E005	FRANCISCO ALEXANDRE MIRANDA EUFRASIO LTDA (GALPÃO DO AÇO)		10,63	23/12/2024
	E006	AÇO & FERRO RORAIMA IND. DE FERRO LTDA		7,86	04/11/2024
	OBSERVAÇÕES:	OBS.: O VALOR DA COTAÇÃO É POR PEÇA DE 6M. PORTANTO, O VALOR FOI DIVIDIDO POR 6 PARA OBTER O VALOR POR METRO LINEAR.			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

COTAÇÕES
UBS PORTE IV ASA BRANCA

COTAÇÃO	EST 04	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" X 1/8"	KG	11,24	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA		11,24	19/12/2024
	E005	FRANCISCO ALEXANDRE MIRANDA EUFRASIO LTDA (GALPÃO DO AÇO)		8,73	04/11/2024
	E075	POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUCOES LTDA		12,76	03/02/2025
	OBSERVAÇÕES:	OBS.: O VALOR DA COTAÇÃO É POR PEÇA DE 6M. PORTANTO, O VALOR FOI DIVIDIDO POR 6 PARA OBTER O VALOR POR METRO LINEAR.			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EST 05	BARRA REDONDA 3/8" (9,52 MM)	KG	9,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA		10,96	19/12/2024
	E005	FRANCISCO ALEXANDRE MIRANDA EUFRASIO LTDA (GALPÃO DO AÇO)		9,99	04/11/2024
	E074	ARCELORMITTAL BRASIL S.A.		8,06	04/11/2024
	OBSERVAÇÕES:	OBS.: O VALOR DA COTAÇÃO É POR PEÇA DE 6M. PORTANTO, O VALOR FOI DIVIDIDO POR 6 PARA OBTER O VALOR POR METRO LINEAR.			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EST 06	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO GANCHO X OLHAL 1/2" X 100 MM	UN	28,47	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA		28,47	20/12/2024
	E006	AÇO & FERRO RORAIMA IND. DE FERRO LTDA		5,77	09/12/2024
	E005	FRANCISCO ALEXANDRE MIRANDA EUFRASIO LTDA (GALPÃO DO AÇO)		59,25	23/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 63	METALON 20X20 MM, ESP=0,90MM - LAMINADO A FRIO	M	5,92	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA		6,12	03/01/2025
	E023	PERIN 4V MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		5,92	03/01/2025
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		5,92	03/02/2025
	OBSERVAÇÕES:	OBS.: O VALOR DA COTAÇÃO É POR PEÇA DE 6M. PORTANTO, O VALOR FOI DIVIDIDO POR 6 PARA OBTER O VALOR POR METRO LINEAR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 64	METALON 20X40 MM, ESP=0,95MM - LAMINADO A FRIO	M	11,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA		11,49	19/12/2024
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		11,67	03/02/2025
	E005	FRANCISCO ALEXANDRE MIRANDA EUFRASIO LTDA (GALPÃO DO AÇO)		12,00	03/02/2025
	OBSERVAÇÕES:	OBS.: O VALOR DA COTAÇÃO É POR PEÇA DE 6M. PORTANTO, O VALOR FOI DIVIDIDO POR 6 PARA OBTER O VALOR POR METRO LINEAR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 65	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, 1/4" X 2", TIPO ANCORA	UN	1,78	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA		1,56	20/12/2024
	E005	FRANCISCO ALEXANDRE MIRANDA EUFRASIO LTDA (GALPÃO DO AÇO)		1,99	23/12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 66	TRELIÇA TG12 PARA ARMAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	KG	12,25	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	BRASFERRO COM. IND. IMP. E EXP. LTDA		11,79	04/11/2024
	E030	VIMIZER FORNEC DE SERV LTDA		12,70	05/11/2024
	OBSERVAÇÕES:	OBS.: O VALOR DA COTAÇÃO É POR PEÇA DE 12M. PORTANTO, O VALOR FOI DIVIDIDO POR 12 PARA OBTER O VALOR POR METRO LINEAR			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 67	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E MATERIAIS NA EXECUÇÃO (AÇO, CONCRETO E MÃO DE OBRA AUXILIAR)	M	112,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E072	ENGTECH ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA		85,00	17/01/2025
	E073	CONSTRUTORA RR BASES E FUNDAÇÕES LTDA		140,00	06/02/2025
	OBSERVAÇÕES:				

06/02/2025
Data

Resp. Pesquisa de Mercado: BYATRIZ CORDEIRO LÉDO

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

SMO

TR – 008/2025 - ANEXO - X

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.202,87	234.958,11	**4,29%**	**4,29%**	A
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	797,29	201.108,43	**3,67%**	**7,96%**	A
43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	107,64	186.446,47	**3,41%**	**11,37%**	A
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	987,65	172.453,57	**3,15%**	**14,52%**	A
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	841,26	172.273,22	**3,15%**	**17,67%**	A
COT 67	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E MATERIAIS NA EXECUÇÃO (AÇO, CONCRETO E MÃO DE OBRA AUXILIAR)	M	1.000,00	138.980,00	**2,54%**	**20,20%**	A
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	3.534,52	138.588,53	**2,53%**	**22,74%**	A
05-01-00	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEDOP 071360 - 05/2022 E SINAPI 92616 - 11/2022)	KG	9.444,31	125.798,21	**2,30%**	**25,03%**	A
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.994,66	120.258,05	**2,20%**	**27,23%**	A
104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.534,52	116.533,12	**2,13%**	**29,36%**	A
COT 15	RESERVATÓRIO MODELO TIPO TAÇA 25 METROS CÚBICOS	UN	1,00	105.416,68	**1,93%**	**31,28%**	A
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	71,86	100.861,97	**1,84%**	**33,13%**	A
04-03-00	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 103675 - 12/2024)	M3	54,17	98.878,67	**1,81%**	**34,93%**	A
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	596,08	97.816,73	**1,79%**	**36,72%**	A
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	627,74	93.602,31	**1,71%**	**38,43%**	A
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	840,52	90.877,02	**1,66%**	**40,09%**	A
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	98,26	81.805,38	**1,49%**	**41,58%**	A
06-01-01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101161 - 12/2024)	M2	142,69	71.583,29	**1,31%**	**42,89%**	A
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27.192,74	68.797,64	**1,26%**	**44,15%**	A
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	604,29	63.021,40	**1,15%**	**45,30%**	A
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.534,52	62.066,17	**1,13%**	**46,43%**	A
17-09-00	SUBESTAÇÃO 150 KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UN	1,00	61.333,79	**1,12%**	**47,55%**	A
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	841,26	60.015,49	**1,10%**	**48,65%**	A
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.245,40	57.865,48	**1,06%**	**49,70%**	A
EST 02	PERFIL U ENRIJECIDO 127X50X15X2,65 MM	KG	4.643,81	56.747,36	**1,04%**	**50,74%**	A
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	49,06	56.347,86	**1,03%**	**51,77%**	A
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	693,36	55.683,74	**1,02%**	**52,79%**	A
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	556,84	54.386,57	**0,99%**	**53,78%**	A
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.534,52	54.360,92	**0,99%**	**54,77%**	A
COT 61	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	49.416,00	**0,90%**	**55,67%**	A
19-05-01	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97238 - 05/2023)	M	464,60	48.968,84	**0,89%**	**56,57%**	A
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	100,06	45.102,05	**0,82%**	**57,39%**	A

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	37,08	44.517,88	**0,81%**	**58,21%**	A
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.523,15	43.827,12	**0,80%**	**59,01%**	A
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	448,10	42.125,88	**0,77%**	**59,78%**	A
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	244,10	42.077,96	**0,77%**	**60,54%**	A
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	35,19	41.626,25	**0,76%**	**61,30%**	A
04-02-00	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 103672 - 12/2024)	M3	21,30	38.820,53	**0,71%**	**62,01%**	A
01-00-02	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 73805/001 - 01/2016)	M2	39,00	37.085,49	**0,68%**	**62,69%**	A
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	20,11	35.646,18	**0,65%**	**63,34%**	A
08-04-00	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 75 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94231 - 02/2024)	M	271,35	34.887,47	**0,64%**	**63,98%**	A
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.860,50	34.342,53	**0,63%**	**64,61%**	A
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	86,14	34.251,85	**0,63%**	**65,23%**	A
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	320,28	34.183,48	**0,62%**	**65,86%**	A
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	900,80	33.978,18	**0,62%**	**66,48%**	A
08-01-00	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94229 - 08/2024)	M	147,16	33.408,26	**0,61%**	**67,09%**	A
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.345,50	33.099,30	**0,60%**	**67,69%**	A
EST 01	PERFIL U 100X40X3,00 MM	KG	2.848,01	32.040,11	**0,59%**	**68,28%**	A
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.457,30	31.798,29	**0,58%**	**68,86%**	A
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4.138,81	30.792,75	**0,56%**	**69,42%**	A
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	183,84	29.796,79	**0,54%**	**69,96%**	A
21-04-00	RÉGUA PARA GÁS MEDICINAL, EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 850X220X70 MM, COM PONTO PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO, VÁCUO, ÓXIDO NITROSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 11218 - 11/2024)	UN	8,00	28.023,44	**0,51%**	**70,48%**	A
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.344,50	27.078,23	**0,49%**	**70,97%**	A
06-04-00	BRISE EM METALON 50X50MM E BARRA CHATA 1 1/2" x 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 74244/1 - 01/2018 E ORSE 3490 - 02/2018 E MEDIDAS DE PROJETO)	M2	106,91	24.766,77	**0,45%**	**71,42%**	A
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	840,52	23.895,98	**0,44%**	**71,86%**	A
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27,72	23.101,57	**0,42%**	**72,28%**	A
105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	1.452,84	22.809,59	**0,42%**	**72,70%**	A
23-01-01	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86889 - 12/2024)	M2	23,26	22.472,42	**0,41%**	**73,11%**	A
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,76	22.070,79	**0,40%**	**73,51%**	A
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.466,60	22.013,66	**0,40%**	**73,91%**	A
22-02-02	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98335 - 09/2024)	M2	107,38	21.876,53	**0,40%**	**74,31%**	A
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.266,15	21.651,17	**0,40%**	**74,71%**	A
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	576,00	21.202,56	**0,39%**	**75,10%**	A
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	693,50	21.061,60	**0,38%**	**75,48%**	A
EST 03	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1" X 1/8"	KG	1.539,10	20.208,38	**0,37%**	**75,85%**	A

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
COT 02	PIÇARRA PARA BASE OU SUB-BASE (CBR > 80%, LL < 40, ECG > 100%), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E MANOBRA NA JAZIDA	M3	1.162,27	20.107,27	**0,37%**	**76,22%**	A
10-01-02	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 88650 - 12/2024)	M	647,81	19.822,99	**0,36%**	**76,58%**	A
87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	604,29	19.385,62	**0,35%**	**76,93%**	A
22-01-02	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO MÁXIMA DE 1.800 M3/H, COM FILTRO ACOPLADO, VENTILADOR E MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO E TELA DE ASPIRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 073411 - 01/2025)	UN	3,00	18.756,45	**0,34%**	**77,28%**	A
04-04-00	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELHIÇADA TR8644, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (7+5), EXCETO ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO E CONCRETAGEM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101963 - 11/2024, 91595 - 11/2024 E MEDIDAS DE PROJETO)	M2	86,52	17.657,00	**0,32%**	**77,60%**	A
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	840,52	17.466,01	**0,32%**	**77,92%**	A
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.534,52	17.389,84	**0,32%**	**78,23%**	A
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24,00	17.349,12	**0,32%**	**78,55%**	A
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	756,30	16.827,68	**0,31%**	**78,86%**	A
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	419,90	15.498,51	**0,28%**	**79,14%**	A
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	603,50	15.322,87	**0,28%**	**79,42%**	A
12-05-00	PRESSURIZADOR, PRESSÃO MÁXIMA 23 M.C.A. VAZÃO MÁXIMA: 18.500 L/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 12882 - 06/2024)	UN	1,00	15.204,52	**0,28%**	**79,70%**	A
21-02-00	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2X2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 8733 - 11/2024)	UN	2,00	15.080,82	**0,28%**	**79,97%**	A
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	162,00	14.727,42	**0,27%**	**80,24%**	A
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	189,30	14.477,66	**0,26%**	**80,51%**	A
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.021,40	14.350,67	**0,26%**	**80,77%**	A
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.154,40	13.982,06	**0,26%**	**81,03%**	A
103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	164,00	13.848,16	**0,25%**	**81,28%**	A
102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	26,47	13.452,58	**0,25%**	**81,52%**	A
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	7,78	13.432,40	**0,25%**	**81,77%**	A
07-07-00	GRADE DE AÇO EM METALON, INCLUSIVE CHUMBAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: IOPES 071105 - 10/2024)	M2	44,80	13.429,25	**0,25%**	**82,01%**	A
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.485,20	13.411,36	**0,24%**	**82,26%**	A
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	180,25	13.401,59	**0,24%**	**82,50%**	A
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	475,81	13.232,28	**0,24%**	**82,75%**	A
COT 62	CAMINHÃO MUNCK PARA IÇAMENTO DE FERRAGENS	DIA	7,00	12.971,70	**0,24%**	**82,98%**	A
10-02-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, EM TRECHO RETO, LARGURA DE 40 CM X ALTURA 8 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94920 - 12/2018)	M	189,28	12.933,50	**0,24%**	**83,22%**	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	189,28	12.642,01	**0,23%**	**83,45%**	A
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	408,90	12.181,13	**0,22%**	**83,67%**	A
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	163,34	12.123,09	**0,22%**	**83,89%**	A
07-06-00	PORTAO DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL DE METALON COM REQUADRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100701 - 12/2024)	M2	15,40	11.756,98	**0,21%**	**84,11%**	A
01-00-04	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93583 - 12/2023)	M2	18,00	11.581,74	**0,21%**	**84,32%**	A
04-06-00	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS MANUAIS RELATIVOS À PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO MÁXIMO DE 30 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100651 - 12/2024)	M	1.000,00	11.490,00	**0,21%**	**84,53%**	A

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
10-02-03	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94277 - 12/2024)	M	142,03	11.351,04	**0,21%**	**84,74%**	A
COT 60	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E MATERIAIS NA EXECUÇÃO (AÇO, CONCRETO E MÃO DE OBRA AUXILIAR)	M	72,00	11.340,72	**0,21%**	**84,94%**	A
08-03-00	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 35 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94321 - 02/2024)	M	138,80	11.335,80	**0,21%**	**85,15%**	B
07-02-00	PORTA DE CORRER DE MADEIRA, COM UMA FOLHA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, COM BARRA DE APOIO COMPRIMENTO 40 CM E PUXADOR TIPO CONCHA EM LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100702 - 12/2024)	UN	9,00	11.227,14	**0,21%**	**85,36%**	B
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	68,20	10.718,99	**0,20%**	**85,55%**	B
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	876,08	10.311,46	**0,19%**	**85,74%**	B
105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	169,10	10.196,73	**0,19%**	**85,93%**	B
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	876,08	10.188,81	**0,19%**	**86,11%**	B
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	72,35	10.160,11	**0,19%**	**86,30%**	B
10-01-01	ATERRO MANUAL COM BARRO OU ARGILA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94342 - 02/2019)	M3	168,47	10.050,92	**0,18%**	**86,48%**	B
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	9.994,16	**0,18%**	**86,67%**	B
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	209,70	9.897,84	**0,18%**	**86,85%**	B
15-02-00	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86904 - 12/2024)	UN	30,00	9.162,00	**0,17%**	**87,01%**	B
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	246,00	9.097,08	**0,17%**	**87,18%**	B
22-01-04	EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR, 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C1477 - 028)	UN	32,00	9.033,28	**0,16%**	**87,34%**	B
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	410,28	9.030,27	**0,16%**	**87,51%**	B
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	424,90	8.888,91	**0,16%**	**87,67%**	B
103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	107,70	8.625,69	**0,16%**	**87,83%**	B
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	408,70	8.603,14	**0,16%**	**87,99%**	B
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	52,02	8.575,50	**0,16%**	**88,14%**	B
08-05-00	CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 15 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94231 - 02/2024)	M	147,16	8.567,66	**0,16%**	**88,30%**	B
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	8.549,20	**0,16%**	**88,46%**	B
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	8.233,04	**0,15%**	**88,61%**	B
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	374,76	8.214,74	**0,15%**	**88,76%**	B
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	110,60	8.171,13	**0,15%**	**88,91%**	B
15-06-00	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100853 - 12/2024)	UN	42,00	8.071,56	**0,15%**	**89,05%**	B
COT 59	TAXA DE BOMBEAMENTO DO CONCRETO USINADO	M3	107,64	7.978,28	**0,15%**	**89,20%**	B
22-01-01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO MÁXIMA DE 1.300 M3/H, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070901 - 01/2025)	UN	2,00	7.920,18	**0,14%**	**89,34%**	B
08-06-00	ESTRUTURA EM PERFIL ESTRUTURAL PARA MARQUISE METÁLICA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 112115 - 09/2017)	M2	26,47	7.913,21	**0,14%**	**89,49%**	B
103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	114,00	7.803,30	**0,14%**	**89,63%**	B
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.899,70	7.693,79	**0,14%**	**89,77%**	B

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
EST 04	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" X 1/8"	KG	553,14	7.683,11	**0,14%**	**89,91%**	B
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	7.638,00	**0,14%**	**90,05%**	B
07-04-00	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, 90X40 CM, ESP 3 MM COM FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LIDA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C4621 - 028)	UN	24,00	7.386,96	**0,13%**	**90,19%**	B
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	9,07	7.217,54	**0,13%**	**90,32%**	B
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	7.211,87	**0,13%**	**90,45%**	B
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	370,70	7.106,32	**0,13%**	**90,58%**	B
10-02-01	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS (ESMERALDA OU SÃO CARLOS), INCLUSIVE FERTILIZANTES, CALCÁRIO E TERRA VEGETAL PARA PLANTIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 85180 - 01/2020 E SINAPI 103946 - 03/2024)	M2	113,58	6.994,26	**0,13%**	**90,71%**	B
15-04-00	PIA DE DESPEJO/EXPURGO HOSPITALAR, EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE DESCARGA TIPO HYDRA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100858 - 12/2024)	UN	2,00	6.902,50	**0,13%**	**90,83%**	B
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	110,00	6.870,60	**0,13%**	**90,96%**	B
16-03-01	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 1 1/2", REDUÇÃO GIRATÓRIO STORZ 2 1/2" X 1 1/2", TAMPÃO CEGO COM CORRENTE STORZ 1 1/2", NIPLE FERRO GALVANIZADO 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101912 - 12/2024)	UN	2,00	6.856,80	**0,13%**	**91,08%**	B
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	183,70	6.806,09	**0,12%**	**91,21%**	B
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	6.766,95	**0,12%**	**91,33%**	B
11-01-00	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), DUAS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CAERN 2160040 - 11/2022)	M2	142,69	6.673,61	**0,12%**	**91,45%**	B
01-00-03	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93582 - 12/2023)	M2	18,00	6.640,20	**0,12%**	**91,57%**	B
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	98,00	6.494,46	**0,12%**	**91,69%**	B
22-02-07	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4") (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98381 - 09/2024)	M	92,00	6.469,44	**0,12%**	**91,81%**	B
90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	6.411,06	**0,12%**	**91,93%**	B
13-01-01	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104166 - 12/2024)	M	51,90	6.310,00	**0,12%**	**92,04%**	B
18-08-02	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97589 - 01/2020)	UN	113,00	6.299,75	**0,12%**	**92,16%**	B
07-08-00	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100701 - 12/2024)	M2	6,60	6.105,13	**0,11%**	**92,27%**	B
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	416,67	6.050,05	**0,11%**	**92,38%**	B
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	6.021,40	**0,11%**	**92,49%**	B
23-01-03	TESTEIRA EM GRANITO, H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 9719 - 11/2024)	M	44,85	5.914,37	**0,11%**	**92,60%**	B
EST 06	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO GANCHO X OLHAL 1/2" X 100 MM	UN	168,00	5.908,56	**0,11%**	**92,71%**	B
COT 20	BOMBA DE INCÊNDIO 7,50 CV TRIFÁSICA 220V/380V	UN	1,00	5.842,94	**0,11%**	**92,81%**	B
14-01-04	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89785 - 12/2024)	UN	22,00	5.834,84	**0,11%**	**92,92%**	B
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	52,00	5.790,20	**0,11%**	**93,03%**	B
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90,78	5.698,26	**0,10%**	**93,13%**	B
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,80	5.523,11	**0,10%**	**93,23%**	B

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	5.470,67	**0,10%**	**93,33%**	B
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	143,00	5.003,57	**0,09%**	**93,42%**	B
18-08-01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97589 - 01/2020)	UN	95,00	4.999,85	**0,09%**	**93,51%**	B
23-01-02	RODABANCA PARA BANCADA EM GRANITO, H=10CM, ESP. 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SETOP BAN-ROD-010 - 03/2022)	M	51,06	4.939,03	**0,09%**	**93,60%**	B
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	225,60	4.918,08	**0,09%**	**93,69%**	B
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	4.908,90	**0,09%**	**93,78%**	B
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	42,00	4.905,18	**0,09%**	**93,87%**	B
17-02-05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE II, 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97711 - 10/2020)	UN	44,00	4.777,52	**0,09%**	**93,96%**	B
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	4.767,36	**0,09%**	**94,05%**	B
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	108,00	4.725,00	**0,09%**	**94,13%**	B
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	86,41	4.652,31	**0,08%**	**94,22%**	B
11977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	320,00	4.601,60	**0,08%**	**94,30%**	B
15-10-01	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95547 - 12/2024)	UN	38,00	4.596,86	**0,08%**	**94,39%**	B
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	4.562,34	**0,08%**	**94,47%**	B
15-11-00	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100866 - 11/2024)	UN	14,00	4.507,58	**0,08%**	**94,55%**	B
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	165,20	4.506,66	**0,08%**	**94,63%**	B
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	183,90	4.402,57	**0,08%**	**94,71%**	B
17-01-01	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT- 400A - 220/127V (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 064072 - 01/2025)	UN	1,00	4.357,94	**0,08%**	**94,79%**	B
COT 66	TRELIÇA TG12 PARA ARMAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	KG	260,39	3.939,70	**0,07%**	**94,87%**	B
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	3.908,16	**0,07%**	**94,94%**	B
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	48,90	3.715,91	**0,07%**	**95,00%**	C
07-05-00	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 120X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 90797 - 12/2024)	UN	4,00	3.689,84	**0,07%**	**95,07%**	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	3.679,86	**0,07%**	**95,14%**	C
15-09-00	TORNEIRA DE COTOVELO, CROMADA DE MESA, TIPO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100853 - 12/2024)	UN	16,00	3.669,44	**0,07%**	**95,21%**	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00	3.669,15	**0,07%**	**95,27%**	C
22-02-04	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98342 - 09/2024)	M2	15,36	3.662,13	**0,07%**	**95,34%**	C
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	3.613,86	**0,07%**	**95,41%**	C
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	5,70	3.585,19	**0,07%**	**95,47%**	C
19-05-02	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97278 - 05/2023)	UN	31,00	3.531,52	**0,06%**	**95,54%**	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	139,00	3.469,44	**0,06%**	**95,60%**	C
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	227,60	3.461,80	**0,06%**	**95,66%**	C
22-01-03	EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR, 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C1477 - 028)	UN	9,00	3.456,09	**0,06%**	**95,73%**	C
22-02-10	TOMADA PARA AR EXTERNO COM FILTRO E REGISTRO 750X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070237 - 01/2025)	UN	3,00	3.385,23	**0,06%**	**95,79%**	C

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	425,00	3.374,50	**0,06%**	**95,85%**	C
98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	3.328,53	**0,06%**	**95,91%**	C
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	3.322,92	**0,06%**	**95,97%**	C
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,87	3.309,49	**0,06%**	**96,03%**	C
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	3.273,92	**0,06%**	**96,09%**	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	29,45	3.199,15	**0,06%**	**96,15%**	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	248,00	3.127,28	**0,06%**	**96,21%**	C
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,50	3.044,69	**0,06%**	**96,26%**	C
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	134,00	3.016,34	**0,06%**	**96,32%**	C
19-05-03	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100 MM E ALTURA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97315 - 05/2023)	UN	16,00	3.000,48	**0,05%**	**96,37%**	C
15-05-00	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 44.03.870 - 07/2019)	UN	19,00	2.962,10	**0,05%**	**96,43%**	C
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	2.936,40	**0,05%**	**96,48%**	C
EST 05	BARRA REDONDA 3/8" (9,52 MM)	KG	227,45	2.806,73	**0,05%**	**96,53%**	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20,00	2.746,20	**0,05%**	**96,58%**	C
104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	37,00	2.701,37	**0,05%**	**96,63%**	C
17-02-03	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101897 - 12/2024)	UN	2,00	2.673,46	**0,05%**	**96,68%**	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.452,84	2.658,70	**0,05%**	**96,73%**	C
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	27,00	2.631,15	**0,05%**	**96,78%**	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,20	2.624,51	**0,05%**	**96,82%**	C
07-01-00	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM BARRA DE APOIO COMPRIMENTO 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 90797 - 12/2024)	UN	3,00	2.596,53	**0,05%**	**96,87%**	C
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	2.564,25	**0,05%**	**96,92%**	C
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,80	2.560,50	**0,05%**	**96,97%**	C
100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	210,66	2.511,07	**0,05%**	**97,01%**	C
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	2.485,89	**0,05%**	**97,06%**	C
22-02-01	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA TUBO DE AR CONDICIONADO E DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104325 - 08/2022)	UN	30,00	2.453,40	**0,04%**	**97,10%**	C
24-01-00	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE, DIMENSÕES 35X50 CM, COM LETRA EM ALTO RELEVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CAERN 1210022 - 05/2018 E SEDOP 241319 - 11/2019)	UN	1,00	2.408,78	**0,04%**	**97,15%**	C
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.395,97	**0,04%**	**97,19%**	C
22-02-06	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6") (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98383 - 09/2024)	M	22,00	2.384,36	**0,04%**	**97,23%**	C
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	2.374,50	**0,04%**	**97,28%**	C
19-01-01	SWITCH TIPO 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 059252 - 01/2025)	UN	3,00	2.331,00	**0,04%**	**97,32%**	C
23-01-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE, EM PVC, COM ESCRITA EM BRAILLE (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 10/2018)	UN	43,00	2.280,72	**0,04%**	**97,36%**	C
16-01-01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA PÓ QUÍMICO 6KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101909 - 11/2024)	UN	6,00	2.233,86	**0,04%**	**97,40%**	C
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00	2.205,01	**0,04%**	**97,44%**	C
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	871,24	2.195,52	**0,04%**	**97,48%**	C

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
07-03-00	PORTA DE CORRER DE MADEIRA, COM UMA FOLHA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X210CM, COM PUXADOR TIPO CONCHA EM LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100702 - 12/2024)	UN	2,00	2.192,96	**0,04%**	**97,52%**	C
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	9,31	2.181,98	**0,04%**	**97,56%**	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	64,30	2.179,77	**0,04%**	**97,60%**	C
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	64,00	2.093,44	**0,04%**	**97,64%**	C
15-03-00	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86936 - 12/2024)	UN	9,00	2.088,63	**0,04%**	**97,68%**	C
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	2.082,94	**0,04%**	**97,72%**	C
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	73,30	2.053,13	**0,04%**	**97,75%**	C
19-03-02	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 1,50M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 059441 - 01/2025)	UN	68,00	2.044,76	**0,04%**	**97,79%**	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	1.950,72	**0,04%**	**97,83%**	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.294,85	1.950,62	**0,04%**	**97,86%**	C
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	1.946,90	**0,04%**	**97,90%**	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	1.942,00	**0,04%**	**97,93%**	C
15-12-00	SISTEMA DE ALARME COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SEM FIO, PARA BANHEIROS ACESSÍVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 30.06.064 - 05/2023)	UN	7,00	1.934,45	**0,04%**	**97,97%**	C
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	659,70	1.906,53	**0,03%**	**98,00%**	C
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	140,00	1.860,60	**0,03%**	**98,04%**	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	127,20	1.841,86	**0,03%**	**98,07%**	C
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	117,00	1.836,90	**0,03%**	**98,10%**	C
21-01-00	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, OXIDO NITROSO, DIOXIDO DE CARBONO, OXIGÊNIO E VÁCUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: EMOP 18.050.0100-0 - 12/2024)	UN	2,00	1.766,36	**0,03%**	**98,14%**	C
16-03-02	HIDRANTE DE RECALQUE COM CAIXA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 60X40X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400X600 MM, COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO E FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE REGISTRO ANGULAR 45 GRAUS, TAMPÃO CEGO, NIPLE DUPLO E VÁLVULA DE RETENÇÃO - ESCAVAÇÃO, CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 74104/1 E 83448 - 12/2017)	UN	1,00	1.759,63	**0,03%**	**98,17%**	C
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	23,00	1.742,94	**0,03%**	**98,20%**	C
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,30	1.739,39	**0,03%**	**98,23%**	C
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46,00	1.724,54	**0,03%**	**98,26%**	C
23-01-04	FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON, 50X50 MM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SETOP ED-21596 - 10/2024)	M	33,50	1.719,89	**0,03%**	**98,29%**	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	112,00	1.716,96	**0,03%**	**98,33%**	C
15-07-00	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86920 - 12/2024)	UN	2,00	1.681,14	**0,03%**	**98,36%**	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,60	1.661,13	**0,03%**	**98,39%**	C
16-05-01	QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS DE 7,50 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 102136 - 12/2024)	UN	1,00	1.659,11	**0,03%**	**98,42%**	C
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,20	1.584,00	**0,03%**	**98,45%**	C
103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	68,00	1.566,72	**0,03%**	**98,48%**	C

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00	1.564,65	**0,03%**	**98,50%**	C
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	147,70	1.527,22	**0,03%**	**98,53%**	C
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,80	1.504,32	**0,03%**	**98,56%**	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	5,63	1.475,29	**0,03%**	**98,59%**	C
19-05-04	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 063612 - 10/2024)	UN	113,00	1.471,26	**0,03%**	**98,61%**	C
102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	1,20	1.470,64	**0,03%**	**98,64%**	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	89,00	1.468,50	**0,03%**	**98,67%**	C
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.451,36	**0,03%**	**98,69%**	C
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	8,64	1.372,55	**0,03%**	**98,72%**	C
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.216,32	**0,02%**	**98,74%**	C
97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	1.204,77	**0,02%**	**98,76%**	C
14-01-01	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM BOLSA E ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89724 - 12/2024)	UN	72,00	1.181,52	**0,02%**	**98,78%**	C
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	320,28	1.178,63	**0,02%**	**98,81%**	C
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,90	1.160,14	**0,02%**	**98,83%**	C
17-02-06	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101894 - 12/2024)	UN	5,00	1.141,70	**0,02%**	**98,85%**	C
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	1.136,40	**0,02%**	**98,87%**	C
15-10-02	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95547 - 12/2024)	UN	9,00	1.088,73	**0,02%**	**98,89%**	C
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	1.072,95	**0,02%**	**98,91%**	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1.060,60	**0,02%**	**98,93%**	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	1.058,70	**0,02%**	**98,95%**	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	19,00	1.054,12	**0,02%**	**98,97%**	C
22-02-08	TOMADA PARA AR EXTERNO COM FILTRO E REGISTRO 300X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070237 - 01/2025)	UN	3,00	1.051,44	**0,02%**	**98,98%**	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	30,83	1.050,38	**0,02%**	**99,00%**	C
04-05-00	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS MANUAIS RELATIVOS À PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO MÁXIMA DE 50 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100652 - 12/2024)	M	72,00	1.013,04	**0,02%**	**99,02%**	C
24-02-00	DEMOLIÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO, DE CANTEIRO DE OBRAS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	M2	39,00	1.011,27	**0,02%**	**99,04%**	C
07-04-01	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 85005 - 12/2020)	M2	1,40	970,14	**0,02%**	**99,06%**	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	17,00	940,27	**0,02%**	**99,08%**	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30,00	927,00	**0,02%**	**99,09%**	C
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	12,35	925,02	**0,02%**	**99,11%**	C
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,82	899,86	**0,02%**	**99,13%**	C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	77,30	899,00	**0,02%**	**99,14%**	C
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	898,40	**0,02%**	**99,16%**	C
21-05-00	POSTO DE CONSUMO DE O2, AR VÁCUO OU N2O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SIURB 17010074 - 07/2024)	UN	5,00	877,40	**0,02%**	**99,18%**	C
COT 01	LIGAÇÃO DE ÁGUA COM CORTE DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	UN	1,00	874,00	**0,02%**	**99,19%**	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	862,80	**0,02%**	**99,21%**	C

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	114,00	856,14	**0,02%**	**99,22%**	C
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	99,67	853,17	**0,02%**	**99,24%**	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	849,73	**0,02%**	**99,25%**	C
14-01-02	JUNÇÃO DE REDUÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104345 - 12/2024)	UN	18,00	836,10	**0,02%**	**99,27%**	C
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	83,00	821,70	**0,02%**	**99,28%**	C
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	806,47	**0,01%**	**99,30%**	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	66,00	795,96	**0,01%**	**99,31%**	C
104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	781,92	**0,01%**	**99,33%**	C
100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	766,87	**0,01%**	**99,34%**	C
41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	762,16	**0,01%**	**99,36%**	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59,00	753,43	**0,01%**	**99,37%**	C
15-08-00	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86913 - 12/2024)	UN	10,00	753,00	**0,01%**	**99,38%**	C
22-02-09	TOMADA PARA AR EXTERNO COM FILTRO E REGISTRO 450X250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 070237 - 01/2025)	UN	2,00	740,50	**0,01%**	**99,40%**	C
95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	739,05	**0,01%**	**99,41%**	C
19-03-01	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 98307 - 12/2024)	UN	22,00	735,68	**0,01%**	**99,42%**	C
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	718,99	**0,01%**	**99,44%**	C
13-01-02	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104166 - 12/2024)	M	5,00	715,50	**0,01%**	**99,45%**	C
20-01-00	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS PARA SPDA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 11273 - 11/2024)	UN	1,00	694,10	**0,01%**	**99,46%**	C
16-04-03	CENTRAL ALARME CONVENCIONAL PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 50.01.090 - 01/2025)	UN	1,00	693,75	**0,01%**	**99,47%**	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	686,52	**0,01%**	**99,49%**	C
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	681,50	**0,01%**	**99,50%**	C
16-04-07	PINTURA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO (1,00 X 1,00 M) DE EXTINTOR DE INCÊNDIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C4649 - 028)	UN	8,00	676,00	**0,01%**	**99,51%**	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,20	659,45	**0,01%**	**99,52%**	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00	636,84	**0,01%**	**99,54%**	C
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	596,99	**0,01%**	**99,55%**	C
17-07-01	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 91945 - 12/2024)	UN	33,00	593,67	**0,01%**	**99,56%**	C
17-02-04	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101895 - 12/2024)	UN	2,00	579,18	**0,01%**	**99,57%**	C
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43,00	577,06	**0,01%**	**99,58%**	C
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	565,46	**0,01%**	**99,59%**	C
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	529,50	**0,01%**	**99,60%**	C

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	522,81	**0,01%**	**99,61%**	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44,00	521,84	**0,01%**	**99,62%**	C
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	498,12	**0,01%**	**99,63%**	C
103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	16,00	497,60	**0,01%**	**99,64%**	C
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	479,40	**0,01%**	**99,64%**	C
16-04-06	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 11/2024)	UN	16,00	475,36	**0,01%**	**99,65%**	C
17-02-01	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93673 - 12/2024)	UN	4,00	471,64	**0,01%**	**99,66%**	C
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,50	461,70	**0,01%**	**99,67%**	C
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51,00	445,23	**0,01%**	**99,68%**	C
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	439,53	**0,01%**	**99,69%**	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	436,06	**0,01%**	**99,69%**	C
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	432,00	**0,01%**	**99,70%**	C
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00	429,12	**0,01%**	**99,71%**	C
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,20	424,08	**0,01%**	**99,72%**	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	189,28	416,42	**0,01%**	**99,73%**	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	414,72	**0,01%**	**99,73%**	C
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	414,15	**0,01%**	**99,74%**	C
103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	411,84	**0,01%**	**99,75%**	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	393,84	**0,01%**	**99,76%**	C
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	393,05	**0,01%**	**99,76%**	C
13-01-03	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95695 - 12/2024)	UN	1,00	375,83	**0,01%**	**99,77%**	C
16-04-02	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE SISTEMA DE ALARME, TIPO "QUEBRE O VIDRO", COM MARTELINHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 50.01.090 - 01/2025)	UN	2,00	373,34	**0,01%**	**99,78%**	C
16-04-05	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 11/2024)	UN	11,00	368,50	**0,01%**	**99,78%**	C
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	366,30	**0,01%**	**99,79%**	C
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	352,75	**0,01%**	**99,80%**	C
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,30	351,58	**0,01%**	**99,80%**	C
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,50	327,99	**0,01%**	**99,81%**	C
17-02-02	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93673 - 12/2024)	UN	2,00	326,18	**0,01%**	**99,81%**	C
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	77,36	324,92	**0,01%**	**99,82%**	C
14-03-01	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89829 - 12/2024)	UN	7,00	317,10	**0,01%**	**99,83%**	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	316,08	**0,01%**	**99,83%**	C
104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,52	308,17	**0,01%**	**99,84%**	C
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	304,32	**0,01%**	**99,84%**	C

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
16-04-01	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA, TIPO "QUEBRE O VIDRO", COM MARTELINHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 50.01.090 - 01/2025)	UN	2,00	301,94	**0,01%**	**99,85%**	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,30	293,15	**0,01%**	**99,85%**	C
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28,00	284,20	**0,01%**	**99,86%**	C
16-04-04	SIRENE AUDIOVISUAL 12 A 24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7883 - 11/2024)	UN	2,00	282,24	**0,01%**	**99,86%**	C
102123	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	1,00	277,51	**0,01%**	**99,87%**	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	263,90	**0,00%**	**99,87%**	C
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	260,80	**0,00%**	**99,88%**	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	251,43	**0,00%**	**99,88%**	C
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	242,70	**0,00%**	**99,89%**	C
96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	236,16	**0,00%**	**99,89%**	C
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	229,60	**0,00%**	**99,90%**	C
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	228,34	**0,00%**	**99,90%**	C
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	227,97	**0,00%**	**99,91%**	C
103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	15,00	225,75	**0,00%**	**99,91%**	C
18-08-03	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101632 - 12/2024)	UN	3,00	210,54	**0,00%**	**99,91%**	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	202,40	**0,00%**	**99,92%**	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	197,69	**0,00%**	**99,92%**	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	187,36	**0,00%**	**99,92%**	C
21-03-00	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 12896 - 11/2024)	UN	1,00	176,77	**0,00%**	**99,93%**	C
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	172,26	**0,00%**	**99,93%**	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	165,88	**0,00%**	**99,93%**	C
14-01-03	JUNÇÃO DE REDUCAO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104347 - 12/2024)	UN	3,00	162,84	**0,00%**	**99,94%**	C
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	156,64	**0,00%**	**99,94%**	C
103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	152,70	**0,00%**	**99,94%**	C
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	151,79	**0,00%**	**99,94%**	C
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	143,28	**0,00%**	**99,95%**	C
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	138,49	**0,00%**	**99,95%**	C
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	134,04	**0,00%**	**99,95%**	C
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,30	133,22	**0,00%**	**99,95%**	C
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,00	128,58	**0,00%**	**99,96%**	C
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	128,34	**0,00%**	**99,96%**	C
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	127,85	**0,00%**	**99,96%**	C
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	122,10	**0,00%**	**99,96%**	C
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	122,08	**0,00%**	**99,97%**	C

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	115,76	**0,00%**	**99,97%**	C
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	114,30	**0,00%**	**99,97%**	C
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	110,42	**0,00%**	**99,97%**	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,40	109,47	**0,00%**	**99,97%**	C
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	101,16	**0,00%**	**99,98%**	C
17-07-02	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 91947 - 12/2024)	UN	9,00	99,18	**0,00%**	**99,98%**	C
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	19,36	88,09	**0,00%**	**99,98%**	C
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	86,05	**0,00%**	**99,98%**	C
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	85,60	**0,00%**	**99,98%**	C
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,60	73,93	**0,00%**	**99,98%**	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	67,56	**0,00%**	**99,99%**	C
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	64,88	**0,00%**	**99,99%**	C
104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	63,60	**0,00%**	**99,99%**	C
104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	60,56	**0,00%**	**99,99%**	C
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	58,77	**0,00%**	**99,99%**	C
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,70	54,46	**0,00%**	**99,99%**	C
103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	52,44	**0,00%**	**99,99%**	C
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,30	**0,00%**	**99,99%**	C
104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	39,16	**0,00%**	**99,99%**	C
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	38,22	**0,00%**	**99,99%**	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	37,53	**0,00%**	**99,99%**	C
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	37,35	**0,00%**	**100,00%**	C
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	36,81	**0,00%**	**100,00%**	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	31,18	**0,00%**	**100,00%**	C
105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	29,28	**0,00%**	**100,00%**	C
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,10	**0,00%**	**100,00%**	C
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,81	**0,00%**	**100,00%**	C
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	20,21	**0,00%**	**100,00%**	C
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	20,02	**0,00%**	**100,00%**	C
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,54	**0,00%**	**100,00%**	C
12-01-00	CURVA 90 GRAUS, PVC, CONEXÃO ROSQUEADA 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94679 - 12/2024)	UN	1,00	17,85	**0,00%**	**100,00%**	C

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CURVA ABC DE SERVIÇO - CONSTRUÇÃO UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA							
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Total (R$)**	**%**	**% Acumulada**	**Faixa**
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,33	**0,00%**	**100,00%**	C
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	12,30	**0,00%**	**100,00%**	C
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,89	**0,00%**	**100,00%**	C

Boa Vista-RR, *(data constante no sistema).*

(Assinatura eletrônica)

BYATRIZ CORDEIRO LÉDO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA Nº 091836101-0
PMBV/SMO/PU

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

TR – 008/2025 - ANEXO - XI

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV UBS ASA BRANCA

BOA VISTA – RR
2025

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

SUMÁRIO

1 GENERALIDADES 5

1.1 INTRODUÇÃO 5

2 DEFINIÇÕES BÁSICAS 5

2.1 CONTRATANTE 5

2.2 CONTRATADA 5

2.3 ESPECIFICAÇÕES 5

2.4 FISCALIZAÇÃO 5

2.5 OBRAS 5

2.6 ORDENS DE SERVIÇO 5

2.7 ORÇAMENTO 5

2.8 PROPOSTA 5

3 RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES 6

3.1 RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE 6

3.2 RESPONSABILIDADES DA FISCALIZAÇÃO 6

3.2.1 RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS 6

3.2.2 RESPONSABILIDADES TÉCNICAS 6

3.3 RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA 7

3.3.1 RESPONSABILIDADES DIVERSAS 7

3.4 RELACIONAMENTO CONTRATANTE, CONTRATADA E FISCALIZAÇÃO 9

4 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS 9

4.1 CONDIÇÕES GERAIS 9

4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES 10

4.2.1 CANTEIRO DE OBRA 10

4.2.2 LIMPEZA E RETIRADA 15

4.3 MOVIMENTO DE TERRA 16

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.3.1 TERRAPELNAGEM DO TERRENO 16

4.3.2 FUNDAÇOES 17

4.4 FUNDAÇÕES....18

4.4.1 CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES – BLOCO DE COROAMENTO....18

4.4.2 CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES – VIGA BALDRAME....21

4.4.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – ESTACAS....22

4.4.4 RESERVATÓRIO....24

4.4.5 ESTACAS - RESERVATÓRIO....27

4.4.6 MURO....29

4.5 SUPERESTRUTURA....30

4.5.1 CONCRETO ARMADO - PILARES....30

4.5.2 CONCRETO ARMADO – VIGAS....32

4.5.3 CONCRETO ARMADO – LAJES....32

4.5.4 ESTRUTURA METÁLICA....35

4.5.5 MURO....36

4.6 SISTEMA DE VADAÇÃO VERTICAL 36

4.6.1 ELEMENTOS VAZADOS....36

4.6.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO 37

4.6.3 DIVISÓRIAS....38

4.6.4 BRISE....38

4.7 ESQUADRIAS 39

4.7.1 PORTAS DE MADEIRA 39

4.7.2 PORTAS EM ALUMINIO/FERRO 42

4.7.3 JANELAS DE ALUMÍNIO 42

4.7.4 VIDROS....43

4.7.5 GRADES E PORTÕES....45

4.8 SISTEMA DE COBERTURA 45

4.8.1 EDIFICAÇÃO....45

4.9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO 49

4.9.1 EDIFICAÇÃO....49

4.9.2 FORRO....51

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.10 SISTEMAS DE PISOS 52

4.10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 52

4.10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA 55

4.11 PINTURAS E ACABAMENTOS 59

4.11.1 EDIFICAÇÃO 59

4.11.2 FORRO 60

4.11.3 PINTURA DE PISO 61

4.11.4 ESTRUTURA METÁLICA 61

4.12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 61

4.13 DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL 62

4.14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA 63

4.15 LOUÇAS E ACESSÓRIOS 64

4.16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO 70

4.17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA 73

4.18 DRENO CENTRAIS DE AR 79

4.19 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 80

4.20 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) 81

4.21 INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS 82

4.22 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO 83

4.23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 84

4.24 SERVIÇOS FINAIS 86

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

1 GENERALIDADES

1.1 INTRODUÇÃO

As especificações contidas no Memorial Técnico Descritivo têm por objetivo estabelecer as condições técnicas a serem obedecidas na execução dos serviços, bem como caracterizar as obrigações e direitos da CONTRATANTE e da CONTRATADA para a construção da obra objeto deste documento.

2 DEFINIÇÕES BÁSICAS

2.1 CONTRATANTE

Entidade contratante dos serviços e que subscreverá o contrato para execução das obras a que se referem estas especificações e de outros documentos de contrato.

2.2 CONTRATADA

Firma ou associação de firmas (consórcio) que subscreverem o contrato para execução de todos os trabalhos indicados nas presentes especificações e de outros documentos de contrato.

2.3 ESPECIFICAÇÕES

São instruções, condições, diretrizes, exigências, métodos e disposições detalhadas que nortearão o desenvolvimento dos trabalhos.

2.4 FISCALIZAÇÃO

Entidades designadas e credenciadas pela CONTRATANTE para o controle de execução das obras, abrangendo todos os aspectos técnicos e administrativos, de modo a se cumprirem os requisitos do projeto e os prazos fixados, dentro dos preços contratados com a CONTRATADA.

2.5 OBRAS

Conjunto de serviços que culminará numa estrutura de caráter permanente que a CONTRATADA terá de executar de acordo com o CONTRATO.

2.6 ORDENS DE SERVIÇO

Determinação, por escrito, da CONTRATANTE, para início e execução de serviços contratuais.

2.7 ORÇAMENTO

Conjunto dos preços parciais obtidos pela multiplicação dos quantitativos da lista de serviços, de materiais e de equipamentos fornecidos pela CONTRATANTE por preços unitários propostos pelo concorrente e que, após o contrato, transforma-se no preço global pelo qual a CONTRATADA executará as obras, obedecendo-se aos preços unitários para fins de serviços complementares e para composição de serviços extras.

2.8 PROPOSTA

Conjunto de documentos com que o concorrente se propõe a executar as obras postas em licitação, incluindo principalmente plano de trabalho, metodologia e orçamento, tudo dentro do estipulado pelo Edital de Licitação.



Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

3 RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES

3.1 RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

a) As indenizações a proprietários, pela ocupação dos terrenos necessários, onde serão implantadas as obras;
b) Os pagamentos dos serviços executados pela CONTRATADA de acordo com os projetos, as especificações e o Contrato;
c) Os recebimentos e os pagamentos dos materiais, equipamentos e tudo aquilo que for adquirido diretamente pela CONTRATANTE.

3.2 RESPONSABILIDADES DA FISCALIZAÇÃO

3.2.1 RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS

a) Representar a CONTRATANTE como órgão fiscalizador e supervisor das obras;
b) Exigir o fiel cumprimento do Contrato e seus aditivos pela CONTRATADA e Fornecedores;
c) Verificar o fiel cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações legais e sociais, da disciplina nas obras, da segurança dos trabalhadores e do público e de outras medidas necessárias à boa administração das obras;
d) Verificar as medições e encaminhá-las para a aprovação da CONTRATANTE.

3.2.2 RESPONSABILIDADES TÉCNICAS

a) Zelar pela fiel execução do projeto, com pleno atendimento às Especificações, explícitas ou implícitas;
b) Controlar a qualidade dos materiais utilizados e dos serviços executados, rejeitando aqueles julgados não satisfatórios;
c) Assistir à CONTRATADA na escolha dos métodos executivos mais adequados, para melhor qualidade e economia nas obras;
d) Exigir da CONTRATADA a modificação da técnica de execução inadequada e a recomposição dos serviços não satisfatórios;
e) Revisar, quando necessário, os projetos e as disposições técnicas, adaptando-os às situações específicas de local e momento;
f) Acompanhar a execução de todos os ensaios necessários ao controle de construção da obra a cargo do Construtor e interpretá-los devidamente;
g) Sanar, sempre que possível, as eventuais dúvidas, omissões e discrepâncias dos desenhos e especificações;
h) Verificar a adequabilidade dos recursos empregados pela CONTRATADA quanto à produtividade, exigindo da CONTRATADA, acréscimos e melhorias necessárias à execução dos serviços dentro dos prazos previstos;
i) A exigência e a atuação da Fiscalização em nada diminuem a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne às obras e suas implicações



Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, especificações, o Código Civil e demais leis e regulamentos vigentes.

3.3 RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A CONTRATADA deve estar plenamente ciente de tudo que está relacionado com a natureza e localização da obra, suas condições gerais e locais, bem como tudo mais que possa influir, direta ou indiretamente, sobre a mesma; sua execução, conservação e custos, dando especial atenção aos itens que tratam do transporte, aquisição, manuseio e armazenamento dos materiais; disponibilidade de mão de obra, água, sistema de comunicação; instabilidades meteorológicas, conformação do terreno, tipo s de equipamentos necessários, facilidades/dificuldades existentes antes ou durante a execução das obras, bem como todos os assuntos que, de qualquer forma, possam interferir na execução, conservação e no custo das obras contratadas.
Também é de responsabilidade da CONTRATADA o conhecimento das características geotécnicas – por meio de ensaios de simples reconhecimento do solo (SPT), ensaios de penetração de cone (CPT), ensaios de palheta (Vane Test) ou quaisquer outros que se adaptem as condições da obra e obedeçam às exigências das normas regulamentadoras – em do substrato de assentamento das obras.

3.3.1 RESPONSABILIDADES DIVERSAS

a) Fornecer todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução dos serviços e seus acabamentos;
b) Construir e manter no canteiro de obras, instalações adequadas, com recurso material e pessoal especializado, a fim de prestar assistência rápida e eficiente aos seus equipamentos;
c) Manter o canteiro de obras e os espaços de convivência em perfeitas condições de asseio;
d) Promover, após a conclusão da obra, a remoção de todas as instalações provisórias;
e) Executar, com base no marco de referência básico definido pela FISCALIZAÇÃO, todos os serviços topográficos necessários para locação da obra;
f) Permitir a inspeção e controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, técnicas aplicadas, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a construção da obra;
g) Colocar a disposição da FISCALZIAÇÃO todos os meios, de qualquer natureza, que permitam, de forma rápida e eficaz, a execução da medição dos serviços efetivamente executado;
h) Só efetuar contrato (s) de sub-empreitada (s) após aprovação da FISCALIZAÇÃO. Tendo sido concedida a autorização para sub-empreitada (s), a CONTRATADA continuará sendo, para todo e qualquer efeito legal, nas esferas cíveis, penais e administrativas, como a única e integral responsável pela obra e todos os serviços executado diretamente ou mediante sub-empreitada (s);

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

i) Efetuar o pagamento de licenças, taxas, impostos, emolumentos, multas e demais contribuições fiscais que incidam ou venham a incidir sobre a obra e o pessoal dela incumbido, estando incluídos os seguros e encargos sociais, que em conjunto são de inteira e exclusiva responsabilidade da CONTRATADA;

j) Fornecer amostras, de um ou mais materiais utilizados na obra, em quantidades necessárias e suficientes para realização dos ensaios de qualidade;

k) Proteger todas as propriedades públicas e privadas contra quaisquer perigos devido aos serviços. Não deverá ser interrompido o funcionamento de quaisquer serviços de utilidade pública. Para isso deverá a CONTRATADA manter com o auxílio de todos os esforços e meios possíveis, a plena integridade das instalações relacionadas a tais serviços;

l) Todo e qualquer dano às ligações enterradas ou a propriedades, particulares ou públicas (ligações domiciliares, adutoras ou ramais do sistema de distribuição de águas, instalações telefônicas, casas, prédios públicos, passeios, meio fio, muros, pavimento, placas de sinalização e etc.) deverá ser reparado, no menor tempo possível e sem custos adicionais a CONTRATANTE, pela CONTRADA;

m) Manter na frente de serviço a placa da comissão de coordenação de obras da cidade, conforme modelo aprovado pela CONTRATANTE;

n) Executar o controle tecnológico de todos os materiais utilizados na execução da obra (solos, agregados graúdos e miúdos, concreto e etc.);

o) Substituir todos os materiais e/ou serviços reprovados pela FISCALIZAÇÃO;

p) Testar, na medida do possível e na presença da FISCALIZAÇÃO, todos os serviços entregues;

q) Manter, em caráter permanente, na frente dos serviços um engenheiro civil júnior de reconhecida capacidade técnica, com autoridade para receber instruções em nome da CONTRATADA e resolver os assuntos relacionados aos serviços contidos nos projetos, orçamento e especificações técnicas. A substituição do profissional ora citado está condicionada ao aceite da CONTRATANTE.

3.3.1.1 SERVIÇOS NÃO ESPECIFICADOS

Todo material ou trabalho executado sem a autorização da FISCALIZAÇÃO, ou não aceito por ela, deverá ser removido, reconstituído ou substituído pela CONTRATADA, sem nenhum ônus adicional a CONTRATANTE.

Qualquer omissão ou falta por parte da FISCALIZAÇÃO em rejeitar algum material ou trabalho que não satisfaça as condições descritas no projeto, orçamento e especificações técnicas, não eximirá, sob nenhuma circunstância, a CONTRATADA de suas responsabilidades sobre o serviço.

A negativa da CONTRATADA em cumprir prontamente as ordens da FISCALIZAÇÃO para remoção e/ou reconstrução dos referidos materiais e trabalhos, implicará na permissão à CONTRATANTE para promover outros meios de execução da ordem, sendo os custos dos

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

serviços e materiais debitados da CONTRATADA acrescidos de 15% e deduzidos de quaisquer quantias devidas ou que venha a ser a ela.

3.4 RELACIONAMENTO CONTRATANTE, CONTRATADA E FISCALIZAÇÃO

a) A comunicação entre a CONTRATADA e a CONTRATANTE será feita por intermédio da FISCALIZAÇÃO;
b) A comunicação formal, entre a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO, deverá ser feita através de cartas ou memorandos, sendo que uma das vias de comunicação será visada pelo órgão que a recebeu e devolvida de imediato, ao órgão emitente;
c) A CONTRATADA poderá contestar, por escrito, o impedimento ou a suspensão dos trabalhos por parte da FISCALIZAÇÃO, mas até que o assunto seja resolvido pela CONTRATANTE, a CONTRATADA acatará a decisão da FISCALIZAÇÃO;
d) Em nenhum caso, a contestação poderá servir de motivo para justificar atrasos ou para qualquer outra reivindicação por parte da CONTRATADA;
e) Qualquer reclamação ou reivindicação da CONTRATADA, durante ou após a execução das obras, deverá ser feita por escrito, do modo mais claro possível, com referências aos fatos e aos itens do contrato e das especificações que julgar aplicáveis.

4 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS

4.1 CONDIÇÕES GERAIS

Todos os materiais e serviços executados na obra deverão obedecer às condições estabelecidas neste item e aos apontamentos feitos pela FISCALIZAÇÃO.
Em nenhuma hipótese a aceitação de um material em determinado tempo impedirá, no futuro, que o mesmo seja rejeitado por apresentar defeitos de qualidade ou uniformidade.
A formação do lote para elaboração dos ensaios de caracterização e/ou qualidade dos materiais adquiridos e posto no canteiro de obra deverá ser feita, tão logo seja necessário, na presença da FISCALIZAÇÃO e em consonância com as normas regulamentadoras. O fornecimento das amostras e os custos com os ensaios são de inteira responsabilidade da CONTRATADA.
Assim como na formação do lote, a execução dos ensaios só poderá ser feita com o acompanhamento da FISCALIZAÇÃO.
Caso julgue necessário, a CONTRATANTE, representada pela FISCALIZAÇÃO, poderá realizar ensaios para comprovação da qualidade dos materiais fornecidos (contraprova), devendo a CONTRATADA fornecer as amostras necessárias para realização de tal serviço.
A armazenagem dos materiais deverá garantir sua conservação, suas propriedades mecânicas e facilidade de inspeção. Apenas quando necessário os materiais poderão ser postos sobre estrutura de madeira (pellets) ou outras superfícies limpas e adequadas, pois salvo tal necessidade, os materiais deverão ser estocados em depósitos e protegidos das intempéries.
Todo material que não cumpra as especificações ou que tenha sido rejeitado deverá ser retirado da obra imediatamente, salvo quando autorizada pela FISCALIZAÇÃO a sua permanência.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

O transporte, manipulação e emprego dos materiais far-se-ão de tal forma que não se alterem suas características, nem sua forma ou dimensões.
De um modo geral são válidas todas as prescrições normas oficiais que regulem a execução dos serviços que comporão esta obra.
A CONTRADA deverá manter nas dependências da obra o livro diário de obra. Nele, durante a vigência da obra, deverão ser registrados todos os serviços realizados no decorrer dos dias, quaisquer ocorrências significativas, bem como todas as instruções e observações da FISCALIZAÇÃO. Nele também deverá constar: numeração das páginas, dias trabalhados acumulados, número de funcionários existentes na obra, ocorrência ou não de chuvas ou outras intempéries significativas. As anotações deverão ser preenchidas em três vias, todas assinadas pelo engenheiro responsável pela execução da obra e pelo responsável pela FISCALIZAÇÃO. A primeira via ficará com a FISCALIZAÇÃO, a segunda com a CONTRATADA e a terceira com a CONTRATANTE.
Além do diário de obras, a CONTRATADA tem o dever de manter no canteiro de obra, independente da via utilizada na execução dos serviços, uma ou mais cópias de todos os projetos e especificações, a fim de permitir uma maior eficiência ao serviço da FISCALIZAÇÃO.

4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.2.1 CANTEIRO DE OBRA

4.2.1.1 *FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA*

Antes do início do serviço, o local de fixação da placa deverá ser demarcado e limpo.
Após a limpeza proceder com a escavação dos pontos de suporte e posterior regularização do fundo da escavação. A regularização deverá ser feita com chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, com espessura mínima de 6,00 mm.
Finalizada a cura do lastro, prosseguir com a colocação dos apoios da placa dentro das escavações. Os apoios serão confeccionados em madeira não aparelhada, dimensões mínimas de 7,50 x 7,50 cm (3” x 3”). Finalizada a confecção e colocação dos apoios, prosseguir com o reaterro e a compactação.
Após a fixação dos apoios, a moldura da placa, confeccionada em madeira não aparelhada, deverá ser fixada com pregos de aço polidos com cabeça 18 x 27 (2 1/2” x 10), três unidades por extremidade, percutidos com martelo de peso compatível com o serviço.
Findada a confecção da moldura, fixar a placa, confeccionada em madeira compensada, dimensões de 2,20 x 1,10 m, com pregos 18 x 27 (2 1/2” x 10), um a cada 25,00 cm.
O serviço será quantificado por metro quadrado de placa efetivamente executada – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO

4.2.1.2 *ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)*

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Este serviço deve ser solicitado junto à Roraima Energia e, assim como as demais ligações provisórias, deve ser solicitado antes do início da obra.
O serviço será medido por unidade de ligação efetivamente executada – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.2.1.3 ***POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D***

Poste duplo T para a entrada provisória de energia, altura efetiva de 9 metros, conforme NBR 8451).

4.2.1.4 ***ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS***

Execução de base contraventada em madeira, seguida da instalação do suporte de apoio para Caixa D'agua. Em seguida, instalar a caixa d'agua sobre a estrutura.
O serviço será medido por unidade efetivamente executada – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.2.1.5 ***CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO***

Material em Polietileno de baixa densidade linear (PEBDL), produzido por rotomoldagem.
Dimensões aproximadas: Altura com tampa: 0,97m | Diâmetro com tampa: 1,52m | Base: 1,16m.
Instalação sobre base rígida, plana e nivelada.
Itens incluídos: Furos, flanges, boia, tubos e conexões.
Fechamento: Tampa de encaixe vedante para proteção da água

4.2.1.6 ***KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)***

4.2.1.7 ***CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO***

4.2.1.8 ***LIGAÇÃO DE ÁGUA COM CORTE DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA***

A execução dos serviços 4.2.1.6, 4.2.1.7 e 4.2.1.9 referente a instalações Provisórias de Água e em Canteiro de Obras envolve, inicialmente, a preparação do terreno e a escavação das valas para a instalação das tubulações de água e esgoto.
O serviço de instalação de água deve ser solicitado junto à Companhia de Águas e Esgotos de Roraima (CAER), antes do início da obra. Em vias pavimentadas, a solicitação deve ser precedida pela emissão de Alvará de corte de asfalto pelo Departamento de Fiscalização de Edificações (DFE), da Secretaria Municipal de Obras (SMO).
A escavação deve ser realizada com cuidado, respeitando as profundidades necessárias para a passagem das tubulações de PVC, além de garantir a segurança do local com o uso de suportes

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



ou escoramentos, caso necessário. O ramal de água será conectado à rede pública da concessionária local.

Após a instalação, a obra passa por testes de funcionamento para verificar possíveis vazamentos ou falhas no sistema de distribuição de água. A manutenção do sistema é importante durante toda a execução da obra, garantindo que o ramal de água e o tanque séptico funcionem corretamente, com eventuais ajustes sempre que necessário.

Estes serviços serão medidos por unidade de ligação efetivamente executada – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.2.1.9 *CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 73805/001 - 01/2016)*

Antes do início dos serviços, o local deverá ser demarcado, limpo e nivelado.

Após a limpeza, executar a escavação das valas, no mínimo 0,20 cm de profundidade, em todo o perímetro da dependência. Regularizar o fundo das valas com lastro de concreto, espessura 2,00 cm, traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia e brita 1).

Após o endurecimento do lastro, proceder com a execução da alvenaria de vedação. Os blocos serão confeccionados em concreto, classe D, conforme ABNT NBR 6136:2007, dimensões 19,00 x 19,00 x 39,00 cm, assentados com argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, preparada manualmente. A alvenaria deverá possuir, pelo menos, 40,00 cm (duas fiadas), confeccionadas de maneira amarrada. Nos vértices, e a cada 2,20 m, da estrutura deverão ser colocados os montantes, confeccionados em madeira não aparelhada, dimensões 7,50 x 7,50 cm, assentados, pelo menos, a 50,00 cm de profundidade. Após assentada a alvenaria de embasamento e os montantes de sustentação do fechamento, proceder com o reaterro e a compactação das valas e dos buracos.

Fixados os montantes extremos e intermediários – os últimos apenas se necessários – proceder com a fixação das placas de fechamento. O fechamento será confeccionado em placas de madeira compensada, espessura 12,00 mm, dimensões 2,20 x 1,10 m, fixadas nas laterais e nas partes inferior e superior com prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 ½ x 10), um a cada 35,00 cm. As peças que irão compor a moldura (montantes extremos ou intermediários, peça inferior e superior) de cada chapa serão do tipo não aparelhado, dimensões 7,50 x 7,50 cm.

Terminado o fechamento, deve-se dar início com a execução do lastro de concreto. O lastro, que desempenhará função de piso, será de cimento, areia média e brita, traço 1:4,5:4,5, com espessura mínima de 5,00 cm. Deverá ser sarrafeado, sobre “mestras”, com régua de alumínio ou madeira, em movimentos de vai e vem.

O contrapiso só deverá ser executado depois de passadas todas as tubulações e cessado o tráfego de pessoas.

Todas as instalações elétricas, luz e força, deverão ser protegidas por eletrodutos de Policloreto de Vinila (PVC), tipo roscável (diâmetro de 1/2"), fixados as paredes com abraçadeira metálicas tipo D. Os cabos de cobre destinados ao circuito de iluminação deverão possuir seção nunca inferior a 1,50 mm2, características antichama e apresentar tensão de trabalho de 450/750 V. Os



Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

cabos de cobre destinados aos circuitos de força devem possuir seção nunca inferior a 2,50 mm2, características antichama e apresentar tensão de trabalho de 450/750 V.
Instalar, em locais convenientes, tomadas, de 1 e 2 módulos, bem como as lâmpadas e seus interruptores.
As portas deverão ser de madeira para pintura, folha média, conforme ABNT NBR 15930:2011 – parte 1, fixada, em dois pontos, com dobradiça de aço/ferro 3,00" x 3,00", com largura de 0,60, 0,80 e 0,90 e altura de 2,10. Deverão ser fornecidas as fechaduras
O telhado será de duas águas com inclinação mínima de 17%, com telhamento em telhas de fibrocimento, espessura 5,00 mm. A estrutura da trama será confeccionada com caibros em madeira não aparelhadas, dimensões 7,50 x 7,50 cm, dispostos a cada 0,90 cm e ripas, também em madeira não aparelhada, dimensões 2,50 x 7,50 cm, dispostas a cada 1,00 m. A cumeeira será confeccionada com peça de madeira não aparelhada, dimensões 6,00 x 12,00, da espécie (nome popular) Maçaranduba, Angelim ou similar. As peças da trama serão fixadas, uma na outra, com pregos de aço com cabeça 17 x 21 (2 ½ x 10), um por intercessão. A fixação dos caibros a cumeeira deverá ser feita com prego de aço com cabeça 3 ½ x 8. O fechamento do telhado será executado com telha ondulada, espessura 6,00 mm, fixadas à estrutura com pregos telheiro em aço galvanizado com borracha de vedação 18 x 36 (3 ¼ x 10).
O serviço será medido por metro quadrado canteiro efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.2.1.10 *EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93582 - 12/2023)*

Antes do início dos serviços, o local deverá ser demarcado, limpo e nivelado.

Com o terreno limpo, deve-se dar início com a execução do lastro de concreto. O lastro, que desempenhará função de piso, será de cimento, areia média e brita, traço 1:4,5:4,5, com espessura mínima de 5,00 cm. Deverá ser sarrafeado, sobre "mestras", com régua de alumínio ou madeira, em movimentos de vai e vem.
Todas as instalações elétricas, luz e força, deverão ser protegidas por eletrodutos de Policloreto de Vinila (PVC), tipo roscável (diâmetro de ½"), fixados as paredes com abraçadeira metálicas tipo D. Os cabos de cobre destinados ao circuito de iluminação deverão possuir seção nunca inferior a 1,50 mm2, características antichama e apresentar tensão de trabalho de 450/750 V. Os cabos de cobre destinados aos circuitos de força devem possuir seção nunca inferior a 2,50 mm2, características antichama e apresentar tensão de trabalho de 450/750 V.
Instalar, em locais convenientes, tomadas, de 1 e 2 módulos, bem como as lâmpadas e seus interruptores.

O telhado será de duas águas com inclinação mínima de 17%, com telhamento em telhas de fibrocimento, espessura 5,00 mm. A estrutura da trama será confeccionada com caibros em madeira não aparelhadas, dimensões 7,50 x 7,50 cm, dispostos a cada 0,90 cm e ripas, também em madeira não aparelhada, dimensões 2,50 x 7,50 cm, dispostas a cada 1,00 m. A cumeeira

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

será confeccionada com peça de madeira não aparelhada, dimensões 6,00 x 12,00, da espécie (nome popular) Maçaranduba, Angelim ou similar. As peças da trama serão fixadas, uma na outra, com pregos de aço com cabeça 17 x 21 (2 ½ x 10), um por intercessão. A fixação dos caibros a cumeeira deverá ser feita com prego de aço com cabeça 3 ½ x 8. O fechamento do telhado será executado com telha ondulada, espessura 6,00 mm, fixadas à estrutura com pregos telheiro em aço galvanizado com borracha de vedação 18 x 36 (3 ¼ x 10).
O serviço será medido por metro quadrado central efetivamente executada – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.2.1.11 ***EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93583 - 12/2023)***

Análogo ao item 4.2.1.10 desta especificação técnica.

4.2.1.12 ***TAPUME COM TELHA METÁLICA***

O tapume, confeccionado em telha trapezoidal em aço zincado, altura de 40,00 mm, será executado em todo o entorno da obra, conforme memorial de cálculo apresentado na planilha orçamentária.
Previamente à fixação das telhas deve-se demarcar a área que será delimitada, escavar os buracos e fixar os montantes (peças de madeira não aparelhada, seção 7,50 x 7,50 cm) com concreto magro. Finalizada a etapa de locação, escavação e fixação dos montantes dá-se início à construção do tapume. As telhas serão presas aos montantes por pregos de aço polido com cabeça, 18,00 x 27,00, ou parafusos, sendo o mínimo de 6,00 unidades para o primeiro caso e 3,00 unidades para o segundo caso.
O serviço será medido por metro quadrado de tapume efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.2.1.13 ***LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE***

4.2.1.14 ***LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES***

Serviço de locação da obra utilizando gabarito de tábuas corridas, fixadas em pontaletes espaçados a cada 2,00 metros, com possibilidade de reutilização por duas vezes.
Procedimentos de Execução. Instalação de pontaletes verticais e fixação das tábuas horizontais, marcação dos eixos e alinhamentos conforme o projeto reutilização da estrutura para otimização de recursos. materiais: Tábuas de madeira apropriadas e pontaletes de dimensões adequadas para garantir estabilidade e durabilidade.
Normas Técnicas: Execução conforme padrões estabelecidos para locação de obra, garantindo precisão na implantação da construção.

4.2.1.15 ***LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE***

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)

Este item faz menção apenas ao fornecimento de andaime metálicos tubulares. As peças deverão possuir dimensões padrão e não apresentar indícios de fraturas que comprometam a resistência da peça.

O insumo será medido por metro de andaime locado por mês, portanto, o pagamento estará condicionado a apresentação da nota fiscal pela CONTRATADA.

4.2.1.16 ***MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)***

A montagem deve ser precedida pela conferência das peças para se localizar, ou não, possíveis anomalias que, em alguns casos, poderiam causar problemas durante sua utilização. Após verificados os andaimes serão encaixados, conforme necessidade, um sobre o outro.

O serviço será medido por metro de andaime montado.

4.2.2 LIMPEZA E RETIRADA

4.2.2.1 ***LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS***

A execução do serviço consiste na retirada da vegetação presente no terreno utilizando um trator de esteira, que, com sua robustez e tração, permite desbastar e remover eficientemente arbustos, árvores pequenas e vegetação rasteira. O trator opera com lâminas ou dispositivos específicos para cortar e arrancar as plantas, deslocando-se de forma a garantir a remoção completa da vegetação, possibilitando a preparação do solo para etapas subsequentes de construção ou outras intervenções. Esse processo deve ser feito de maneira controlada para evitar danos ao solo e ao ambiente circundante.

A medição será feita por metro quadrado efetivamente retirado – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.2.2.2 ***CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)***

Antes de iniciar a carga, é importante preparar a área onde o entulho será coletado e carregado no caminhão basculante. Isso pode envolver a limpeza da área e a remoção de quaisquer obstáculos que possam interferir no processo.

O caminhão basculante deve ser posicionado de forma adequada para facilitar a carga e descarga do entulho. Isso envolve a escolha de um local acessível para manobras.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



A escavadeira hidráulica será utilizada para carregar o entulho no caminhão basculante. O operador da escavadeira deve posicionar a máquina de maneira apropriada para garantir uma carga eficiente e segura.

Com a escavadeira posicionada corretamente, o operador começa a carregar o entulho no caminhão basculante. É importante distribuir o entulho de maneira uniforme dentro da caçamba do caminhão para garantir uma carga equilibrada.

Durante o carregamento, é importante verificar regularmente a capacidade do caminhão basculante para evitar sobrecarregar o veículo.

Após o carregamento completo, o caminhão basculante pode precisar ser manobrado para garantir um acesso seguro à área de descarga.

Chegando ao local de descarga, o caminhão basculante é basculado para descarregar o entulho. É importante garantir que a área de descarga seja adequada e segura para evitar danos ou acidentes durante o processo.

Após a descarga do entulho, a área de trabalho deve ser limpa e inspecionada para garantir que não haja resíduos ou objetos perigosos deixados para trás.

O serviço será medido por metro cúbico do material transportado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.2.2.3 *TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)*

Este serviço deverá ser executado com o auxílio de caminhão basculante de 18,00 m³, sendo permitida a utilização de caçamba com volumes menores, ressaltando que o ônus oriundo das viagens excedente é de inteira responsabilidade da CONTRATADA. Por fim, este serviço é válido para distâncias menores ou iguais a 30,00 km.

A medição será feita por metro cúbico efetivamente transportado – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.3 MOVIMENTO DE TERRA

4.3.1 TERRAPELNAGEM DO TERRENO

4.3.1.1 *PIÇARRA PARA BASE OU SUB-BASE (CBR > 80%, LL < 40, ECG > 100%), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E MANOBRA NA JAZIDA*

Material argiloso com característica que proporcionem o alcance, após compactado, de uma baixa deformação com elevada resistência. Este material será coletado nas jazidas autorizadas pelo Município de Boa Vista e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

Este serviço será medido por metro cúbico de material efetivamente entregue – efetivamente entregue, nesse caso, implica na necessidade de comprovação, mediante fornecimento de nota ou cupom fiscal, da compra por parte da CONTRATADA.

4.3.1.2 *TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)*



Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Análogo ao item 4.2.2.19 desta especificação técnica.

4.3.1.3 *ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS*

Este serviço consiste em espalhar o material transportado da jazida até a obra, até se atingir a espessura ideal para se realizar a compactação. Este processo deve ser repetido até que se atinja a cota determinada no projeto de arquitetura.
O serviço será medido por metro cúbico de material efetivamente espalhado – a aceitação do serviço está condicionada a aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

4.3.1.4 *EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO*

Após finalizado o espalhamento de todo o material, conferida a espessura da camada e o grau de umidade do material, deve-se dar início ao serviço de compactação das camadas. A compactação será feita com auxílio de rolo pé de carneiro até que se atinja as exigências de projeto.
O serviço será medido por metro cúbico de aterro efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.3.2 FUNDAÇOES

4.3.2.1 *ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)*

O serviço de escavação e preparação para blocos e sapatas envolve várias etapas para garantir precisão e conformidade com o projeto. Inicialmente, as dimensões dos blocos e/ou sapatas a serem escavados são marcadas no terreno, de acordo com as especificações do projeto. A escavação é realizada com o uso de retroescavadeira, até atingir a cota de assentamento prevista, com atenção especial para a localização das pontas das estacas, no caso de blocos. Após a escavação, as laterais da cava são ajustadas com o uso de ponteira e pá, para garantir o formato adequado. Todo material solto no fundo é retirado e o nivelamento do fundo da cava é realizado para assegurar que a base esteja limpa e no nível correto. O embutimento da estaca no bloco e os arranques de armadura são respeitados conforme o projeto de fundações, garantindo a qualidade e estabilidade da obra.
O serviço será medido em metro cúbico de escavação efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.3.2.2 *ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)*

Análogo ao item 4.3.2.1 desta especificação técnica.

4.3.2.3 *PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)*

Finalizado o serviço de escavação deve-se dar início à regularização do fundo da cava. Este trabalho consiste na retirada de materiais indesejáveis do fundo da vala, bem como a planificação das partes irregulares da escavação.
Este item será medido por metro quadrado de serviço efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.3.2.4 *REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO*

O reaterro, que consiste em preencher os espaços da escavação que não foram preenchidos pelo concreto das peças estruturais, deverá ser feito com material oriundo da própria escavação.
Este serviço será medido por metro cúbico de reaterro efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4 FUNDAÇÕES

4.4.1 CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES – BLOCO DE COROAMENTO

4.4.1.1 *LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM*

O serviço de lastro de concreto magro é realizado para fornecer uma base uniforme e estável para a fundação, sendo aplicado sobre blocos de coroamento ou sapatas. A aplicação do concreto magro tem uma espessura de 5 cm e é executada sobre um solo firme e previamente compactado ou sobre um lastro de brita, conforme as condições do terreno e especificações do projeto. O concreto magro é lançado e espalhado de maneira uniforme, utilizando ferramentas apropriadas, para garantir uma superfície nivelada e estável.
Em áreas extensas ou em locais sujeitos a grande solicitação, é necessário prever a instalação de juntas de dilatação conforme a utilização do lastro ou conforme especificado no projeto estrutural, para permitir o movimento do concreto sem causar fissuras ou danos à fundação. As juntas devem ser dimensionadas de acordo com as necessidades do projeto e instaladas de forma adequada, garantindo a integridade do lastro ao longo do tempo.
Após o lançamento do concreto, a superfície final deve ser nivelada, utilizando ferramentas de nivelamento, para assegurar que a base fique com a altura e a uniformidade necessárias para a

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

continuidade da obra. A execução deve ser realizada de forma cuidadosa, garantindo que o lastro de concreto magro cumpra sua função de suporte para as próximas etapas da fundação.
O serviço será medido pela área de lastro efetivamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.1.2 *FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES*

A execução do serviço de montagem de fôrmas segue as etapas descritas a partir dos projetos de fabricação. Inicialmente, conferem-se as medidas e realiza-se o corte das chapas compensadas e das peças de madeira não aparelhada, observando rigorosamente as dimensões e a marcação precisa das posições dos cortes. Para isso, utiliza-se trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo. Em seguida, monta-se a grelha de suporte da fôrma, utilizando sarrafos e pontaletes. A chapa compensada é pregada sobre essa grelha, e outros dispositivos de travamento são executados conforme o projeto de fabricação. As faces da fôrma são devidamente marcadas para facilitar a montagem. As quatro faces são posicionadas conforme o projeto e pregadas com prego de cabeça dupla. As laterais são escoradas com sarrafos, apoiados ao terreno, garantindo a estabilidade da estrutura.
O serviço será medido por metro quadrado de fôrma efetivamente executada – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.1.3 *ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM E AÇO CA-50 DE 6,3/8/10/12,5/16 MM - MONTAGEM*

A contratada deverá fornecer, armar e colocar todas as armaduras de aço CA-60 de 5,00 mm, CA-50 de 6,3 mm a 16,00 mm, incluindo estribos, fixadores, arames, espaçadores, amarração e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição necessária à execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.
Qualquer armadura terá recobrimento de concreto, nunca menor que as espessuras descritas no projeto estrutural e em acordo com a NBR 6118.
As armaduras deverão ser colocadas nas formas, nas posições indicadas no projeto, sobre calços de argamassa de cimento e areia, clips ou espaçadores de plásticos, de modo a garantir os afastamentos necessários das formas.
Para montagem se fará amarração utilizando-se de arame recozido nos pontos de cruzamento das barras. Conforme especificado no projeto, esta operação deve garantir a fixação das barras mantendo o posicionamento das mesmas.
Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço devem estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

As armaduras deverão estar isentas de qualquer substância prejudicial à aderência do concreto, antes e depois de colocadas nas formas, retirando-se as escamas ocasionadas por oxidação, crostas de barro, argamassa, manchas de óleo e graxa, papéis ou tintas.
O serviço será medido por quilograma de aço efetivamente fornecido e instalado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.1.4 *CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L*

O serviço de concreto FCK = 25 MPa, com traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), consiste na preparação de uma mistura de concreto de alta resistência, onde os materiais são dosados nas proporções especificadas para garantir a qualidade e a durabilidade da estrutura. O preparo do concreto é realizado mecanicamente, utilizando uma betoneira de 600 litros, que garante uma mistura homogênea e eficiente. O concreto, com resistência de 25 MPa, é ideal para suportar cargas médias e é utilizado em diversas aplicações em obras de construção civil, atendendo aos requisitos de resistência e consistência para a execução de fundações, vigas e outros elementos estruturais.
O serviço será medido por metro cúbico de concreto efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.1.5 *LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS*

O serviço de lançamento e adensamento do concreto é realizado de forma cuidadosa e técnica para garantir a qualidade da execução. O material é lançado utilizando baldes e funil, com o objetivo de facilitar a distribuição do concreto sobre a armadura e os componentes embutidos, assegurando que toda a estrutura seja completamente envolvida pela massa de concreto. Para garantir a compactação adequada, o concreto é adensado com o uso de um vibrador de imersão, conforme as especificações da NBR 14931:2004, o que previne a formação de ninhos e mantém a homogeneidade do material. A vibração excessiva é evitada para não causar exsudação da pasta ou segregação do concreto. Após a execução, é feita a conferência do prumo dos pilares, garantindo que a estrutura esteja alinhada e dentro das tolerâncias exigidas, assegurando a qualidade e segurança da obra.
O serviço será medido por metro cúbico de concreto efetivamente lançado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.1.6 *IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS*

A impermeabilização de estruturas enterradas será executada em dias secos, com tinta betuminosa (asfáltica) impermeabilizante, em duas demãos, sendo uma demão para penetração e uma demão para complementação, aplicadas com broxa sobre toda a extensão das faces

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

superiores e laterais, completamente secas e limpas. A segunda demão deverá ser aplicada após a secagem completa da primeira demão, com período indicado na recomendação do fabricante. O serviço será medido por metro quadrado de impermeabilização – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.2 CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES – VIGA BALDRAME

4.4.2.1 *LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM*

Análogo ao item 4.4.1.1 desta especificação técnica.

4.4.2.2 *FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES*

Análogo ao item 4.4.1.2 desta especificação técnica.

4.4.2.3 *ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM*

Análogo ao item 4.4.1.3 desta especificação técnica.

4.4.2.4 *ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM*

Análogo ao item 4.4.1.3 desta especificação técnica.

4.4.2.5 *ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM*

Análogo ao item 4.4.1.3 desta especificação técnica.

4.4.2.6 *ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM*

Análogo ao item 4.4.1.3 desta especificação técnica.

4.4.2.7 *ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM*

Análogo ao item 4.4.1.3 desta especificação técnica.

4.4.2.8 *CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L*

Análogo ao item 4.4.1.4 desta especificação técnica.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.4.2.9 *LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS*

Análogo ao item 4.4.1.5 desta especificação técnica.

4.4.2.10 *IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS*

Análogo ao item 4.4.1.7 desta especificação técnica.

4.4.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – ESTACAS

4.4.3.1 *EXECUÇÃO DE SERVIÇOS MANUAIS RELATIVOS À PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO MÁXIMO DE 30 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100651 - 12/2024)*

Esta concepção define os critérios técnicos para o manual de execução dos serviços auxiliares na perfuração de estacas tipo hélice contínua, garantindo qualidade, segurança e conformidade com as normas vigentes.
Os serviços de envolvimento de marcação dos pontos de detalhe, apoio no posicionamento da perfuração, monitoramento da verticalidade, remoção de solo excedente, controle da concretagem e inserção da armadura.
A execução segue normas como ABNT NBR 6122 e NBR 9062, além das regulamentações de segurança do MTE (NR 18, NR 35 e NR 12). O processo de preparação inclui o local, a extração controlada, a concretagem simultânea à retirada da hélice e a inspeção final.
Os critérios de transporte acessíveis, dimensões conforme projeto, alinhamento dentro das tolerâncias normativas, resistência adequada ao concreto e integridade estrutural da estaca. O controle de qualidade abrange verificações geométricas, ensaios de concreto e registros de execução.
Por fim, são destacadas diretrizes de segurança e meio ambiente, incluindo o uso obrigatório de EPIs, sinalização da área de trabalho e medidas para minimizar impactos ambientais.

4.4.3.2 *MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM*

A montagem da armadura transversal de estacas de seção circular, com diâmetro de 6,30 mm, deve ser realizada conforme as especificações do projeto estrutural para garantir a resistência e a estabilidade da fundação. Com as barras já cortadas e dobradas de acordo com o projeto, o processo consiste em montar a armadura, organizando as barras de forma precisa para formar a estrutura transversal da estaca. Cada parte da armadura deve ser cuidadosamente fixada utilizando arame recozido, que proporciona segurança na união das barras, garantindo que as armaduras fiquem firmemente posicionadas. A montagem deve seguir rigorosamente as

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

disposições do projeto, assegurando que a geometria, a distribuição das barras e a sua fixação estejam dentro dos parâmetros exigidos para suportar as cargas da estrutura.
O item será medido por quilograma – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.3.3 *MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM*

Análogo ao item 4.4.3.2 desta especificação técnica.

4.4.3.4 *CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)*

O concreto usinado bombeável, classe de resistência C30, com brita 0 e 1, e slump de 220 ± 30 mm, é um concreto de alta qualidade projetado para aplicações estruturais que exigem boa trabalhabilidade e resistência. A classe C30 indica que o concreto possui resistência à compressão de 30 MPa após 28 dias de cura, tornando-o adequado para diversas obras de construção civil, como fundações, lajes e pilares. O traço contém brita 0 e 1, garantindo a composição ideal para o tipo de obra, e o slump de 220 mm ± 30 mm assegura a consistência adequada para ser bombeado. Esse concreto é preparado e fornecido de forma usinada, mas o serviço de bombeamento, conforme NBR 8953, não está incluso, o que significa que o cliente deverá providenciar a infraestrutura necessária para o transporte do concreto até o local de aplicação.
O item será medido por metro cúbico – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.3.5 *EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E MATERIAIS NA EXECUÇÃO (AÇO, CONCRETO E MÃO DE OBRA AUXILIAR)*

A execução da estação de hélice contínua monitorada, com diâmetro cerâmico de 30 cm, envolve a perfuração controlada do solo, utilizando equipamento especializado e monitoramento contínuo para garantir a verticalidade e as dimensões especificadas no projeto. A mobilização e desmobilização do equipamento, bem como o fornecimento de materiais como aço, concreto e mão de obra auxiliar, são realizadas exclusivamente para esta atividade.
Os serviços incluem a preparação do local, execução da tração com controle de profundidade e alinhamento, injeção de concreto durante a retirada da hélice e posicionamento da armadura. Após a execução, realize uma inspeção da fase quanto à qualidade do concreto, resistência e conformidade com o projeto estrutural.
O item será medido por metro – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.4.3.6 ***CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)***

Análogo ao item 4.2.2.2 desta especificação técnica.

4.4.3.7 ***TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).***

Análogo ao item 4.2.2.3 desta especificação técnica.

4.4.3.8 ***ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 30 CM***

O serviço de arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, com diâmetros de até 30 cm, consiste em ajustar a altura das estacas conforme a cota especificada no projeto. Inicialmente, é importante verificar a cota de arrasamento indicada no projeto para garantir precisão na execução. Quando a estaca está acima da cota indicada, o excesso de concreto deve ser removido, utilizando rompedor pneumático leve, de forma controlada e cuidadosa, para que a estaca fique nivelada conforme o projeto.

O arrasamento deve ser realizado de modo que as estacas fiquem embutidas pelo menos 5 cm no bloco de coroamento, e a armadura da estaca seja imersa adequadamente na massa de concreto, garantindo a integração entre a estaca e o bloco de coroamento. A superfície resultante deve ser plana, limpa e livre de detritos oriundos da quebra do concreto, garantindo que a base da estaca tenha boa aderência e a resistência desejada para suportar as cargas da estrutura.

O item será medido por unidade – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.4 RESERVATÓRIO

4.4.4.1 ***ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)***

Análogo ao item 4.3.2.1 desta especificação técnica.

4.4.4.2 ***FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES***

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

As fôrmas obedecerão aos critérios da NBR 7190 e da NBR 8800. O dimensionamento das fôrmas será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas da contra flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão ser limpas verificadas quanto a estanqueidade, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro, ou menor lado da seção retangular, inferior a 5,00 cm para madeiras duras e 7,00 cm para madeiras moles. Os pontaletes com mais de 3,00 m de comprimento deverão ser contra ventados para evitar flambagem, salvo se for demonstrada desnecessidade desta medida.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitidas.

Cada pontalete de madeira só poderá ter uma emenda, a qual não deverá ser feita no terço médio do seu comprimento. Nas emendas, os topos das duas peças a emendar deverão ser planos e normais ao eixo comum.

Deverão ser afixadas com sobrejuntas em toda a volta das emendas.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos.

O item será medido por metro quadrado de fôrma – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.4.3 *CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA*

A camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo é formada pela aplicação de lona plástica, que serve para criar uma barreira entre o concreto e o solo. Essa camada tem a função de evitar a contaminação do concreto com impurezas do solo, além de prevenir a ascensão de umidade para o interior da fundação, o que poderia comprometer a qualidade do material. A lona plástica é instalada de maneira cuidadosa, garantindo que cubra toda a área onde será realizada a execução do radier, piso ou laje, proporcionando um suporte adequado e protegendo a estrutura contra possíveis problemas relacionados à umidade e a variações no solo.

O item será medido por metro quadrado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.4.4 *ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM*

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Análogo ao item 4.4.1.3 desta especificação técnica.

4.4.4.5 *ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM*

Análogo ao item 4.4.1.3 desta especificação técnica.

4.4.4.6 *ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM*

Análogo ao item 4.4.1.3 desta especificação técnica.

4.4.4.7 *CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO*

Antes de iniciar o lançamento do concreto, é fundamental realizar uma série de verificações para garantir que todas as condições para a execução sejam atendidas corretamente. Primeiramente, deve-se assegurar que as armaduras estão conforme o projeto estrutural, respeitando todas as disposições e exigências de posicionamento e dimensões. Além disso, é necessário garantir a correta montagem das formas, verificando a geometria dos elementos, o nivelamento e a estanqueidade, além do cimbramento adequado para suportar o peso do concreto.

Também é importante confirmar que a resistência característica e o traço do concreto correspondem ao especificado no pedido de compra, assim como verificar se o concreto possui a trabalhabilidade necessária e se não ultrapassou o tempo de início de pega, conforme indicado na Nota Fiscal ou documento de entrega. Com a trabalhabilidade verificada, incluindo o abatimento (ou "slump"), e após a moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, o concreto pode ser lançado utilizando bombas para garantir uma distribuição uniforme.

Após o lançamento, é essencial adensar o concreto com um vibrador de imersão para garantir que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos pela massa, evitando falhas na compactação. Por fim, o acabamento da superfície é realizado com o uso de sarrafo, com movimentos de vai-e-vem, e a regularização da superfície é feita com rodo de corte para garantir um acabamento nivelado e liso, pronto para a próxima etapa da obra.

O item será medido por metro cúbico – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.4.8 *IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM*

Análogo ao item 4.4.1.7 desta especificação técnica.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.4.5 ESTACAS - RESERVATÓRIO

4.4.5.1 *EXECUÇÃO DE SERVIÇOS MANUAIS RELATIVOS À PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100652 - 12/2024)*

Esta concepção define os critérios técnicos para o manual de execução dos serviços auxiliares na perfuração de estacas tipo hélice contínua, garantindo qualidade, segurança e conformidade com as normas vigentes.

Os serviços de envolvimento de marcação dos pontos de detalhe, apoio no posicionamento da perfuração, monitoramento da verticalidade, remoção de solo excedente, controle da concretagem e inserção da armadura.

A execução segue normas como ABNT NBR 6122 e NBR 9062 , além das regulamentações de segurança do MTE (NR 18, NR 35 e NR 12) . O processo de preparação inclui o local, a extração controlada, a concretagem simultânea à retirada da hélice e a inspeção final.

Os critérios de transporte acessíveis, dimensões conforme projeto, alinhamento dentro das tolerâncias normativas, resistência adequada ao concreto e integridade estrutural da estaca . O controle de qualidade abrange verificações geométricas, ensaios de concreto e registros de execução.

Por fim, são destacadas diretrizes de segurança e meio ambiente, incluindo o uso obrigatório de EPIs, sinalização da área de trabalho e medidas para minimizar impactos ambientais.

4.4.5.2 *MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM*

A montagem da armadura transversal de estacas de seção circular, com diâmetro de 6,30 mm, deve ser realizada conforme as especificações do projeto estrutural para garantir a resistência e a estabilidade da fundação. Com as barras já cortadas e dobradas de acordo com o projeto, o processo consiste em montar a armadura, organizando as barras de forma precisa para formar a estrutura transversal da estaca. Cada parte da armadura deve ser cuidadosamente fixada utilizando arame recozido, que proporciona segurança na união das barras, garantindo que as armaduras fiquem firmemente posicionadas. A montagem deve seguir rigorosamente as disposições do projeto, assegurando que a geometria, a distribuição das barras e a sua fixação estejam dentro dos parâmetros exigidos para suportar as cargas da estrutura.

O item será medido por quilograma – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.5.3 *MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM*

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Análogo ao item 4.4.5.2 desta especificação técnica.

4.4.5.4 ***CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)***

O concreto usinado bombeável, classe de resistência C30, com brita 0 e 1, e slump de 220 ± 30 mm, é um concreto de alta qualidade projetado para aplicações estruturais que exigem boa trabalhabilidade e resistência. A classe C30 indica que o concreto possui resistência à compressão de 30 MPa após 28 dias de cura, tornando-o adequado para diversas obras de construção civil, como fundações, lajes e pilares. O traço contém brita 0 e 1, garantindo a composição ideal para o tipo de obra, e o slump de 220 mm ± 30 mm assegura a consistência adequada para ser bombeado. Esse concreto é preparado e fornecido de forma usinada, mas o serviço de bombeamento, conforme NBR 8953, não está incluso, o que significa que o cliente deverá providenciar a infraestrutura necessária para o transporte do concreto até o local de aplicação.
O item será medido por metro cúbico – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.5.5 ***EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E MATERIAIS NA EXECUÇÃO (AÇO, CONCRETO E MÃO DE OBRA AUXILIAR)***

A execução da estação de hélice contínua monitorada, com diâmetro cerâmico de 40 cm, envolve a perfuração controlada do solo, utilizando equipamento especializado e monitoramento contínuo para garantir a verticalidade e as dimensões especificadas no projeto. A mobilização e desmobilização do equipamento, bem como o fornecimento de materiais como aço, concreto e mão de obra auxiliar, são realizadas exclusivamente para esta atividade.
Os serviços incluem a preparação do local, execução da tração com controle de profundidade e alinhamento, injeção de concreto durante a retirada da hélice e posicionamento da armadura. Após a execução, realize uma inspeção da fase quanto à qualidade do concreto, resistência e conformidade com o projeto estrutural.
O item será medido por metro – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.5.6 ***CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)***

Análogo ao item 4.2.2.20 desta especificação técnica.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.4.5.7 ***TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).***

Análogo ao item 4.2.2.21 desta especificação técnica.

4.4.5.8 ***ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM***

O serviço de arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, com diâmetros de até 40 cm, consiste em ajustar a altura das estacas conforme a cota especificada no projeto. Inicialmente, é importante verificar a cota de arrasamento indicada no projeto para garantir precisão na execução. Quando a estaca está acima da cota indicada, o excesso de concreto deve ser removido, utilizando rompedor pneumático leve, de forma controlada e cuidadosa, para que a estaca fique nivelada conforme o projeto.
O arrasamento deve ser realizado de modo que as estacas fiquem embutidas pelo menos 5 cm no bloco de coroamento, e a armadura da estaca seja imersa adequadamente na massa de concreto, garantindo a integração entre a estaca e o bloco de coroamento. A superfície resultante deve ser plana, limpa e livre de detritos oriundos da quebra do concreto, garantindo que a base da estaca tenha boa aderência e a resistência desejada para suportar as cargas da estrutura.
O item será medido por unidade – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.6 MURO

4.4.6.1 ***ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)***

4.4.6.2 ***PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)***

4.4.6.3 ***REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO***

4.4.6.4 ***LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM***

4.4.6.5 ***FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES***

4.4.6.6 ***FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES***

4.4.6.7 ***ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM***

4.4.6.8 ***ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM***

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.4.6.9 ***ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM***

4.4.6.10 ***ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM***

4.4.6.11 ***CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L***

4.4.6.12 ***LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS***

4.4.6.13 ***IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS***

Todas as especificações técnicas relativas aos serviços anteriores seguem os mesmos parâmetros e diretrizes estabelecidos para as macrocategorias detalhadas anteriormente.

4.5 SUPERESTRUTURA

4.5.1 CONCRETO ARMADO - PILARES

4.5.1.1 ***MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES***

As fôrmas obedecerão aos critérios da NBR 7190 e da NBR 8800. O dimensionamento das fôrmas será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas da contra flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão ser limpas verificadas quanto a estanqueidade, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro, ou menor lado da seção retangular, inferior a 5,00 cm para madeiras duras e 7,00 cm para madeiras moles. Os pontaletes com mais de 3,00 m de comprimento deverão ser contra ventados para evitar flambagem, salvo se for demonstrada desnecessidade desta medida.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitidas.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Cada pontalete de madeira só poderá ter uma emenda, a qual não deverá ser feita no terço médio do seu comprimento. Nas emendas, os topos das duas peças a emendar deverão ser planos e normais ao eixo comum.
Deverão ser afixadas com sobrejuntas em toda a volta das emendas.
Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos.
O item será medido por metro quadrado de fôrma – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.5.1.2 *ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM E AÇO CA-50 DE 6,30/8,00/10,00/12,50 MM - MONTAGEM*

A contratada deverá fornecer, armar e colocar todas as armaduras de aço CA-60 e CA-50, incluindo estribos, fixadores, arames, espaçadores, amarração e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição necessária à execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.
Qualquer armadura terá recobrimento de concreto, nunca menor que as espessuras descritas no projeto estrutural e em acordo com a NBR 6118.
As armaduras deverão ser colocadas nas fôrmas, nas posições indicadas no projeto, sobre calços de argamassa de cimento e areia, clips ou espaçadores de plásticos, de modo a garantir os afastamentos necessários das formas.
Para montagem se fará amarração utilizando-se de arame recozido nos pontos de cruzamento das barras. Conforme especificado no projeto, esta operação deve garantir a fixação das barras mantendo o posicionamento das mesmas.
Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço devem estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras.
As armaduras deverão estar isentas de qualquer substância prejudicial à aderência do concreto, antes e depois de colocadas nas fôrmas, retirando-se as escamas ocasionadas por oxidação, crostas de barro, argamassa, manchas de óleo e graxa, papéis ou tintas.
O serviço será medido por quilograma de aço efetivamente entregue e instalado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.5.1.3 *CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO*

Será utilizado concreto cujas características serão fornecidas pelo projeto estrutural desenvolvido pela CONTRATADA.
A produção do concreto deverá ser realizada conforme as prescrições da norma ABNT NBR 12655:2006 e ABNT NBR 14931:2004.
O concreto a ser utilizado deve possuir boa trabalhabilidade.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

A argamassa deverá ser suficiente para envolver, perfeitamente, todos os agregados.
A cura do concreto deverá obedecer ao disposto na ABNT NBR 6118:2014.
O serviço será medido por metro cúbico de concreto efetivamente entregue – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.5.2 CONCRETO ARMADO – VIGAS

4.5.2.1 *MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES*

Análogo ao item 4.5.1.1 desta especificação técnica.

4.5.2.2 *ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM E AÇO CA-50 DE 6,30/8,00/10,00/12,50 MM - MONTAGEM*

Análogo ao item 4.5.1.2 desta especificação técnica.

4.5.2.3 *CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO*

Análogo ao item 4.5.1.3 desta especificação técnica.

4.5.3 CONCRETO ARMADO – LAJES

4.5.3.1 *MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020*

A execução do serviço de montagem e utilização de fôrmas para concreto começa com o posicionamento das escoras metálicas, longarinas e travessas conforme o projeto de fôrmas. Estas peças estruturais são fundamentais para dar suporte à fôrma até que o concreto atinja resistência suficiente. As escoras e longarinas devem ser instaladas de forma precisa para garantir a estabilidade e a geometria correta das peças de concreto que serão moldadas.
Em seguida, os painéis do assoalho são distribuídos sobre as longarinas, respeitando as faixas de escoramento residual, que são áreas específicas para reforçar a carga e a distribuição do peso do concreto. Deve-se conferir o nível dos painéis, realizando ajustes finos com a ajuda dos telescópios das escoras para garantir que a superfície da fôrma esteja perfeitamente nivelada e alinhada, conforme especificado no projeto. Após garantir o nível adequado, deve-se aplicar

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

desmoldante com o uso de broxa ou spray em toda a face exposta da fôrma, garantindo que o concreto não grude nas superfícies da fôrma, facilitando a retirada após o endurecimento.
A retirada das fôrmas deve ser realizada apenas quando o concreto atingir a resistência necessária para suportar as cargas, conforme as normas da NBR 14931:2004, que especifica os parâmetros de resistência para o processo de desforma. Após a desfôrma, é essencial realizar a limpeza das peças para remover quaisquer resíduos de concreto, sujeira ou desmoldante. As fôrmas devem ser armazenadas de maneira adequada, em local seco e plano, para evitar danos como empenamento, garantindo que possam ser reutilizadas de forma eficiente e segura nas próximas etapas da obra.
O serviço será medido por metro quadrado de montagem, ou desmontagem, efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.5.3.2 *ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM E CA-50 DE 6,30/8,0/10,0 MM - MONTAGEM*

Este serviço deverá ser precedido pela limpeza de todo o aço que será utilizado.
Com as barras limpas deve-se executar, conforme indicado em projeto, os cortes e as dobras das barras. Em seguida, sobre as formas já montadas, deve-se iniciar a montagem, fixando as diversas partes da armadura com arame recozido, sempre respeitando o estabelecido no projeto estrutural.
Já com as diversas partes da armadura montada deve-se dispor os espaçadores plásticos, em distância não superior a 50,00 cm entre eles, e amarrá-los nas armaduras.
Por fim, posicionar as armaduras, já montadas e com seus espaçadores já fixados, sobre as formas, de modo que não apresentem risco de deslocamento durante a concretagem.
O serviço será medido por kg de armadura efetivamente entregue – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.5.3.3 *CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO*

Análogo ao item 4.5.1.3 desta especificação técnica.

4.5.3.4 *LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELHIÇADA TR8644, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (7+5), EXCETO ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO E CONCRETAGEM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101963 - 11/2024, 91595 - 11/2024 E MEDIDAS DE PROJETO)*

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas conforme previsto em projeto, nivelar as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho) recorrendo a pequenas cunhas de madeira sob os pontaletes.
O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes.
Caso o projeto estrutural preveja a adoção de contraflechas, adotar escoras de maior comprimento ou calços mais altos nos apoios intermediários, obedecendo a cotas estabelecidas.
Com o escoramento já executado, apoiar as vigotas nas extremidades, observando espaçamento e paralelismo entre elas; para tanto, utilizar as próprias lajotas (tavelas) para determinar o afastamento entre as vigotas.
As vigotas devem manter apoio nas paredes ou vigas periféricas conforme determinado no projeto estrutural, com avanço nunca menor do que 5cm. Conferir alinhamento e esquadro das vigotas; apoiar as lajotas sobre as vigotas, garantindo a justaposição para evitar vazamentos durante a concretagem.
Nas operações de montagem, os trabalhadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas na armadura superior das treliças de aço, nunca pisando diretamente sobre as lajotas. Posicionar as armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais.
Lançar o concreto de forma a envolver completamente todas as tubulações embutidas na laje e atingir a espessura definida em projeto. Realizar o acabamento com desempenadeira de modo a se obter uma superficie uniforme.
Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura do concreto com água potável.
Promover a retirada dos escoramentos somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004, que deve ser feita de forma progressiva, e sempre no sentido do centro para os apoios.
O serviço será medido pela área da laje efetivamente entregue – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.5.3.5 *IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS*

A superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes.
Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha, aguardar o tempo recomendado pelo fabricante para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão.
Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, aguardar o tempo de cura definido pelo fabricante e realizar o teste de estanqueidade, conforme a norma vigente.
O serviço será medido pela área da superfície que receberá a impermeabilização – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.5.3.6 *PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023*

Após o teste de estanqueidade, sobre a impermeabilização seca, colocar o filme de polietileno como camada separadora entre a camada impermeável e a de proteção mecânica a ser aplicada. Em seguida, dividir a área em quadros de dimensão máxima 5x5 m, para evitar fissuras de retração. Lançar e adensar a argamassa sobre a camada separadora, formando uma camada de 2 cm de espessura, sarrafear e desempenar a camada de argamassa.
O serviço será medido pela área da superfície horizontal que receberá a proteção mecânica – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.5.4 ESTRUTURA METÁLICA

4.5.4.1 *FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEDOP 071360 - 05/2022 E SINAPI 92616 - 11/2022)*

Este item refere-se apenas aos itens essenciais à montagem e confecção das estruturas (mão de obras e equipamentos).
Todos os itens constantes dentro da composição de custo unitário devem estar na obra quando da execução do serviço, não sendo admitidas adaptações que coloquem em risco a segurança do trabalhador e/ou as características finais do elemento confeccionado.
Este item será medido por quilo de estrutura efetivamente executada – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.5.4.2 *CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM, CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2, PERFIL U 100X40X3,00MM, PERFIL U ENRIJECIDO 127X50X15X2,65MM, CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1X1/8" E 2X1/8", BARRA REDONDA 3/8" (9,52 MM), ESTICADOR PARA CABO DE AÇO GANCHO X OLHAL 1/2" X 100 MM*

Todos os perfis, chapas, cantoneiras, conectores e barras deverão ser inspecionados pela FISCALIZAÇÃO na entrega do produto na obra. Não serão aceitas nenhuma peça amassada, não retilínea, em estágio inicial de oxidação ou qualquer outra patologia que, após o uso, possa comprometer a resistência do conjunto.
O serviço será medido por quilo de perfil efetivamente entregue na obra – entende-se por efetivamente entregue aqueles materiais aceitos pela FISCALIZAÇÃO.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.5.5 MURO

4.5.5.1 ***MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES***

4.5.5.2 ***MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES***

4.5.5.3 ***ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM***

4.5.5.4 ***ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM***

4.5.5.5 ***ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM***

4.5.5.6 ***ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM***

4.5.5.7 ***CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L***

4.5.5.8 ***LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS***

4.5.5.9 ***CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO***

Todas as especificações técnicas relativas aos serviços anteriores seguem os mesmos parâmetros e diretrizes estabelecidos para as macrocategorias detalhadas anteriormente.

4.6 SISTEMA DE VADAÇÃO VERTICAL

4.6.1 ELEMENTOS VAZADOS

4.6.1.1 ***ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101161 - 12/2024)***

A execução do serviço de montagem da alvenaria segue as etapas descritas abaixo: inicialmente, realiza-se a demarcação da alvenaria, com a materialização dos eixos de referência e a demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais. Em seguida, distribuem-se as peças no vão de forma a criar um gabarito das juntas, e procede-se com a execução da primeira fiada de blocos. Na elevação da alvenaria, molha-se as faces que entrarão em contato com a argamassa e, em seguida, as peças são assentadas com juntas a prumo, utilizando argamassa

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

aplicada com colher de pedreiro. Durante o assentamento, é fundamental conferir a inclinação das aletas para garantir que as águas pluviais sejam corretamente direcionadas para o exterior do edifício. Por fim, realiza-se o rejuntamento das peças utilizando um molde sulcador, assegurando a uniformidade e a qualidade do acabamento entre as juntas.
O serviço será medido por metro quadrado de alvenaria efetivamente executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.6.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

4.6.2.1 *ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA*

Inicialmente, posicionam-se os dispositivos de amarração da alvenaria, como a tela metálica eletrossoldada, de acordo com as especificações do projeto, fixando-a com finca-pino para garantir sua estabilidade e posicionamento correto.
Em seguida, realiza-se a demarcação da alvenaria, que inclui a materialização dos eixos de referência, a demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, e o posicionamento dos escantilhões para garantir a demarcação vertical das fiadas. A partir disso, procede-se com a execução da primeira fiada de blocos.
Na elevação da alvenaria, os blocos são assentados utilizando argamassa, que é aplicada com palheta ou bisnaga, formando dois cordões contínuos para garantir a aderência e estabilidade.
Durante a elevação das fiadas, também são executadas as vergas e contravergas, garantindo que a estrutura da alvenaria seja devidamente completada conforme o projeto estrutural.
O serviço será medido por metro quadrado de alvenaria efetivamente executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.6.2.2 *VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM*

A execução do serviço de concretagem e instalação de fôrmas segue as seguintes etapas: inicialmente, aplica-se desmoldante na área da fôrma que ficará em contato com o concreto, para facilitar a remoção posterior da fôrma e evitar aderência excessiva.
Em seguida, os vergalhões de aço são posicionados, utilizando espaçadores para garantir o cobrimento mínimo de concreto, conforme as especificações do projeto. Após a preparação, realiza-se a concretagem das peças, sendo seguido o processo de cura para garantir que o concreto atinja a resistência necessária.
Quando o concreto adquirir a resistência adequada para a desfôrma e utilização, as peças concretadas são assentadas no vão, integrando-se com o restante da alvenaria de vedação, conforme o projeto estrutural.
A medição do serviço será feita por metro de verga efetivamente executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.6.2.3 *CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM*

Análogo ao item 4.6.2.2 desta especificação técnica.

4.6.3 DIVISÓRIAS

4.6.3.1 *DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS*

A execução do serviço de instalação de divisórias e testeiras começa com a medição e, se necessário, o corte das placas para que se ajustem corretamente ao espaço. Em seguida, marca-se a posição da abertura na parede e realiza-se a abertura com serra circular e talhadeira. Após isso, a placa é posicionada sem fixar, apenas para verificar o ajuste, e, em seguida, marca-se e corta-se o piso de acordo com a necessidade. A argamassa é aplicada nas aberturas da parede e piso, e a divisória é fixada corretamente.
Depois de fixar a divisória, a testeira é posicionada no piso, com o local de corte devidamente marcado. O piso é cortado novamente, e os resíduos são removidos com talhadeira. Em seguida, é aplicado um adesivo plástico na testeira para sua fixação na placa. A argamassa é então aplicada na abertura do piso, e a testeira é fixada no local correspondente, garantindo o ajuste correto.
Por fim, é realizado o acabamento, com a retirada do excesso de argamassa e adesivo, assegurando que a instalação tenha um visual limpo e bem-feito. Todo o processo envolve cuidados com o posicionamento e fixação correta dos componentes, garantindo a estabilidade e qualidade da instalação da divisória e testeira.
O serviço será medido por metro quadrado de divisória efetivamente executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.6.3.2 *TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E*

Análogo ao item 4.6.3.1 desta especificação técnica.

4.6.4 BRISE

4.6.4.1 *BRISE EM METALON 20X40MM, H=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*

Inicialmente, é realizado o fornecimento do material, que consiste em metalon de 20x40mm, de acordo com as especificações do projeto. Após a entrega, inicia-se a instalação do brise,

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

começando com a marcação do local de fixação e verificação do alinhamento correto. O brise é fixado de acordo com os pontos de ancoragem definidos no projeto, utilizando os devidos fixadores e suportes para garantir sua estabilidade e segurança.

Durante a instalação, é importante garantir que o brise esteja posicionado de forma precisa e nivelada, respeitando as dimensões e o alinhamento estabelecidos. O brise é fixado de forma segura, com a verificação constante da verticalidade e da horizontalidade, para assegurar o acabamento adequado e o correto desempenho da peça. A instalação é realizada de forma que o brise cumpra sua função estética e funcional, proporcionando sombreamento ou proteção conforme o projeto exige.

Após a instalação, realiza-se uma verificação final para garantir que o brise esteja devidamente fixado e alinhado, com a limpeza da área de trabalho e a remoção de resíduos. A instalação do brise em metalon de 20x40mm é concluída com a entrega do serviço finalizado, atendendo aos requisitos de segurança e qualidade conforme especificado no projeto.

O serviço será medido por metro quadrado efetivamente executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.7 ESQUADRIAS

4.7.1 PORTAS DE MADEIRA

4.7.1.1 *KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*

Antes da instalação, é essencial verificar se o vão deixado na parede está de acordo com as dimensões da porta. Deve-se garantir uma folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão para facilitar a instalação e permitir um funcionamento suave da porta.

Utilizando um alicate, dobre as grapas o suficiente para permitir a fixação adequada com a argamassa. Essa etapa é crucial para garantir a estabilidade e segurança da porta.

Antes de posicionar a porta no vão, coloque calços de madeira para apoiar a porta, intercalando papelão entre os calços e a folha da porta para evitar danos durante a instalação.

Posicione o kit porta-pronta no vão, verificando o sentido de abertura da porta, a altura da soleira, o prumo, o nível e o alinhamento da porta com a face da parede. Essa etapa é crucial para garantir uma instalação correta e funcional da porta.

Proceda ao chumbamento das grapas utilizando argamassa no traço 1:3. A argamassa deve ter uma consistência de "farofa" (semi-seca) e ser aplicada cuidadosamente ao redor de cada grapa, garantindo uma fixação sólida e durável.

Remoção dos calços e preenchimento do vão: Após o endurecimento e secagem da argamassa (pelo menos 24 horas após o chumbamento das grapas), remova os calços de madeira e o papelão. Em seguida, preencha todo o restante do vão entre o marco/batente e a parede com

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

argamassa, evitando o uso de argamassa muito úmida para evitar retração excessiva e pontos de desprendimento.
O serviço será medido por unidade de kit efetivamente entregue, instalado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.7.1.2 ***KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO***

Análogo ao item 4.7.1.1 desta especificação técnica.

4.7.1.3 ***KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM BARRA DE APOIO COMPRIMENTO 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 90797 - 12/2024)***

Análogo ao item 4.7.1.1 desta especificação técnica.

4.7.1.4 ***PORTA DE CORRER DE MADEIRA, COM UMA FOLHA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, COM BARRA DE APOIO COMPRIMENTO 40 CM E PUXADOR TIPO CONCHA EM LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100702 - 12/2024)***

A execução da instalação da porta de correr de madeira será iniciada com a preparação da abertura, garantindo as dimensões corretas de 90x210 cm para o encaixe perfeito da porta. A barra de apoio de 40 cm será fixada na parte inferior da porta, e o puxador tipo concha em latão cromado será posicionado de forma funcional e esteticamente agradável. Em seguida, serão instalados o trilho superior e a guia inferior, com atenção ao nivelamento e alinhamento para garantir que a porta deslize de forma suave e sem ruídos.
Após a instalação das ferragens, a porta será posicionada e ajustada para garantir o funcionamento perfeito do deslizamento. Ajustes finais serão realizados para assegurar que a porta fique alinhada e nivelada. A instalação será concluída com a limpeza do local e verificação do funcionamento da porta, assegurando que todos os elementos, como puxador e barra de apoio, estejam firmemente fixados e que a porta atenda às especificações do projeto.
O serviço será medido por unidade efetivamente entregue, instalado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.7.1.5 ***PORTA DE CORRER DE MADEIRA, COM UMA FOLHA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X210CM, COM PUXADOR TIPO CONCHA EM***

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100702 - 12/2024)

Análogo ao item 4.7.1.4 desta especificação técnica.

4.7.1.6 ***BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, 90X40 CM, ESP 3 MM COM FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LIDA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C4621 - 028)***

Fornecimento e instalação de batedor para porta fabricado em chapa de alumínio tipo xadrez lavrada, fixado sobre madeira lisa ou revestimento melamínico, proporcionando maior proteção contra impactos e durabilidade da porta.
Material: Chapa de alumínio xadrez lavrada, resistente à corrosão e impactos.
Dimensões: 90 cm (largura) x 40 cm (altura).
Espessura: 3 mm.
Acabamento: Superfície antiderrapante e de fácil limpeza.
Fixação: Parafusos ou adesivo estrutural, conforme o tipo de superfície.
Preparação da Superfície. Limpeza e nivelamento da porta para garantir a aderência do batedor. Marcação precisa do local de fixação. Fixação do Batedor Para madeira lisa: Fixação com parafusos autoatarraxantes. Para revestimento melamínico: Uso de adesivo estrutural de alta resistência ou fixação mecânica com buchas e parafusos.
Ajuste para garantir alinhamento e fixação uniforme. Remoção de resíduos da instalação, verificação da fixação para garantir segurança e estabilidade.
O batedor deve estar nivelado e bem fixado, sem folgas ou desalinhamentos. Não pode haver deformações, rebarbas ou danos na chapa de alumínio. Fixação deve garantir resistência a impactos e uso contínuo.
Esse processo assegura proteção eficiente da porta contra impactos, durabilidade e estética adequada ao ambiente.
O serviço será medido por unidade efetivamente entregue, instalado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.7.1.7 ***KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 120X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 90797 - 12/2024)***

Análogo ao item 4.7.1.1 desta especificação técnica.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.7.2 PORTAS EM ALUMINIO/FERRO

4.7.2.1 *PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*

O serviço de instalação de portas inicia com o uso de um gabarito adequado para as portas, que é colocado no vão para garantir que as medidas estejam corretas e o esquadro da estrutura seja respeitado. Em seguida, aplica-se selante nas guarnições ou molduras para evitar infiltrações e, após isso, as guarnições são fixadas no vão já revestido, proporcionando acabamento e vedação. A fixação é feita utilizando buchas e parafusos, garantindo que as molduras fiquem bem presas à estrutura.

Após a fixação das molduras, a folha da porta é posicionada corretamente e ajustada dentro da moldura. Em seguida, as portas são fixadas nas molduras e guarnições, utilizando os mecanismos adequados. Por fim, são realizadas verificações para assegurar que as portas abram e fechem de maneira fluida, realizando os ajustes necessários para que o funcionamento esteja perfeito.

O serviço será medido por metro quadrado efetivamente executado – entende-se como efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.7.2.2 *PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*

Análogo ao item 4.7.2.1 desta especificação técnica.

4.7.2.3 *PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES*

Análogo ao item 4.7.2.1 desta especificação técnica.

4.7.2.4 *TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO*

Posicionar a tarjeta na esquadria e no batente onde será instalado e aprumá-la. Fazer marcações nos locais onde devem ser fixados os parafusos e executar furação e fixação simultânea dos parafusos nos locais demarcados.

O serviço será medido por unidade efetivamente executada – entende-se como efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.7.3 JANELAS DE ALUMÍNIO

4.7.3.1 *JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024*

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as folgas nas duas laterais, no topo e na base. Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.
Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco. Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante e aparafusar a esquadria no contramarco.
Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento.
Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.
O serviço será medido por metro quadrado fixo efetivamente entregue, assentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.7.3.2 *GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM*

Análogo ao item 4.7.2.1 desta especificação técnica.

4.7.4 VIDROS

4.7.4.1 *ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 85005 - 12/2020)*

A execução do serviço de fornecimento e instalação de espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura, começa com a medição precisa do local onde o espelho será instalado. O espelho é fornecido cortado nas dimensões solicitadas, com espessura de 4mm, sem moldura. Em seguida, a superfície de instalação é preparada para garantir que esteja limpa e livre de impurezas, para garantir a fixação adequada.
Após a preparação do local, o espelho é posicionado e fixado utilizando parafusos apropriados, garantindo que ele fique seguro e bem alinhado. A fixação é feita de forma discreta, sem interferir na estética do espelho, para que ele permaneça firme e sem movimentos. A instalação é finalizada com uma inspeção para garantir que o espelho esteja corretamente posicionado e fixado.
O serviço será medido por metro quadrado efetivamente instalado – entende-se por efetivamente instalado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.7.4.2 *INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U*

O serviço descrito refere-se à instalação de vidro em um vão com perfis U e envolve diversas etapas para garantir a fixação correta e a vedação adequada. O primeiro passo é conferir as medidas do vão e dos vidros, garantindo que o vidro tenha o tamanho apropriado para o espaço.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Em seguida, os perfis U são preparados com fita de espuma de vedação, que evita o contato direto do vidro com o perfil, proporcionando uma instalação mais segura e eficiente.

Após a preparação, são medidas e marcadas as posições para a fixação dos perfis U. Em seguida, é necessário furar a superfície superior e inferior do vão, onde os parafusos serão aparafusados para fixar os perfis. Os perfis superior e inferior são posicionados e aparafusados no lugar. Depois, os perfis laterais são encaixados na chapa de vidro, e com o auxílio de luvas e ventosas, o vidro é colocado entre os perfis superior e inferior, garantindo que ele seja manuseado com segurança.

Para garantir a fixação do vidro, é aplicado silicone entre o perfil e a superfície lateral do vão, assegurando que o vidro fique bem preso. Por fim, é aplicado silicone neutro em todo o perímetro, criando uma vedação eficaz para impedir a entrada de água e garantir que o vidro esteja instalado corretamente, sem vazamentos.

O serviço será medido por metro quadrado efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o trabalho aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.7.4.3 *PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS*

A execução da instalação da porta começa com a conferência dos materiais necessários, garantindo que todos os componentes, como dobradiças, mola hidráulica, fechadura e contra fechadura, estejam presentes e em bom estado. Em seguida, o ponto superior para a instalação do suporte da dobradiça é marcado e o suporte superior é parafusado. O gabarito de furação da mola hidráulica é fixado e alinhado com o centro do eixo do suporte superior, utilizando o prumo de centro. Com a posição da mola hidráulica marcada, o piso é cortado com serra circular e ajustado com talhadeira para garantir que a mola fique nivelada com o piso acabado. A mola é então posicionada, verificada e fixada corretamente, e a parte central da peça da dobradiça inferior é encaixada.

A instalação da folha de vidro é feita com apoio em calços ou papelão para evitar atrito com o chão, e a dobradiça superior é inserida na bucha e fixada ao vidro. O alinhamento e a velocidade de fechamento da porta são regulados nos parafusos da mola hidráulica. O espelho é fixado ao suporte da mola com parafusos, e a fechadura é instalada com a porta aberta. Os furos para a contra fechadura são marcados e perfurados na parede, com a contra fechadura sendo parafusada em seguida, completando a instalação da porta de forma precisa e funcional.

O serviço será medido por unidade efetivamente entregue, instalado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.7.5 GRADES E PORTÕES

4.7.5.1 *PORTAO DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL DE METALON COM REQUADRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100701 - 12/2024)*

O serviço de fornecimento e instalação do portão de abrir/giro, em gradil de metalon com requadro, consiste na entrega e montagem de um portão robusto e seguro, ideal para áreas residenciais ou comerciais. O portão será fabricado com estrutura de metalon, material resistente e durável, e contará com um gradil de fechamento que oferece boa visibilidade, além de segurança. O requadro ao redor do portão proporciona maior rigidez e estabilidade à estrutura.

A instalação será realizada por profissionais qualificados, que garantirão a fixação adequada do portão nas paredes ou pilaretes, utilizando suportes e ferragens apropriadas para o tipo de instalação. O portão será montado de forma a permitir um movimento suave de abertura e fechamento, com ajustes precisos nas dobradiças e no alinhamento, garantindo o funcionamento adequado. O processo inclui a verificação de todos os componentes e ajustes finais para garantir a qualidade e segurança do portão.

O serviço será medido pelo serviço efetivamente entregue, instalado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.7.5.2 *GRADE DE AÇO EM METALON, INCLUSIVE CHUMBAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: IOPES 071105 - 10/2024)*

Análogo ao item 4.7.5.1 desta especificação técnica.

4.7.5.3 *PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100701 - 12/2024)*

Análogo ao item 4.7.5.1 desta especificação técnica.

4.8 SISTEMA DE COBERTURA

4.8.1 EDIFICAÇÃO

4.8.1.1 *TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO*

A execução do serviço de instalação de telhas exige que os trabalhadores estejam equipados com os EPIs necessários, incluindo cintos de segurança trava-quedas, que devem estar acoplados a terças ou ganchos vinculados à estrutura, garantindo a segurança durante o trabalho

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

em altura. Os montadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas nas terças, e essas tábuas devem ser providas de dispositivos para evitar o escorregamento.

Antes de iniciar a colocação das telhas, é essencial que as disposições das tesouras, meia-tesouras, terças e elementos de contraventamento sejam conferidas para garantir que tudo esteja conforme o projeto. Além disso, deve-se verificar o distanciamento entre as terças, garantindo o recobrimento transversal especificado no projeto ou o recobrimento mínimo recomendado pelo fabricante das telhas. A colocação das telhas deve ser realizada por fiadas, com as telhas alinhadas tanto na horizontal (fiadas) quanto na vertical (faixas). A montagem começa do beiral até a cumeeira, com as águas opostas montadas simultaneamente e no sentido contrário ao vento predominante.

Durante a fixação, as telhas devem ser fixadas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando ganchos de ferro galvanizado (Ø ¼") ou haste de alumínio (Ø 5/16"). Deve-se evitar o aperto excessivo, que pode amassar a telha metálica. As peças de cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes, ou seja, as peças a barlavento devem recobrir as peças a sotavento, garantindo maior resistência e estabilidade à cobertura.

O serviço será medido por metro quadrado efetivamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.8.1.2 *INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE*

O serviço consiste na medição e instalação cuidadosa dos vidros em caixilhos de alumínio ou PVC. Inicialmente, é feita a conferência das medidas dos vãos e dos vidros, garantindo uma folga de 2mm entre o vidro e o caixilho, o que permite uma instalação segura e evita possíveis danos. Após essa verificação, é colocada uma fita de espuma de vedação ao redor de todo o perímetro do caixilho, criando uma barreira entre o vidro e o material do caixilho, evitando o contato direto e aumentando a durabilidade da instalação.

A instalação do vidro é realizada com o máximo de cuidado para garantir que não haja danos ao material. Utilizando luvas e ventosas, o vidro é posicionado no caixilho, começando pela baguete superior, o que impede que o vidro caia. Em seguida, as demais baguetes são encaixadas, e um perfil de borracha é colocado entre as baguetes e o vidro ao redor de todo o perímetro. Esse perfil de borracha tem a função de bloquear a entrada de água e ajudar a fixar os materiais, proporcionando uma instalação estanque e segura.

O serviço será medido por metro quadrado efetivamente instalado – entende-se por efetivamente instalado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.8.1.3 *CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94229 - 08/2024)*

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Durante a execução dos serviços, é essencial que os trabalhadores estejam devidamente equipados com os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, garantindo a segurança nas atividades. Os cintos de segurança com trava-quedas devem estar acoplados a cordas, que por sua vez, devem ser fixadas a terças ou ganchos vinculados à estrutura do telhado, nunca às ripas, que podem romper ou se soltar facilmente. Além disso, os montadores devem caminhar sobre tábuas que estão apoiadas nas terças ou caibros, sendo estas tábuas equipadas com dispositivos de segurança para evitar escorregamentos.
É de extrema importância que o projeto da cobertura seja seguido de maneira rigorosa, observando as especificações detalhadas, como a seção transversal das calhas e o caimento mínimo de 0,5% para garantir o correto escoamento da água para os tubos coletores. A união das peças de aço galvanizado deve ser realizada com precisão, utilizando rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após uma limpeza adequada e a aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas. Para fixação das peças na estrutura de madeira do telhado, é necessário o uso de pregos de aço inox, devidamente espaçados, com as cabeças dos pregos sendo rejuntadas com selante à base de poliuretano, assegurando uma fixação firme e estanque.
O serviço será medido por metro linear efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o trabalho aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.8.1.4 *CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO*

Durante a execução dos serviços, é imprescindível que os trabalhadores utilizem os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) necessários para garantir sua segurança. Os cintos de segurança com trava-quedas devem estar adequadamente acoplados a cordas, que devem ser fixadas em caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura, nunca às ripas, pois estas podem se romper ou despregar com facilidade. Isso assegura que os trabalhadores permaneçam protegidos durante o trabalho em altura, minimizando os riscos de acidentes.
No que diz respeito à montagem das peças de cumeeira, deve-se seguir a orientação de montá-las no sentido contrário aos ventos dominantes na obra, ou seja, as peças a barlavento devem recobrir as peças a sotavento, garantindo maior resistência ao vento. Ao dispor as peças de cumeeira, é necessário realizar duas fixações em cada aba, utilizando parafusos de 150mm ou 110mm, ou ganchos com rosca, aplicados nas cristas das ondas. É importante evitar a aplicação excessiva de pressão nos dispositivos de fixação, pois isso pode causar fissuras nas peças, comprometendo a integridade e a vedação do sistema.
O serviço será medido pelo metro efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o trabalho aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.8.1.5 *RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 35 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94321 - 02/2024)*

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Análogo ao item 4.8.1.4 desta especificação técnica.

4.8.1.6 *PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 75 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94231 - 02/2024)*

Na execução dos serviços, os trabalhadores devem estar devidamente equipados com os EPI's necessários para garantir a segurança no ambiente de trabalho. Os cintos de segurança com trava-quedas devem ser fixados por cordas a terças ou ganchos vinculados à estrutura, nunca a ripas, que podem se soltar com facilidade. Os montadores devem caminhar sobre tábuas devidamente apoiadas nas terças ou caibros, com dispositivos que evitem o escorregamento. É fundamental observar rigorosamente o projeto da cobertura, especialmente no que se refere à seção transversal e ao posicionamento dos rufos, para garantir que a instalação seja realizada conforme especificado.

Além disso, as peças de aço galvanizado devem ser unidas por rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após a devida limpeza e aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas. As peças devem ser fixadas na estrutura de madeira do telhado utilizando pregos de aço inox, com espaçamento regular e as cabeças dos pregos sendo rejuntadas com selante à base de poliuretano. Para garantir a impermeabilidade, um cordão de selante deve ser colocado em todo o encontro do rufo com a alvenaria, assegurando a vedação adequada e evitando infiltrações.

O serviço será medido pelo metro efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o trabalho aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.8.1.7 *CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, CORTE DE 15 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94231 – 02/2024)*

Análogo ao item 4.8.1.6 desta especificação técnica.

4.8.1.8 *ESTRUTURA EM PERFIL ESTRUTURAL PARA MARQUISE METÁLICA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 112115 - 09/2017)*

A estrutura em perfil estrutural para marquise metálica é composta por perfis metálicos (geralmente de aço ou alumínio) projetados para suportar a cobertura e proporcionar estabilidade à marquise. O processo inicia com a escolha dos perfis adequados, que são cortados, modelados e fixados de acordo com o projeto. Esses perfis formam a estrutura principal, que é ancorada à edificação por meio de fixações, como parafusos, soldas ou chumbadores. A estrutura precisa ser projetada para garantir a resistência necessária a cargas, como ventos e o peso da cobertura.

Após a montagem da estrutura metálica, a cobertura da marquise é fixada, podendo ser feita com materiais como telhas metálicas, policarbonato ou vidro, dependendo da necessidade estética e funcional. A estrutura deve ser projetada com o devido caimento para permitir o

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

escoamento adequado da água da chuva, evitando acúmulo e infiltrações. Para garantir a durabilidade, a estrutura metálica é frequentemente tratada com revestimentos anticorrosivos e, se necessário, pintada para melhorar a aparência e proteger contra a oxidação. O resultado é uma marquise funcional, segura e de longa duração.

O serviço será medido pelo metro quadrado efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o trabalho aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

4.9.1 EDIFICAÇÃO

4.9.1.1 *CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L*

O chapisco, confeccionado com traço 1:3 (cimento e grossa – preparo mecanizado), deverá ser aplicado com colher de pedreiro, quando aplicado em paredes e elementos estruturais verticais, e com rolo, quando aplicado em elementos de placa (lajes). O chapisco deverá ser executado em todas as áreas que serão revestidas, com a menor espessura possível. Executar, antes e após a aplicação do chapisco, o umedecimento (antes para melhorar a superfície de aderência e depois para garantir a cura da argamassa).

O serviço será medido por metro quadrado de chapisco efetivamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.9.1.2 *MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS*

Primeiramente, realiza-se o taliscamento prévio da base, que consiste em fazer marcas ou ranhuras na superfície para garantir melhor aderência da argamassa. Em seguida, prepara-se a argamassa conforme as especificações fornecidas pelo projetista, garantindo a consistência e composição adequadas para a aplicação. Após a preparação, aplica-se a argamassa sobre a base para a execução das mestras (guias de nivelamento).

Com as mestras posicionadas, efetua-se o lançamento da argamassa com o uso de colher de pedreiro, distribuindo o material entre as guias. A seguir, realiza-se a compressão da camada com o dorso da colher, garantindo que a argamassa fique bem compactada. O sarrafeamento é feito com uma régua metálica, seguindo as mestras e retirando o excesso de material para obter um nivelamento perfeito.

Por fim, realiza-se o acabamento superficial, utilizando uma desempenadeira de madeira para um acabamento inicial e, posteriormente, uma desempenadeira de espuma, com movimentos circulares, para garantir uma superfície lisa e uniforme.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

O serviço será medido por metro quadrado de reboco efetivamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.9.1.3 *EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS*

Análogo ao item 4.9.1.2 desta especificação técnica.

4.9.1.4 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES*

Inicialmente, aplica-se e estende-se a argamassa de assentamento sobre a base, que deve estar totalmente limpa, seca e curada. Com o lado liso da desempenadeira, forma-se uma camada uniforme de argamassa de aproximadamente 3mm a 4mm, garantindo que a aplicação facilite a colocação das placas cerâmicas e respeite o tempo de abertura da argamassa, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo utilizado. Em seguida, utiliza-se o lado denteado da desempenadeira, com um ângulo de cerca de 60 graus em relação à superfície do substrato, para formar cordões e sulcos na argamassa.

Cada placa cerâmica é assentada na camada de argamassa, sendo comprimida manualmente ou com pequenos impactos utilizando um martelo de borracha para garantir o bom posicionamento. Para garantir a espessura específica das juntas, empregam-se espaçadores do tipo cruzeta devidamente calibrados, conforme as dimensões da placa cerâmica. Após o assentamento das placas, deve-se aguardar no mínimo 72 horas para garantir que a argamassa tenha secado adequadamente antes de aplicar o rejuntamento. A argamassa de rejuntamento é aplicada com a desempenadeira de EVA ou borracha, realizando movimentos contínuos de vai e vem para preencher as juntas de maneira uniforme.

Por fim, após o rejuntamento, a área é limpa com um pano umedecido para remover o excesso de rejunte e garantir um acabamento limpo e adequado. Este processo assegura o correto assentamento das placas cerâmicas, com juntas uniformes e um acabamento perfeito.

O serviço será medido em metro quadrado de revestimento efetivamente aplicado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.9.1.5 *IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS*

Análogo ao item 4.5.3.5 desta especificação técnica.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.9.2 FORRO

4.9.2.1 *FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS*

O serviço descrito refere-se à instalação de um forro de drywall e envolve diversas etapas para garantir uma estrutura sólida e um acabamento adequado. O processo começa com a marcação nos elementos verticais periféricos (paredes) da altura onde o forro será instalado, utilizando uma mangueira ou nível a laser. Em seguida, com um cordão ou fio traçante, marca-se a posição exata onde serão fixadas as cantoneiras ou tabicas. As guias são preparadas no comprimento de cada parede, com corte diagonal nas extremidades para dar acabamento, e depois são posicionadas na altura demarcada e fixadas com parafusos TA-25 a cada 60 cm.

Após a fixação das guias, a posição do eixo dos perfis F-47 é marcada novamente com o fio traçante. Os arames (tirantes) são fixados na laje com rebites de repuxo, com espaçamento de aproximadamente 1,00 m, e, em seguida, são colocados os suportes niveladores. Os perfis F-47 (primários) são então encaixados nos suportes niveladores e fixados com rebites, respeitando o espaçamento adequado de até 60 cm para áreas internas e 50 cm para áreas externas. Em seguida, são encaixados os perfis F-47 (secundários), que são fixados perpendicularmente aos perfis primários.

A última parte do processo envolve a instalação das chapas de gesso para drywall nos perfis F-47, fixando-as com parafusos TA-25, com espaçamento de 20 cm entre os parafusos e 1 cm da borda da chapa. As juntas entre as chapas recebem uma primeira camada de massa de rejunte, seguida da aplicação de fita adesiva sobre o eixo da junta. A massa é pressionada com uma espátula, e as cabeças dos parafusos também são cobertas com massa. Por fim, são aplicadas camadas adicionais de massa com a ajuda de uma desempenadeira, garantindo um acabamento liso e uniforme.

O serviço será medido por metro quadrado efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o trabalho aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.9.2.2 *ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM)*

O serviço descrito refere-se à instalação de um teto de drywall e envolve uma série de etapas para garantir uma estrutura robusta e um acabamento perfeito. O processo começa com a marcação na estrutura periférica (paredes) da altura em que o teto será instalado, utilizando uma mangueira ou nível a laser. Em seguida, com o auxílio de um cordão ou fio traçante, marca-se a posição exata para a fixação das cantoneiras ou tabicas. As guias são então fixadas na parede de acordo com essas marcas, criando a base para a estrutura do teto.

Após a fixação das guias, a posição do eixo dos perfis F-47 é novamente marcada com o fio traçante. Em seguida, os arames (tirantes) são fixados na laje por meio de rebites, com espaçamento de 1.000 mm, e nos tirantes são presos os suportes niveladores. Os perfis F-47 são encaixados nos suportes niveladores e ajustados para garantir que fiquem na altura correta do

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

rebaixo do teto. Esses perfis são fixados de forma firme e nivelada, garantindo a estabilidade da estrutura.

Por fim, as chapas de drywall são fixadas nos perfis com parafusos especialmente desenvolvidos para esse fim, com espaçamento de 200 mm entre eles e 10 mm da borda das chapas. As juntas entre as chapas recebem uma primeira camada de massa de rejunte, e uma fita adesiva para juntas é colocada sobre o eixo da junta. A fita é pressionada firmemente com uma espátula. Depois, são aplicadas camadas adicionais de massa com a desempenadeira, garantindo um acabamento liso e uniforme.

O serviço será medido por metro efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o trabalho aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.10 SISTEMAS DE PISOS

4.10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA

4.10.1.1 *ATERRO MANUAL COM BARRO OU ARGILA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94342 - 02/2019)*

Deverá ser executado um aterro com material de boa qualidade, isentos de detritos, vegetais ou lixos. O aterro deverá ser compactado energicamente, pois assim haverá uma redução do índice de vazios no interior do solo lançado.

O serviço será medido por metro cúbico efetivamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.10.1.2 *LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS*

Com a superfície limpa e isenta de quaisquer materiais nocivos ao concreto deve-se lançar o concreto. O lançamento deve ser cuidadoso e de uma altura não superior a 50,00 cm (evitar segregação do concreto).

Finalizado o lançamento deve-se dar início ao processo de sarrafeamento (nivelamento) da camada. O sarrafeamento consiste no nivelamento, com o auxílio de régua de alumínio ou madeira, da camada lançada, tomando como referência as mestras previamente fixadas (pequenos pedaços de concreto cuja finalidade é marcar o nível final da camada nivelada).

Em áreas muito grandes ou sujeitas à solicitação elevada, deve-se instalar juntas de dilatação nos panos de lançamento do concreto.

O serviço será medido pelo volume de lastro efetivamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

4.10.1.3 *LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM**

Primeiramente, deve-se lançar e espalhar a camada de brita uniformemente sobre o solo, que deve estar previamente compactado e nivelado. Essa etapa é crucial para garantir que a base fique preparada para receber as camadas seguintes.
Após o lançamento da brita, é necessário compactá-la utilizando uma placa vibratória, garantindo que a camada fique bem consolidada. Após a compactação, deve-se nivelar a superfície da brita para assegurar que a base tenha a uniformidade e estabilidade necessárias para suportar as cargas e permitir a execução de etapas subsequentes, como a concretagem ou assentamento de outros materiais.
O serviço será medido pelo volume de lastro efetivamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.10.1.4 *CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM*

O serviço de execução de contrapiso começa com a limpeza da base, que inclui a lavagem e umedecimento da superfície para garantir boa aderência da argamassa. Em seguida, são definidos os níveis do contrapiso, estabelecendo as referências para a execução do serviço. Taliscas são assentadas nas extremidades ou pontos de nível, auxiliando na definição da altura do contrapiso.
A camada de aderência é aplicada, utilizando um adesivo diluído e misturado com cimento, garantindo que a argamassa de contrapiso adira corretamente à base. A argamassa de contrapiso é então lançada, espalhada e compactada sobre a superfície, com a definição preliminar das mestras para garantir o nível e a planicidade. Posteriormente, o restante do ambiente é trabalhado, realizando o acabamento superficial por sarrafeamento, desempenamento ou alisamento, dependendo das especificações exigidas para a obra.
O serviço será medido por metro quadrado efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o trabalho aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.10.1.5 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²*

O serviço de assentamento de placas cerâmicas inicia com a aplicação da argamassa de assentamento sobre a base que deve estar totalmente limpa, seca e curada. A argamassa é estendida utilizando o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3 a 4 mm, garantindo que as placas cerâmicas possam ser assentadas de maneira eficiente,



Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

respeitando o tempo de abertura, conforme as condições atmosféricas e a argamassa utilizada. Em seguida, usa-se o lado denteado da desempenadeira com um ângulo de aproximadamente 60 graus para criar cordões e sulcos na argamassa.

Depois, são colocados espaçadores niveladores a cerca de 5 cm das extremidades das placas para garantir o espaçamento adequado. No tardoz das placas, aplica-se uma camada fina de argamassa colante (1 a 2 mm) usando o lado liso da desempenadeira. As placas são assentadas e ajustadas manualmente ou com pequenos impactos de martelo de borracha. Cunhas niveladoras podem ser colocadas nos espaçadores para garantir o nivelamento perfeito. Após a secagem da argamassa, os espaçadores niveladores são removidos com martelo de borracha, e as cunhas niveladoras são retiradas para reutilização. Finalmente, o rejuntamento é feito com argamassa para rejuntamento, utilizando uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos, após pelo menos 72 horas da aplicação das placas. A área é então limpa com pano umedecido para remover qualquer resíduo de argamassa.

O serviço será medido por metro quadrado efetivamente assentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.10.1.6 *RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 88650 - 12/2024)*

O serviço de assentamento de rodapé cerâmico começa com o corte das placas em faixas de 7 cm de altura, aproveitando os dois lados da peça e descartando a parte central. Em seguida, é feita a marcação da base de aplicação, que deve estar limpa, seca e curada, com uma linha indicando a altura do rodapé, reduzida em 5 mm.

A argamassa de assentamento é aplicada com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3 a 4 mm sobre a base. Depois, usa-se a face dentada da desempenadeira para criar sulcos, garantindo uma fixação eficiente. A mesma argamassa é aplicada no tardoz das placas cerâmicas, que são assentadas com pressão manual ou utilizando martelo de borracha, sempre ajustando a espessura das juntas com espaçadores.

Após a secagem, aplica-se a argamassa para rejuntamento com uma desempenadeira de borracha, fazendo movimentos contínuos para garantir o preenchimento uniforme das juntas. Por fim, a área é limpa com um pano umedecido, finalizando o assentamento com um acabamento limpo e profissional.

O serviço será medido por metro efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o trabalho aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.10.1.7 *EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO*

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

A execução do serviço começa com a preparação da camada de base, formada por lastro de material granular regularizado. Em seguida, são montadas as fôrmas para conter o concreto, assegurando que o topo das fôrmas esteja devidamente nivelado e respeitando a espessura especificada para o passeio. Após a montagem das fôrmas, a armadura é posicionada dentro da caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, observando-se o cobrimento previsto no projeto.

Com a armadura posicionada, segue-se para o lançamento do concreto, que é espalhado uniformemente na área. O concreto é então adensado, sarrafeado e desempenado para garantir o acabamento adequado e a nivelamento correto. Por fim, são realizadas as juntas de dilatação, que são feitas por meio de corte a seco, garantindo a flexibilidade e a durabilidade da estrutura.

O serviço será medido por metro quadrado efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.10.1.8 *PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA*

A instalação de piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa é um processo importante para garantir acessibilidade e segurança a pessoas com deficiência visual em espaços públicos e privados. O piso podotátil é composto por peças de borracha com relevos específicos, sendo que os pisos de alerta possuem formas que indicam obstáculos ou mudanças de direção, enquanto os de direcional indicam caminhos seguros. O processo começa com a preparação do local, que deve estar limpo, nivelado e livre de impurezas para garantir uma boa aderência da argamassa e do piso.

A argamassa é aplicada de maneira uniforme sobre a superfície, criando uma base sólida para o assentamento das peças de borracha. As peças de piso podotátil são então alinhadas e posicionadas sobre a argamassa ainda fresca, pressionando-as levemente para garantir sua fixação correta. Após o assentamento, é importante deixar o piso secar adequadamente, garantindo que o material fique firmemente preso à superfície. Finalmente, deve-se verificar a integridade do piso podotátil, garantindo que as peças estejam no alinhamento correto e que os relevos estejam bem definidos para proporcionar uma orientação tátil eficiente para os usuários.

O serviço será medido por metro efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

4.10.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS

Análogo ao item 4.10.1.2 desta especificação técnica.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.10.2.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO

Análogo ao item 4.10.1.7 desta especificação técnica.

4.10.2.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base, inicia-se a instalação do pavimento intertravado com a camada de assentamento. O processo começa com o lançamento e espalhamento de areia ou pó de pedra sobre a área a ser pavimentada. Em seguida, são executadas as mestras, que são espalhadas paralelamente à contenção principal, nivelando-as de acordo com a espessura especificada no projeto. O nivelamento do material da camada de assentamento é feito com o auxílio de uma régua metálica, garantindo que a superfície esteja uniforme e adequada para o assentamento das peças.
Com a camada de assentamento concluída, inicia-se a instalação da camada de revestimento. Primeiramente, são feitas as marcações para o assentamento utilizando linhas-guia ao longo da frente de serviço. As peças de concreto são assentadas conforme o padrão definido no projeto, e, para ajustes nos cantos, são feitos cortes nas peças com uma serra de disco diamantada. O rejuntamento é realizado com material granular, espalhado sobre a área e varrido para preencher as juntas entre os blocos. Após a compactação, o excesso de material é removido, e as peças são adequadamente acomodadas na camada de assentamento, garantindo a estabilidade e durabilidade do pavimento.
O serviço será medido por metro quadrado efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o trabalho aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.10.2.4 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

A instalação do piso podotátil de alerta ou direcional de concreto inicia com a preparação da base onde o piso será assentado. Primeiro, deve-se garantir que o contrapiso esteja limpo, nivelado e livre de sujeira. Após isso, aplica-se uma camada de argamassa sobre a superfície preparada, com uma espessura adequada para garantir boa aderência ao piso podotátil.
Em seguida, as placas de concreto do piso podotátil, com as características de alerta ou direcional, são assentadas sobre a argamassa fresca. Durante o assentamento, é importante garantir o alinhamento e a correta disposição das peças, respeitando o padrão de sinalização exigido. O piso deve ser pressionado firmemente para garantir que fique bem fixado e nivelado. Após o assentamento, deve-se aguardar o tempo de cura da argamassa antes de realizar o uso do piso, garantindo durabilidade e segurança no resultado final.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

O serviço será medido por metro quadrado efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o trabalho aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

*4.10.2.5 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM**

Análogo ao item 4.10.1.3 desta especificação técnica.

4.10.2.6 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

A escavação da vala deve ser realizada de acordo com as especificações do projeto de engenharia, garantindo que a profundidade e as dimensões estejam em conformidade com o planejamento técnico. Antes de iniciar, é essencial verificar as condições do terreno e as possíveis interferências, como redes de água, gás ou eletricidade, para evitar danos durante o processo. A escavação deve ser feita de forma a permitir a construção segura e precisa da infraestrutura planejada, como tubulações, fundações ou outras estruturas.
Além disso, a execução da escavação deve seguir as exigências da NR 18 (Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho da Indústria da Construção), que estabelece requisitos para a segurança dos trabalhadores no canteiro de obras. Isso inclui medidas como a estabilização das paredes da vala para prevenir desmoronamentos, o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs), sinalização adequada da área e o treinamento dos trabalhadores para garantir um ambiente seguro durante a execução da atividade.
O serviço será medido em metro cúbico de escavação efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.10.2.7 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO

Análogo ao item 4.10.1.7 desta especificação técnica.

4.10.2.8 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94277 - 12/2024)

O processo começa com a execução do alinhamento e marcação das cotas usando estacas e linha, garantindo que o pavimento ou as guias fiquem nivelados e com as dimensões corretas. Após essa marcação, o solo natural é regularizado, com a execução de uma base de assentamento em areia compactada, proporcionando a estabilidade necessária para as peças a serem assentadas. As guias pré-fabricadas são então colocadas sobre essa base, respeitando o alinhamento e as cotas estabelecidas.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Em seguida, os vãos entre as peças são rejuntados com argamassa, garantindo vedação e fixação das guias. Esse procedimento assegura que as guias fiquem firmemente no lugar, aumentando a durabilidade da obra e evitando problemas como deslocamento ou infiltrações. Essas etapas são essenciais para a qualidade e longevidade da infraestrutura, seja para pavimentação ou construção de calçadas.

O serviço será medido por metro efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o trabalho aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.10.2.9 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)

Análogo ao item 4.10.2.7 desta especificação técnica.

4.10.2.10 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

Primeiramente, é necessário colocar a sinalização provisória na via, com o fechamento de uma faixa ou via para garantir a segurança dos trabalhadores e motoristas durante a execução da obra. Em seguida, realiza-se a limpeza do meio-fio e a remoção de vegetação nas bordas, caso exista, para garantir que a área esteja livre de obstruções e adequada para a continuidade do trabalho.

Após essa preparação, o meio-fio é pintado com trincha ou brecha, garantindo uma boa aplicação da tinta e proporcionando visibilidade e estética à via. A pintura do meio-fio também contribui para a durabilidade da estrutura e melhora a sinalização visual para os usuários da via. Essas etapas são importantes para assegurar a segurança, organização e acabamento da obra.

O item será medido por metro efetivamente instalado – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.10.2.11 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS (ESMERALDA OU SÃO CARLOS), INCLUSIVE FERTILIZANTES, CALCÁRIO E TERRA VEGETAL PARA PLANTIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 85180 - 01/2020 E SINAPI 103946 - 03/2024)

A execução do serviço começa com o preparo prévio do solo, garantindo que esteja adequado para o plantio. Em seguida, as placas de grama são espalhadas pelo terreno de forma cuidadosa, garantindo que se ajustem corretamente à área a ser coberta. Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas, garantindo uma distribuição uniforme e o crescimento saudável da grama, proporcionando um acabamento estético e funcional ao espaço.

O item será medido por metro quadrado de grama efetivamente instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.10.2.12 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, EM TRECHO RETO, LARGURA DE 40 CM X ALTURA 8 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94920 - 12/2018)

O processo de execução da sarjeta começa com o alinhamento e marcação das cotas, utilizando estacas e linha, para garantir que a sarjeta esteja corretamente posicionada e nivelada. Em seguida, realiza-se a regularização do solo e a execução da base, sobre a qual o concreto da sarjeta será lançado.

Após a preparação da base, são instaladas as formas de madeira para conter o concreto no formato desejado. O concreto é então lançado e adensado, garantindo que preencha completamente o espaço das formas. A superfície da sarjeta é sarrafeada para garantir um acabamento liso e uniforme. Por fim, são executadas as juntas, que permitem a movimentação do concreto e ajudam a evitar fissuras, completando o processo de execução da sarjeta.

O item será medido por metro efetivamente instalado – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.11 PINTURAS E ACABAMENTOS

4.11.1 EDIFICAÇÃO

4.11.1.1 *APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), DUAS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CAERN 2160040 - 11/2022)*

A execução do serviço de aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em elemento vazado de concreto (cobogó) começa com a preparação adequada da superfície. Primeiro, o cobogó deve ser limpo e livre de sujeiras, poeira ou qualquer resíduo que possa comprometer a aderência da tinta. Caso necessário, pode-se realizar a lixação ou lavagem da superfície para garantir que a tinta seja bem absorvida. Após a limpeza, a tinta látex acrílica é preparada conforme as especificações do fabricante.

A aplicação é feita manualmente, utilizando pincéis ou rolos adequados para o tipo de superfície, garantindo uma cobertura uniforme. São aplicadas duas demãos de tinta, com intervalo entre as demãos para que cada camada seque adequadamente. A primeira demão é destinada à base de aderência e cobertura inicial, enquanto a segunda demão visa assegurar o acabamento perfeito e a durabilidade da pintura, proporcionando a resistência e a estética desejada para o cobogó de concreto.

O serviço será medido por metro quadrado de pintura efetivamente realizada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.11.1.2 *FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO*

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo.
Após a limpeza do substrato que receberá o fundo, deve-se proceder com a preparação e aplicação da pintura selante. O selador deve ser preparado de acordo com as especificações do fabricante (geralmente ele é apenas diluído em água) e sua aplicação será realizada com rolo ou trincha, numa única demão.
O serviço será medido por metro quadrado de pintura efetivamente executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.11.1.3 *EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL*

Análogo ao item 4.11.1.2 desta especificação técnica.

4.11.1.4 *APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS*

Análogo ao item 4.11.1.2 desta especificação técnica.

4.11.1.5 *PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS*

O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo.
Após a limpeza do substrato que receberá a pintura, deve-se proceder com a preparação e aplicação da pintura. A tinta deve ser preparada de acordo com as especificações do fabricante (geralmente ela é apenas diluída em água) e sua aplicação será realizada com rolo ou trincha, em duas demãos. Entre uma demão e outra deve-se respeitar o tempo mínimo de 36,00 horas.
O serviço será medido por metro quadrado de pintura efetivamente realizada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.11.2 FORRO

4.11.2.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL

Análogo ao item 4.11.1.2 desta especificação técnica.

4.11.2.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS

Análogo ao item 4.11.1.2 desta especificação técnica.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.11.3 PINTURA DE PISO

4.11.3.1 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO

Análogo ao item 4.11.1.2 desta especificação técnica.

4.11.3.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

Análogo ao item 4.11.1.2 desta especificação técnica.

4.11.4 ESTRUTURA METÁLICA

4.11.4.1 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)

A execução do serviço de pintura de superfície metálica envolve as seguintes etapas: inicialmente, realiza-se a limpeza da peça manualmente, removendo pó e outros detritos que possam prejudicar a aderência da tinta. A superfície deve estar completamente limpa antes da aplicação.
Após a limpeza, a tinta é preparada, sendo diluída conforme as orientações do fabricante para garantir a consistência correta do produto. Com a tinta preparada, aplica-se uma demão de tinta na superfície metálica utilizando um equipamento de pulverização, assegurando uma cobertura uniforme e eficiente em toda a área a ser pintada.
O serviço será medido por metro quadrado efetivamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.11.4.2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)

Análogo ao item 4.11.4.1 desta especificação técnica.

4.12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

As seguintes normas deverão ser obedecidas:

- ABNT NBR 5626:2020 Versão corrigida: 2020 - Sistemas prediais de água fria e água quente - Projeto, execução, operação e manutenção

As canalizações correrão embutidas nas alvenarias ou de preferência, em chaminés falsas ou outros espaços para tal fim, devendo, neste caso, serem fixadas por braçadeiras de 2,00 em 2,00

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

metros no mínimo e nos casos em que devam ser fixadas em paredes e ou suspensas, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos portantes ou de fixação – braçadeiras, perfilados “U”, bandejas etc. – serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações. As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para a passagem das tubulações, serão locadas e tomadas com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Precauções serão adotadas para que não venham sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações. As canalizações não poderão passar dentro de fossas, poços absorventes, poços de visita, caixas de inspeção ou valas. As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, serão efetuados sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, de seção e escoamento. As canalizações enterradas serão devidamente protegidas contra o eventual acesso de água poluída. O recobrimento das tubulações enterradas será o seguinte:

- Tubulação de aço galvanizado: 50cm sob o leito de vias trafegáveis e 30,00 cm nos demais casos
- Tubulação de PVC rígido: 80cm sob o leito de vias trafegáveis e 30,00 cm nos demais casos

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel. O recebimento das instalações de água obedecerá rigorosamente ao disposto na ABNT NBR 5626/1998. Toda a canalização, depois de instalada, precisa ser submetida à ensaios de pressão interna, antes de ser eventualmente revestida. Deverão ser ensaiados quanto à estanqueidade no mínimo 3,00 de cada conjunto de 100,00 pontos de água.

4.13 DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL

As seguintes normas deverão ser obedecidas:

- ABNT NBR 10844/1989 – Instalações prediais de águas pluviais – Procedimentos.

As instalações de águas pluviais, deverão ser executadas rigorosamente de acordo com os respectivos projetos e especificações a seguir, bem como as prescrições das normas da ABNT, pertinentes.

Todas as tubulações verticais de águas pluviais deverão ter inspeção.

As declividades indicadas nas tubulações de esgoto e águas pluviais são as mínimas necessárias podendo sempre que possível ter valor maior.

Os tubos ponta e bolsa serão assentados com as bolsas voltadas para montante, isto é, no sentido oposto ao do escoamento.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

As calhas de águas pluviais deverão apresentar as devidas declividades no sentido do esgotamento ou coletas dos condutores verticais.

Demais detalhes pode ser consultados no caderno técnico de serviço do SINAPI, cujo link para acesso é https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote2-instalacoes-hidrossanitarias-eletricas/SINAPI_CT_AGUAS_PLUVIAIS_06_2022.pdf

4.14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

As seguintes normas deverão ser obedecidas:

- ABNT NBR 8160/1999 Instalação Predial de Esgoto Sanitário – Procedimento
- ABNT NBR 7362/2017 Tubos de PVC rígido de seção circular, coletores de esgoto – Especificação
- ABNT NBR 5688 Tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial e ventilação – Especificação

As colunas de esgotos correrão embutidas nas alvenarias, quando não passarem por chaminés falsas ou outros espaços previstos, devendo neste caso, ser fixadas por braçadeiras a cada 2,00 metros. No caso de canalizações horizontais fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os elementos portantes de fixação – braçadeiras, perfilados “U”, bandejas etc. – serão a cada 10,00 vezes o diâmetro da canalização. As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para a passagem das tubulações, serão locadas e tomadas com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Precauções serão adotadas para que não venham sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações. Quando enterrada, a canalização deverá ser assentada em terreno resistente ou sobre embasamento apropriado, com recobrimento mínimo de 30,00 cm e nos trechos onde estiver sujeita a fortes compressões ou choques, a canalização deve ter proteção adequada. Serão adotados como declividade mínima os seguintes valores: • Tubos com diâmetro nominal igual ou inferior de 75 mm: 2% • Tubos com diâmetro nominal igual ou superior a 100,00 mm: 1,00% Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel. Toda a canalização, depois de instalada, deve ser inspecionada e submetida à ensaios de pressão interna, antes e depois de serem ligados os aparelhos de acordo com a ABNT NBR 8160/1999.

Para mais detalhes sobre tubos e conexões consultar o caderno técnico de serviço do SINAPI, cujo link é https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote2-instalacoes-hidrossanitarias-eletricas/SINAPI_CT_ESGOTO_CAIXAS_RALOS_09_2016.pdf

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Já para maiores explicações sobre caixas e ralos consultar o caderno técnico de serviço do SINAPI, cujo link é https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote2-instalacoes-hidrossanitarias-eletricas/SINAPI_CT_ESGOTO_CAIXAS_RALOS_09_2016.pdf

4.15 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

4.15.2.1 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86904 - 12/2024)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de um lavatório de louça branca suspenso, com medidas de 29,5 x 39 cm ou equivalente, no padrão popular. A execução começa com a preparação do local de instalação, verificando-se a altura e o alinhamento adequado para a fixação do lavatório na parede.

Em seguida, o lavatório é instalado de forma segura, garantindo sua fixação correta. O sifão tipo garrafa em PVC é montado para assegurar o escoamento eficiente da água. A válvula e o engate flexível de 30 cm em plástico são instalados para garantir o correto funcionamento do sistema hidráulico.

Por fim, é instalada a torneira cromada de mesa, no padrão popular, garantindo praticidade e durabilidade. Após a instalação, todos os componentes são testados quanto à estanqueidade e funcionamento adequado, e o local é limpo, deixando o ambiente pronto para o uso.

O item será medido por unidade efetivamente executada – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.15.2.2 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O serviço de fornecimento e instalação da cuba de embutir oval em louça branca, com dimensões de 35 x 50 cm ou equivalente, começa com a preparação do local, incluindo o corte preciso da bancada para encaixar a cuba. Após o corte, a cuba é posicionada cuidadosamente e fixada de forma segura na bancada, garantindo seu alinhamento e estabilidade.

A válvula é instalada para garantir o escoamento adequado da água, e o sifão tipo garrafa em metal cromado é montado para assegurar eficiência no sistema de drenagem. Todos os componentes são verificados quanto ao funcionamento correto e à estanqueidade.

Ao final, o local é limpo, e a instalação é testada para garantir a qualidade e o bom desempenho do serviço.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

O item será medido por unidade efetivamente executada – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.15.2.3 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86936 - 12/2024)

Análogo ao item 4.15.2.2 desta especificação técnica.

4.15.2.4 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Análogo ao item 4.15.2.2 desta especificação técnica.

4.15.2.5 PIA DE DESPEJO/EXPURGO HOSPITALAR, EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE DESCARGA TIPO HYDRA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100858 - 12/2024)

Análogo ao item 4.15.2.1 desta especificação técnica.

4.15.2.6 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 44.03.870 - 07/2019)

A execução do serviço de fornecimento e instalação da ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2" começa com a escolha do local adequado para a instalação, levando em consideração a posição da saída de água e o conforto do usuário.
Em seguida, a ducha higiênica é cuidadosamente posicionada e fixada, com o registro metálico 1/2" sendo instalado para controlar o fluxo de água.
A conexão dos tubos e ajustes necessários são feitos com precisão, utilizando materiais adequados para garantir a vedação e evitar vazamentos. Após a instalação, realiza-se o teste para verificar o funcionamento adequado da ducha e do registro, assegurando a qualidade e o desempenho do sistema.
O serviço será medido por unidade de ducha efetivamente instalada – o serviço só será medido após o aval da FISCALIZAÇÃO.

4.15.2.7 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Enrole algumas voltas de fita de vedação de rosca nas roscas da conexão do chuveiro.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Rosqueie o chuveiro na haste e, em seguida, na conexão de água. Use um alicate para apertar bem, mas cuidado para não apertar demais e danificar o plástico.
Rosqueie a ducha de 5 polegadas na haste do chuveiro. Aperte bem para garantir uma vedação adequada.
Abra completamente o registro de água e teste o chuveiro para garantir que esteja funcionando corretamente. Verifique se há um fluxo de água adequado e se não há vazamentos.
Limpe qualquer excesso de fita de vedação de rosca ou resíduos ao redor das conexões do chuveiro.
O item será medido por unidade de chuveiro efetivamente instalado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.15.2.8 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A execução do serviço de instalação do vaso sanitário começa com o nivelamento do ramal de esgoto para ajustar sua altura ao piso acabado. Em seguida, são verificadas as distâncias mínimas para o posicionamento da louça, conforme as especificações do fabricante, e os pontos para furação no piso são cuidadosamente marcados. O vaso sanitário é então instalado, nivelado e fixado com parafusos, garantindo sua estabilidade.
Após a instalação, realiza-se o rejuntamento com argamassa industrializada flexível, garantindo uma vedação adequada e acabamento de qualidade. A verificação final assegura o bom funcionamento do sistema e a durabilidade da instalação, deixando o ambiente pronto para o uso.
O item será medido por unidade efetivamente executada – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.15.2.9 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Análogo ao item 4.15.2.8 desta especificação técnica.

4.15.2.10 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO

A execução do serviço consiste em posicionar os parafusos nos locais adequados para a fixação do assento no vaso sanitário. Após o posicionamento correto, o assento é cuidadosamente encaixado sobre o vaso. Por fim, as porcas são apertadas de forma segura, garantindo que o assento esteja firmemente fixado e estável para o uso.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

O item será medido por unidade efetivamente executada – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.15.2.11 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Análogo ao item 4.15.2.8 desta especificação técnica.

4.15.2.12 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100853 - 12/2024)

Verificar se o lavatório está instalado e preparado para receber a torneira. Certificar-se de que há acesso adequado à tubulação de água.
Posicionar a torneira cromada na abertura destinada a ela no lavatório. Fixar a base da torneira na abertura, utilizando a porca de fixação fornecida pelo fabricante.
Conectar a tubulação de água fria ao conector da torneira. Verificar se as conexões estão apertadas corretamente, utilizando ferramentas adequadas.
Limpar qualquer resíduo de selante ou sujeira ao redor da base da torneira. Verificar se a torneira está firmemente fixada e se todos os acabamentos estão bem ajustados.
O item será medido por unidade de torneira efetivamente instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.15.2.13 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86920 - 12/2024)

O serviço de fornecimento e instalação do tanque , com cuba lisa e esfregador, inclui a torneira cromada, válvula e sifão flexível em PVC, com instalação sobre suporte de ferro. A instalação começa com a preparação do local, garantindo que o suporte de ferro esteja devidamente posicionado e nivelado para receber o tanque. O tanque é então colocado sobre o suporte, ajustado e fixado de forma estável e alinhada.
Após o posicionamento do tanque, a torneira cromada é instalada na posição indicada, e a válvula é conectada ao sifão flexível em PVC para garantir o sistema de escoamento adequado. O sifão é ajustado para evitar vazamentos e assegurar o funcionamento correto. Finalmente, realiza-se uma verificação para garantir que o tanque esteja bem fixado no suporte de ferro e que todos os componentes estejam funcionando corretamente, concluindo a instalação de forma segura e eficiente.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

O item será medido por unidade efetivamente instalada – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.15.2.14 TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86913 - 12/2024)

Posicionar a torneira cromada na abertura destinada a ela . Fixar a base da torneira na abertura, utilizando a porca de fixação fornecida pelo fabricante.
Conectar a tubulação de água fria ao conector da torneira. Verificar se as conexões estão apertadas corretamente, utilizando ferramentas adequadas.
Limpar qualquer resíduo de selante ou sujeira ao redor da base da torneira. Verificar se a torneira está firmemente fixada e se todos os acabamentos estão bem ajustados.
O item será medido por unidade de torneira efetivamente instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.15.2.15 TORNEIRA DE COTOVELO, CROMADA DE MESA, TIPO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100853 – 12/2024)

Análogo ao item 4.15.2.15 desta especificação técnica.

4.15.2.16 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Análogo ao item 4.15.2.15 desta especificação técnica.

4.15.2.17 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO

A execução do serviço começa com a verificação das distâncias mínimas exigidas para o posicionamento adequado da peça, conforme as especificações do fabricante. Em seguida, são marcados os pontos exatos para a furação, garantindo precisão no processo. Por fim, a peça é instalada de maneira nivelada e fixada com parafusos, assegurando sua estabilidade e correta funcionalidade.
O serviço será medido por unidade de saboneteira efetivamente instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.15.2.18 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO

Análogo ao item 4.15.2.17 desta especificação técnica.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

4.15.2.19 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95547 - 12/2024)

Análogo ao item 4.15.2.17 desta especificação técnica.

4.15.2.20 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 95547 - 12/2024)

Análogo ao item 4.15.2.17 desta especificação técnica.

4.15.2.21 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO

A execução do serviço começa com a verificação das distâncias mínimas necessárias para o correto posicionamento da peça, de acordo com as especificações do fabricante. Em seguida, são marcados os pontos exatos para a furação, garantindo precisão e alinhamento.
Por fim, a peça é instalada de maneira nivelada e fixada com parafusos, assegurando sua estabilidade e um acabamento adequado.
O serviço será medido por unidade de saboneteira efetivamente instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.15.2.22 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100866 - 11/2024)

A execução do serviço para instalação da barra de apoio reta em aço inox polido começa com a definição do local adequado para a instalação, levando em consideração a altura e a acessibilidade.
Em seguida, são feitas as marcações para os pontos de fixação, garantindo o alinhamento correto. Após isso, a barra de apoio é posicionada e fixada na parede com parafusos e buchas adequadas, assegurando sua estabilidade e segurança. O serviço é finalizado com a verificação da firmeza da barra e a limpeza da área de instalação.
O item será medido por unidade de barra efetivamente instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.15.2.23 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Análogo ao item 4.15.2.22 desta especificação técnica.

4.15.2.24 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Análogo ao item 4.15.2.22 desta especificação técnica.

4.15.2.25 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Análogo ao item 4.15.2.22 desta especificação técnica.

4.15.2.26 SISTEMA DE ALARME COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SEM FIO, PARA BANHEIROS ACESSÍVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CPOS 30.06.064 - 05/2023)

O serviço de fornecimento e instalação do sistema de alarme com indicador audiovisual, sem fio, para banheiros acessíveis inclui todos os componentes necessários para garantir a segurança e acessibilidade no ambiente. O sistema é projetado para ser instalado de forma prática e eficiente, sem a necessidade de fiação, facilitando a adaptação ao local de instalação. A primeira etapa envolve a escolha do local adequado para o indicador audiovisual e a instalação de todos os sensores e dispositivos necessários para o funcionamento do sistema, como botões de acionamento de emergência, posicionados de maneira acessível.
Após a instalação dos componentes, o sistema é configurado e testado para garantir seu correto funcionamento. O alarme é projetado para emitir sinais sonoros e visuais em caso de necessidade, proporcionando uma resposta imediata e eficaz. A instalação é finalizada com a verificação da operação do sistema, garantindo que o alarme esteja em pleno funcionamento e seja facilmente acionado e visualizado, atendendo aos requisitos de segurança e acessibilidade para o banheiro.
O item será medido por unidade efetivamente instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Os extintores devem ser instalados com a parte superior a uma altura máxima de 1,60 metros em relação ao piso acabado e no mínimo a 0,20 metros do mesmo. Essa altura permite fácil acesso em caso de emergência, enquanto a distância mínima do piso ajuda a evitar danos ao extintor e facilita sua identificação.

Evitar Obstrução das Circulações:

Os extintores não devem ser instalados em locais que obstruam as circulações de pessoas. Isso garante que as rotas de fuga estejam livres em caso de incêndio e que o acesso aos extintores seja desimpedido.

Acesso Não Bloqueado pelo Fogo:

Deve haver uma mínima possibilidade de que o fogo bloqueie o acesso ao extintor. Isso significa que o extintor não deve estar localizado em áreas propensas a incêndios ou onde o fogo possa se espalhar rapidamente, dificultando o acesso ao extintor.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

Não Colocar no Piso:

Os extintores nunca devem ser colocados diretamente no piso. Eles devem ser montados em suportes ou fixados em paredes para garantir estabilidade e fácil identificação.

Boa Visibilidade e Localização Adequada:

Os extintores devem estar bem visíveis e sua localização deve ser facilmente identificável. Isso ajuda as pessoas a localizarem rapidamente os extintores em caso de emergência.

Distribuição Adequada:

Os extintores devem ser distribuídos de forma apropriada para garantir a cobertura adequada de toda a área de proteção e para atender às necessidades específicas da edificação em relação aos tipos de incêndio que podem ocorrer.

Sinalização Obrigatória:

É obrigatório o uso de sinalização para indicar a localização dos extintores. Essa sinalização deve seguir as normas e regulamentações específicas e deve ser claramente visível.

Demarcação do Solo:

A demarcação do solo ao redor dos extintores deve seguir as especificações da ABNT NBR 12693/1993. Isso inclui um campo vermelho de um metro quadrado, ladeado por faixas amarelas de 15 cm de largura. Essa demarcação ajuda a destacar a área ao redor do extintor e a indicar sua localização de forma clara e visível.





Para mais detalhes consultar as Normas Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Roraima (NT 20/2021 – Sinalização de emergência; NT 21/2021 – Extintores de incêndio; NT 11/2021 – Saídas de emergência), bem como o caderno técnico de serviços do SINAPI, do seguinte link:

https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote2-instalacoes-hidrossanitarias-eletricas/SINAPI_CT_AGUA_GAS_INCENDIO_ACO_10_2020.pdf

- Hidrantes internos, hidrante de recalque, tubos, conexões e sistema de alarme

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

Os tubos, confeccionado em chapa de aço galvanizado, deverão, em sua parte enterrada, ter um cobrimento mínimo de 30,00 cm sobre sua geratriz superior. Nos trechos aparentes serão fixados nas paredes por braçadeira de ferro e deverão ser pintados com tinta esmalte sintético, cor vermelho.

Os hidrantes internos serão fornecidos com as respectivas mangueiras (dois lances de 15,00 m) e instalados em caixas metálicas com as dimensões mínimas de 75,00 x 45,00 x 17,00 cm. As caixas deverão possuir portas de vidro fosco com a palavra “INCÊNDIO”. Junto com a caixa deverão ser fornecidos um registro globo angular 2 1/2”, um adaptador Storz, uma redução 2 1/2” x 1 1/2” para engate da mangueira, um esguicho (requite 13,00 mm) e uma chave Storz. As caixas deverão ser pintadas com tinta esmalte sintético na cor vermelho.

O hidrante de recalque, ou hidrante de passeio, será instalado em caixa de alvenaria. Deverá ser fornecido, junto com a caixa do hidrante, o registro angular 45º graus, tampão cego com corrente, o niple duplo e a válvula de retenção. A caixa será confeccionada em alvenaria de blocos cerâmicos de seis furos, dimensões 60,00 x 40,00 x 50,00 cm, assentados em 1/2 com argamassa de cimento e areia, traço 1:4. O revestimento das paredes da caixa deverá ser feito com argamassa de cimento e areia, traço 1:4. O fundo da caixa será confeccionado com brita graduada (Nº 1 e Nº 2). A tampa da caixa será confeccionada em ferro fundido, pintada com tinta esmalte sintético vermelho e possuir, em sua parte superior, os dizeres “INCÊNDIO”.

O sistema de alarme será acionado por botoeiras localizadas no interior de caixa de alumínio, com tampas de vidro e martelinho. As botoeiras serão interligadas a central de alarme. A Central, localizada em área de vigilância constante, deverá monitorar todos os “laços” do sistema, possuir retardo (evitar alarmes falsos), carregador de baterias e sirenes, com alarme sonoro tipo bitonal (fá, dó) 110 decibéis, localizadas sobre cada hidrante interno.

Os cabos de condução dos comandos das sirenes e bomba serão do tipo 450/750V, bitola mínima de 1,50 mm2, e serão conduzidos por eletrodutos de aço galvanizado, com conduletes de tampa cega também em aço galvanizado, todos, eletrodutos e conduletes, pintados com tinta esmalte sintético vermelho.

As placas de sinalização, fabricadas em PVC rígido, deverão ser assentadas nos pontos estabelecidos pelo projeto de combate a incêndio.

A iluminação de emergência, disposta conforme os critérios adotados no projeto de combate a incêndio, será composta de luminárias de LED e deverão possuir autonomia mínima de uma hora.

A FISCALIZAÇÃO irá observar todas as caixas de hidrante, o diâmetro de todos os tubos, o hidrante de recalque, as características da bomba de incêndio, da central de alarme, bem como todos os materiais utilizados na execução do serviço.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Não serão aceitos os serviços que não forem atestados pelo Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Roraima.

A medição será feita de acordo com a unidade de medida de cada serviço efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado aquele serviço executado e aceito pela FISCALIZAÇÃO.

4.17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

4.17.1 CAIXA DE PASSAGENS

Após a escavação é importante preparar o fundo da cava com um lastro de brita. Isso serve para fornecer uma base estável e drenar a água que possa se acumular no fundo da caixa. A brita é espalhada uniformemente no fundo da cava e compactada para garantir uma superfície sólida e nivelada.

Após o lastro de brita estar pronto, os tijolos são assentados sobre ele utilizando argamassa. A argamassa é aplicada nas juntas entre os tijolos para garantir a aderência e a estabilidade da estrutura. Durante esse processo, é crucial prestar atenção ao posicionamento dos tubos de entrada e saída, garantindo que estejam corretamente alinhados e nivelados para o funcionamento adequado do sistema.

Após a conclusão da alvenaria da caixa, as paredes internas são revestidas com chapisco e reboco. O chapisco é uma camada áspera aplicada na superfície da alvenaria para melhorar a aderência do reboco. O reboco, por sua vez, é uma camada de argamassa aplicada sobre o chapisco para nivelar e suavizar a superfície das paredes internas da caixa.

Enquanto as paredes internas são revestidas com chapisco e reboco, as paredes externas recebem apenas uma camada de chapisco. Isso é feito para proteger a alvenaria contra intempéries e proporcionar uma superfície preparada para receber eventuais acabamentos externos, como pintura ou revestimentos decorativos.

Por fim, a tampa pré-moldada é colocada sobre a caixa, proporcionando acesso à estrutura quando necessário. Essa tampa é projetada para se encaixar perfeitamente na parte superior da caixa, garantindo a vedação adequada e protegendo o interior da caixa contra entrada de detritos e água.

O serviço será medido pela unidade executada – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.17.2 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS

Corte: Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, conforme disposição na ABNT NBR 5410/2005.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Dobramento: Não serão permitidos, em uma única curva, ângulos maiores que 90°.O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 03 de 90° ou equivalente a 270°, conforme a norma acima referida.

Roscas: As roscas deverão ser executadas segundo disposto na ABNT NBR 6414/1983. O corte deverá ser feito aplicando as ferramentas na sequência correta e, no caso de cossinetes, com ajuste progressivo.

O rosqueamento deverá abranger, no mínimo, 05 fios completos de rosca. Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser limpas com escova de cão e escareadas para eliminação das rebarbas.

Os eletrodutos ou acessórios que tiverem as roscas com uma ou mais voltas completas ou fios cortados deverão ser rejeitados, mesmo que a falha não se situe na faixa de aperto.

Conexões e tampões: As emendas dos eletrodutos só serão permitidas com o emprego de conexões apropriadas, tais como luvas ou outras peças que assegurem a regularidade da superfície interna, bem como a continuidade elétrica. Serão utilizadas graxas especiais nas roscas, a fim de facilitar as conexões e evitar a corrosão, sem que fique prejudicada a continuidade elétrica do sistema.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem e conduletes deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação. Nos eletrodutos de reserva, após a limpeza das roscas, deverão ser colocados tampões adequados em ambas as extremidades, com sondas constituídas de fio galvanizado de 16 AWG.

Os eletrodutos serão fixados com abraçadeiras de diâmetro compatível ao eletroduto.

4.17.3 CAIXAS E CONDULETES

Deverão ser utilizadas caixas:

- Nos pontos de entrada e saída dos condutores;
- Nos pontos de emenda ou derivação dos condutores;
- Nos pontos de instalação de aparelhos ou dispositivos;
- Nas divisões dos eletrodutos.

Nas redes de distribuição, a utilização de caixas será efetuada da seguinte forma, quando não indicadas nas especificações ou no projeto:

As caixas deverão ser fixadas de modo firme e permanente às paredes, presas a pontos dos condutos por meio de arruelas de fixação e buchas apropriadas, de modo a obter uma ligação perfeita e de boa condutibilidade entre todos os condutos e respectivas caixas; deverão também

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ser providas de tampas apropriadas, com espaço suficiente para que os condutores e suas emendas caibam folgadamente dentro das caixas depois de colocadas as tampas.

As caixas com interruptores e tomadas deverão ser fechadas por espelhos, que completem a montagem destes dispositivos. As caixas de tomadas e interruptores 100x50mm (4” x2”) serão montadas com o lado menor paralelo ao plano do piso.

4.17.4 CABOS

Instalação de cabos: Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores, firmemente presos a estes, em caixas de junção, chaves e onde mais se faça necessário.

Instalação de cabos em dutos ou eletrodutos: A enfiação de cabos deverá ser precedida de conveniente limpeza dos dutos e eletrodutos. O lubrificante para facilitar a enfiação, se necessário, deverá ser adequado à finalidade e compatível com o tipo de isolamento dos condutores. Podendo ser usados talco industrial neutro e vaselina industrial neutra, porém não será permitido o emprego de graxas.

Emendas ou derivações de condutores só serão aprovadas em caixas de junção. Não serão permitidas, de forma alguma, emendas dentro de eletrodutos ou dutos.

As ligações de condutores aos bornes de aparelhos e dispositivos deverão obedecer aos seguintes critérios:

Cabos e cordões flexíveis, de bitola igual ou menor que 4mm², terão as pontas dos condutores previamente endurecidas com solda de estanho;

Condutores de seção maior que os acima especificados serão ligados, sem solda, por conectores de pressão ou terminais de aperto.

Instalação de cabos em bandejas ou canaletas: Os cabos deverão ser puxados fora das bandejas ou canaletas e, depois, depositados sobre estas, para evitar raspamento dos cabos nas arestas. Cabos trifásicos em lances horizontais deverão ser fixados na bandeja a cada 20m, aproximadamente. Cabos singelos em lances horizontais deverão ter fixação a cada 10m. Cabos singelos em lances verticais deverão ter fixação a cada 0,50 m. Os cabos em bandejas deverão ser arrumados um ao lado do outro, sem sobreposição.

Canaletas: Serão utilizadas canaletas perfuradas 60,00 x 35,00 mm e 80,00 x 45,00 mm, ambas em aço galvanizado para passagem e distribuição da fiação. As mesmas deverão possuir sustentação com suporte apropriado a cada 3,00 m, com instalação de conexões de junção e percurso no mesmo padrão.

Aterramento: As malhas de aterramento deverão ser executadas a 1,50 m de profundidade e de acordo com os detalhes do projeto. Não será permitido o uso de cabos que tenham quaisquer de seus fios partidos.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Todas as ligações mecânicas não acessíveis devem ser feitas pelo processo de solda exotérmica. Todas as ligações aparafusadas, onde permitidas, devem ser feitas com conectores de bronze com porcas, parafusos e arruelas de material não corrosível.

Montagem de quadros de distribuição: Os quadros embutidos em paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e ser nivelados e aprumados. Os diversos quadros de uma área deverão ser perfeitamente alinhados e dispostos de forma a apresentar conjunto ordenado.

Os quadros para montagem aparente deverão ser fixados as paredes ou sobre base no piso, através de chumbadores, em quantidades e dimensões necessárias à sua perfeita fixação.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas e arruelas roscadas. Após a conclusão da montagem, da enfiação e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao da tabela 51 da ABNT NBR 5410/2005.

Barramentos: Os barramentos indicados no projeto serão constituídos por peças rígidas de cobre eletrolítico nu, cujas diferentes fases serão identificadas por cores convencionais: verde, amarelo e violeta, conforme a ABNT NBR 5410/2005. Os barramentos deverão ser firmemente fixados sobre isoladores.

A instalação de barramentos blindados pré-fabricados deverá ser efetuada conforme instruções do fabricante. Na travessia de lajes e paredes deverão ser previstas aberturas de passagem, com dimensões que permitam folga suficiente para a livre dilatação do duto.

Disjuntores: Inicialmente, será executada a montagem mecânica do disjuntor. A seguir, o mesmo será fixado na estrutura do quadro e serão executadas sua ligação elétrica, a colocação do espelho e a identificação do circuito protegido.

A montagem compreenderá a ligação elétrica do interruptor, a fixação do interruptor em caixa, e a colocação da tampa protetora, ajustada por parafusos.

Antes da energização do disjuntor, deverá ser verificada a livre movimentação da alavanca e o correto fechamento da porta do quadro. Após a energização, deverá ser verificada a correta alimentação dos circuitos por ele protegidos.

Tomadas de Energia: As tomadas a serem utilizadas deverão ser de embutir, nas dimensões e com as capacidades indicadas no projeto elétrico.

Inicialmente, será efetuado o rasgo na alvenaria, com o uso de talhadeiras e martelos, no local onde a tomada deverá ser instalada.

A montagem compreenderá a ligação elétrica da tomada, sua fixação em caixa, e a colocação da tampa protetora, ajustada por parafusos.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

As tomadas deverão ser instaladas antes da primeira demão de pintura, porém, suas placas de acabamento deverão ser instaladas somente após o término dos serviços de pintura.

Deverá ser observado o esquadro e o prumo das caixas em relação aos pisos e paredes.

Após sua instalação, deverão ser verificados o isolamento de fase para terra, e continuidade de fase, neutro e terra.

Materiais e Equipamentos: A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no canteiro de serviço ou local de entrega, através de processo visual.

Para o recebimento dos materiais e equipamentos, a inspeção deverá basear-se na descrição constante da nota fiscal ou guia de remessa, pedido de compra e respectivas especificações de materiais e serviços.

Caso algum material ou equipamento não atenda às condições do pedido, deverá ser rejeitado. A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se à, basicamente, do cumprimento das atividades descritas a seguir:

- Conferir as quantidades;
- Verificar as condições dos materiais, como, por exemplo, estarem em perfeito estado, sem trincas, sem amassamentos, pintados, embalados e outras;
- Designar as áreas de estocagem, em locais abrigados ou ao tempo, levando-se em consideração o tipo de material, como segue:
- Estocagem em local abrigado- materiais sujeitos à oxidação, peças miúdas, fios, luminárias, reatores, lâmpadas, interruptores, tomadas, eletrodutos de PVC e outros.
- Estocagem ao tempo- peças galvanizadas a fogo, transformadores (quando externos), cabos em bobinas e para uso externo ou subterrâneo.

Instalação de Eletrodutos

Corte: Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, conforme disposição na NBR 5410.

Dobramento: Não serão permitidos, em uma única curva, ângulos maiores que 90°.O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 03 de 90° ou equivalente a 270°, conforme a norma acima referida.

Roscas: As roscas deverão ser executadas segundo disposto na NBR 6414. O corte deverá ser feito aplicando as ferramentas na sequência correta e, no caso de cossinetes, com ajuste progressivo.

O rosqueamento deverá abranger, no mínimo, 05 fios completos de rosca. Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser limpas com escova de cão e escareadas para eliminação das rebarbas.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Os eletrodutos ou acessórios que tiverem as roscas com uma ou mais voltas completas ou fios cortados deverão ser rejeitados, mesmo que a falha não se situe na faixa de aperto.

Conexões e tampões: As emendas dos eletrodutos só serão permitidas com o emprego de conexões apropriadas, tais como luvas ou outras peças que assegurem a regularidade da superfície interna, bem como a continuidade elétrica. Serão utilizadas graxas especiais nas roscas, a fim de facilitar as conexões e evitar a corrosão, sem que fique prejudicada a continuidade elétrica do sistema.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem e conduletes deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação. Nos eletrodutos de reserva, após a limpeza das roscas, deverão ser colocados tampões adequados em ambas as extremidades, com sondas constituídas de fio galvanizado de 16 AWG.

Os eletrodutos serão fixados com abraçadeiras de diâmetro compatível ao eletroduto. Caixas e Conduletes

Deverão ser utilizadas caixas:

- Nos pontos de entrada e saída dos condutores;
- Nos pontos de emenda ou derivação dos condutores;
- Nos pontos de instalação de aparelhos ou dispositivos;
- Nas divisões dos eletrodutos.

Nas redes de distribuição, a utilização de caixas será efetuada da seguinte forma, quando não indicadas nas especificações ou no projeto:

As caixas deverão ser fixadas de modo firme e permanente às paredes, presas a pontos dos condutos por meio de arruelas de fixação e buchas apropriadas, de modo a obter uma ligação perfeita e de boa condutilibilidade entre todos os condutos e respectivas caixas; deverão também ser providas de tampas apropriadas, com espaço suficiente para que os condutores e suas emendas caibam folgadamente dentro das caixas depois de colocadas as tampas.

As caixas com interruptores e tomadas deverão ser fechadas por espelhos, que completem a montagem destes dispositivos. As caixas de tomadas e interruptores 100x50mm (4” x2”) serão montadas com o lado menor paralelo ao plano do piso.

Enfiação

Só poderão ser enfiados nos eletrodutos condutores isolados para 600V ou mais e que tenham resistência à abrasão.

A enfiação só poderá ser executada após a conclusão dos seguintes serviços:

- Telhado ou impermeabilização da cobertura;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

- Revestimento de argamassa;
- Colocação de portas, janelas e vedação que impeça a penetração da chuva;
- Pavimentação que leve argamassa.

A enfiação será feita com o menor número possível de emendas, caso em que deverão ser seguidas as prescrições abaixo:

- Limpar cuidadosamente as pontas dos fios e emendas;
- Para circuitos de tensão entre fases inferior a 240V, isolar as emendas com fita isolante de forma a formar espessura igual u superior à do isolamento normal do condutor.
- Executar todas as emendas dentro das caixas.

Nas tubulações de pisos, somente iniciar a enfiação após o seu acabamento. Todos os condutores de um mesmo circuito deverão ser instalados no mesmo eletroduto.

Condutores em trechos verticais longos deverão ser suportados na extremidade superior do eletroduto, por meio de fixador apropriado, para evitar a danificação do isolamento na saída do eletroduto, e não aplicar esforços nos terminais.

4.18 DRENO CENTRAIS DE AR

A execução de instalações de dreno para centrais de ar-condicionado em edificações visa garantir o correto escoamento da água condensada gerada pelo sistema de climatização. A instalação de drenos deve ser realizada com atenção às normas de segurança, eficiência e aos requisitos técnicos, para assegurar que o sistema opere de maneira eficiente e sem causar danos à estrutura ou ao ambiente.

A execução de sistemas de drenagem para centrais de ar deve seguir as orientações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), sendo as principais normas aplicáveis:

- ABNT NBR 16401-2:2014 - Instalações de sistemas de climatização - Parte 2: Projetos e dimensionamento de instalações: Esta norma estabelece diretrizes para o projeto e dimensionamento de sistemas de climatização, incluindo as instalações de drenagem, com foco na correta condução da água condensada para evitar sobrecarga e possíveis danos à estrutura da edificação.
- ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria: Embora a norma seja voltada para instalações de água fria, ela é frequentemente consultada para sistemas de drenagem de climatização, já que a tubulação de drenagem pode seguir especificações similares àquelas utilizadas para a água fria, especialmente nas conexões e materiais.
- ABNT NBR 15.527:2009 - Sistemas prediais de drenagem de águas pluviais: Esta norma trata da instalação de sistemas de drenagem em edificações, abordando o planejamento e dimensionamento de sistemas que conduzem águas pluviais e águas de

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

condensação. Embora focada em águas pluviais, ela pode ser aplicada a drenos de ar condicionado, principalmente em relação ao dimensionamento e adequação da tubulação.

- ABNT NBR 12.263:2006 - Sistemas prediais de esgoto sanitário: Embora seja uma norma voltada para o esgoto sanitário, pode ser consultada em relação ao dimensionamento e instalação das redes de drenagem, uma vez que os drenos de ar condicionado podem ser conectados a sistemas de esgoto, dependendo do projeto.

As instalações devem ser realizadas com materiais adequados, como tubos de PVC de alta resistência à corrosão, conexões de vedação eficiente e acessórios que garantam o perfeito escoamento da água. Os drenos devem ser dimensionados adequadamente para evitar entupimentos e garantir a eficiência do sistema, além de serem posicionados de forma que não prejudique a estrutura da edificação ou causem danos ao ambiente, como infiltrações.

A execução deve ser realizada por profissionais qualificados, respeitando as normas de segurança e assegurando que o sistema de drenagem opere sem falhas, contribuindo para a longevidade e eficiência da central de ar.

4.19 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Com base no projeto, é feita a seleção dos equipamentos e materiais necessários para a instalação da rede lógica. Isso inclui cabos de rede, conectores, tomadas de rede, switches, roteadores, pontos de acesso Wi-Fi, entre outros dispositivos de rede.

Antes de instalar os componentes da rede, o ambiente onde a rede será implementada precisa ser preparado. Isso pode envolver a instalação de eletrodutos, bandejas de cabos, caixas de distribuição e outros dispositivos de infraestrutura de rede. Também é importante garantir que o ambiente seja adequado em termos de ventilação, temperatura e segurança elétrica.

A instalação dos cabos de rede é uma das partes mais importantes do processo. Os cabos são passados pelos eletrodutos ou estruturas de suporte de acordo com o planejamento da rede. Eles são conectados às tomadas de rede e aos equipamentos de rede, como switches e roteadores, seguindo as especificações de cabeamento adequadas.

Por fim, é importante documentar toda a instalação da rede, incluindo diagramas de rede, plantas de cabeamento, registros de configuração e outras informações relevantes. Isso facilita a manutenção futura da rede e ajuda a diagnosticar e resolver problemas que possam surgir.

Os itens serão medidos conforme especificado nas composições unitárias de serviço (ver orçamento sintético de serviço).

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

4.20 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

A execução deverá seguir, preferencialmente, as seguintes normas:

- ABNT NBR 5419/2015 – Parte 1 – Princípios gerais;
- ABNT NBR 5419/2015 – Parte 2 – Gerenciamento de risco;
- ABNT NBR 5419/2015 – Parte 3 – Danos físicos a estruturas e perigos à vida;
- ABNT NBR 5419/2015 – Parte 4 – Sistemas elétricos e eletrônicos internos na estrutura.

Para a obtenção de um resultado efetivamente satisfatório, no que se refere à qualidade, confiabilidade e preservação dos requisitos técnicos desejáveis, para as instalações projetadas, a empresa instaladora deverá seguir as orientações deste projeto.

A instalação do SPDA e aterramento deverão ser supervisionados e acompanhada desde sua fase inicial até a entrega final da obra, buscando a garantia de que o sistema implantando esteja em conformidade com o projeto executivo de SPDA e aterramento e atenda às exigências mínimas da norma vigente (NBR 5419).

O trabalho de supervisão e acompanhamento deverá ser realizado por empresa distinta da empresa instaladora, para assegurar e garantir a integridade das informações.

Ao final do trabalho deverá ser gerado um Dossiê Técnico de Auditoria da Instalação com a Certificação do SPDA implantado e emissão de ART.

Na especificação dos materiais deste projeto, foram considerados materiais de boa qualidade, para atender às exigências estabelecidas pela norma NBR 5419 da ABNT e aumentar a vida útil do sistema.

Durante a instalação do SPDA não poderá ocorrer contatos entre condutores de cobre e outros metais, para se evitar corrosão galvânica.

São proibidos materiais ferrosos galvanizados eletroliticamente, devendo estes serem galvanizados a fogo.

Parafusos, porcas e arruelas de fixação, deverão ser em aço inox.

Os demais materiais deverão ser constituídos em cobre, bronze, latão ou banhados de cobre, obedecendo à norma NBR 5419 da ABNT, conforme especificação dos materiais anexa a este documento.

Vale a pena ressaltar que a qualidade dos materiais empregados na instalação está diretamente vinculada à eficiência da instalação. Assim, os materiais empregados devem seguir fielmente às características técnicas descritas neste projeto



Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

4.21 INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS

Essa especificação estabelece os requisitos técnicos para a instalação de sistemas de distribuição de gases medicinais em hospitais e clínicas, conforme normas vigentes.

A instalação deve atender às seguintes normas:

- ABNT NBR 12188 – Redes de distribuição de gases medicinais.
- ABNT NBR 13587 – Sistemas de vácuo clínico.
- ABNT NBR ISO 7396-1 – Sistemas de tubulação para gases medicinais.
- RDC 50/ANVISA – Regulamentação para infraestrutura de serviços de saúde.

Os sistemas devem contemplar os seguintes gases:

- Oxigênio (O_2) – Suporte respiratório.
- Óxido Nitroso (N_2O) – Anestesia.
- Ar Comprimido Medicinal – Ventilação mecânica e equipamentos.
- Dóxido de Carbono (CO_2) – Cirurgias minimamente invasivas.
- Vácuo Clínico – Aspiração.
- Nitrogênio (N_2) – Acionamento de equipamentos.

Central de Abastecimento

- Fonte de suprimento: Cilindros, tanques criogênicos ou geradores de oxigênio.
- Válvulas reguladoras de pressão e controle de fluxo.
- Sistema de alarme para níveis baixos de gases.

Rede de Distribuição

Tubulação:

- Material: Cobre desoxidado (ABNT NBR 13206).
- Diâmetro conforme vazão e pressão necessária.
- Identificação por cor e tipo de gás.

Conexões e Válvulas:

- Válvulas de bloqueio setorial.
- Sistemas de retenção e segurança.

Pontos de Consumo

- Tomadas de gases medicinais conforme padrão normativo.
- Reguladores de pressão e fluxômetros.

Segurança e Monitoramento

- Alarmes sonoros e visuais para falhas na rede.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

- Manutenção preventiva e inspeções periódicas.
- Identificação clara de cada tubulação.

Testes e Certificação

- Testes de estanqueidade e vazão.
- Certificação conforme normas técnicas.
- Documentação detalhada da instalação.

4.22 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

Especificação técnica estabelece os requisitos técnicos para a instalação de sistemas de climatização em ambientes residenciais, comerciais e hospitalares, garantindo eficiência, segurança e conformidade com normas técnicas.

A instalação deve atender às seguintes normas:

- ABNT NBR 16401 – Projetos e instalação de sistemas de climatização.
- RDC 50/ANVISA – Requisitos para climatização em ambientes hospitalares.
- ASHRAE 62.1 – Ventilação adequada para qualidade do ar interno.
- Portaria 3.523/GM/MS – Manutenção de sistemas de climatização.

Os sistemas devem contemplar:

- Split System – Para ambientes pequenos a médios.
- VRF (Variable Refrigerant Flow) – Para edifícios comerciais e hospitalares.
- Chillers – Para grandes instalações.
- Self-Contained – Equipamentos compactos para aplicações específicas.
- Sistema de Ventilação Mecânica – Para renovação do ar em ambientes fechados.

Componentes do Sistema

Unidade Condensadora e Evaporadora

- Dimensionamento conforme cálculo de carga térmica.
- Instalação em local ventilado, evitando obstrução do fluxo de ar.

Dutos e Difusores

- Material adequado para prevenção de contaminação e corrosão.
- Dimensionamento conforme vazão e pressão requeridas.

Sistema de Filtragem

- Filtros HEPA para ambientes hospitalares.
- Filtros G4 ou superiores para aplicações comerciais e residenciais.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Controle e Automação

- Termostatos digitais para regulação precisa da temperatura.
- Sensores de qualidade do ar para controle de renovação.

Segurança e Manutenção

- Inspeção periódica para limpeza e troca de filtros.
- Testes de estanqueidade nos dutos.
- Monitoramento da umidade relativa do ar para evitar proliferação de fungos.

Testes e Certificação

- Testes de desempenho e conformidade após a instalação.
- Certificação conforme normas técnicas.
- Documentação detalhada da instalação.

4.23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.23.1.1 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 86889 - 12/2024)

O processo de execução do serviço deve ser iniciado pela marcação do local de furação para instalação dos tubos de aço que irão sustentar a bancada. Após a marcação, com o auxílio de uma serra-copo, deve-se furar a parede e inserir o tubo de aço. Com o tubo assentado verifica-se o nível de instalação. Por fim, deve-se preencher o furo com massa plástica ou argamassa de cimento e areia, traço 1:3.
Após a finalização do serviço de fixação do tubo de sustentação da bancada, deve-se dar início ao assentamento da bancada. O assentamento deve ser cuidadoso, sempre em duas pessoas. A bancada deve ser assentada sobre os tubos de sustentação e no caso de pequenos desníveis, a correção deverá ser feita com massa plástica aplicada na interface tubo/bancada.
O serviço será medido em metro quadrado de bancada efetivamente entregue, instalada e aceita pela FISCALIZAÇÃO.

4.23.1.2 RODABANCA PARA BANCADA EM GRANITO, H=10CM, ESP. 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SETOP BAN-ROD-010 - 03/2022)

Execução análoga a do item 4.12.4 desta especificação técnica. Salienta-se que essa analogia deve ser tratada de forma relativa, uma vez que há itens, como a massa plásticas e o silicone, que serão utilizados nesta, mas não fazem parte da execução daquela.
As peças serão assentadas sobre a bancada já finalizada.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

O serviço será medido por metro linear de roda banca efetivamente executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.23.1.3 TESTEIRA EM GRANITO, H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 9719 - 11/2024)

As testeiras, confeccionadas com o mesmo granito utilizado na bancada e na rodabanca, deverá ser limpa antes do seu assentamento. Em seguida, já com a peça limpa e seca, deve-se aplicar a massa plástica em sua face rugosa. Logo após a aplica deve-se pressioná-la contra as bordas da bancada até que as testeiras se fixem nela. Por fim, aplica-se um cordão de silicone para preencher os pequenos espaços que sobrarem.
O serviço será medido por metro efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.23.1.4 FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON, 50X50 MM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SETOP ED-21596 - 10/2024)

Inicialmente, realiza-se a marcação do local de fixação do console na parede de alvenaria, levando em consideração as dimensões da prateleira ou bancada a ser instalada e a distribuição do peso.
O console de metalon é então posicionado no local, nivelado e alinhado para garantir que fique firme e na altura desejada. O próximo passo é a fixação do console, garantindo que o suporte fique bem ancorado à parede. Por fim, é feito o acabamento, e a prateleira ou bancada pode ser colocada sobre o console, com a garantia de que o suporte oferece a resistência necessária para suportar os objetos a serem acomodados.
O serviço será medido por metro efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.23.1.5 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE, EM PVC, COM ESCRITA EM BRAILLE (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 10/2018)

Antes de iniciar a execução, é importante planejar o design da placa, incluindo o texto a ser gravado, o estilo das letras em alto relevo e quaisquer elementos decorativos adicionais. Isso pode ser feito em colaboração com um designer gráfico ou um especialista em placas.
seguindo as especificações de tamanho e formato. Isso pode envolver o corte para as dimensões corretas e a gravação das letras em alto relevo.
Após a gravação das letras em alto relevo, a placa pode passar por um processo de acabamento
Antes da instalação, o local onde a placa será fixada deve ser preparado. Isso pode incluir a limpeza da superfície e a marcação dos pontos de fixação.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

O serviço será medido por unidade efetivamente instalada – entende-se por efetivamente executado aquele serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.24 SERVIÇOS FINAIS

4.24.1.1 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE, DIMENSÕES 35X50 CM, COM LETRA EM ALTO RELEVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CAERN 1210022 - 05/2018 E SEDOP 241319 - 11/2019)

Antes de iniciar a execução, é importante planejar o design da placa de inauguração, incluindo o texto a ser gravado, o estilo das letras em alto relevo e quaisquer elementos decorativos adicionais. Isso pode ser feito em colaboração com um designer gráfico ou um especialista em placas de bronze.
Após a aprovação do design, a placa de inauguração é produzida em bronze, seguindo as especificações de tamanho e formato. Isso pode envolver o corte do bronze para as dimensões corretas e a gravação das letras em alto relevo.
Após a gravação das letras em alto relevo, a placa de bronze pode passar por um processo de acabamento para polir a superfície e garantir que os detalhes das letras se destaquem.
Antes da instalação, o local onde a placa será fixada deve ser preparado. Isso pode incluir a limpeza da superfície e a marcação dos pontos de fixação.
Com o local preparado, a placa de inauguração é instalada utilizando os fixadores apropriados para garantir que fique segura e nivelada. Dependendo das características da superfície de montagem, podem ser necessários parafusos, buchas ou outros dispositivos de fixação.
Após a instalação, a placa de inauguração é verificada para garantir que esteja corretamente posicionada e nivelada. Qualquer ajuste necessário é feito nesta etapa.
Após a instalação, a placa de inauguração e a área ao redor são limpas para remover quaisquer resíduos ou sujeira resultantes do processo de instalação.
O serviço será medido por unidade efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização.

4.24.1.2 REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Antes de iniciar a remoção, é importante avaliar a área para identificar os tipos de materiais a serem removidos, bem como possíveis riscos e obstáculos.
Os trabalhadores devem utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados, como luvas, capacetes, óculos de proteção e botas de segurança, para garantir a segurança durante o processo.
Dependendo do tipo de material a ser removido, podem ser necessárias ferramentas específicas, como martelos, serras, alicates e chaves de fenda.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Os tapumes e chapas metálicas e de madeira devem ser desmontados de forma cuidadosa e organizada, evitando danos excessivos aos materiais e garantindo a segurança dos trabalhadores.

Após a remoção dos tapumes e chapas, a área deve ser limpa e inspecionada para garantir que não haja resíduos ou objetos perigosos deixados para trás, como pregos, por exemplo.

Não serão aceitos os serviços de limpeza que tenha provocado ou venham provocar danos a outros serviços já finalizados.

O serviço será medido por metro quadrado efetivamente executado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.24.1.3 DEMOLIÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO, DE CANTEIRO DE OBRAS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)

Análogo ao item 4.24.1.2 desta especificação técnica.

4.24.1.4 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)

Antes de iniciar a carga, é importante preparar a área onde o entulho será coletado e carregado no caminhão basculante. Isso pode envolver a limpeza da área e a remoção de quaisquer obstáculos que possam interferir no processo.

O caminhão basculante deve ser posicionado de forma adequada para facilitar a carga e descarga do entulho. Isso envolve a escolha de um local acessível para manobras.

A escavadeira hidráulica será utilizada para carregar o entulho no caminhão basculante. O operador da escavadeira deve posicionar a máquina de maneira apropriada para garantir uma carga eficiente e segura.

Com a escavadeira posicionada corretamente, o operador começa a carregar o entulho no caminhão basculante. É importante distribuir o entulho de maneira uniforme dentro da caçamba do caminhão para garantir uma carga equilibrada.

Durante o carregamento, é importante verificar regularmente a capacidade do caminhão basculante para evitar sobrecarregar o veículo.

Após o carregamento completo, o caminhão basculante pode precisar ser manobrado para garantir um acesso seguro à área de descarga.

Chegando ao local de descarga, o caminhão basculante é basculado para descarregar o entulho. É importante garantir que a área de descarga seja adequada e segura para evitar danos ou acidentes durante o processo.

Após a descarga do entulho, a área de trabalho deve ser limpa e inspecionada para garantir que não haja resíduos ou objetos perigosos deixados para trás.

O serviço será medido por metro cúbico do material transportado – entende-se por efetivamente executado o serviço aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

4.24.1.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)

Análogo ao item 4.2.2.21 desta especificação técnica.

4.24.1.6 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO

Antes da entrega final da obra deverá ser feita uma limpeza criteriosa de todos os locais afetados com a execução dos serviços e de seus complementos.
Não serão aceitos os serviços de limpeza que tenha provocado ou venham provocar danos a outros serviços já finalizados.
O serviço será medido por metro quadrado de limpeza efetivamente executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

Boa vista – RR, *(data constante na assinatura)*.

(Assinatura eletrônica)
BYATRIZ CORDEIRO LÉDO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 091836101-0

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

TR – 008/2025 - ANEXO - XII

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS PATRIMONIAIS DOS PROJETOS REFERENCIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 4

Os (as) autores (as) detentores dos direitos autorais,

MIRELA PILON PESSATTI, brasileira, casada, Arquiteta e Urbanista com registro no CAU sob o nº A 25669-2, residente e domiciliado na Cidade de Campinas, estado de São Paulo,

E, VICTORIA ANGELI CAPOVILLA, brasileira, casada, Arquiteta e Urbanista com registro no CAU sob o nº A 247156-6, residente e domiciliado na Cidade de Valinhos, estado de São Paulo,

E, LEONARDO MEGIATO PEREIRA DOS SANTOS, brasileiro, casado, Arquiteto e Urbanista com registro no CAU sob o nº A1867768, residente e domiciliado na Cidade de Valinhos, estado de São Paulo,

E, KAYO HENRIQUE MOREIRA, brasileiro , solteiro, Engenheiro Civil com registro no CREA sob o nº 1415056161, residente e domiciliado na Cidade Areado, estado de Minas Gerais,

E, JULIA VILELA DE FARIA, brasileira , solteira, Engenheira Civil com registro no CREA sob o nº 1420397125, residente e domiciliado na Cidade Areado, estado de Minas Gerais,

E, LUCAS CASTELO MOTA, brasileiro , casado, Engenheiro Civil com registro no CREA sob o nº 1410549780, residente e domiciliado na Cidade Poços de Caldas, estado de Minas Gerais,

E, TALLIS HENRIQUE PEREIRA FONSECA, brasileiro , casado, Engenheiro Civil com registro no CREA sob o nº 1419969064, residente e domiciliado na Cidade Poços de Caldas, estado de Minas Gerais,

E, EDSON GUERRA MAZZIERO, brasileiro , casado, Engenheiro de Produção-Mecânica com registro no CREA sob o nº 163308846, residente e domiciliado na Cidade Campinas, estado de São Paulo,

E, RODRIGO SANTOS GONÇALVES, brasileiro , casado, Engenheiro Mecânico com registro no CREA sob o nº 105.693/D-MG, residente e domiciliado na Cidade Uberlandia, estado de Minas Gerais,

E, THAÍS FERREIRA PELLAQUIM, brasileira, , solteira, Engenheira Civil com registro no CREA sob o nº 247749/D-MG, residente e domiciliado na Cidade Patrocinio, estado de Minas Gerais,

doravante designado CEDENTES; e

O MINISTÉRIO DA SAÚDE, órgão público federal, inscrito no CNPJ sob o nº 00.394.544/0001-85, com sede na Esplanada dos Ministério, Bloco G, Edifício Sede, Brasília/DF CEP 70058-900, neste ato representado pela SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE, doravante denominado CESSIONÁRIO, devidamente representada neste ato pelo Secretário de Atenção Primária, Felipe Proenço de Oliveira, designado pela Portaria nº 229, de 22 de fevereiro de 2024, firmam para todos os fins e conforme as disposições a seguir, o presente TERMO DE CESSÃO

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

TOTAL DE DIREITOS AUTORAIS PATRIMONIAIS DOS PROJETOS REFERENCIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 4 produzidos pelo CEDENTE, que neste instrumento serão referidos simplesmente como PROJETOS.

DO OBJETO:

O presente Termo tem por objeto a CESSÃO dos direitos patrimoniais dos Projetos Referenciais para Construção de UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 4, representados por peças gráficas e arquivos digitais, conforme lista anexa, em conformidade com o Art. 93 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

DA ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Os direitos patrimoniais dos Projetos Referenciais para Construção de UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 4 possuem Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) **e** Registro de Responsabilidade Técnica (RRTs), conforme abaixo elencados:

a) Arquiteto: MIRELA PILON PESSATTI – ART/RRT 15196936

b) Engenheiro Civil - Estrutura: KAYO HENRIQUE MOREIRA - ART/RRT MG20253651376

c) Engenheiro Civil - AVCB: JULIA VILELA DE FARIA – ART/RRT MG20253652477

d) Engenheiro Civil - Hidráulica: TALLIS HENRIQUE PEREIRA FONSECA – ART/RRT MG20253653325

e) Engenheiro Civil - Orçamento: THAIS FERREIRA PELLAQUIM – ART/RRT MG20243506959

f) Engenheiro Elétrico: LUCAS CASTELO MOTA – ART/RRT MG20253649914

g) Engenheiro Mecânico - Climatização RODRIGO SANTOS GONCALVES – ART/RRT MG20253655006

h) Engenheiro Mecânico – Gases Medicinais EDSON GUERRA MAZZIERO– ART/RRT 2620250126268

DOS TERMOS DA CESSÃO

1. OS CEDENTES, em caráter gratuito, total, irrevogável, irretratável, cedem e transferem ao CESSIONÁRIO todos e quaisquer direitos autorais natureza patrimonial sobre os PROJETOS, em obediência ao art. 93 da Lei nº 14.133, nos termos da Lei nº 9.610/1998 e §2º, art. 3º, da Resolução CAU/BR n° 67, de 5 de dezembro de 2013.

2. Os PROJETOS poderão ser disponibilizados pelo CESSIONÁRIO aos Estados, Distrito Federal e Municípios com as mesmas prerrogativas de exploração do PROJETO que foram conferidas ao CESSIONÁRIO por meio deste Termo.

3. Em face da presente cessão e transferência de direitos autorais o CESSIONÁRIO está autorizado a conferir aos PROJETOS as mais variadas modalidades de utilização, fruição e

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

disposição, sem qualquer restrição de espaço, idioma, quantidade de exemplares, número de veiculações, emissões, transmissões e/ou retransmissões, incluindo os direitos de divulgação em qualquer tipo de mídia, existente ou que venha a existir, desde que, na divulgação, conste o crédito aos profissionais responsáveis pela elaboração dos mesmos.

4. O CESSIONÁRIO deverá indicar ou anunciar o nome dos autores dos PROJETOS em quaisquer divulgações, inclusive nas hipóteses de adaptações e adequações dos PROJETOS, sendo estas classificadas como derivadas conforme conceito da Lei nº 9.610/1998, art. 5º, inc. VIII, alínea "g", salvo se houver limitação de espaço ou tempo na mídia de divulgação.

5. O CESSIONÁRIO poderá reutilizar os planos ou projetos originais para outras áreas ou localidades além daquela para a qual foram originalmente feitos, com as adaptações técnicas necessárias, sendo que o CEDENTE não será remunerado por essa reutilização.

6. O CEDENTE fará constar em todos os documentos que venham a compor os PROJETOS, ou em parte deles, as informações acerca da responsabilidade técnica e a autorização de cessão de direitos autorais, conforme o presente termo.

7. OS CEDENTES declaram ser os legítimos e exclusivos autores e criadores dos PROJETOS, comprometendo-se a responder por todos e quaisquer danos causados ao CESSIONÁRIO e a terceiros em decorrência da violação de quaisquer direitos, inclusive de propriedade intelectual.

8. Caso o CESSIONÁRIO, por questões referentes a direitos sobre os PROJETOS ou direitos neles incluídos, venha a ser acionado judicialmente, o CEDENTE, além de colaborar para a defesa do CESSIONÁRIO e fornecer os subsídios necessários, assumirá o polo passivo da demanda.

9. A cessão e a transferência dos direitos autorais patrimoniais vigorarão por todo o prazo de vigência dos direitos autorais patrimoniais sobre os PROJETOS, bem como por eventual prazo de proteção que venha a ser concedido por futura alteração legislativa.

10. A cessão e transferência dos direitos autorais patrimoniais sobre os PROJETOS serão válidas em todo o território nacional.

11. O CEDENTE, sob sua responsabilidade, fornecerá ao CESSIONÁRIO, por escrito, no prazo definido na respectiva solicitação, os nomes, sinais convencionais ou pseudônimos que devam ser mencionados na indicação de autoria e divulgação dos PROJETOS, bem como seu título, se houver.

12. Nos termos do Art. 15 e 16 da Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010, as CEDENTES autorizam o CESSIONÁRIO a executar os PROJETOS e suas peças técnicas ora contratados de forma diversa às especificações, sem que caiba qualquer indenização ou encargo adicional, sem prejuízo do direito de repúdio aos projetos por parte das CEDENTES, se for o caso, nos termos da legislação em vigor.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

13. A implantação do projeto no terreno não faz parte do escopo das CEDENTES e fica a cargo dos Estados, Distrito Federal e Municípios que fizeram a adesão ao projeto referencial, assim como a aprovação em todos os órgãos competentes e a realização de ajustes por eles demandada, o cumprimento das normas, legislações e códigos edilícios de cada local sendo os entes obrigados a exigir o recolhimento de ART e/ou RRT dos responsáveis técnicos pelos respectivos projetos de implantação.

14. Independentemente de haver qualquer alteração nas peças técnicas dos PROJETOS cedidos, o CESSIONÁRIO se obriga a apresentar o documento de responsabilidade técnica do projeto de implementação, devendo ainda apresentar o referido documento de responsabilidade por alterações que venham a ser realizadas nos PROJETOS cedidos.

15. Este instrumento obriga as partes, assim como seus herdeiros e sucessores.

16. As partes elegem o foro de Brasília, Distrito Federal para dirimir todo e qualquer eventual conflito oriundo deste contrato, em obediência ao disposto no § 1º do art. 92 da Lei nº 14.133/2021.

E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS PATRIMONIAIS as partes acima qualificadas para os devidos efeitos legais.

Vedada a comercialização dos PROJETOS pelo CESSIONÁRIO



MIRELA PILON PESSATTI
CEDENTE



VICTORIA ANGELI CAPOVILLA
CEDENTE



LEONARDO MEGIATO PEREIRA DOS SANTOS
CEDENTE

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

KAYO HENRIQUE MOREIRA
CEDENTE

JULIA VILELA DE FARIA
CEDENTE

LUCAS CASTELO MOTA
CEDENTE

TALLIS HENRIQUE PEREIRA FONSECA
CEDENTE

EDSON GUERRA MAZZIERO
CEDENTE

RODRIGO SANTOS GONÇALVES
CEDENTE

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



THAÍS FERREIRA PELLAQUIM
CEDENTE



FELIPE PROENÇO DE OLIVEIRA
CESSIONÁRIO

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

CREA-RR

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20250154464

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

INICIAL

1. Responsável Técnico

EUDERLAN BUENO DINELLY

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0907743722**
Registro: **1805D RR RR**

Empresa contratada: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA**

Registro : **0000000043-RR**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE BOA VISTA**

CPF/CNPJ: **05.943.030/0001-55**

RUA GENERAL PENHA BRASIL

Nº: **1011**

Complemento:

Bairro: **SÃO FRANCISCO**

Cidade: **BOA VISTA**

UF: **RR**

CEP: **69300000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **31/01/2025**

Valor: **R$ 0,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **CONVÊNIO COM A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SMOU**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA

Nº: **S/N**

Complemento: **RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39**

Bairro: **ASA BRANCA**

Cidade: **BOA VISTA**

UF: **RR**

CEP: **69312295**

Data de Início: **31/01/2025**

Previsão de término: **13/01/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE BOA VISTA**

CPF/CNPJ: **05.943.030/0001-55**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #TOS_1.1.6 - DE MURO	1.012,55	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.012,55	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #TOS_2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1.012,55	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DA ESTRUTURA DO MURO DA CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA COM AREA DA CONTRUÇÃO 1.012,55m²

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RR, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SENGE - SINDICATOS DOS ENGENHEIROS DE RORAIMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



EUDERLAN BUENO DINELLY
RNP: 0907743722
Data: 31/01/2025 13:48:10

EUDERLAN BUENO DINELLY - CPF: 683.639.902-72

MUNICIPIO DE BOA VISTA - CNPJ: 05.943.030/0001-55

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://sitac.crearr.org.br/publico/, com a chave: xwDbc

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

CREA-RR

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20250154464

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **31/01/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://sitac.crearr.org.br/publico/, com a chave: xwDbc
Impressa em: 21/01/2025 às 12:48:10 por: ip: 131.255.232.214

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

CREA-RR

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20250154465

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR VIANA DE CASTRO

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **0919197035**

Registro: **0919197035RR**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE BOA VISTA** CPF/CNPJ: **05.943.030/0001-55**

RUA GENERAL PENHA BRASIL Nº: **1011**

Complemento: Bairro: **SÃO FRANCISCO**

Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69305130**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:

Valor: **R$ 0,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **CONVÊNIO COM A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SMOU**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA Nº: **S/N**

Complemento: Bairro: **ASA BRANCA**

Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69312295**

Data de Início: **20/01/2025** Previsão de término: **31/01/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Saúde** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE BOA VISTA** CPF/CNPJ: **05.943.030/0001-55**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	83,95	kva
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #TOS_11.9.17.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA	150,00	kva
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #TOS_12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	68,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto de instalações elétricas, cabeamento estruturado e Subestação de 150kVA para atender à construção de UBS Porte 4 no Asa Branca em Boa Vista - RR

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RR, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

IGOR VIANA DE CASTRO
RNP: 0919197035
Data: 04/02/2025 10:49:52

IGOR VIANA DE CASTRO - CPF: 008.237.692-16

MUNICIPIO DE BOA VISTA - CNPJ: 05.943.030/0001-55

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **31/01/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://sitac.crearr.org.br/publico/, com a chave: xWbzx

Impressa em: 04/02/2025 às 10:49:52 por: ip: 131.255.233.214

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

CREA-RR

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20250154545

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

INICIAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO SOLIGO GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0916550800**
Registro: **0916550800RR**

Empresa contratada: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA**

Registro : **0000000043-RR**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA (MPBV/SMOU)**

CPF/CNPJ: **05.943.030/0001-55**

RUA GENERAL PENHA BRASIL

Nº: **1011**

Complemento:

Bairro: **SÃO FRANCISCO**

Cidade: **BOA VISTA**

UF: **RR**

CEP: **69305130**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 0,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **CONVÊNIO COM A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SMOU**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA

Nº: **S/N**

Complemento: **L-139, Q-39**

Bairro: **ASA BRANCA**

Cidade: **BOA VISTA**

UF: **RR**

CEP: **69312295**

Data de Início: **27/01/2025**

Previsão de término: **03/02/2025**

Coordenadas Geográficas: **2.814567, -60.714822**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA (MPBV/SMOU)**

CPF/CNPJ: **05.943.030/0001-55**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.012,55	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1.000,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA METÁLICA PARA CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV - UBS ASA BRANCA NO BAIRRO ASA BRANCA. CONVÊNIO:13464.6360001/24-019

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RR, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data



LEONARDO SOLIGO GOMES
RNP: 0916550800
Data: 03/02/2025 11:28:50

LEONARDO SOLIGO GOMES - CPF: 007.094.032-08

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA (MPBV/SMOU) - CNPJ: 05.943.030/0001-55

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://sitac.crearr.org.br/publico/, com a chave: ZB182

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

CREA-RR

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20250154545

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

INICIAL

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **03/02/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://sitac.crearr.org.br/publico/, com a chave: ZB182
Impressa em: 03/02/2025 às 11:38:50 por: ip: 131.255.233.214

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

CREA-RR

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20250154450

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANA SILVA ALVES QUEIROZ

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0922882533**
Registro: **0922882533RR**

Empresa contratada: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA**

Registro : **0000000043-RR**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA (MPBV/SMOU)**

CPF/CNPJ: **05.943.030/0001-55**

RUA GENERAL PENHA BRASIL

Nº: **1011**

Complemento: **SMO**

Bairro: **SÃO FRANCISCO**

Cidade: **BOA VISTA**

UF: **RR**

CEP: **69305130**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 0,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **CONVÊNIO COM A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SMOU**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ASA BRANCA**

Cidade: **BOA VISTA**

UF: **RR**

CEP: **69312295**

Data de Início: **31/01/2025**

Previsão de término: **30/01/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA (MPBV/SMOU)**

CPF/CNPJ: **05.943.030/0001-55**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.012,55	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #TOS_1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	1.012,55	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E GASES MEDICINAIS PARA CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV NO BAIRRO ASA BRANCA EM BOA VISTA-RR. CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RR, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data



ANA SILVA ALVES QUEIROZ
RNP: 0922882533
Data: 31/01/2025 12:17:53

ANA SILVA ALVES QUEIROZ - CPF: 669.295.982-91

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA (MPBV/SMOU) - CNPJ: 05.943.030/0001-55

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://sitac.crearr.org.br/publico/, com a chave: xy40W

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

CREA-RR

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20250154450

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

INICIAL

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **31/01/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://sitac.crearr.org.br/publico/, com a chave: xy40W
Impressa em: 21/01/2025 às 12:17:54 por: ip: 131.255.233.214

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

CREA-RR

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20250154546

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

INICIAL

1. Responsável Técnico

WYLLIAMS DE SOUSA CARVALHO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0914333933**
Registro: **0914333933RR**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA** CPF/CNPJ: **05.943.030/0001-55**
RUA GENERAL PENHA BRASIL Nº: **1011**
Complemento: Bairro: **SÃO FRANCISCO**
Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69305130**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **03/02/2025**
Valor: **R$ 0,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **CONVÊNIO COM A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SMOU**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ARMANDO NOGUEIRA Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **ASA BRANCA**
Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69312252**
Data de Início: **03/02/2025** Previsão de término: **20/03/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA** CPF/CNPJ: **05.943.030/0001-55**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	865,93	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	865,93	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	865,93	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	865,93	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS. O PROJETO CONTEMPLARÁ O SISTEMA DE HIDRANTES, SAÍDA, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO, SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES, SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES, BEM COMO BRIGADA DE INCÊNDIO.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RR, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WYLLIAMS DE SOUSA CARVALHO - CPF: 984.695.332-15

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CNPJ: 05.943.030/0001-55

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **03/02/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://sitac.crearr.org.br/publico/, com a chave: AZ24Z
Impressa em: 03/02/2025 às 11:21:24 por: ip: 131.255.232.214

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

CREA-RR

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20250154546

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

INICIAL

1. Responsável Técnico

WYLLIAMS DE SOUSA CARVALHO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0914333933**
Registro: **0914333933RR**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA** CPF/CNPJ: **05.943.030/0001-55**
RUA GENERAL PENHA BRASIL Nº: **1011**
Complemento: Bairro: **SÃO FRANCISCO**
Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69305130**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **03/02/2025**
Valor: **R$ 0,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **CONVÊNIO COM A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SMOU**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ARMANDO NOGUEIRA Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **ASA BRANCA**
Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69312252**
Data de Início: **03/02/2025** Previsão de término: **20/03/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA** CPF/CNPJ: **05.943.030/0001-55**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	865,93	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	865,93	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	865,93	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	865,93	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS. O PROJETO CONTEMPLARÁ O SISTEMA DE HIDRANTES, SAÍDA, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO, SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES, SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES, BEM COMO BRIGADA DE INCÊNDIO.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RR, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WYLLIAMS DE SOUSA CARVALHO - CPF: 984.695.332-15

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CNPJ: 05.943.030/0001-55

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **03/02/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://sitac.crearr.org.br/publico/, com a chave: AZ24Z
Impresso em: 02/02/2025 às 11:21:24 por: ip: 131.255.222.214

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 15201677

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANA CLÁUDIA DE ARAÚJO SILVA
CPF: 004.XXX.XXX-23
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A1362810

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: BOA VISTA GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ: 05.XXX.XXX/0001-55
Período de Responsabilidade Técnica: 03/04/2019 - sem data fim
Nº Registro: 0000PJ248070

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15201677R02CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 05/02/2025
Forma de Registro: RETIFICADOR
Data de Registro: 05/02/2025
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
CPF/CNPJ: 05.XXX.XXX/0001-55
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 29/01/2025
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00
Data de Previsão de Término: 05/03/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 69312252
Tipo Logradouro: RUA
Nº: S/N
Logradouro: ARMANDO NOGUEIRA - DE 851/852 A 2587/2588
Complemento:
Bairro: ASA BRANCA
Cidade/UF: BOA VISTA/RR

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 1.012,55
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Adequação de Projeto Arquitetônico de UBS Porte 4 no qual o projeto original pertencente ao Ministério da Saúde Redução de 6 pra 3 cadeiras odontológicas e substituição de banheiro pra Sala de Malária Adequação de materiais conforme o padrão da Prefeitura Municipal de Boa Vista

Oriunda da RRT Nº: 16880012 de autoria de MIRELA PILON PESSATTI CAU: A25669-2

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 15201677

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o 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 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15201677R02CT001	**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA**	**RETIFICADOR**	**05/02/2025**

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 ANA CLÁUDIA DE ARAÚJO SILVA, registro CAU nº 00A1362810, na data e hora: 2025-02-05 12:02:46, 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)**.

enticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 15211443

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: BIANCA MARCELLE SARAIVA DA SILVA
CPF: 019.XXX.XXX-63
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A1498541

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15211443I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 03/02/2025
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 11/02/2025
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$125,40
Boleto nº 21670223
Pago em: 11/02/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Munícipio de Boa Vista
CPF/CNPJ: 05.XXX.XXX/0001-55
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 04/02/2025
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00
Data de Previsão de Término: 04/02/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 69312252
Tipo Logradouro: RUA
Nº: SN
Logradouro: ARMANDO NOGUEIRA - DE 851/852 A 2587/2588
Complemento: INSTITUCIONAL
Bairro: ASA BRANCA
Cidade/UF: BOA VISTA/RR

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de locação e Urbanização/Adequação do entorno, referente ao Projeto Referencial UBS PORTE IV do Ministério da Saúde, com locação no bairro Asa Branca, sn, lote 139, quadra 39, na cidade de Boa Vista - Roraima.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o 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 13146, de 06 de julho de 2015.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 15211443

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15211443I00CT001	**Munícipio de Boa Vista**	**INICIAL**	**03/02/2025**

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

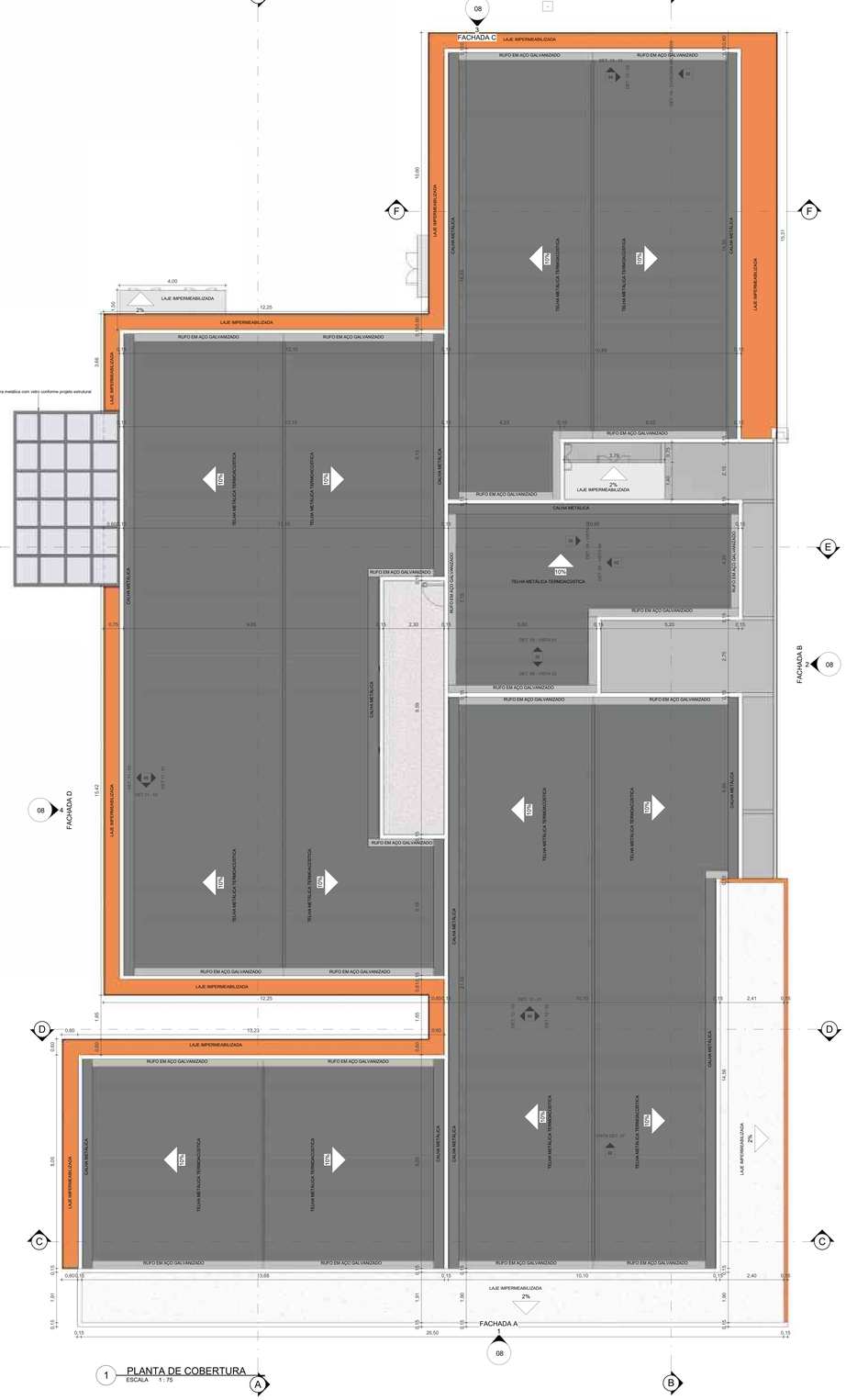
Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista BIANCA MARCELLE SARAIVA DA SILVA, registro CAU nº 00A1498541, na data e hora: 2025-02-03 13:52:28, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

enticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

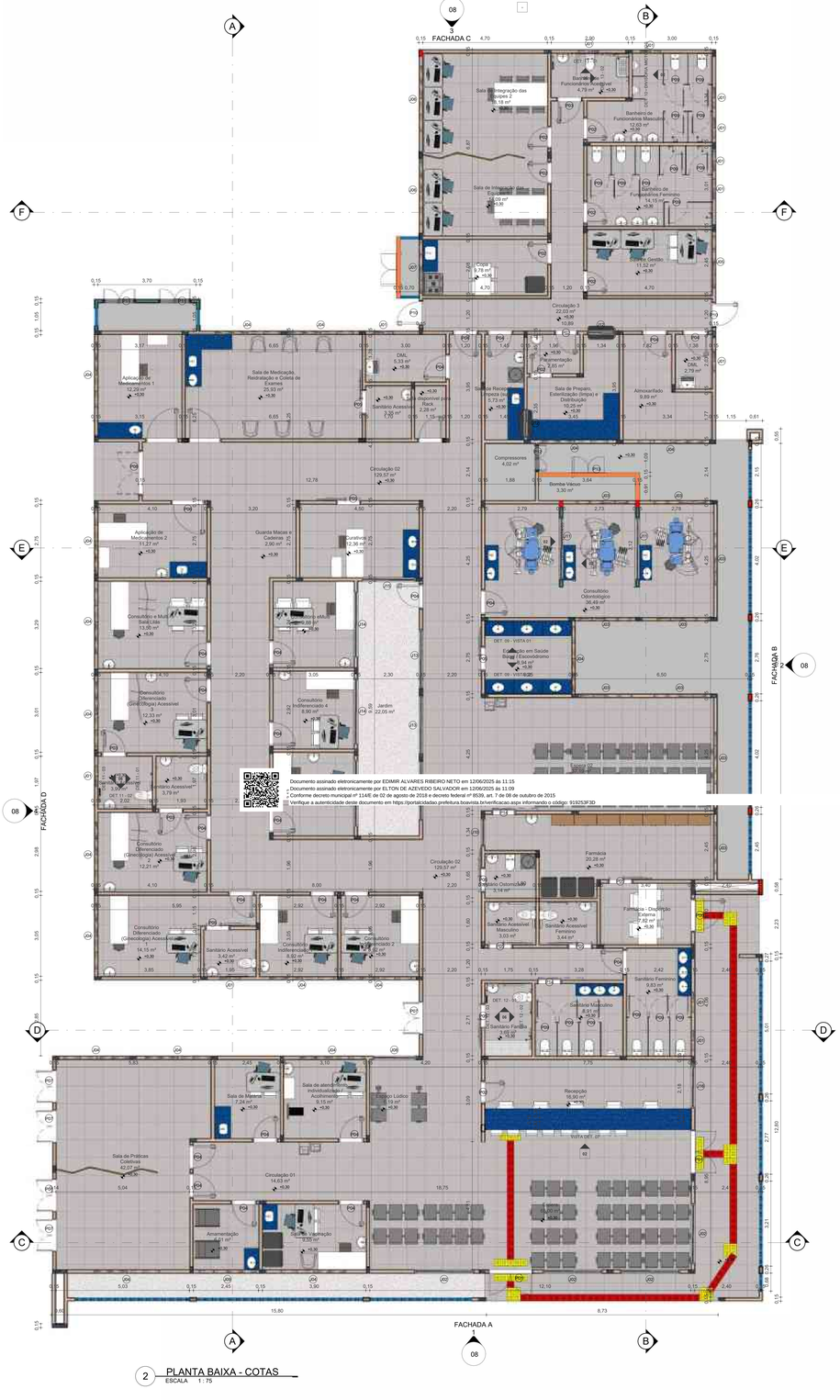
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

TR – 008/2025 - ANEXO - XIII

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1 : 75



2 PLANTA BAIXA - COTAS
ESCALA 1 : 75

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1145 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade desse documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 91925JF3D

LEGENDA DE PAREDES

EM PLANTA	LEGENDA
	Alvenaria (e=15 cm), tijolo cerâmico 9 furos rebocado, h=3,10 m
	Alvenaria (e=15 cm), tijolo cerâmico 9 furos rebocado, h=1,40 m
	Alvenaria (e=15 cm), tijolo cerâmico 9 furos rebocado, h=2,00 m
	Alvenaria (e=15 cm), tijolo cerâmico 9 furos rebocado, h=0,75 m
	Cobogó em concreto pintado na cor Flor Oceania
	Divisória em granito São Gabriel

Pisos e Bancadas

Tipo	Área
Brita	36,35 m²
Concreto desempenado - 10 cm	57,20 m²
Granito São Gabriel	21,55 m²
Porcelanato Acetinado Bege 60 x 60	674,35 m²
Porcelanato Natural Bege 60x60	156,81 m²

Peças Hidrossanitárias e Acessórios

Tipo	Contagem
Assento Família	19
Barra de Apoio 50 cm	14
Barra de Apoio 70 cm	9
Barra de Apoio 80 cm	13
Barra de Apoio Horizontal 80 cm	2
Barra de apoio lateral fixa 80 cm	1
Bebedouro	2
Chuveiro com desviador e ducha manual	7
CT.25_Branco Gelo GE17	2
Cuba de Embutir Oval branca	19
Cuba em aço inox 40x40 cm	9
Cuba em aço inox 40x50 cm	1
Cuba Suspensa	30
Mictório	3
Papeleira Papel toalha	3
Saboneteira	3
Tampo Branco Gelo	2
Torneira de bancada	10
Torneira de bancada alavanca	49
Vaso Sanitário com caixa acoplada e botão de com sobressalto	13
Vaso Sanitário PNE sem abertura frontal e botão com sobressalto	6

REVESTIMENTO - PAREDES

DESCRIÇÃO	AREA
Granito São Gabriel	42,65 m²
Pintura com tinta Coral na cor Branco Gelo	2815,66 m²
Pintura com tinta Coral na cor Cinza Médio	76,96 m²
Pintura com tinta Coral na cor Flor Oceanica	114,45 m²
Pintura com tinta Coral na cor Mistica Fresca	108,84 m²
Porcelanato 25 x 35 cm	560,46 m²

Paredes à Construir

Tipo	Área	Comprimento
ALVENARIA (E=15 cm) Tijolo Cerâmico Furado 09 cm - h = 0,75 m	5,81 m²	7,90
ALVENARIA (E=15 cm) Tijolo Cerâmico Furado 09 cm - h = 1,40 m	6,73 m²	7,18
ALVENARIA (E=15 cm) Tijolo Cerâmico Furado 09 cm - h = 2,00 m	13,43 m²	11,39
ALVENARIA (E=15 cm) Tijolo Cerâmico Furado 09 cm - Rebocado	1875,06 m²	921,02
Brise em Aluminio	108,49 m²	108,79
Cobogó em concreto	142,69 m²	44,04
Divisória em granito	42,65 m²	45,88

ESQUADRIAS - JANELAS

Meu	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ALTURA PEITORIL	QTD.
J01	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	0,80	0,60	1,90	12
J02	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,20	2,10	0,40	4
J03	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,00	0,80	1,70	9
J04	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,50	0,60	1,90	18
J05	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,00	0,60	1,90	1
J06	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,50	0,90	1,60	2
J07	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,00	0,90	1,60	1
J08	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	1,60	2,20	0,30	1
J09	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,20	0,60	1,90	1
J10	Janela em perfil metálico e vidro, uma folha com abertura	1,00	1,35	0,75	1
J11	Vidro fixo com duas folhas	2,30	1,00	0,90	2
J12	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com bancada em granito	1,00	0,90	0,90	2
J13	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,20	1,70	0,40	3
J14	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,50	0,60	1,50	3
J15	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,00	0,60	1,50	1
J16	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	1,60	2,10	0,40	1

ESQUADRIAS - PORTAS

CÓD.	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QTD.
P01	Porta de alumínio pivotante com vidro, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,60	2,50	2
P02	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melaminico branco	0,80	2,10	9
P03	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melaminico branco e barras e batente em aluminio	0,90	2,10	3
P04	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melaminico branco	0,90	2,10	24
P05	Porta de madeirada laminada, semioca, 1 folha, abertura de correr, acabamento melaminico branco, barras e batente de aluminio	0,90	2,10	9
P06	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melaminico branco	1,20	2,10	4
P07	Porta de aluminio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,20	2,10	5
P08	Porta de aluminio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,60	2,10	1
P09	Porta de aluminio venezianna, 1 folha, abertura de giro, acabamento com pintura branca	0,70	1,80	16
P10	Porta de aluminio, 1 folha, abertura de giro, acabamento com pintura branca	0,90	2,50	2
P11	Porta de gradil de aluminio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,20	1,75	2
P12	Porta de gradil de aluminio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,00	1,75	1
P13	Porta de gradil de aluminio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,20	1,30	2
P14	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de corer, acabamento melaminico branco	0,80	2,10	2

Telhado

Tipo	Área
Marquise Metálica com vidro 8 mm	26,47 m²
Cobertura Metálica Termoacustica i=10%	992,07 m²
Rufo de Concreto	121,70
Calha 50cm	149,65

ARQUITETURA

PMBV-SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SPU - SUPERINTENÊNCIA DE PROJETOS E UTBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA E PLANTA BAIXA - COTAS

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTORES: ARQUITETA E URBANISTA ANA CLAUDIA DE ARAUJO SILVA CAU A136281-0

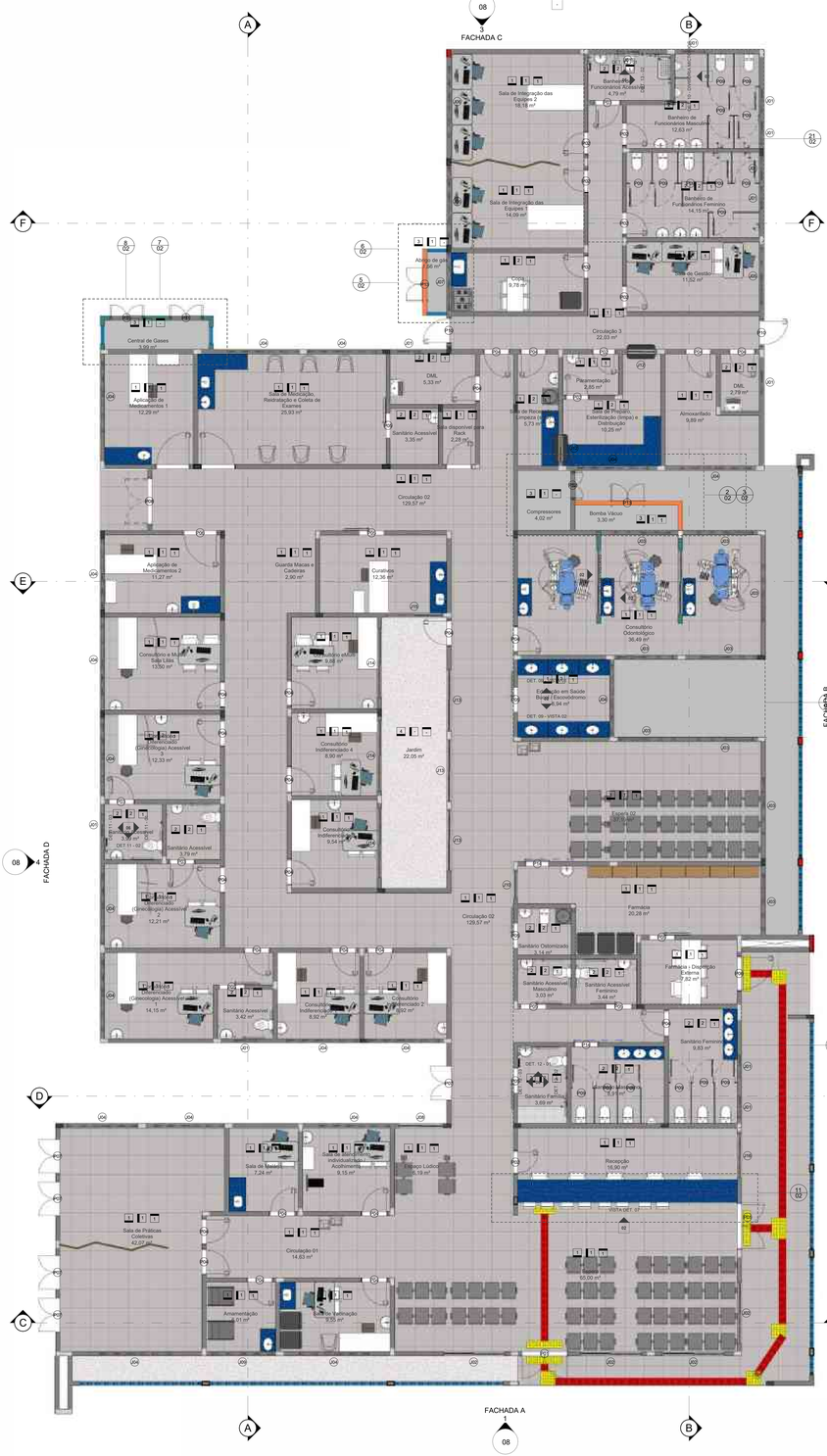
DATA: JANEIRO/2025 | ESCALA: Como indicado

DESENHO: Autor | ÁREA: 1012,55 m²

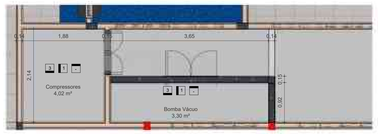
PRANCHA: 01 /08

ARQUIVO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

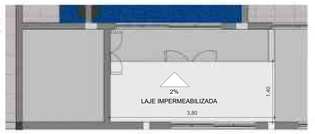
REVISÕES	DATA:
LOCALIZAÇÃO	



1 PLANTA BAIXA - ACABAMENTOS E DETALHES
ESCALA 1 : 75



2 DET. 01 - PLANTA BAIXA COMPRESSORES E BOMBA VÁCUO
ESCALA 1 : 50



3 DET. 02 - COBERTURA BOMBA VÁCUO
ESCALA 1 : 50



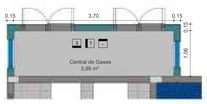
4 BOMBA VÁCUO E COMPRESSORES
ESCALA



5 DET. 03 - PLANTA BAIXA ABRIGO DE GÁS
ESCALA 1 : 50



6 DET. 04 - COBERTURA ABRIGO DE GÁS
ESCALA 1 : 50



7 DET. 05 - PLANTA BAIXA CENTRAL DE GASES
ESCALA 1 : 50



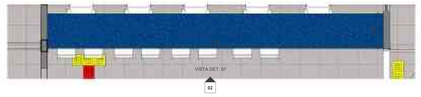
8 DET. 06 - COBERTURA CENTRAL DE GASES
ESCALA 1 : 50



9 ABRIGO DE GÁS
ESCALA



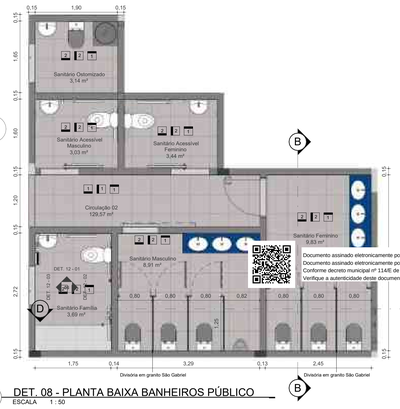
10 CENTRAL DE GASES
ESCALA



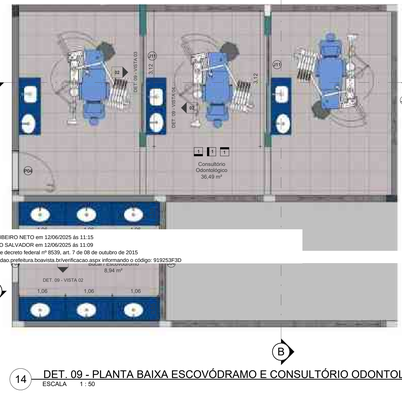
11 DET. 07 - BANCADA DE ATENDIMENTO
ESCALA 1 : 50



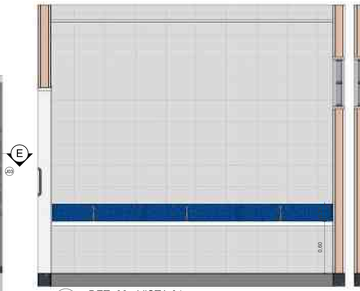
12 VISTA DET. 07
ESCALA 1 : 50



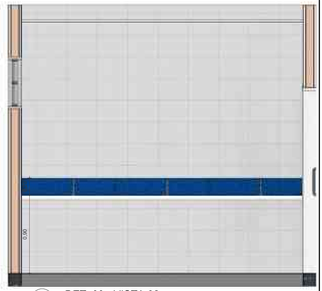
13 DET. 08 - PLANTA BAIXA BANHEIROS PÚBLICO
ESCALA 1 : 50



14 DET. 09 - PLANTA BAIXA ESCOVÓDRAMO E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
ESCALA 1 : 50



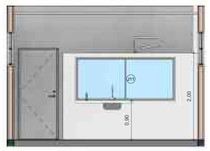
15 DET. 09 - VISTA 01
ESCALA 1 : 25



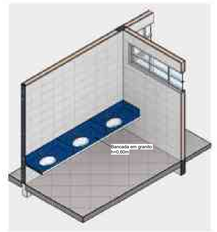
16 DET. 09 - VISTA 02
ESCALA 1 : 25



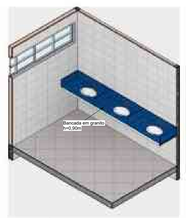
17 DET. 09 - VISTA 03
ESCALA 1 : 50



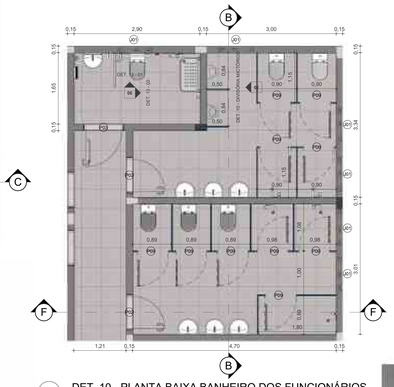
18 DET. 09 - VISTA 04
ESCALA 1 : 50



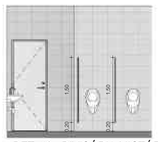
19 ISOMÉTRICA BANCADA h=0,60 m
ESCALA



20 ISOMÉTRICA BANCADA h=0,90 m
ESCALA



21 DET. 10 - PLANTA BAIXA BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS
ESCALA 1 : 50



22 DET. 10 - DIVISÓRIA MICTÓRIOS
ESCALA 1 : 50



23 Banheiro Masculino - Funcionários
ESCALA



24 CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
ESCALA

AMBIENTES

NUM. TERREO	AMBIENTE:	Acabamento da parede	Acabamento do torro	Acabamento do piso	Perimetro	AREA
01	Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível 2	1	1	1	14,16	12,21 m²
02	Sanitário Acessível	2	1	2	7,79	3,79 m²
03	Sanitário Acessível	2	1	2	7,99	3,99 m²
04	Consultório Indiferenciado 4	1	1	1	11,94	8,90 m²
05	Jardim	-	-	4	23,77	22,05 m²
06	Curativos	1	1	1	14,49	12,36 m²
07	Sala de Malária	1	1	1	10,81	7,24 m²
08	Amamentação	1	1	1	9,81	6,01 m²
09	Almoxarifado	1	1	1	14,59	9,89 m²
10	Consultório Indiferenciado 2	1	1	1	11,95	8,92 m²
11	Sanitário Acessível	2	1	2	7,35	3,35 m²
12	Sala disponível para Rack	1	1	1	6,25	2,28 m²
13	Sanitário Ostomizado	2	1	2	7,10	3,14 m²
14	Sanitário Acessível Feminino	2	1	2	7,50	3,44 m²
15	Compressores	1	-	3	8,04	4,02 m²
16	Bomba Vácuo	1	-	3	9,10	3,30 m²
17	Sala de Integração das Equipes 2	1	1	1	17,13	18,18 m²
18	Copa	1	1	1	13,55	9,78 m²
19	Banheiro de Funcionários Acessível	2	1	2	9,11	4,79 m²
20	Circulação 3	1	1	1	39,10	22,03 m²
21	Sala de Gestão	1	1	1	14,30	11,52 m²
22	Banheiro de Funcionários Feminino	2	1	2	15,42	14,15 m²
23	Sanitário Masculino	2	1	2	11,99	8,91 m²
24	Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível 3	2	1	1	14,22	12,33 m²
25	Sanitário Família	2	1	2	7,72	3,69 m²
26	Educação em Saúde Bucal / Escovódromo	2	1	1	12,00	8,84 m²
27	Consultório Odontológico	1	1	1	26,15	36,49 m²
28	Sanitário Feminino	2	1	2	12,96	9,83 m²
29	Farmácia	1	1	1	23,49	20,28 m²
30	Farmácia - Dispensação Externa	1	1	1	11,40	7,92 m²
31	Sala de Práticas Coletivas	1	1	1	27,45	42,07 m²
32	Sala de atendimento individualizado / Acolhimento	1	1	1	12,10	9,15 m²
33	Sanitário Acessível Masculino	2	1	2	6,99	3,03 m²
34	Sala de Recepção e Limpeza (suja)	2	1	1	10,80	5,73 m²
35	Circulação 02	1	1	1	90,91	129,57 m²
36	Sala de Vacinação	1	1	1	12,70	9,55 m²
37	Consultório Indiferenciado 1	1	1	1	11,95	8,92 m²
38	Sanitário Acessível	2	1	2	7,41	3,42 m²
39	Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível 1	1	1	1	18,00	14,15 m²
40	Banheiro de Funcionários Masculino	2	1	2	16,08	12,63 m²
41	DML	2	1	2	9,55	5,33 m²
42	Sala de Medicação, Reidratação e Coleta de Exames	1	1	1	21,10	25,93 m²
43	Aplicação de Medicamentos 1	1	1	1	14,10	12,29 m²
44	Aplicação de Medicamentos 2	1	1	1	13,70	11,27 m²
45	Consultório e Multi / Sala Lilás	1	1	1	14,78	13,50 m²
46	Paramentação	1	1	1	6,83	2,85 m²
47	Sala de Preparo, Esterilização (limpa) e Distribuição	2	1	1	14,80	10,25 m²
48	Espera 02	1	1	1	26,00	37,19 m²
49	Espera	1	1	1	65,00 m²	40,01
50	Recepção	1	1	1	19,87	16,90 m²
51	Espaço Lúdico	1	1	1	15,19	8,19 m²
52	Circulação 01	1	1	1	17,70	14,63 m²
53	Consultório Indiferenciado 3	1	1	1	12,36	9,54 m²
54	Consultório eMulti	1	1	1	12,58	9,88 m²
55	Guarda Macas e Cadeiras	1	1	1	7,76	2,90 m²
56	Sala de Integração das Equipes 1	1	1	1	15,39	14,09 m²
57	DML	2	1	2	6,81	2,79 m²
58	Central de Gases	1	-	3	9,61	3,99 m²
59	Abrigo de gás	1	-	3	5,86	1,56 m²
Total geral: 59						807,91 m²

PISO

1 - APLICAR PISO EM PORCELANATO E FAZER REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO, NIVELADO EM LASTRO DE CONCRETO E APLICAR REVESTIMENTO, TIPO PORCELANATO BRANCA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- INDICE DE ABRASÃO PEI 5;
- MEDIDAS DE 60 x 60.

PAREDE

1 - PAREDE COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL NA COR BRANCA, COM DUAS DEMÃOS, EM SUPERFÍCIE PREVIAMENTE LIXADA E REGULARIZADA E RODAPÉ EM PORCELANATO.

2 - APLICAR REVESTIMENTO EM PORCELANATO RETIFICADO COM JUNTA DE DILAÇÃO ATÉ 3 MM ATÉ O TETO, TIPO ALETINADO DE COR BRANCA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO;
- REJUNTE COM CIMENTO BRANCO;
- O ASSENTAMENTO DAS PEÇAS DEVE SER REALIZADO COM AS PEÇAS DISPOSTAS NA POSIÇÃO VERTICAL E EM FIADAS RETAS E PARALELAS;
- O ALINHAMENTO DA JUNÇÃO DAS PEÇAS CERÂMICAS COM PAREDE DEVE SER REALIZADO COM MASSA CIMENTICIA COM CINCUNAÇÃO APROXIMADA DE 30° PARA EVITAR O ACÚMULO DE POEIRA E O ESCOAMENTO TOTAL DA AGUA DE LAVAGEM DAS PAREDES.

TETO

1 - FORRO EM GESSO ACARTONADO COM 3 CM DE ESPESSURA PINTADO COM TINTA ACRILICA.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1146, de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ARQUITETURA

PMBV-SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENÊNCIA DE PROJETOS E UTBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE ACABAMENTOS E DETALHES, DETALHAMENTOS E VISTAS

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTORES:

ARQUITETA E URBANISTA
ANA CLÁUDIA DE ARAÚJO SILVA
CAU A1363817-0

DATA: JANEIRO/2025

ESCALA: Como indicado

DESENHO: -

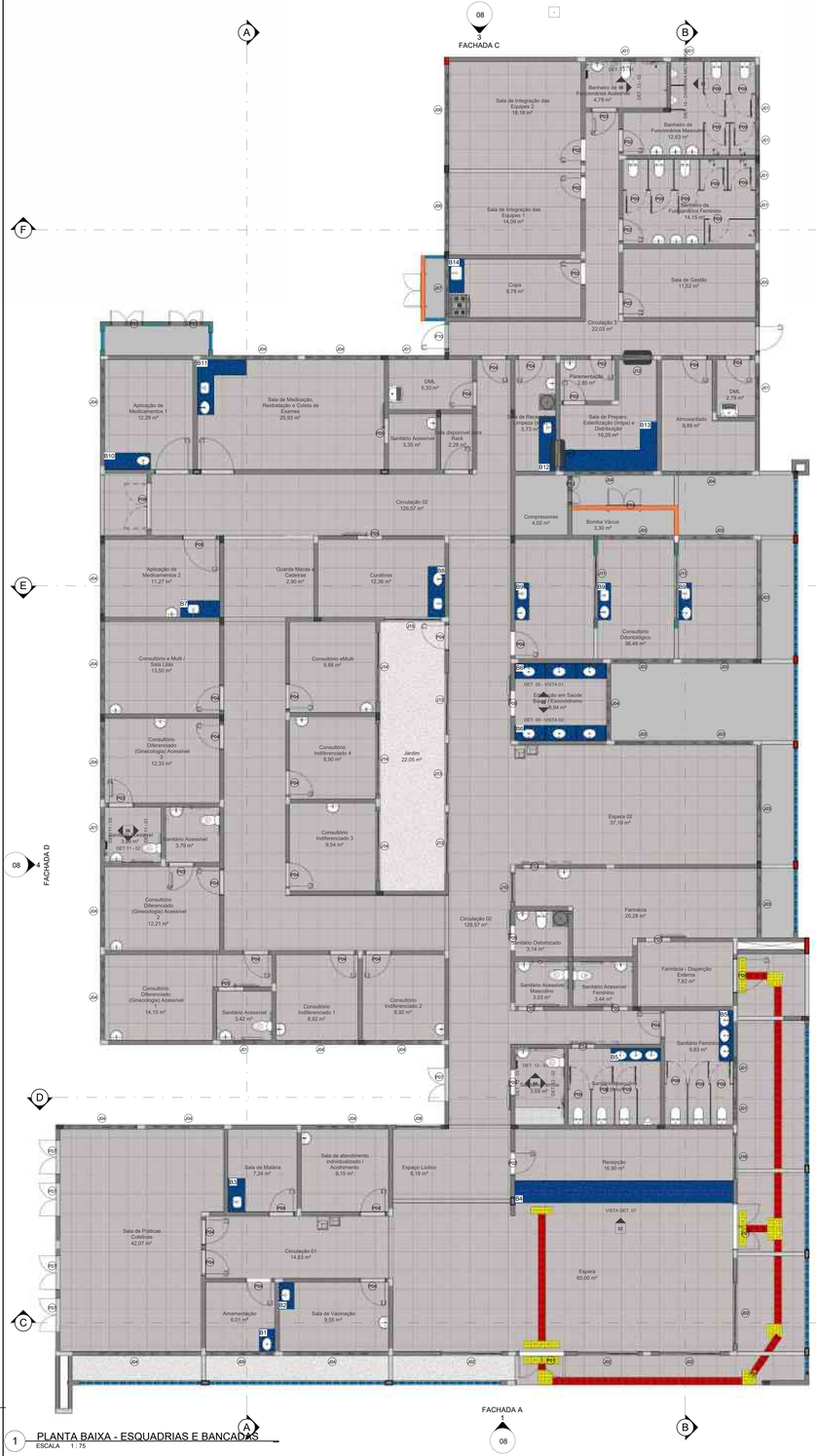
ÁREA: 1012,55 m²

PRANCHA: 02 /08

ARQUIVO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

REVISÕES | DATA:

LOCALIZAÇÃO



1 PLANTA BAIXA - ESQUADRIAS E BANCADAS

ESCALA 1 : 75

PISO

1 - APLICAR PISO EM PORCELANATO E FAZER REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO, NIVELADO EM TODA EXTENSÃO DO PISO, COM A MESMA REVESTIMENTO, DE COLORAÇÃO BRANCA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- ÍNDICE DE ABRASÃO PEI 5;
- MEDIDAS DE 60 x 60.

PAREDE

1 - PAREDE COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL NA COR BRANCA, COM DUAS DEMÃOS, EM SUPERFÍCIE PREVIAMENTE LIXADA E REGULARIZADA E RODAPÉ EM PORCELANATO.

2 - APLICAR REVESTIMENTO EM PORCELANATO RETIFICADO COM JUNTA DE DILAÇÃO ATÉ 3 MM ATÉ O TETO, TIPO ACETINADO DE COR BRANCA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- ÍNDICE DE ABRASÃO PEI 5 OU 4;
- REJUNTE COM CIMENTO BRANCO;
- O ASSENTAMENTO DAS PEÇAS DEVE SER REALIZADO COM AS PEÇAS RETANGULARES NA POSIÇÃO VERTICAL E EM FAIXAS RETAS E PARALELAS;
- O ACABAMENTO DA JUNÇÃO DAS PEÇAS CERÂMICAS COM O TETO DEVE SER REALIZADO COM MASSA CIMENTÍCIA COM CINCLINAÇÃO APROXIMADA DE 30° PARA EVITAR O ACÚMULO DE POEIRA E O ESCURAMENTO TOTAL DA ÁGUA DE LAVAGEM DAS PAREDES.

TETO

1 - FORRO EM GESSO ACARTONADO COM 3 CM DE ESPESSURA PINTADO COM TINTA ACRÍLICA.

Pisos e Bancadas

Tipo	Área
Brita	36,35 m²
Concreto desempenado - 10 cm	57,20 m²
Granito São Gabriel	21,55 m²
Porcelanato Acetinado Bege 60 x 60	674,39 m²
Porcelanato Natural Bege 60x60	155,81 m²

Paredes à Construir

Tipo	Área	Comprimento
ALVENARIA (E=15 cm) Tijolo Cerâmico Furado 09 cm - h = 0,75 m	5,81 m²	7,90
ALVENARIA (E=15 cm) Tijolo Cerâmico Furado 09 cm - h = 1,40 m	6,73 m²	7,18
ALVENARIA (E=15 cm) Tijolo Cerâmico Furado 09 cm - h = 2,00 m	13,43 m²	11,39
ALVENARIA (E=15 cm) Tijolo Cerâmico Furado 09 cm - Rebocado	1875,06 m²	921,02
Brise em Alumínio	108,49 m²	108,79
Cobogó em concreto	142,69 m²	44,04
Divisória em granito	42,65 m²	45,88

Peças Hidrossanitárias e Acessórios

Tipo	Contagem
Assento Família	19
Barra de Apoio 50 cm	14
Barra de Apoio 70 cm	9
Barra de Apoio 80 cm	13
Barra de Apoio Horizontal 80 cm	2
Barra de apoio lateral fixa 80 cm	1
Bebedouro	2
Chuveiro com deviador e ducha manual	1
CT.25_Branco Gelo GE17	2
Cuba de Embutir Oval branca	19
Cuba em aço inox 40x40 cm	9
Cuba em aço inox 40x50 cm	1
Cuba Suspensa	30
Mictório	3
Papeleira Papel toalha	3
Saboneteira	3
Tanque Branco Gelo	2
Torneira de bancada	10
Torneira de bancada alavanca	49
Vaso Sanitário com caixa acoplada e botão de com sobressalto	13
Vaso Sanitário PNE sem abertura frontal e botão com sobressalto	6

P1 1,60x2,50
Porta de alumínio pivotante com vidro, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca
Esc. 1:50

P2 0,80x2,10
Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melamínico branco
Esc. 1:50

P3 0,90x2,10
Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melamínico branco e barras e batente em alumínio
Esc. 1:50

P4 0,90x2,10
Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melamínico branco
Esc. 1:50

P5 0,90x2,10
Porta de maderada laminada, semioca, 1 folha, abertura de correr, acabamento melamínico branco, barras e batente de alumínio
Esc. 1:50

P6 1,20x2,10
Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melamínico branco
Esc. 1:50

P7 1,20x2,10
Porta de alumínio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca
Esc. 1:50

P8 1,60x2,10
Porta de alumínio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca
Esc. 1:50

P9 0,70x1,80
Porta de alumínio veneziana, 1 folha, abertura de giro, acabamento com pintura branca
Esc. 1:50

P10 0,90x2,50
Porta de alumínio, 1 folha, abertura de giro, acabamento com pintura branca
Esc. 1:50

P11 1,20x1,75
Porta de alumínio, 1 folha, abertura de giro, acabamento com pintura branca
Esc. 1:50

P13 1,00x1,75
Porta de alumínio, 1 folha, abertura de giro, acabamento com pintura branca
Esc. 1:50

P13 1,20x1,30
Porta de alumínio, 1 folha, abertura de giro, acabamento com pintura branca
Esc. 1:50

P14 0,80x2,10
Porta de alumínio, 1 folha, abertura de giro, acabamento com pintura branca
Esc. 1:50

J1 0,80x0,60/1,90
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J2 2,20x2,10/0,40
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J3 2,00x0,80/1,70
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J4 2,50x0,60/1,90
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J5 2,00x0,60/1,90
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J6 2,50x0,90/1,60
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J7 2,00x0,90/1,60
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J8 1,60x2,20/0,30
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J9 2,20x0,60/1,90
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J10 1,00x1,35/0,75
Janela em perfil metálico e vidro, uma folha com abertura
Esc. 1:50

J11 2,30x1,00/0,90
Vidro fixo com duas folhas
Esc. 1:50

J12 1,00x0,90/0,90
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J13 2,20x1,70/0,40
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J14 2,50x0,60/1,50
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J15 2,00x0,60/1,50
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

J16 1,60x2,10/0,40
Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa
Esc. 1:50

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1146 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

B1 0,80x0,55/0,90 - 1 und
Bancada em granito e = 2,5 cm
Esc. 1:50

B2 0,90x0,55/0,90 - 1 und
Bancada em granito e = 2,5 cm
Esc. 1:50

B3 1,20x0,60/0,90 - 1 und
Bancada em granito e = 2 cm
Esc. 1:50

B4 7,75x0,80/0,80 - 1 und
Bancada em granito e = 2,5 cm
Esc. 1:50

B5 1,80x0,50/0,90 - 2vd
Bancada em granito e = 2,5 cm
Esc. 1:50

B6 3,25x0,55/0,90 ou 0,60 - 2 und
Bancada em granito e = 2,5 cm
Esc. 1:50

B7 1,40x0,60/0,90 - 1 und
Bancada em granito e = 2,5 cm
Esc. 1:50

B8 1,80x0,60/0,90 - 1 und
Bancada em granito e = 2,5 cm
Esc. 1:50

B9 1,30x0,50/0,90 - 3 und
Esc. 1:50

B10 1,65x0,60/0,90 - 1 und
Bancada em granito e = 2,5 cm
Esc. 1:50

B11 1,75x1,95/0,90 - 1 und
Bancada em granito e = 2,5 cm
Esc. 1:50

B12 1,95x0,60/0,90 - 1 und
Bancada em granito e = 2,5 cm
Esc. 1:50

B13 3,45x1,75/0,90 - 1 und
Bancada em granito e = 2,5 cm
Esc. 1:50

B14 1,20x0,55/0,90 - 1 und
Bancada em granito e = 2,5 cm
Esc. 1:50

ESQUADRIAS - PORTAS

CÓD.	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QTD.
P01	Porta de alumínio pivotante com vidro, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,60	2,50	2
P02	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melamínico branco	0,80	2,10	9
P03	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melamínico branco e barras e batente em alumínio	0,90	2,10	3
P04	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melamínico branco	0,90	2,10	24
P05	Porta de maderada laminada, semioca, 1 folha, abertura de correr, acabamento melamínico branco, barras e batente de alumínio	0,90	2,10	9
P06	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melamínico branco	1,20	2,10	4
P07	Porta de alumínio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,20	2,10	5
P08	Porta de alumínio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,60	2,10	1
P09	Porta de alumínio veneziana, 1 folha, abertura de giro, acabamento com pintura branca	0,70	1,80	16
P10	Porta de alumínio, 1 folha, abertura de giro, acabamento com pintura branca	0,90	2,50	2
P11	Porta de gradil de alumínio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,20	1,75	2
P12	Porta de gradil de alumínio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,00	1,75	1
P13	Porta de gradil de alumínio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,20	1,30	2
P14	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de corer, acabamento melamínico branco	0,80	2,10	2

ESQUADRIAS - JANELAS

Meu	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ALTURA PEITORIL	QTD.
J01	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	0,80	0,60	1,90	12
J02	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,20	2,10	0,40	4
J03	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,00	0,80	1,70	9
J04	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,50	0,60	1,90	18
J05	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,00	0,60	1,90	1
J06	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,50	0,90	1,60	2
J07	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,00	0,90	1,60	1
J08	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	1,60	2,20	0,30	1
J09	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,20	0,60	1,90	1
J10	Janela em perfil metálico e vidro, uma folha com abertura	1,00	1,35	0,75	1
J11	Vidro fixo com duas folhas	2,30	1,00	0,90	2
J12	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com bancada em granito	1,00	0,90	0,90	2
J13	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,20	1,70	0,40	3
J14	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,50	0,60	1,50	3
J15	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,00	0,60	1,50	1
J16	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	1,60	2,10	0,40	1

ARQUITETURA

PMBV-SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENÊNCIA DE PROJETOS E UTBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: PLANTA BAIXA ESQUADRIAS E BANCADAS E DETALHAMENTOS

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTORES:
ARQUITETA E URBANISTA
ANA CLÁUDIA DE ARAÚJO SILVA
CAU A1362B1-0

DATA: JANEIRO/2025

ESCALA: Como indicado

DESENHO: -

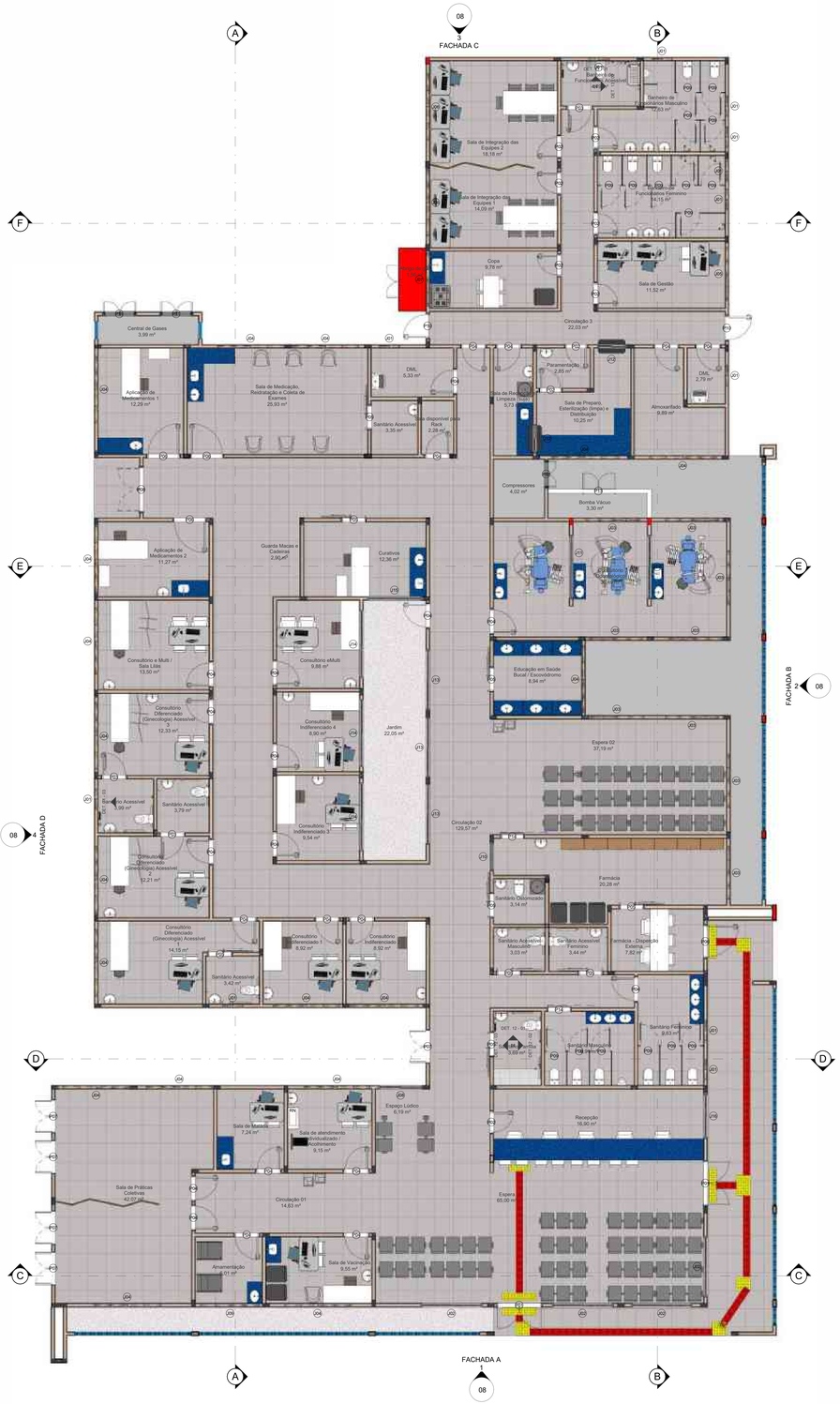
ÁREA: 1012,55 m²

PRANCHA: 03 /08

ARQUIVO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

REVISÕES

DATA:	
LOCALIZAÇÃO	



1 PLANTA BAIXA LAYOUT
ESCALA 1 : 75



3 VISTA - RECEPÇÃO
ESCALA



2 VISTA - CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO
ESCALA



4 VISTA - C
ESCALA

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1140E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

AMBIENTES

NUM. TERREO	AMBIENTE	Acabamento da parede	Acabamento do forro	Acabamento do piso	Perimetro	ÁREA
01	Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível 2	1	1	1	14,16	12,21 m²
02	Sanitário Acessível	2	1	2	7,79	3,79 m²
03	Sanitário Acessível	2	1	2	7,99	3,99 m²
04	Consultório Indiferenciado 4	1	1	1	11,94	8,90 m²
05	Jardim	-	-	4	23,77	22,05 m²
06	Curativos	1	1	1	14,49	12,38 m²
07	Sala de Matéria	1	1	1	10,81	7,24 m²
08	Amamentação	1	1	1	9,81	6,01 m²
09	Almoxarifado	1	1	1	14,99	9,89 m²
10	Consultório Indiferenciado 2	1	1	1	11,95	8,92 m²
11	Sanitário Acessível	2	1	2	7,35	3,39 m²
12	Sala disponível para Rack	1	1	1	6,25	2,28 m²
13	Sanitário Obtomizado	2	1	2	7,10	3,14 m²
14	Sanitário Acessível Feminino	2	1	2	7,50	3,44 m²
15	Compressores	1	-	3	8,04	4,02 m²
16	Bomba Vácuo	1	-	3	9,10	3,30 m²
17	Sala de Integração das Equipes 2	1	1	1	17,13	18,18 m²
18	Copa	2	1	1	13,55	9,78 m²
19	Banheiro de Funcionários Acessível	2	1	2	9,11	4,79 m²
20	Circulação 3	1	1	1	39,10	22,03 m²
21	Sala de Gestão	1	1	1	14,30	11,52 m²
22	Banheiro de Funcionários Feminino	2	1	2	15,42	14,15 m²
23	Sanitário Masculino	2	1	2	11,99	8,91 m²
24	Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível 3	2	1	1	14,22	12,33 m²
25	Sanitário Familia	2	1	2	7,72	3,69 m²
26	Educação em Saúde Bucal / Escovódromo	2	1	1	12,00	8,94 m²
27	Consultório Odontológico	1	1	1	26,15	36,49 m²
28	Sanitário Feminino	2	1	2	12,96	9,63 m²
29	Farmácia	1	1	1	23,49	20,28 m²
30	Farmácia - Dispersão Externa	1	1	1	11,40	7,82 m²
31	Sala de Práticas Coletivas	1	1	1	27,45	42,07 m²
32	Sala de atendimento individualizado / Acolhimento	1	1	1	12,10	9,15 m²
33	Sanitário Acessível Masculino	2	1	2	6,99	3,03 m²
34	Sala de Recepção e Limpeza (sujo)	2	1	1	10,80	5,73 m²
35	Circulação 02	1	1	1	90,91	129,57 m²
36	Sala de Vacinação	1	1	1	12,70	9,55 m²
37	Consultório Indiferenciado 1	1	1	1	11,95	8,92 m²
38	Sanitário Acessível	2	1	2	7,41	3,42 m²
39	Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível 1	1	1	1	18,00	14,15 m²
40	Banheiro de Funcionários Masculino	2	1	2	16,08	12,63 m²
41	DML	2	1	2	9,55	5,33 m²
42	Sala de Medicação, Reidratação e Coleta de Exames	1	1	1	21,10	25,93 m²
43	Aplicação de Medicamentos 1	1	1	1	14,10	12,29 m²
44	Aplicação de Medicamentos 2	1	1	1	13,70	11,27 m²
45	Consultório e Multi / Sala Lilás	1	1	1	14,78	13,50 m²
46	Paramentação	1	1	1	6,83	2,85 m²
47	Sala de Preparo, Esterilização (limpa) e Distribuição	2	1	1	14,80	10,25 m²
48	Espera 02	1	1	1	26,00	37,19 m²
49	Espera	1	1	1	40,01	65,00 m²
50	Recepção	1	1	1	19,87	16,90 m²
51	Espaço Lúdico	1	1	1	10,19	6,19 m²
52	Circulação 01	1	1	1	17,70	14,83 m²
53	Consultório Indiferenciado 3	1	1	1	12,36	9,54 m²
54	Consultório eMulti	1	1	1	12,58	9,86 m²
55	Guarda Macas e Cadeiras	1	1	1	7,79	2,90 m²
56	Sala de Integração das Equipes 1	1	1	1	15,39	14,09 m²
57	DML	2	1	2	6,81	2,79 m²
58	Central de Gases	1	-	3	9,61	3,99 m²
59	Abrigo de gás	1	-	3	5,86	1,56 m²
Total geral: 59						807,91 m²

ESQUADRIAS - PORTAS

COD.	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QTD.
P01	Porta de alumínio pivotante com vidro, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,60	2,50	2
P02	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melamínico branco	0,80	2,10	9
P03	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melamínico branco e barras e batente em alumínio	0,90	2,10	3
P04	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melamínico branco	0,90	2,10	24
P05	Porta de madeirada laminada, semioca, 1 folha, abertura de correr, acabamento melamínico branco, barras e batente de alumínio	0,90	2,10	9
P06	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de giro, acabamento melamínico branco	1,20	2,10	4
P07	Porta de alumínio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,20	2,10	5
P08	Porta de alumínio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,60	2,10	1
P09	Porta de alumínio veneziana, 1 folha, abertura de giro, acabamento com pintura branca	0,70	1,80	16
P10	Porta de alumínio, 1 folha, abertura de giro, acabamento com pintura branca	0,90	2,50	2
P11	Porta de gradil de alumínio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,20	1,75	2
P12	Porta de gradil de alumínio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,00	1,75	1
P13	Porta de gradil de alumínio, 2 folhas, abertura de giro, acabamento com pintura branca	1,20	1,30	2
P14	Porta de madeira laminada, semioca, 1 folha, abertura de correr, acabamento melamínico branco	0,80	2,10	2

ESQUADRIAS - JANELAS

Meu	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ALTURA PEITORIL	QTD.
J01	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	0,80	0,60	1,90	12
J02	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,20	2,10	0,40	4
J03	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,00	0,80	1,70	9
J04	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,50	0,60	1,90	18
J05	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,00	0,60	1,90	1
J06	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,50	0,90	1,60	2
J07	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,00	0,90	1,60	1
J08	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	1,60	2,20	0,30	1
J09	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,20	0,60	1,90	1
J10	Janela em perfil metálico e vidro, uma folha com abertura	1,00	1,35	0,75	1
J11	Vidro fixo com duas folhas	2,30	1,00	0,90	2
J12	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com bancada em granito	1,00	0,90	0,90	2
J13	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,20	1,70	0,40	3
J14	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,50	0,60	1,50	3
J15	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	2,00	0,60	1,50	1
J16	Janela em perfil metálico e vidro, duas folhas, com grade fixa externa	1,60	2,10	0,40	1

ARQUITETURA

PMBV-SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENÊNCIA DE PROJETOS E UTBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: PLANTA BAIXA LAYOUT

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTORES:

ARQUITETA E URBANISTA
ANA CLAUDIA DE ARAUJO SILVA
CAU A1136281-0

DATA: JANEIRO/2025

ESCALA: 1 : 75

DESENHO: Autor

ÁREA: 1012,55 m²

PRANCHA: 04 /08

ARQUIVO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

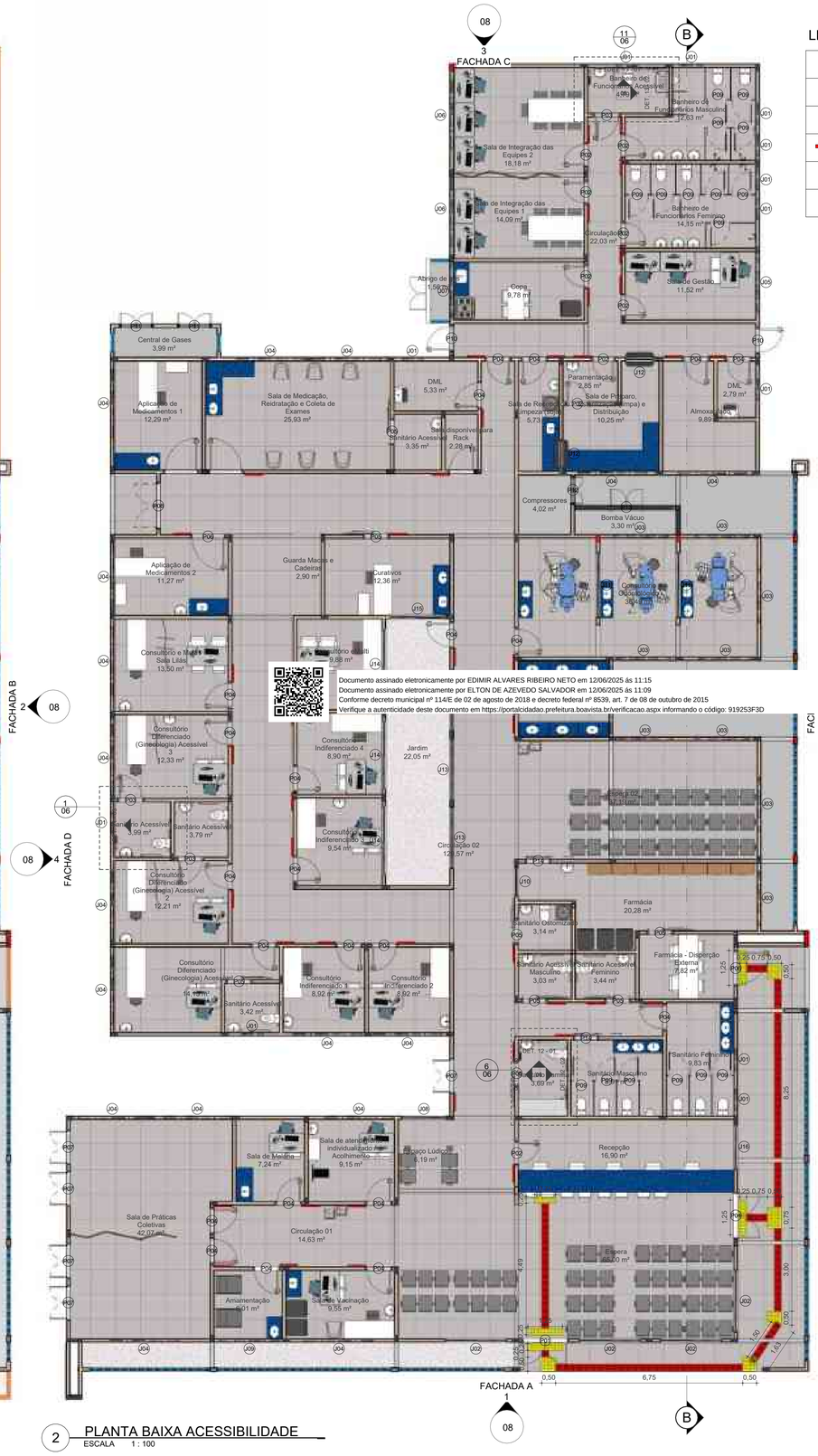
REVISÕES

DATA:	

LOCALIZAÇÃO



1 PLANTA BAIXA FORRO
ESCALA 1 : 100



2 PLANTA BAIXA ACESSIBILIDADE
ESCALA 1 : 100

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

LEGENDA

	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PERÍMETRO	ÁREA
	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	07	-	-
	ALARME AUDIO VISUAL	07	-	-
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ACESSÍVEL	43	-	-
	PISO TÁTIL DIRECIONAL (25X25CM)	104	26,00 m	-
	PISO TÁTIL DE ALERTA (25X25CM)	45	11,25 m	-

Peças Hidrossanitárias e Acessórios

Tipo	Contagem
Assento Família	19
Barra de Apoio 50 cm	14
Barra de Apoio 70 cm	9
Barra de Apoio 80 cm	13
Barra de Apoio Horizontal 80 cm	2
Barra de apoio lateral fixa 80 cm	1
Bebedouro	2
Chuveiro com desviador e ducha manual	7
CT.25_Branco Gelo GE17	2
Cuba de Embutir Oval branca	19
Cuba em aço inox 40x40 cm	9
Cuba em aço inox 40x50 cm	1
Cuba Suspensa	30
Mictório	3
Papeleira Papel toalha	3
Saboneteira	3
Tanque Branco Gelo	2
Torneira de bancada	10
Torneira de bancada alavanca	49
Vaso Sanitário com caixa acoplada e botão de com sobressalto	13
Vaso Sanitário PNE sem abertura frontal e botão com sobressalto	6

FORRO

Tipo	Área	Tabica
Gesso Acartonado com tabica h=2,90 m	782,79 m²	818,34
Gesso Acartonado com tabica h = 4,90 m	57,73 m²	82,46
Total geral: 2	840,52 m²	900,80

ARQUITETURA

PMBV-SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENÊNCIA DE PROJETOS E UTBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: PLANTA BAIXA FORRO E ACESSIBILIADADE

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTORES: [redacted]

ARQUITETA E URBANISTA
ANA CLÁUDIA DE ARAÚJO SILVA
CAU A136281-0

DATA: JANEIRO/2025

ESCALA: Como indicado

DESENHO: -

ÁREA: 1012,55 m²

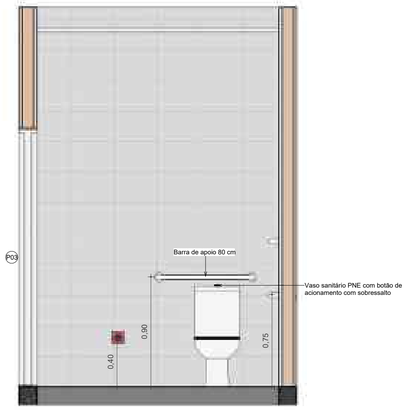
PRANCHA: 05 /08

ARQUIVO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

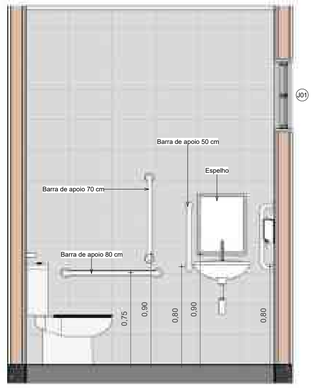
REVISÕES	DATA:
LOCALIZAÇÃO	



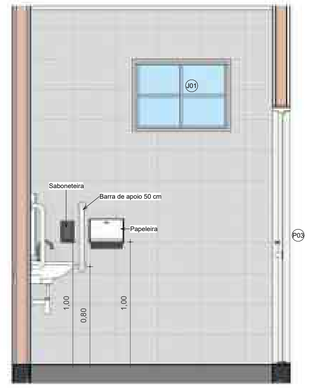
1 DET. 11 - PLANTA BAIXA BANHEIRO ACESSÍVEL
ESCALA 1 : 25



2 DET. 11 - VISTA 01
ESCALA 1 : 25



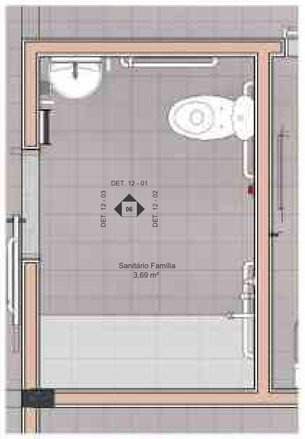
3 DET. 11 - VISTA 02
ESCALA 1 : 25



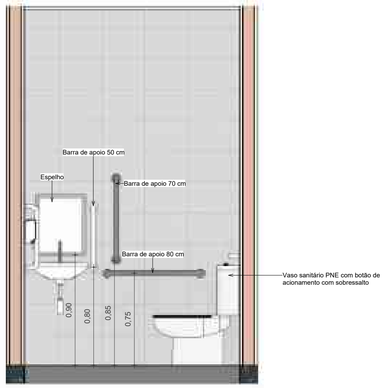
4 DET. 11 - VISTA 03
ESCALA 1 : 25



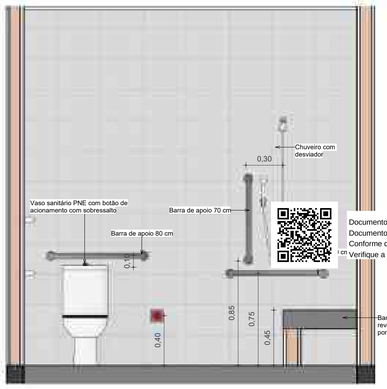
5 VISTA - BANHEIRO ACESSÍVEL
ESCALA



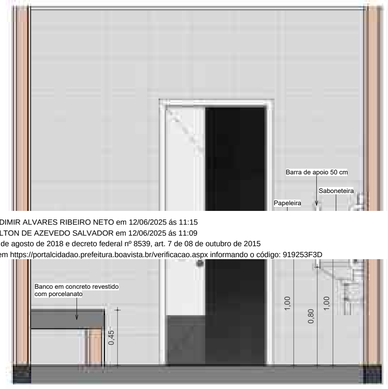
6 DET. 12 - PLANTA BAIXA SANITÁRIO FAMÍLIA
ESCALA 1 : 25



7 DET. 12 - VISTA 01
ESCALA 1 : 25



8 DET. 12 - VISTA 02
ESCALA 1 : 25

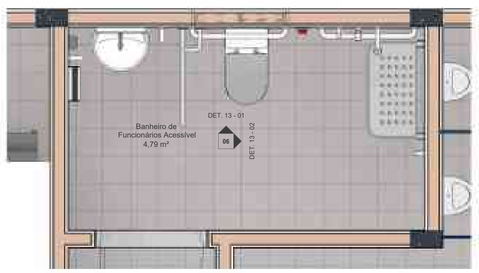


9 DET. 12 - VISTA 03
ESCALA 1 : 25

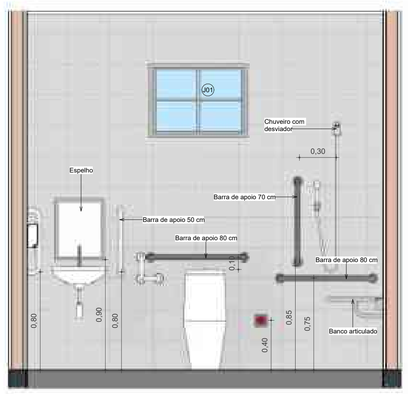




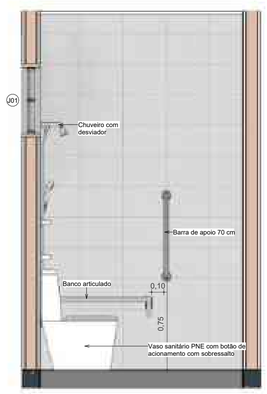
10 VISTA - BANHEIRO FAMÍLIA
ESCALA



11 DET. 13 - BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS ACESSÍVEL
ESCALA 1 : 25



12 DET. 13 - VISTA 01
ESCALA 1 : 25



13 DET. 13 - VISTA 02
ESCALA 1 : 25



14 VISTA - BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS ACESSÍVEL
ESCALA

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ARQUITETURA

PMBV-SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENÊNCIA DE PROJETOS E UTBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: DETALHAMENTO DE ACESSIBILIDADE

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTORES:
ARQUITETA E URBANISTA
ANA CLÁUDIA DE ARAÚJO SILVA
CAU A136281-0

DATA: JANEIRO/2025

ESCALA: 1 : 25

DESENHO: Autor

ÁREA: 1012,55 m²

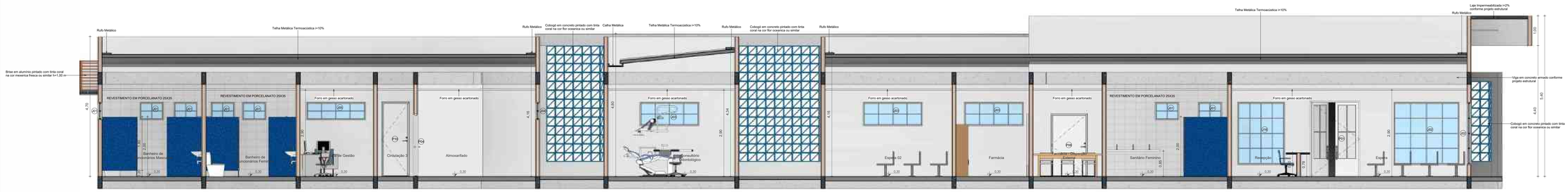
ARQUIVO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

PRANCHA: 06 /08

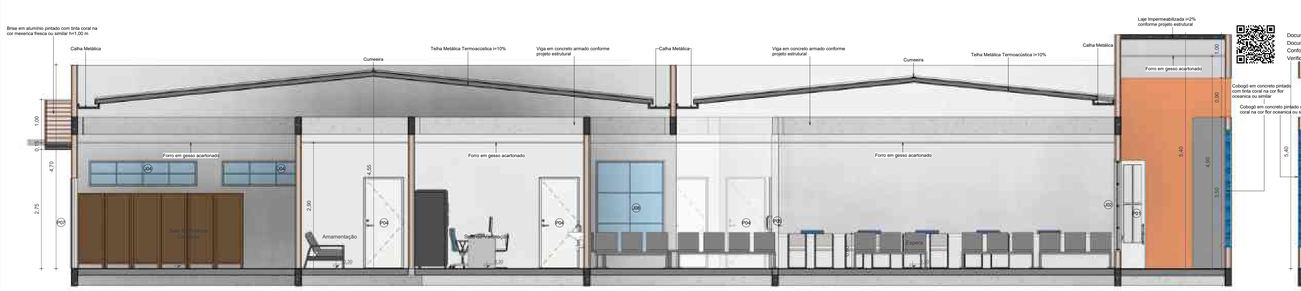
REVISÕES	DATA:
LOCALIZAÇÃO	



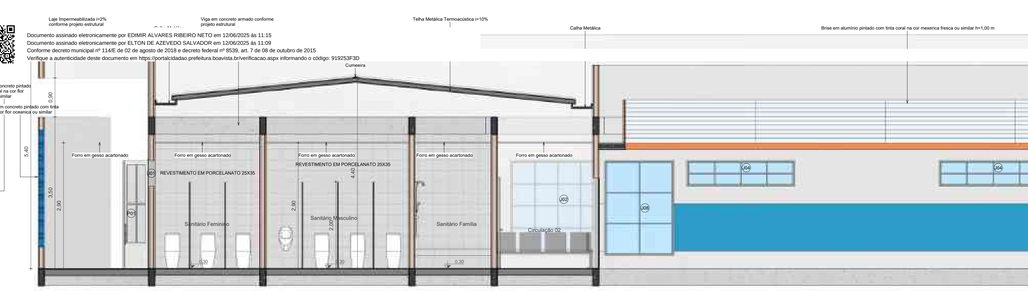
1 CORTE AA
ESCALA 1 : 50



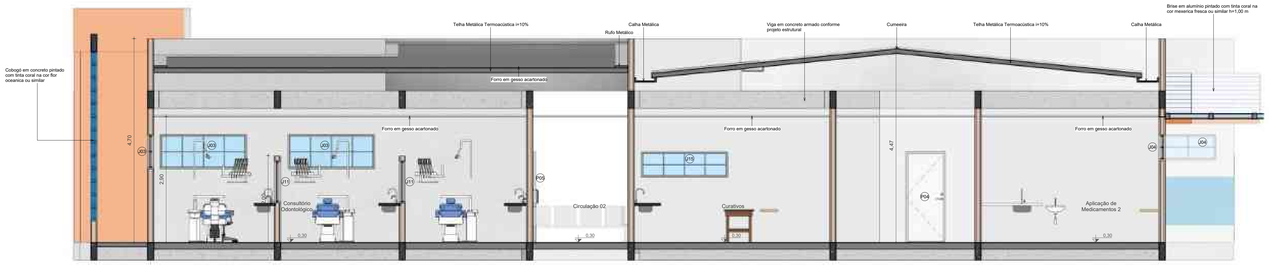
2 CORTE BB
ESCALA 1 : 50



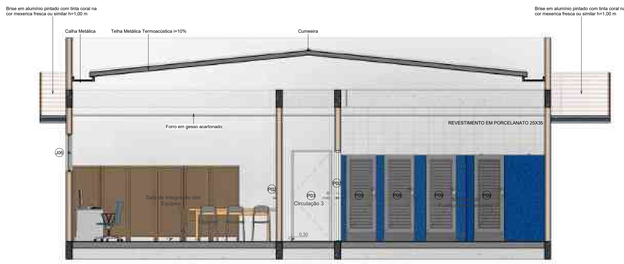
3 CORTE CC
ESCALA 1 : 50



4 CORTE DD
ESCALA 1 : 50



5 CORTE EE
ESCALA 1 : 50



6 CORTE FF
ESCALA 1 : 50

ARQUITETURA

PMBV-SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SPU - SUPERINTENÊNCIA DE PROJETOS E UTBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: CORTES

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTORES:

ARQUITETA E URBANISTA
ANA CLÁUDIA DE ARAÚJO SILVA
CAU A136281-0

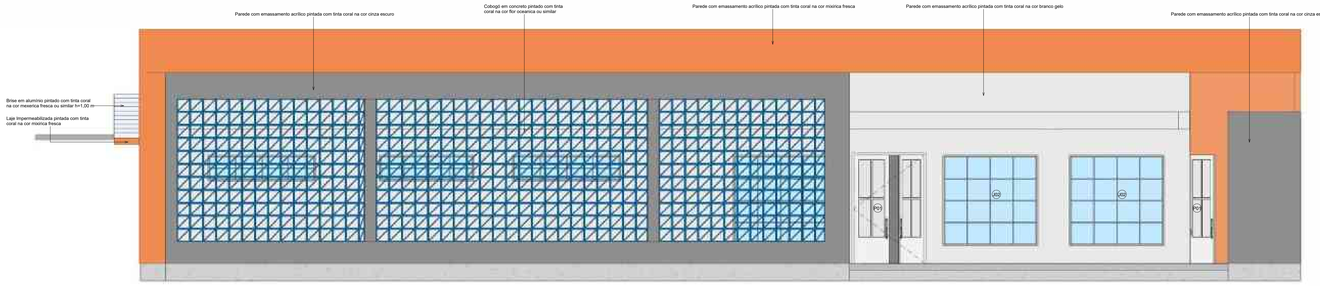
DATA: JANEIRO/2025 | ESCALA: 1 : 50

DESENHO: Autor | ÁREA: 1012,55 m²

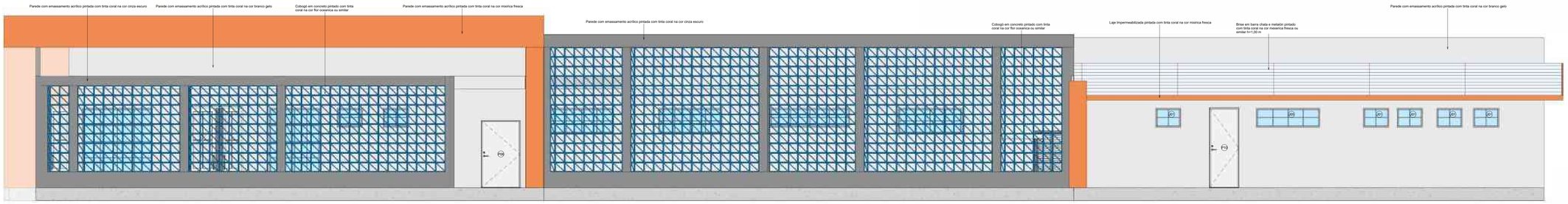
ARQUIVO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

PRANCHA: 07 /08

REVISÕES	DATA:
LOCALIZAÇÃO	

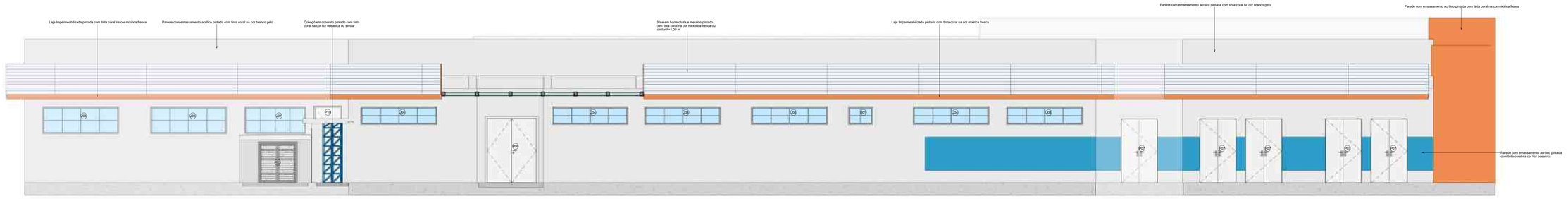


1 FACHADA A
ESCALA 1 : 50

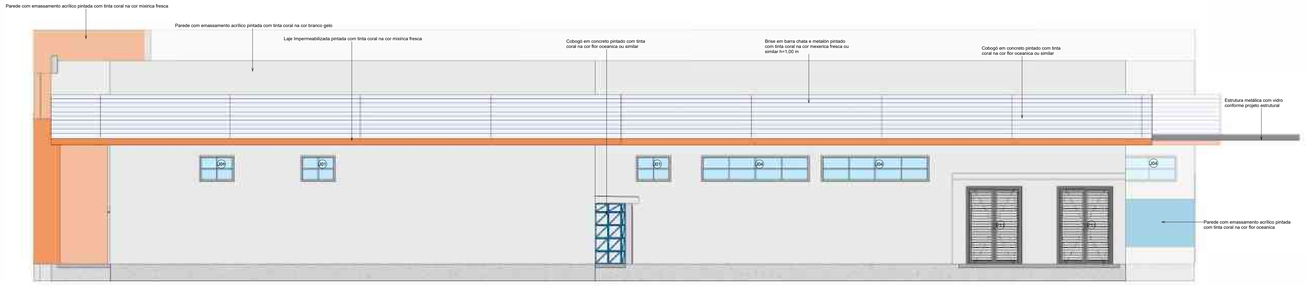


2 FACHADA B
ESCALA 1 : 50

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1145 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



3 FACHADA D
ESCALA 1 : 50



4 FACHADA C
ESCALA 1 : 50



5 Legenda de Brise
ESCALA 1 : 25

ARQUITETURA

PMBV-SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SPU - SUPERINTENÊNCIA DE PROJETOS E UTBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICIPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: FACHADAS

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTORES:

ARQUITETA E URBANISTA
ANA CLAUDIA DE ARAUJO SILVA
CAU A136251-0

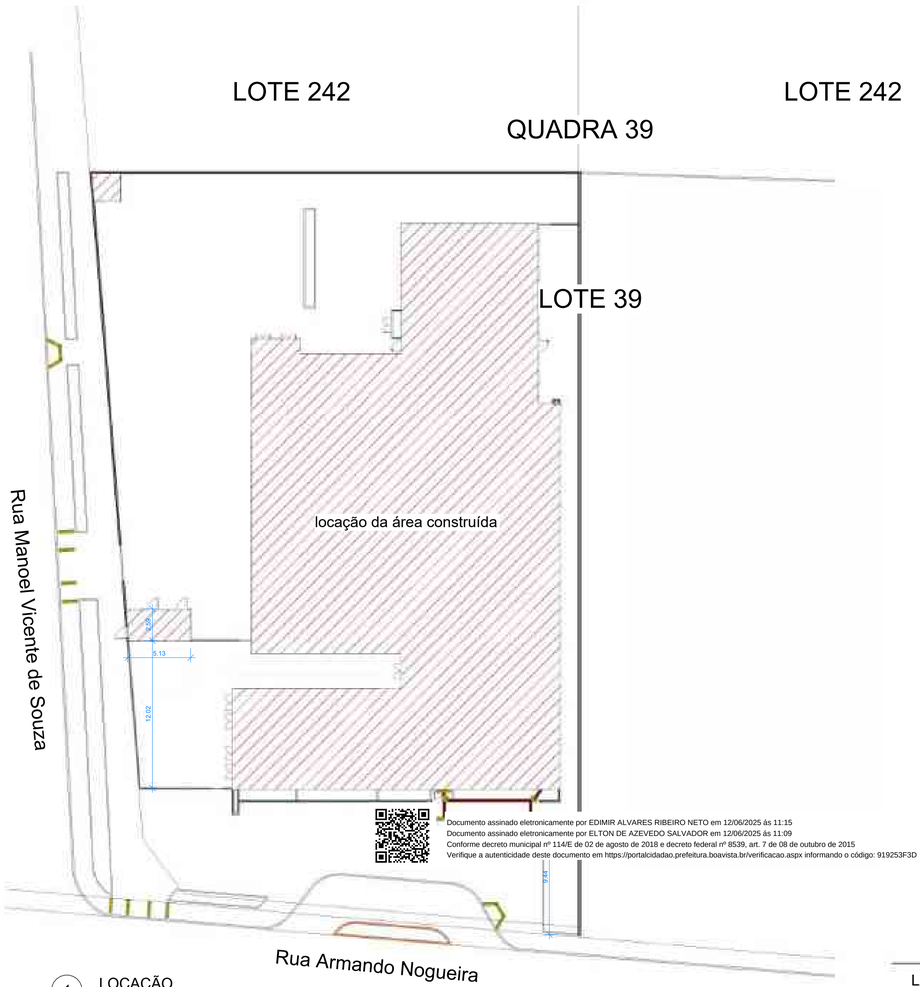
DATA: JANEIRO/2025 ESCALA: Como indicado

DESENHO: - AREA: 1012,55 m²

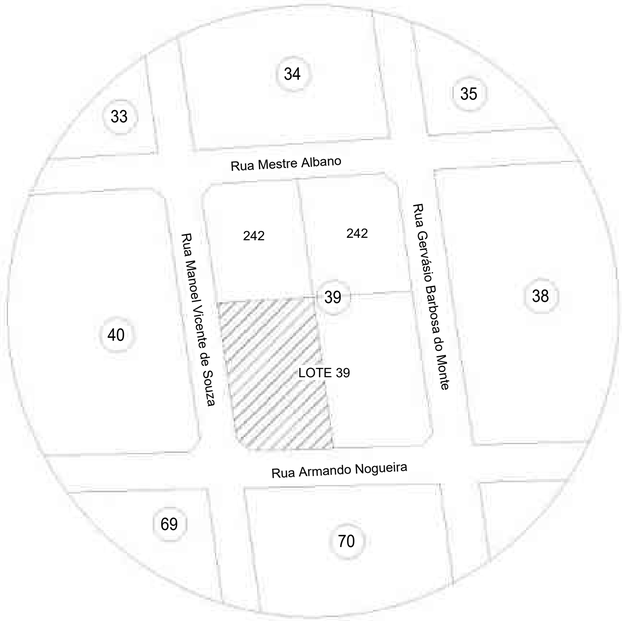
PRANCHA: 08 /08

ARQUIVO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

REVISÕES	DATA:
LOCALIZAÇÃO	



1 LOCAÇÃO
ESCALA 1 : 250



4 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1 : 1250



LATITUDE: 2°48'52.30" N
LONGITUDE: 60°48'53.31"W









Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ARQUITETURA

PMBV-SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS IV UBS ENF. VANDERLEY NASCIMENTO DE SOUZA

ASSUNTO: COORDENADAS INICIAIS

ENDEREÇO: ARMANDO NOGUEIRA, SN, ASA BRANCA, LOTE 139, QUADRA 39, BOA VISTA, RORAIMA

CONVÊNIO: NÚMERO DA PROPOSTA 13464.6360001/24-019

AUTORES:

ARQUITETA E URBANISTA
BIANCA MARCELLE SARAIVA DA SILVA
CAU A149854-1

PREFEITURA DE BOA VISTA

DATA: JANEIRO/2025

ESCALA: Como indicado

DESENHO: -

ÁREA: 1012.75 m²
Abrigo de resíduos e casa de bombas: 19,50 m²

PRANCHA: P01 /01

ARQUIVO: CONSTRUÇÃO DE UBS IV UBS ENF. VANDERLEY NASCIMENTO DE SOUZA

REVISÕES	DATA:
LOCALIZAÇÃO	

REVESTIMENTO ÁREA EXTERNA

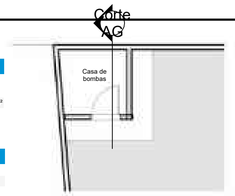
TIPO	QUANTIDADE ÁREA
Cerâmica branca 25x35cm	43.83 m²

TABELA DE TELHADOS ÁREA EXTERNA

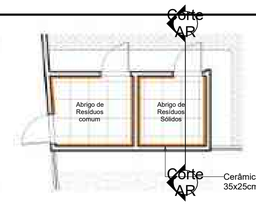
TIPO	DESCRIÇÃO	ÁREA
Telha metalica		22.32 m²

TABELA DE RUFO ÁREA EXTERNA

TIPO	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
Rufo metálico	20 cm	17,10 m



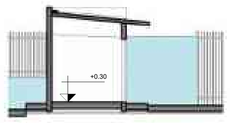
2 DET. Abrigo de gás
ESCALA 1 : 100



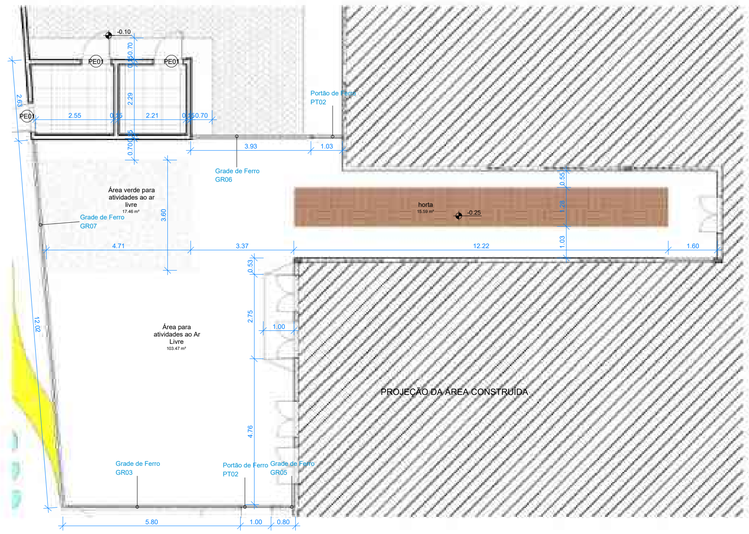
3 DET. Abrigo de resíduos
ESCALA 1 : 100



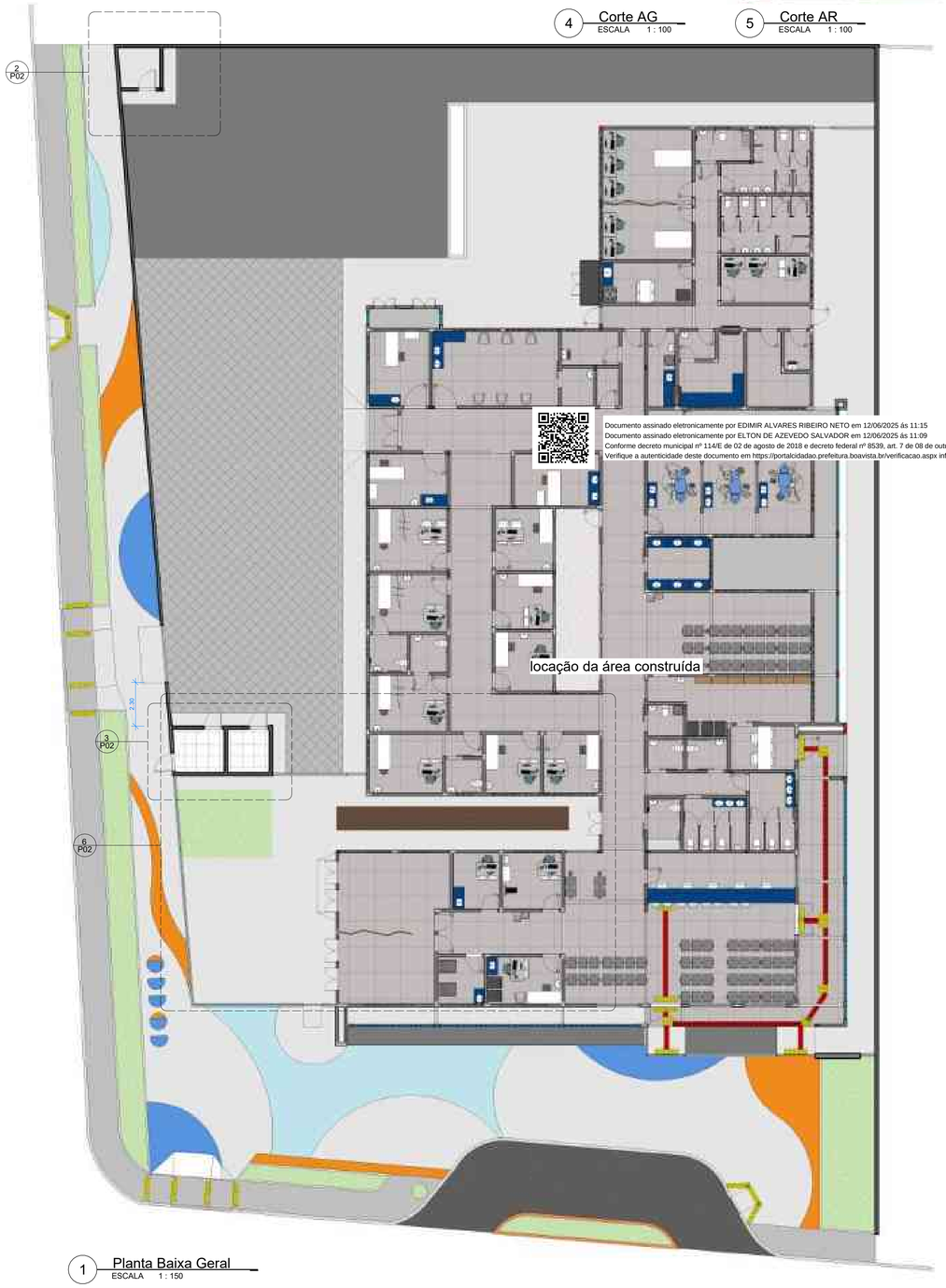
4 Corte AG
ESCALA 1 : 100



5 Corte AR
ESCALA 1 : 100



6 DET. Área de Atividades ao Ar Livre
ESCALA 1 : 100



1 Planta Baixa Geral
ESCALA 1 : 150

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PAREDES (A CONSTRUIR)

TIPO	DESCRIÇÃO	COMP.	Área
15cm	Parede de alvenaria e=9cm.	19.780	55.38 m²
25cm - Bruta	Totem em alvenaria	2.350	15.53 m²
Meio-fio Externo	Meio-Fio pré-moldado em concreto, 15cm	189.280	71.05 m²
Meio-fio Interno	Meio-Fio pré-moldado em concreto, 09 cm	136.816	20.52 m²
[illegible]	1,5cm + cerâmica.	[illegible]	[illegible]
Total geral: 52		467.001	393.96 m²

PORTÕES

COD.	TIPO	DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA
PT01	Portão de Ferro 2,00 x 2,20m	Portão de Ferro	2	4.000	2.253
PT02	Portão de Ferro 1,00 x 2,20 m	Portão de Ferro	3	3.000	2.253
PT03	Portão de Ferro 3,00 x 2,20 m	Portão de Ferro	1	3.000	2.253

GRADES

COD.	TIPO	DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA
GR01	Grade Fixa 1,70 x 1,50 m	Grade de Ferro	1	1.700	1.400
GR02	Grade Fixa 4,85x1,50m	Grade de Ferro	1	4.850	1.400
GR03	Grade Fixa 5,80 x 1,50 m	Grade de Ferro	1	5.796	1.400
GR04	Grade Fixa 2,25 x 1,50m	Grade de Ferro	1	2.260	1.400
GR05	Grade Fixa 0,80 x 1,50m	Grade de Ferro	2	1.600	1.400
GR06	Grade Fixa 3,95 x 1,50m	Grade de Ferro	1	3.954	1.400
GR07	Grade Fixa 12,00 x 1,50m	Grade de Ferro	1	12.020	1.400

ARQUITETURA

PMBV-SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS IV UBS ENF. VANDERLEY NASCIMENTO DE SOUZA

ASSUNTO: PLANTA GERAL

ENDEREÇO: ARMANDO NOGUEIRA, SN, ASA BRANCA, LOTE 139, QUADRA 39, BOA VISTA, RORAIMA

CONVÊNIO: NÚMERO DA PROPOSTA 13464.6360001/24-019

AUTORES:

ARQUITETA E URBANISTA
BIANCA MARCELLE SARAIVA DA SILVA
CAU A149854-1

PREFEITURA DE BOA VISTA

DATA: JANEIRO/2025

ESCALA: Como indicado

DESENHO: -

ÁREA: 1012.75 m²

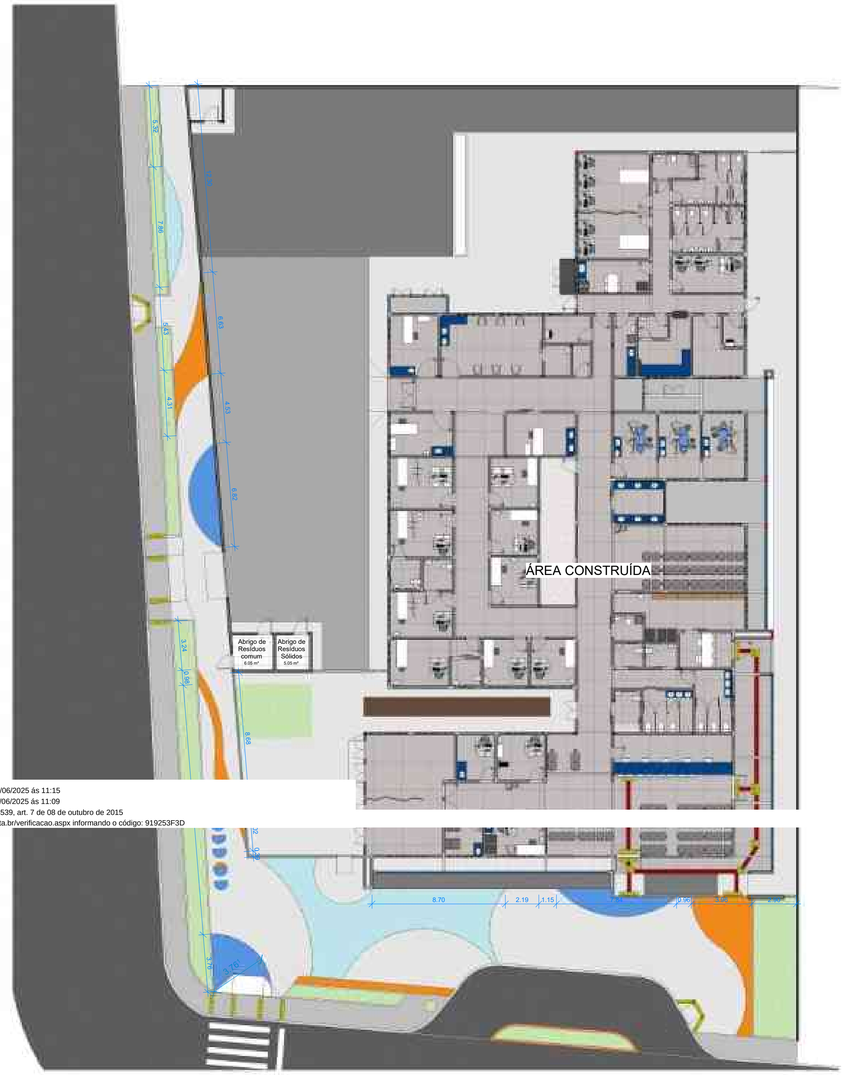
PRANCHA: P02 /01

ARQUIVO: CONSTRUÇÃO DE UBS IV UBS ENF. VANDERLEY NASCIMENTO DE SOUZA

REVISÕES	DATA:
LOCALIZAÇÃO	



1 Planta de Piso
ESCALA 1 : 200



2 Pintura de Piso
ESCALA 1 : 200

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

PISOS (A CONSTRUIR)

Tipo	DESCRIÇÃO	ÁREA
Calçada externa	Piso em concreto desempenado	156.02 m²
Calçada interna	Piso em concreto desempenado	353.46 m²
Grama		111.40 m²
Pavimento asfáltico		64.73 m²
Piso em concreto - rampas	Piso em concreto desempenado	31.60 m²
Piso em paver 8cm		614.89 m²
Piso em porcelanato 60x60	Porcelanato natural na cor bege	11.10 m²

PINTURA DE PAREDE

	TIPO	QUANTIDADE ÁREA
C1	Pintura laranja	10.93 m²
C2	Pintura Acrílica para área externa na cor Branca, acabamento fosto - Coral ou Similar	6.06 m²
C3	Pintura Acrílica para área externa na cor Celestial, acabamento fosco - Coral ou Similar	215.86 m²
C4	Pintura Acrílica para área externa na cor Corrente Oceânica, acabamento fosco - Coral ou Similar	61.30 m²
C5	Pintura Acrílica para área externa na cor Céu da Antartica, acabamento fosco - Coral ou Similar	129.23 m²
	Pintura Acrílica para área externa na cor Mexerica Fresca, acabamento fosto - Coral ou Similar	6.68 m²
	Grand total: 28	430.06 m²

PINTURA DE PISO

	TIPO	QUANTIDADE ÁREA
C2	Pintura Acrílica para área externa na cor Celestial, acabamento fosco - Coral ou Similar (piso)	56.00 m²
C4	Pintura Acrílica para área externa na cor Céu da Antartica, acabamento fosco - Coral ou Similar (piso)	34.21 m²
C5	Pintura Acrílica para área externa na cor Mexerica Fresca, acabamento fosto - Coral ou Similar (piso)	36.31 m²
C6	Grand total: 4	126.52 m²



ARQUITETURA

PMBV-SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS IV UBS ENF. VANDERLEY NASCIMENTO DE SOUZA

ASSUNTO: PLANTA DE PISO

ENDEREÇO: ARMANDO NOGUEIRA, SN, ASA BRANCA, LOTE 139, QUADRA 39, BOA VISTA, RORAIMA

CONVÊNIO: NÚMERO DA PROPOSTA 13464.6360001/24-019

AUTORES:
ARQUITETA E URBANISTA
BIANCA MARCELLE SARAIVA DA SILVA
CAU A149854-1

PREFEITURA DE BOA VISTA

DATA: JANEIRO/2025

ESCALA: Como indicado

DESENHO: -

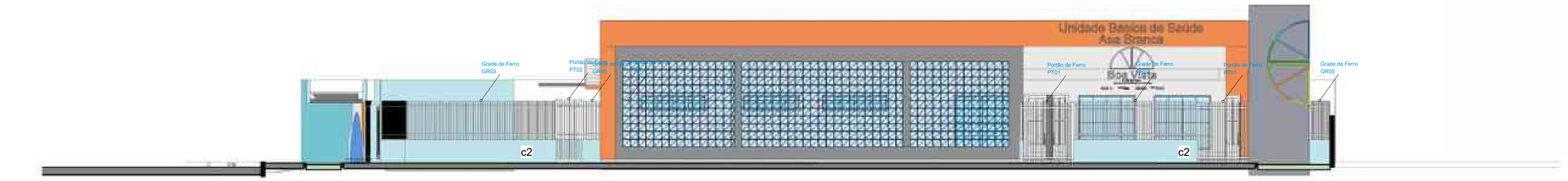
ÁREA: 1012.75 m²

PRANCHA: P03 /01

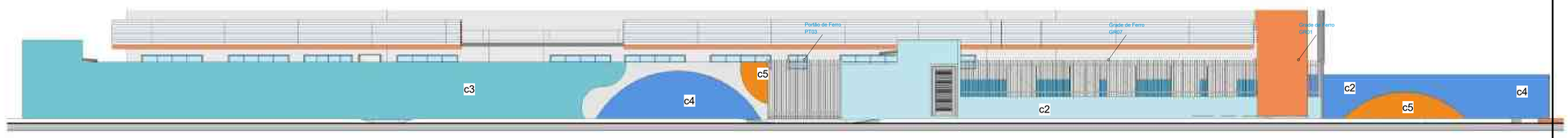
ARQUIVO: CONSTRUÇÃO DE UBS IV UBS ENF. VANDERLEY NASCIMENTO DE SOUZA

REVISÕES
DATA:

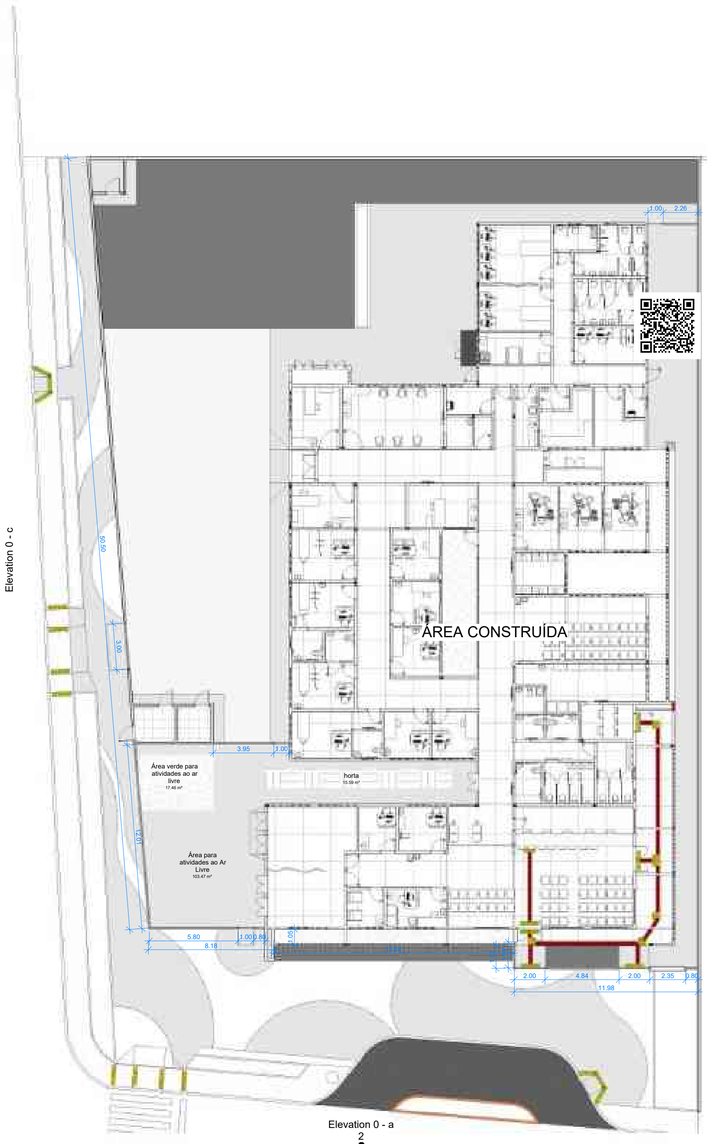
LOCALIZAÇÃO



2 Elevation 0 - a
ESCALA 1 : 100



3 Elevation 0 - c
ESCALA 1 : 100



1 Planta Baixa - Muro
ESCALA 1 : 200

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D









PINTURA DE PARETE

	TIPO	QUANTIDADE ÁREA
C1	Pintura laranja	10.93 m²
C2	Pintura Acrílica para área externa na cor Branca, acabamento fosto - Coral ou Similar	6.06 m²
C3	Pintura Acrílica para área externa na cor Celestial, acabamento fosco - Coral ou Similar	215.86 m²
C4	Pintura Acrílica para área externa na cor Corrente Oceânica, acabamento fosco - Coral ou Similar	61.30 m²
C5	Pintura Acrílica para área externa na cor Céu da Antartica, acabamento fosco - Coral ou Similar	129.23 m²
	Pintura Acrílica para área externa na cor Mexerica Fresca, acabamento fosto - Coral ou Similar	6.68 m²
	Grand total: 28	430.06 m²

PAREDES (A CONSTRUIR)

TIPO	DESCRIÇÃO	COMP.	Área
15cm	Parede de alvenaria e=9cm.	19.780	55.38 m²
25cm - Bruta	Totem em alvenaria	2.350	15.53 m²
Meio-fio Externo	Meio-Fio pré-moldado em concreto, 15cm	189.280	71.05 m²
Meio-fio Interno	Meio-Fio pré-moldado em concreto, 09 cm	136.816	20.52 m²
Mureta de 95cm	Parede de alvenaria e=9cm.	26.101	28.55 m²
Muro de 2,15m	Parede de alvenaria e=9cm. Revestimento externo de 2.5 + cerâmica e interno de 1,5cm + cerâmica.	92.673	202.93 m²
Total geral: 52		467.001	393.96 m²

PORTAS EXTERNAS

QTD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA
TÉRREO				
4	PE01	Stile and Rail Wood Louver Door	2.032	0.914
Total geral: 4				

PORTÕES

COD.	TIPO	DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA
PT01	Portão de Ferro 2,00 x 2,20m	Portão de Ferro	2	4.000	2.253
PT02	Portão de Ferro 1,00 x 2,20 m	Portão de Ferro	3	3.000	2.253
PT03	Portão de Ferro 3,00 x 2,20 m	Portão de Ferro	1	3.000	2.253

GRADES

COD.	TIPO	DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA
GR01	Grade Fixa 1,70 x 1,50 m	Grade de Ferro	1	1.700	1.400
GR02	Grade Fixa 4,85x1,50m	Grade de Ferro	1	4.850	1.400
GR03	Grade Fixa 5,80 x 1,50 m	Grade de Ferro	1	5.796	1.400
GR04	Grade Fixa 2,25 x 1,50m	Grade de Ferro	1	2.260	1.400
GR05	Grade Fixa 0,80 x 1,50m	Grade de Ferro	2	1.600	1.400
GR06	Grade Fixa 3,95 x 1,50m	Grade de Ferro	1	3.954	1.400
GR07	Grade Fixa 12,00 x 1,50m	Grade de Ferro	1	12.020	1.400

PISO TÁTIL EXTERNO

DESCRIÇÃO	QTD.
Alerta amarelo	80
Direcional vermelho	10

ARQUITETURA

PMBV-SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS IV UBS ENF. VANDERLEY NASCIMENTO DE SOUZA

ASSUNTO: MURO

ENDEREÇO: ARMANDO NOGUEIRA, SN, ASA BRANCA, LOTE 139, QUADRA 39, BOA VISTA, RORAIMA

CONVÊNIO: NÚMERO DA PROPOSTA 13464.6360001/24-019

AUTORES:
ARQUITETA E URBANISTA
BIANCA MARCELLE SARAIVA DA SILVA
CAU A149854-1

PREFEITURA DE BOA VISTA

DATA: JANEIRO/2025

ESCALA: Como indicado

DESENHO: -

ÁREA: 1012.75 m²

PRANCHA: P04 /01

ARQUIVO: CONSTRUÇÃO DE UBS IV UBS ENF. VANDERLEY NASCIMENTO DE SOUZA

REVISÕES
DATA:

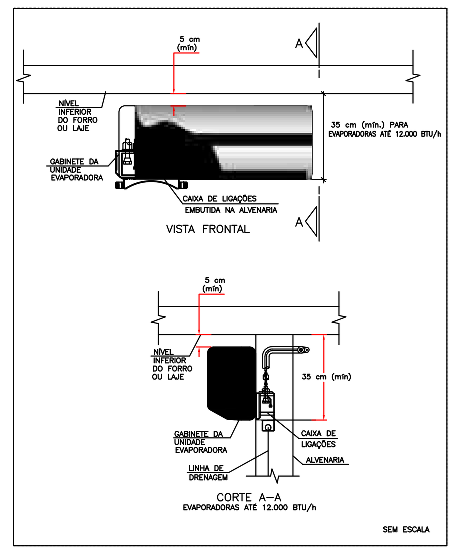
LOCALIZAÇÃO



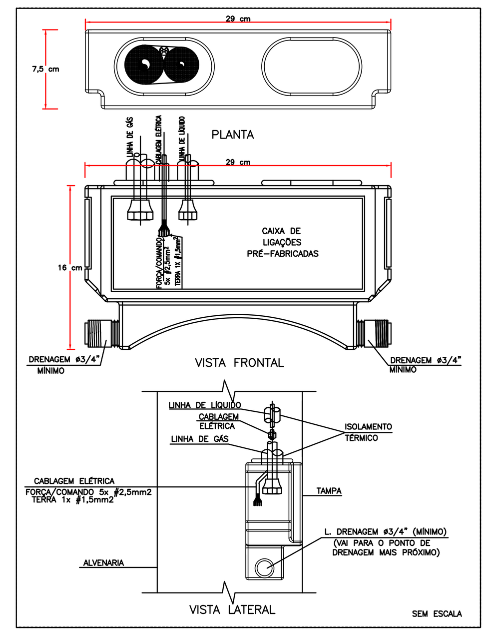
CLIMATIZAÇÃO - PLANTA BAIXA

ESCALA 1/75

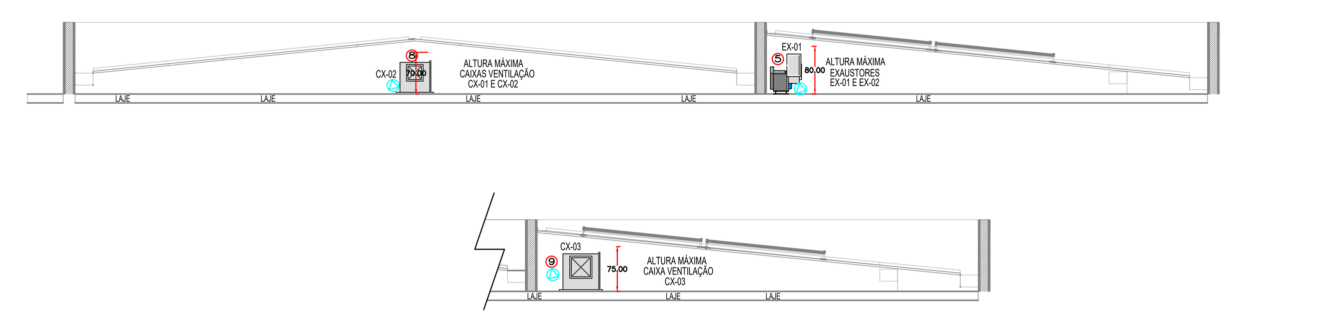
CAIXA DE LIGAÇÕES



CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDAES EVAPORADORAS



EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR - MINI-SPLITS							
AMBIENTE	ÁREA (m²)	TIPO	TAG	POT. (BTU/H)	BTU/H/M²	DESC. COND.	ELET. (KW)
ESPERA E ESPAÇO LÚDICO	71,1	K7 4VIAS	EV-01	36000	1012,7	HORIZONTAL	3,4
		K7 4VIAS	EV 02	36000		HORIZONTAL	3,4
SALA VACINAÇÃO	10	Hi-wall	EV-03	9000	900,0	HORIZONTAL	0,9
SALA AMAMENTAÇÃO	6	Hi-wall	EV-04	9000	1500,0	HORIZONTAL	0,9
ATEND. INDIV. / ACOLHIMENTO	9,6	Hi-wall	EV-05	9000	937,5	HORIZONTAL	0,9
SALA PRÁTICAS COLETIVAS	42,7	Piso-Teto	EV-06	36000	843,1	HORIZONTAL	3,5
RECEPÇÃO	24,1	Hi-wall	EV-07	18000	746,9	HORIZONTAL	1,75
FARMÁCIA DISPENS. EXTERNA	8,3	Hi wall	EV 08	9000	1084,3	HORIZONTAL	0,9
FARMÁCIA ARMAZ. + DISP. INTERNA	19,8	Hi-wall	EV-09	18000	909,1	HORIZONTAL	1,75
CONSULT. ODONTOLÓGICO 01	10,85	Hi-wall	EV-10	12000	1106,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 02	10,85	Hi-wall	EV-11	12000	1106,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 03	10,86	Hi-wall	EV-12	12000	1105,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 04	11,07	Hi wall	EV 13	12000	1084,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 05	11,07	Hi-wall	EV-14	12000	1084,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 06	11,07	Hi-wall	EV-15	12000	1084,0	HORIZONTAL	1,15
ESTERILIZAÇÃO (LIMPA)	10,8	Hi-wall	EV-16	18000	1666,7	HORIZONTAL	1,75
RACK	2,6	Hi-wall	EV-17	9000	3461,5	HORIZONTAL	0,9
SALA INTEGRAÇAO DE EQUIPES 1	14	Hi wall	EV 18	12000	857,1	HORIZONTAL	1,15
SALA INTEGRAÇAO DE EQUIPES 2	18,4	Hi-wall	EV-19	18000	978,3	HORIZONTAL	1,75
SALA GESTÃO	11,9	Hi-wall	EV-20	12000	1008,4	HORIZONTAL	1,15
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 1	12,4	Hi-wall	EV-21	12000	967,7	HORIZONTAL	1,15
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 2	11,3	Hi-wall	EV-22	9000	796,5	HORIZONTAL	0,9
MEDICAÇÃO / REIDRATAÇÃO / COLETA	27	Hi-wall	EV-23	24000	888,9	HORIZONTAL	2,35
SALA DE CURATIVO	12,8	Hi-wall	EV-24	12000	937,5	HORIZONTAL	1,15
CONSULTÓRIO E MULTI	10,4	Hi-wall	EV-25	9000	865,4	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. E MULTI SALA LILÁS	13,7	Hi wall	EV 26	12000	875,9	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 01	14	Hi-wall	EV-27	12000	857,1	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 02	12,7	Hi-wall	EV-28	12000	944,9	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 03	12,7	Hi-wall	EV-29	12000	944,9	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. INDIFERENCIADO 01	9	Hi-wall	EV-30	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. INDIFERENCIADO 02	9	Hi wall	EV 31	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. INDIFERENCIADO 03	9,8	Hi-wall	EV-32	9000	918,4	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. INDIFERENCIADO 04	9,3	Hi-wall	EV-33	9000	967,7	HORIZONTAL	0,9

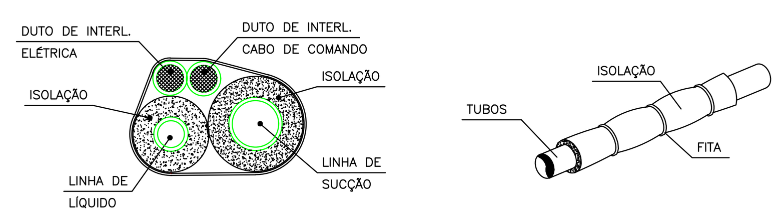


DETALHE ALTURA MÁXIMA EQUIPAMENTOS VENTILAÇÃO

ESCALA 1/75

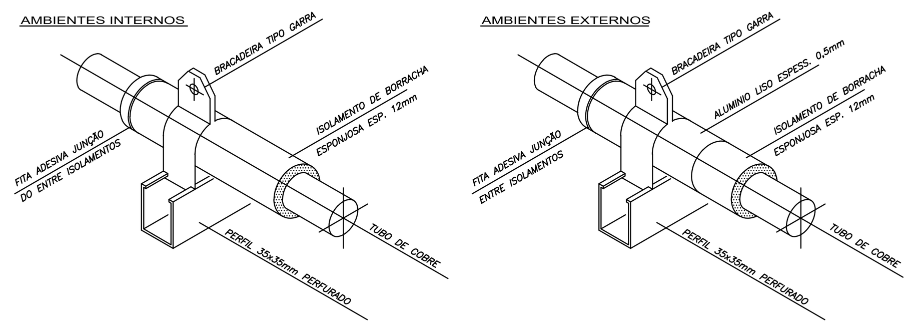
NOTAS :

01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORIGENA E SERÃO EM CABOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP.
03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C. DEVERÃO TER SOBRA MÍNIMA DE 2m PARA EVITAR EMENDAS.
04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm DE ESPESSURA (REF. AF ARMAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUCÇÃO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHARAE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTES.
07 - SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METALICAS, ESCADA MARINHEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO À CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CIVIS.
08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MINI-SPLITS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUNDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS.
09 - DEVERÃO SER USADOS OS SUPORTES EM MÃO FRANCESA DAS CONDENSADORAS FORNECIDOS PELO FABRICANTE E INSTALADOS NAS PLATIBANDAS NAS REGIÕES INDICADAS DEIXANDO LIVRE ESPAÇAMENTO PARA AS CALHAS NOS TELHADOS.



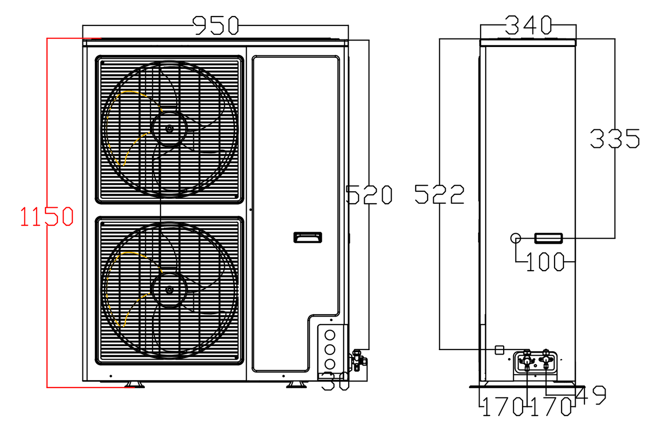
DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

S/ESC.



DET. SUPORTE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

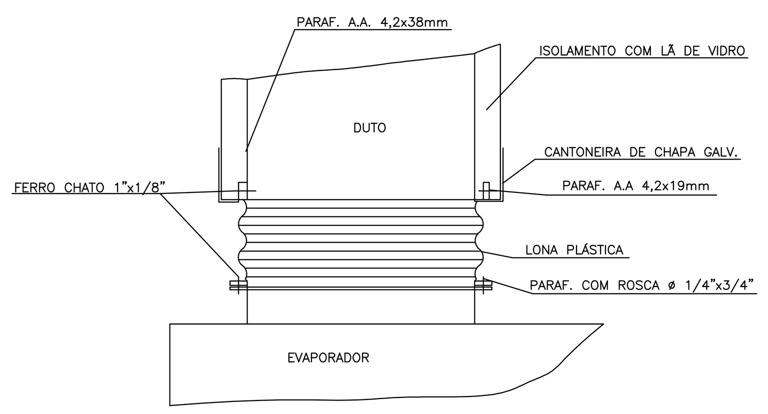
S/ESC.



DETALHE ALTURA MÁXIMA CONDENSADORA

S/ESC.

ÍTEM	QTD.	DISCRIMINAÇÃO
11	03	TOMADA DE AR EXTERNO - TAE 800X300 C/ REGISTRO - REF. TROX
10	02	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIAC 150A
09	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.500M³/H, P.E.: 25MMCA, CX-03
08	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.500M³/H, P.E.: 35MMCA, CX-02
07	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.400M³/H, P.E.: 30MMCA, CX-01
06	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 1.300M/3/H, P.E. 45MMCA, EX-02
05	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 500M/3/H, P.E. 40MMCA, EX-01
04	07	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 150 - REF. MULTIVAC
03	32	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 120 - REF. MULTIVAC
02	02	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	03	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX



DETALHE CONEXÃO EQUIPAMENTO

ESC. SEM

LEGENDA

- PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- PONTO DE DRENO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- DUTOS EXAUSTÃO
- DUTOS RENOVAÇÃO
- RALO ESCOAMENTO DE ÁGUA
- PONTO DE ÁGUA

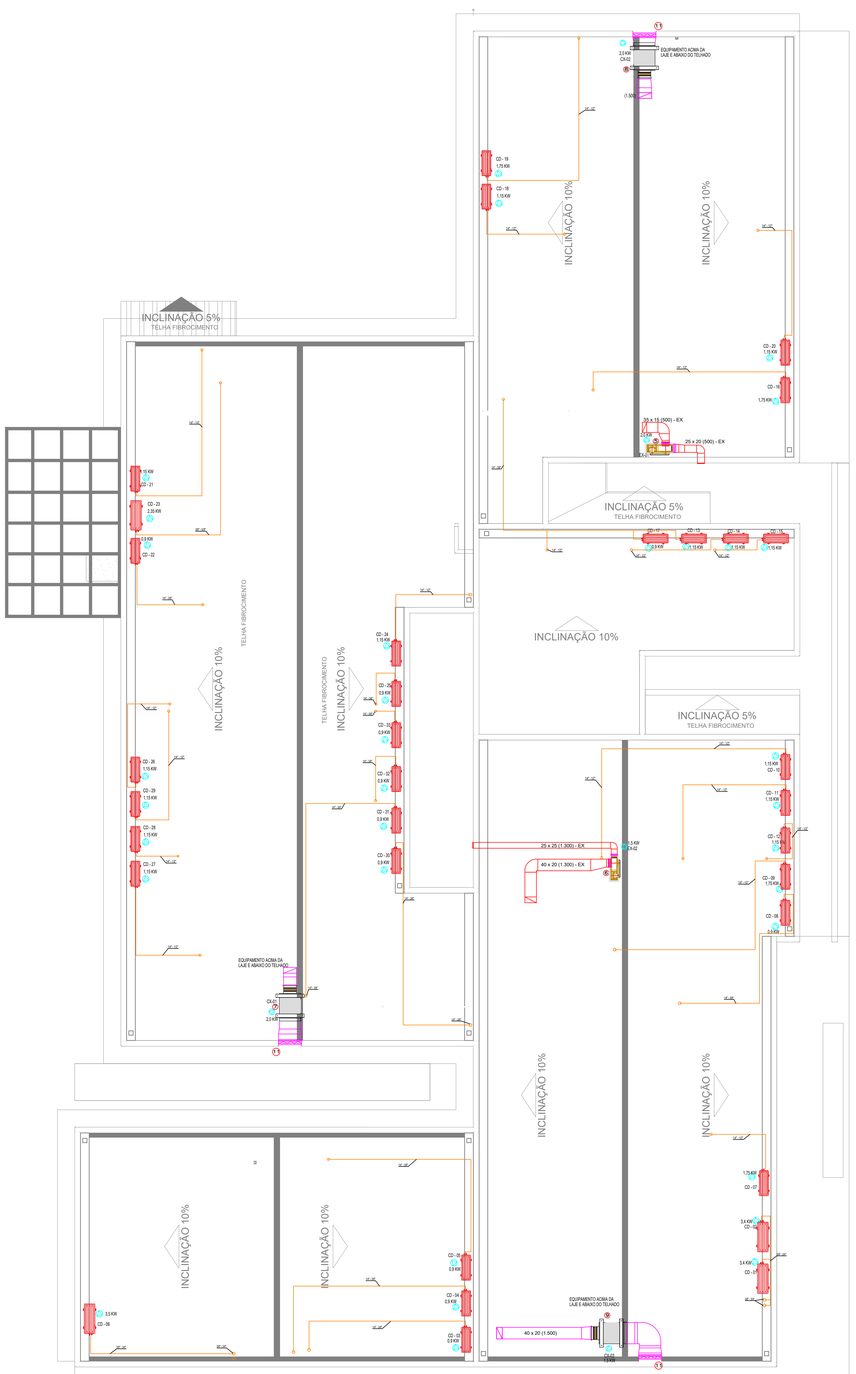
CLIENTE:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE T4
TÍTULO DO PROJETO:	CLIMATIZAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RODRIGO S. GONÇALVES
CAU/CREA	105.693/D-MG
TELEFONE:	
ENDEREÇO RESP. TÉCNICO:	AL. ANDIROBA, 60 - BOSQUE DOS BURITIS
CONTEÚDO:	CLIMATIZAÇÃO TERREO - DETALHES - NOTAS
RRT/ART	
ESCALA:	INDICADA
DATA:	NOV/2024
REVISÃO N°:	01
FOLHA N°:	01/02

IMAGEM PAC SAÚDE A1E0ADD6.png

REV.	ALTERAÇÕES	DATA	APROV.
01	REVISÃO APÓS NOTA TÉCNICA	16/12/2024	

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

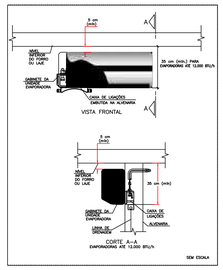
NUP: 00000.9.2964840/2



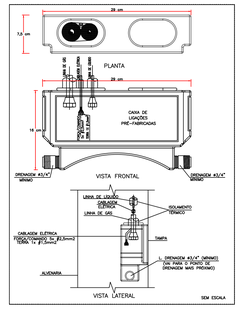
CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA

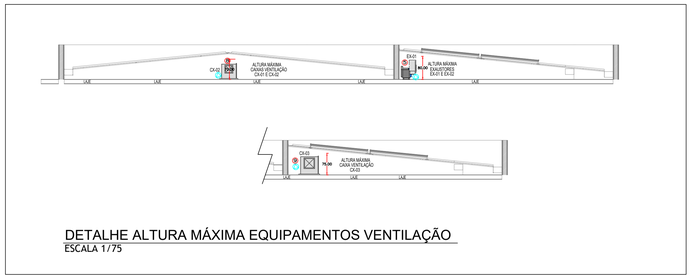
ESCALA 1/75

CAIXA DE LIGAÇÕES



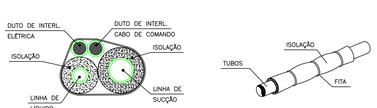
CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDAES EVAPORADORAS





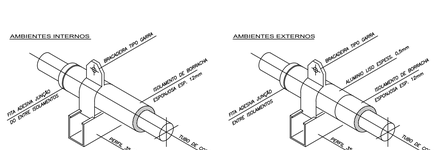
DETALHE ALTURA MÁXIMA EQUIPAMENTOS VENTILAÇÃO

ESCALA 1/75



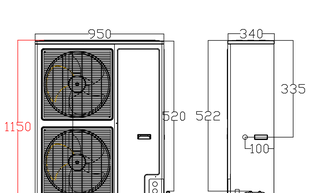
DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

S/ESC.



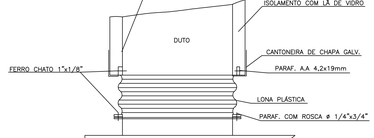
DET. SUPORTE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

S/ESC.



DETALHE ALTURA MÁXIMA CONDENSADORA

S/ESC.



DETALHE CONEXÃO EQUIPAMENTO

ESC. SEM

EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR - MINI-SPLITS

AMBIENTE	AREA (m²)	TIPO	TAG	POT. (BTU/H)	BTU/H/M²	DESC. COND.	ELET. (KW)
ESPERA E ESPAÇO LÚDICO	71,1	K7 4VIAS	EV-01	36000	1012,7	HORIZONTAL	3,4
		K7 4VIAS	EV 02	36000		HORIZONTAL	3,4
SALA VACINAÇÃO	10	Hi-wall	EV-03	9000	900,0	HORIZONTAL	0,9
SALA AMAMENTAÇÃO	6	Hi-wall	EV-04	9000	1500,0	HORIZONTAL	0,9
ATEND. INDIV. / ACOLHIMENTO	9,6	Hi-wall	EV-05	9000	937,5	HORIZONTAL	0,9
SALA PRÁTICAS COLETIVAS	42,7	Piso-Teto	EV-06	36000	843,1	HORIZONTAL	3,5
RECEPÇÃO	24,1	Hi-wall	EV-07	18000	746,9	HORIZONTAL	1,75
FARMACIA DISPENS. EXTERNA	8,3	Hi wall	EV 08	9000	1084,3	HORIZONTAL	0,9
FARMÁCIA ARMAZ. + DISP. INTERNA	19,8	Hi-wall	EV-09	18000	909,1	HORIZONTAL	1,75
CONSULT. ODONTOLÓGICO 01	10,85	Hi-wall	EV-10	12000	1106,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 02	10,85	Hi-wall	EV-11	12000	1106,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 03	10,86	Hi-wall	EV-12	12000	1105,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 04	11,07	Hi wall	EV 13	12000	1084,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 05	11,07	Hi-wall	EV-14	12000	1084,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 06	11,07	Hi-wall	EV-15	12000	1084,0	HORIZONTAL	1,15
ESTERILIZAÇÃO (LIMPA)	10,8	Hi-wall	EV-16	18000	1666,7	HORIZONTAL	1,75
RACK	2,6	Hi-wall	EV-17	9000	3461,5	HORIZONTAL	0,9
SALA INTEGRAÇAO DE EQUIPES 1	14	Hi wall	EV 18	12000	857,1	HORIZONTAL	1,15
SALA INTEGRAÇAO DE EQUIPES 2	18,4	Hi-wall	EV-19	18000	978,3	HORIZONTAL	1,75
SALA GESTÃO	11,9	Hi-wall	EV-20	12000	1008,4	HORIZONTAL	1,15
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 1	12,4	Hi-wall	EV-21	12000	967,7	HORIZONTAL	1,15
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 2	11,3	Hi-wall	EV-22	9000	796,5	HORIZONTAL	0,9
MEDICAÇÃO / REIDRATAÇÃO / COLETA	27	Hi-wall	EV-23	24000	888,9	HORIZONTAL	2,35
SALA DE CURATIVO	12,8	Hi-wall	EV-24	12000	937,5	HORIZONTAL	1,15
CONSULTÓRIO E MULTI	10,4	Hi-wall	EV-25	9000	865,4	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. E MULTI SALA LILÁS	13,7	Hi wall	EV 26	12000	875,9	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 01	14	Hi-wall	EV-27	12000	857,1	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 02	12,7	Hi-wall	EV-28	12000	944,9	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 03	12,7	Hi-wall	EV-29	12000	944,9	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. INDIFERENCIADO 01	9	Hi-wall	EV-30	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. INDIFERENCIADO 02	9	Hi wall	EV 31	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. INDIFERENCIADO 03	9,8	Hi-wall	EV-32	9000	918,4	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. INDIFERENCIADO 04	9,3	Hi-wall	EV-33	9000	967,7	HORIZONTAL	0,9

NOTAS :

01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORIGENA E SERÃO EM CABOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP.
03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C. DEVERÃO TER SOBRA MÍNIMA DE 2m PARA EVITAR EMENDAS.
04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm DE ESPESSURA (REF. AF ARMAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUCÇÃO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
06 - TODAS AS ESPECÍFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHARAE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTES.
07 - SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METALICAS, ESCADA MARINHEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO À CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CIVIS.
08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MINI-SPLITS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUNDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS.
09 - DEVERÃO SER USADOS OS SUPORTES EM MÃO FRANCESA DAS CONDENSADORAS FORNECIDOS PELO FABRICANTE E INSTALADOS NAS PLATIBANDAS NAS REGIÕES INDICADAS DEIXANDO LIVRE ESPAÇAMENTO PARA AS CALHAS NOS TELHADOS.

LEGENDA

- PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- PONTO DE DRENO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- DUTOS EXAUSTÃO
- DUTOS RENOVAÇÃO
- RALO ESCOAMENTO DE ÁGUA
- PONTO DE ÁGUA

11	03	TOMADA DE AR EXTERNO - TAE 800X300 C/ REGISTRO - REF. TROX
10	02	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIAC 150A
09	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.500M³/H, P.E.: 25MMCA, CX-03
08	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.500M³/H, P.E.: 35MMCA, CX-02
07	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.400M³/H, P.E.: 30MMCA, CX-01
06	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 1.300M/3/H, P.E. 45MMCA, EX-02
05	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 500M/3/H, P.E. 40MMCA, EX-01
04	07	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 150 - REF. MULTIVAC
03	32	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 120 - REF. MULTIVAC
02	02	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	03	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
ÍTEM	QTD.	DISCRIMINAÇÃO

CLIENTE: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE T4

TÍTULO DO PROJETO: CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO S. GONÇALVES
CAU/CREA: 105.693/D-MG
TELEFONE:
ENDEREÇO RESP. TÉCNICO: AL. ANDIROBA, 60 - BOSQUE DOS BURITIS

IMAGEM PAC SAUDE AIEDAD6.png

CONTEÚDO: CLIMATIZAÇÃO COBERTURA - DETALHES - NOTAS
RRT/ART
ESCALA: INDICADA
DATA: NOV/2024
REVISÃO Nº: 01
FOLHA Nº: 02/02

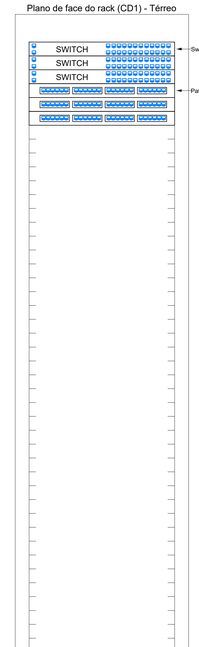
REV.	ALTERAÇÕES	DATA	APROV.
01	REVISÃO APÓS NOTA TÉCNICA	16/12/2024	

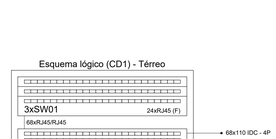
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 11481 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 191BBE6B



01 TÉRREO - DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO
1:50





CABEAMENTO ESTRUTURADO

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: TÉRREO - DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO, FACE FRONTAL DO RACK E ESQUEMA LÓGICO E LISTA DE MATERIAIS

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTOR: [redacted]
IGOR VIANA DE CASTRO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 097197/D

DATA: JAN/2024	ESCALA: INDICADA
ÁREA TOTAL: 1012,55 m²	PRANCHA: UN

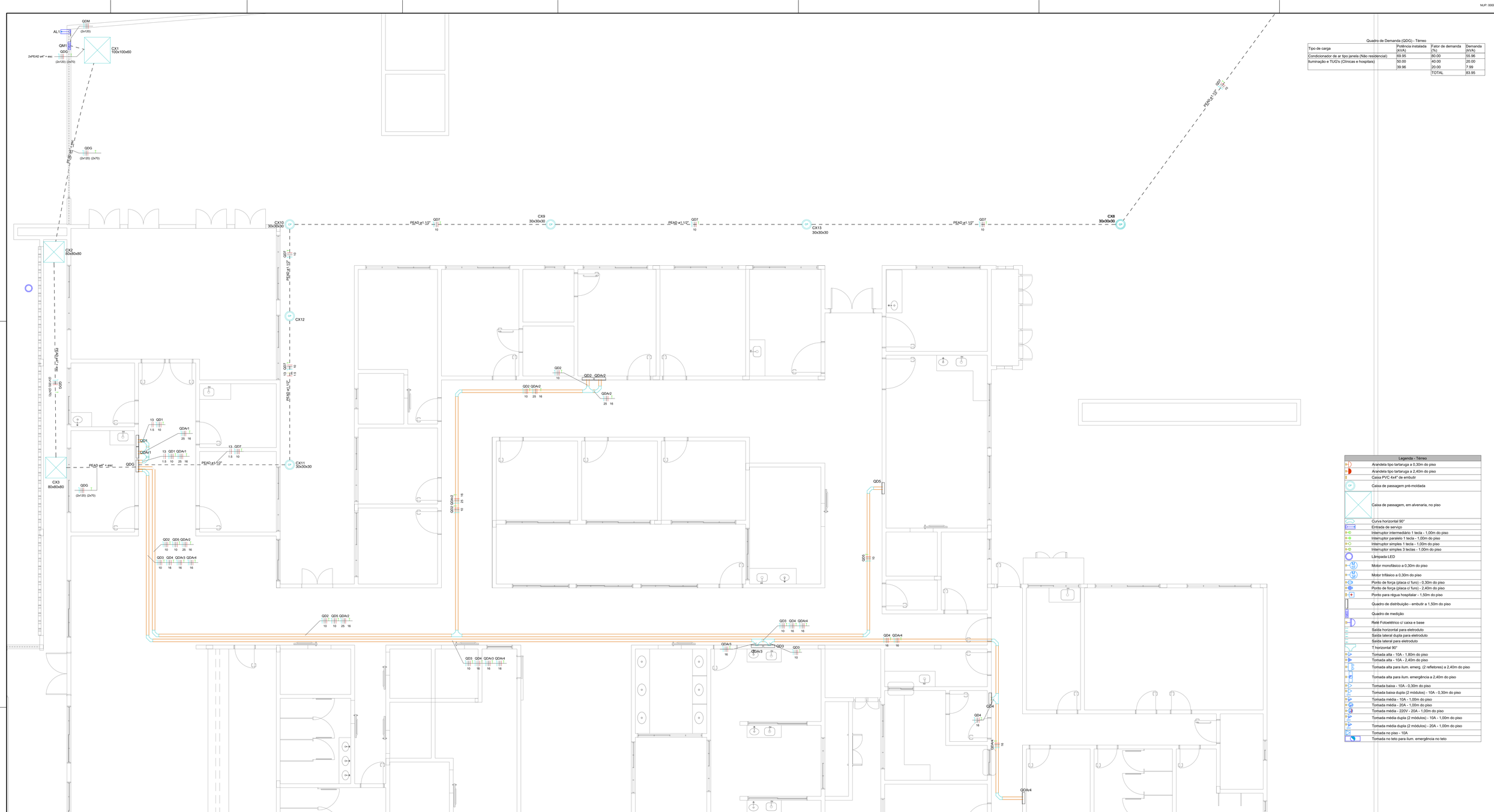
ARQUIVO: CE_UBS_PORTE_IV_-_ASA_BRANCA.dwg

REVISÕES	DATA:	
	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1145, de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 91925JF3D

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
"O GRAU DE AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO É 0 (ZERO)"
ESTE DOCUMENTO É UMA REPRESENTAÇÃO DIGITAL DE INFORMAÇÃO DO CONSCO: 58896 AF41

NUP: 00000.9.296484/2



01 TÉRREO - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS

1:50

Quadro de Demanda (QDG) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	69.95	80.00	55.96
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50.00	40.00	20.00
	39.96	20.00	7.99
		TOTAL	83.95

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - Térreo	
100x100x60	Alvenaria - piso - 100x100x60 cm
80x80x80	Alvenaria - piso - 80x80x80 cm
30x30x30	Concreto pré-moldado - 30x30x30cm
4x4" h=0,3	PVC - placa cega - 4x4" - baixa H30 - caixa
AC21L	• Pontos de força - Uso específico - Autoclave 21 litros
AC60L	• Pontos de força - Uso específico - Autoclave 60 litros
1cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
2cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv monofásico
4cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 4cv monofásico
7,5cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7,5cv trifásico
ARC12000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC18000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC30000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC60000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 60000BTU (placa c/ furo) H=0,3m
DEST	• Pontos de força - Uso específico - Destilador
GEL	• Pontos de força - Uso específico - Geladeira Grande
MIC	• Pontos de força - Uso específico - Microondas
ODO	• Pontos de força - Uso específico - Ponto para cadeira odontológica
TV	• Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - TV - alta
AAV	• Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A - Alarme Audiovisual PCD - H=2,4m
tierra	• Pontos de força - Uso geral - 10x7 10A - Rebaixar

Legenda - Térreo	
	Arandela tipo tartaruga a 0,30m do piso
	Arandela tipo tartaruga a 2,40m do piso
	Caixa PVC 4x4" de embutir
CP	Caixa de passagem pré-moldada
	Caixa de passagem, em alvenaria, no piso
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,00m do piso
	Lâmpada LED
M	Motor monofásico a 0,30m do piso
M	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto de força (placa c/ furo) - 0,30m do piso
	Ponto de força (placa c/ furo) - 2,40m do piso
	Ponto para régua hospitalar - 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
QDG	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico c/ caixa e base
	Saída horizontal para eletroduto
	Saída lateral dupla para eletroduto
	Saída lateral para eletroduto
	T Horizontal 90°
	Tomada alta - 10A - 1,80m do piso
	Tomada alta - 10A - 2,40m do piso
	Tomada alta para ilum. emerg. (2 refletores) a 2,40m do piso
	Tomada alta para ilum. emergência a 2,40m do piso
	Tomada baixa - 10A - 0,30m do piso
	Tomada baixa dupla (2 módulos) - 10A - 0,30m do piso
	Tomada média - 10A - 1,00m do piso
	Tomada média - 20A - 1,00m do piso
	Tomada média - 220V - 20A - 1,00m do piso
	Tomada média dupla (2 módulos) - 10A - 1,00m do piso
	Tomada média dupla (2 módulos) - 20A - 1,00m do piso
	Tomada no piso - 10A
	Tomada no teto para ilum. emergência no teto

NOTAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Eletroduto não especificado considerar flexível com diâmetro de 3/4".
- Cabo não especificado considerar seção 2,5 mm².
- Os cabos de alimentação dos quadros de distribuição devem ter isolamento com isolação 0,6/1kV.
- Os cabos para fiação dos circuitos terminais devem ter isolamento PVC com isolação 450/750V.
- Os percursos dos eletrodutos e caixas levam em consideração os elementos estruturais de concreto armado e não devem ser modificados sem prévia autorização.
- Todos os disjuntores que alimentam motores devem ser do tipo curva C.

Os condutores de circuitos terminais devem obedecer o padrão de cores estabelecido abaixo e os condutores de alimentação dos quadros devem ser identificados através fita isolante nas extremidades e caixas de passagem, como segue:
Fase A: Cor Branca;
Fase B: Cor Preta;
Fase C: Cor Vermelha;
Neutro: Azul claro;
Terra: Cor verde-amarelo ou verde.

Todos os disjuntores instalados devem ser identificados por etiquetas, inscrição preta em fundo branco

Materiais:
Flex. = PVC Flexível
Ríg. = PVC Rígido
PEAD = PEAD Corrugado
A.G = Aço galvanizado

E L É T R I C O

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

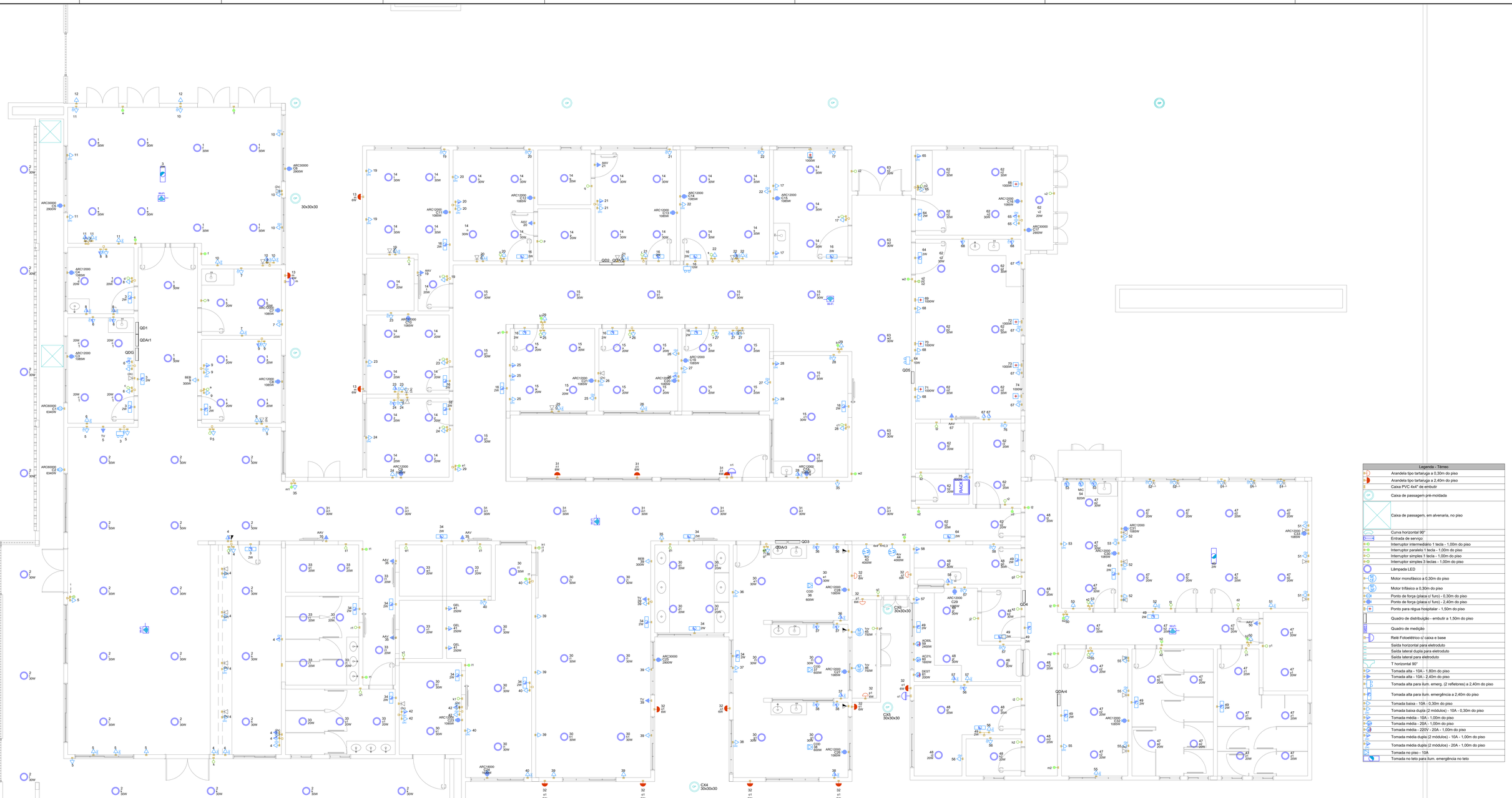
AUTOR:
IGOR VIANA DE CASTRO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 091919/TD

DATA: JAN/2024
ESCALA: INDICADA
ÁREA TOTAL: 1012,55 m²
PRANCHA: 01/07
ARQUIVO: IE_UBS_PORTE_IV_-_ASA_BRANCA.dwg

REVISÕES	DATA:	
	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 11445, de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

LEI Nº 14.454, DE 21 DE SETEMBRO DE 2022.
ESTABELECE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 3344E1DE



01 TÉRREO - PONTOS DE ELÉTRICA E CABEAMENTO

1:50

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - Térreo	
100x100x60	Alvenaria - piso - 100x100x60 cm
80x80x80	Alvenaria - piso - 80x80x60 cm
30x30x30	Concreto pré-moldado - 30x30x30cm
4x4" h=0,3	PVC - placa cega - 4x4" - baixa H30 - caixa
AC21L	• Pontos de força - Uso específico - Autoclave 21 litros
AC60L	• Pontos de força - Uso específico - Autoclave 60 litros
1cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
2cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv monofásico
4cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 4cv monofásico
7,5cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7,5cv trifásico
ARC12000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC18000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC30000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC60000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 60000BTU (placa c/ furo) H=0,3m
DEST	• Pontos de força - Uso específico - Destilador
GEL	• Pontos de força - Uso específico - Geladeira Grande
MIC	• Pontos de força - Uso específico - Microondas
COD	• Pontos de força - Uso específico - Ponto para cadeira odontológica
TV	• Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - TV - alta
AAV	• Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A - Alarme Audiovisual PCD - H=2,4m
BEB	• Pontos de força - Uso geral - 10x T 10 A - Bebedouro

Legenda - Térreo	
	Arandela tipo tartaruga a 0,30m do piso
	Arandela tipo tartaruga a 2,40m do piso
	Caixa PVC 4x4" de embutir
CP	Caixa de passagem pré-moldada
	Caixa de passagem, em alvenaria, no piso
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,00m do piso
	Lâmpada LED
M	Motor monofásico a 0,30m do piso
M	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto de força (placa c/ furo) - 0,30m do piso
	Ponto de força (placa c/ furo) - 2,40m do piso
	Ponto para régua hospitalar - 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico c/ caixa e base
	Saída horizontal para eletroduto
	Saída lateral dupla para eletroduto
	Saída lateral para eletroduto
	T horizontal 90°
	Tomada alta - 10A - 1,80m do piso
	Tomada alta - 10A - 2,40m do piso
	Tomada alta para ilum. emerg. (2 refletores) a 2,40m do piso
	Tomada alta para ilum. emergência a 2,40m do piso
	Tomada baixa - 10A - 0,30m do piso
	Tomada baixa dupla (2 módulos) - 10A - 0,30m do piso
	Tomada média - 10A - 1,00m do piso
	Tomada média - 20A - 1,00m do piso
	Tomada média - 220V - 20A - 1,00m do piso
	Tomada média dupla (2 módulos) - 10A - 1,00m do piso
	Tomada média dupla (2 módulos) - 20A - 1,00m do piso
	Tomada no piso - 10A
	Tomada no teto para ilum. emergência no teto

NOTAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Eletroduto não especificado considerar flexível com diâmetro de 3/4".
- Cabo não especificado considerar seção 2,5 mm².
- Os cabos de alimentação dos quadros de distribuição devem ter isolamento com isolação 0,6/1kV.
- Os cabos para fiação dos circuitos terminais devem ter isolamento PVC, com isolação 450/750V.
- Os percursos dos eletrodutos e caixas levam em consideração os elementos estruturais de concreto armado e não devem ser modificados sem prévia autorização.
- Todos os disjuntores que alimentam motores devem ser do tipo curva C.

Os condutores de circuitos terminais devem obedecer o padrão de cores estabelecido abaixo e os condutores de alimentação dos quadros devem ser identificados através fita isolante nas extremidades e caixas de passagem, como segue:
Fase A: Cor Branca;
Fase B: Cor Preta;
Fase C: Cor Vermelha;
Neutro: Azul claro;
Terra: Cor verde-amarelo ou verde.

Todos os disjuntores instalados devem ser identificados por etiquetas, inscrição preta em fundo branco

Materiais:
Flex. = PVC Flexível
Ríg. = PVC Rígido
PEAD = PEAD Corrugado
A.G = Aço galvanizado

E L É T R I C O

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: PONTOS ELÉTRICOS E DE CABEAMENTO

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

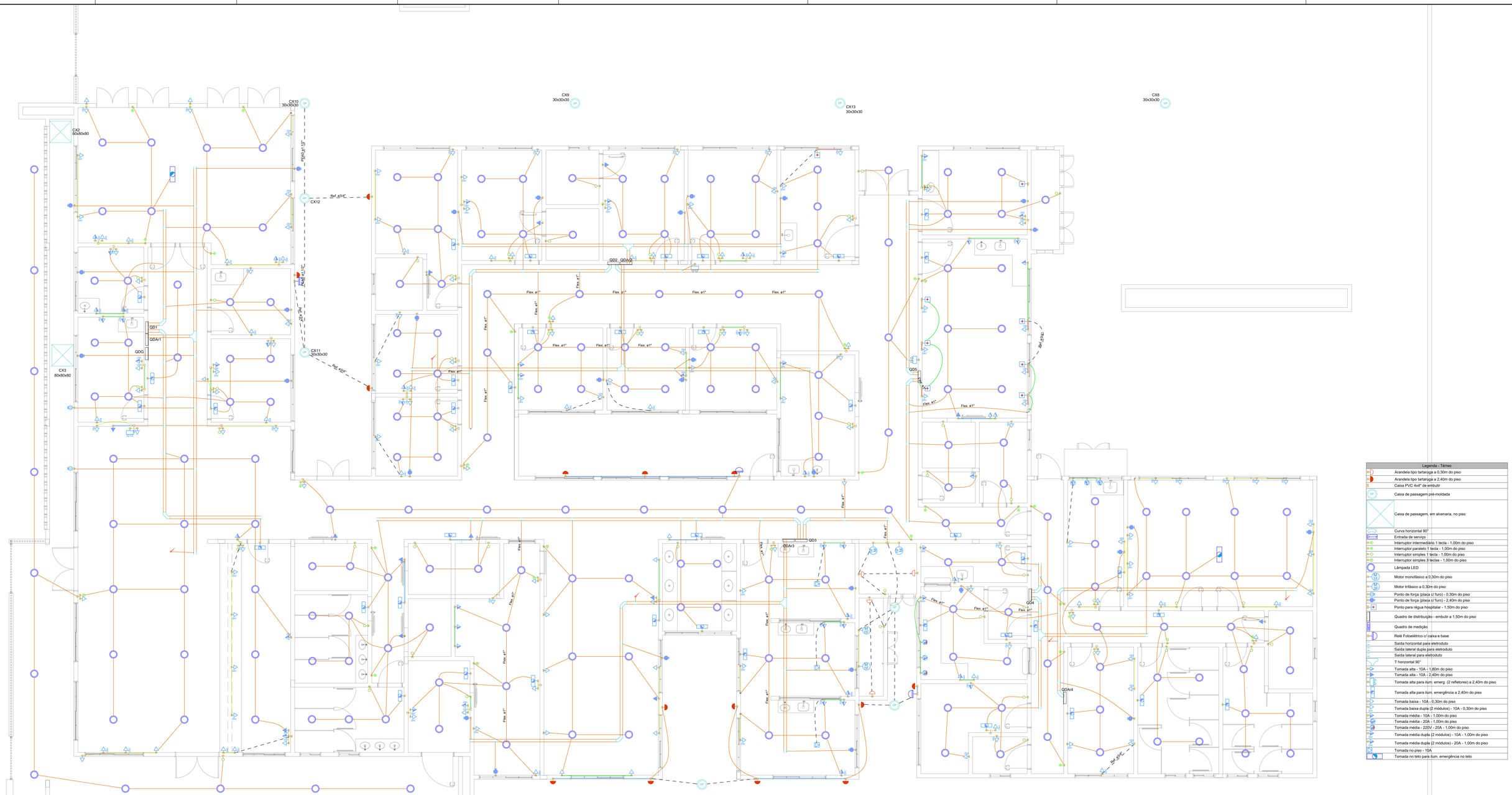
AUTOR:
IGOR VIANA DE CASTRO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 0919719/D

DATA: JAN/2024
ESCALA: INDICADA
ÁREA TOTAL: 1012,55 m²
ARQUIVO: IE_UBS_PORTE_IV_-_ASA_BRANCA.dwg
PRANCHA: 02/07

REVISÕES	DATA:	
	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1144E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 91925F3D

ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - RR. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL POR QUALQUER MEIO SEM AUTORIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - RR. DE ACORDO COM A LEI DE DIREITOS AUTORAIS Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998. O DESCUMPRIMENTO SUJEITARÁ O INFRATOR À PENA DE DETENÇÃO E MULTA, ALÉM DE INDENIZAÇÃO POR PERDAS E DANOS.



01 TÉRREO - INFRAESTRUTURA DOS CONDUTOS
1:50

Legenda de condutos - Térreo
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Legenda das indicações - Térreo	
100x100x60	Alvenaria - piso - 100x100x60 cm
80x80x80	Alvenaria - piso - 80x80x60 cm
30x30x30	Concreto pré-moldado - 30x30x30cm
4x4" h=0,3	PVC - placa cega - 4x4" - baixa H30 - caixa
AC21L	• Pontos de força - Uso específico - Autoclave 21 litros
AC60L	• Pontos de força - Uso específico - Autoclave 60 litros
1cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
2cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv monofásico
4cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 4cv monofásico
7,5cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7,5cv trifásico
ARC12000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC18000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC30000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC60000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 60000BTU (placa c/ furo) H=0,3m
DEST	• Pontos de força - Uso específico - Destilador
GEL	• Pontos de força - Uso específico - Geladeira Grande
MIC	• Pontos de força - Uso específico - Microondas
COD	• Pontos de força - Uso específico - Ponto para cadeira odontológica
TV	• Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - TV - alta
AAV	• Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A - Alarme Audiovisual PCD - H=2,4m
BOB	• Pontos de força - Uso geral - 10A - Bebedouro

Legenda - Térreo	
	Arandela tipo tartaruga a 0,30m do piso
	Arandela tipo tartaruga a 2,40m do piso
	Caixa PVC 4x4" de embutir
CP	Caixa de passagem pré-moldada
	Caixa de passagem, em alvenaria, no piso
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,00m do piso
	Lâmpada LED
M	Motor monofásico a 0,30m do piso
M	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto de força (placa c/ furo) - 0,30m do piso
	Ponto de força (placa c/ furo) - 2,40m do piso
	Ponto para régua hospitalar - 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
QDMED	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico c/ caixa e base
	Saída horizontal para eletroduto
	Saída lateral dupla para eletroduto
	Saída lateral para eletroduto
	T horizontal 90°
	Tomada alta - 10A - 1,80m do piso
	Tomada alta - 10A - 2,40m do piso
	Tomada alta para ilum. emerg. (2 refletores) a 2,40m do piso
	Tomada alta para ilum. emergência a 2,40m do piso
	Tomada baixa - 10A - 0,30m do piso
	Tomada baixa dupla (2 módulos) - 10A - 0,30m do piso
	Tomada média - 10A - 1,00m do piso
	Tomada média - 20A - 1,00m do piso
	Tomada média - 220V - 20A - 1,00m do piso
	Tomada média dupla (2 módulos) - 10A - 1,00m do piso
	Tomada média dupla (2 módulos) - 20A - 1,00m do piso
	Tomada no piso - 10A
	Tomada no teto para ilum. emergência no teto

NOTAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Eletroduto não especificado considerar flexível com diâmetro de 3/4".
- Cabo não especificado considerar seção 2,5 mm².
- Os cabos de alimentação dos quadros de distribuição devem ter isolamento com isolação 0,6/1kV.
- Os cabos para fiação dos circuitos terminais devem ter isolamento PVC, com isolação 450/750V.
- Os percursos dos eletrodutos e caixas levam em consideração os elementos estruturais de concreto armado e não devem ser modificados sem prévia autorização.
- Todos os disjuntores que alimentam motores devem ser do tipo curva C.

Os condutores de circuitos terminais devem obedecer o padrão de cores estabelecido abaixo e os condutores de alimentação dos quadros devem ser identificados através fita isolante nas extremidades e caixas de passagem, como segue:
Fase A: Cor Branca;
Fase B: Cor Preta;
Fase C: Cor Vermelha;
Neutro: Azul claro;
Terra: Cor verde-amarelo ou verde.

Todos os disjuntores instalados devem ser identificados por etiquetas, inscrição preta em fundo branco

Materiais:
Flex. = PVC Flexível
Ríg. = PVC Rígido
PEAD = PEAD Corrugado
A.G = Aço galvanizado

E L É T R I C O

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTOR: IGOR VIANA DE CASTRO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 097919/TD5

DATA:	ESCALA:
JAN/2024	INDICADA

AREA TOTAL: 1012,55 m²

ARQUIVO: IE_UBS_PORTE_IV_-_ASA_BRANCA.dwg

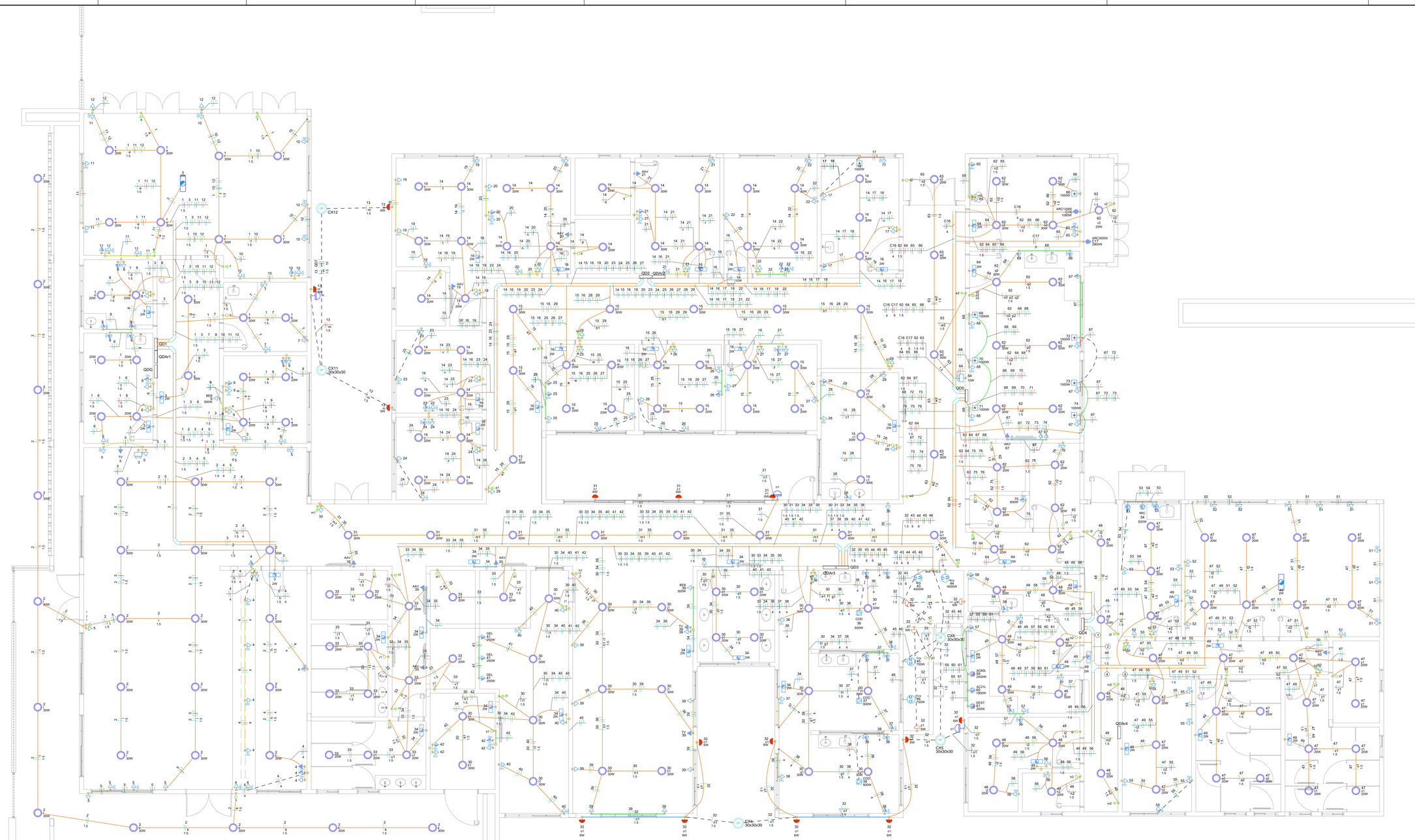
PRANCHA: 03/07

REVISÕES	DATA:	
	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1146E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 91925F3D

LEI Nº 1.416 DE 26 DE SETEMBRO DE 2023
"DISPÕE QUE O AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 91925F3D"

NUP: 00000.9.2964840/2



01 TÉRREO - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS

1:50

Legenda de condutos - Térreo
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Legenda das indicações - Térreo	
100x100x60	Alvenaria - piso - 100x100x60 cm
80x80x80	Alvenaria - piso - 80x80x60 cm
30x30x30	Concreto pré-moldado - 30x30x30cm
4x4" h=0,3	PVC - placa cega - 4x4" - baixa H30 - caixa
AC21L	• Pontos de força - Uso específico - Autoclave 21 litros
AC60L	• Pontos de força - Uso específico - Autoclave 60 litros
1cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
2cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv monofásico
4cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 4cv monofásico
7,5cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7,5cv trifásico
ARC12000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC18000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC30000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC60000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 60000BTU (placa c/ furo) H=0,3m
DEST	• Pontos de força - Uso específico - Destilador
GEL	• Pontos de força - Uso específico - Geladeira Grande
MIC	• Pontos de força - Uso específico - Microondas
COO	• Pontos de força - Uso específico - Ponto para cadeira odontológica
TV	• Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - TV - alta
AAV	• Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A - Alarme Audiovisual PCD - H=2,4m
BEB	• Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A - Bebedouro

Legenda de fiação - Térreo	
①	47 48 49 50 51 52 L1 L1 L1 53 54 55 56 57 59 L1 60 61
②	47 48 49 50 51 52 L1 L1 L1 53 54 55 56
③	47 49 50 51 52 55 L1 L1
④	47 49 50 51 52 53 L1 54 55

Legenda - Térreo	
	Arandela tipo tartaruga a 0,30m do piso
	Arandela tipo tartaruga a 2,40m do piso
CP	Caixa de passagem pré-moldada
	Caixa de passagem, em alvenaria, no piso
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,00m do piso
	Lâmpada LED
M	Motor monofásico a 0,30m do piso
M	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto de força (placa c/ furo) - 0,30m do piso
	Ponto de força (placa c/ furo) - 2,40m do piso
	Ponto para régua hospitalar - 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
QM	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico c/ caixa e base
	Saída horizontal para eletroduto
	Saída lateral dupla para eletroduto
	Saída lateral para eletroduto
	T horizontal 90°
	Tomada alta - 10A - 1,80m do piso
	Tomada alta - 10A - 2,40m do piso
	Tomada alta para ilum. emerg. (2 refletores) a 2,40m do piso
	Tomada alta para ilum. emergência a 2,40m do piso
	Tomada baixa - 10A - 0,30m do piso
	Tomada baixa dupla (2 módulos) - 10A - 0,30m do piso
	Tomada média - 10A - 1,00m do piso
	Tomada média - 20A - 1,00m do piso
	Tomada média - 220V - 20A - 1,00m do piso
	Tomada média dupla (2 módulos) - 10A - 1,00m do piso
	Tomada média dupla (2 módulos) - 20A - 1,00m do piso
	Tomada no piso - 10A
	Tomada no teto para ilum. emergência no teto

NOTAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Eletroduto não especificado considerar flexível com diâmetro de 3/4".
- Cabo não especificado considerar seção 2,5 mm².
- Os cabos de alimentação dos quadros de distribuição devem ter isolamento com isolação 0,6/1kV.
- Os cabos para fiação dos circuitos terminais devem ter isolamento PVC, com isolação 450/750V.
- Os percursos dos eletrodutos e caixas levam em consideração os elementos estruturais de concreto armado e não devem ser modificados sem prévia autorização.
- Todos os disjuntores que alimentam motores devem ser do tipo curva C.

Os condutores de circuitos terminais devem obedecer o padrão de cores estabelecido abaixo e os condutores de alimentação dos quadros devem ser identificados através fita isolante nas extremidades e caixas de passagem, como segue:
Fase A: Cor Branca;
Fase B: Cor Preta;
Fase C: Cor Vermelha;
Neutro: Azul claro;
Terra: Cor verde-amarelo ou verde.

Todos os disjuntores instalados devem ser identificados por etiquetas, inscrição preta em fundo branco

Materiais:
Flex. = PVC Flexível
Ríg. = PVC Rígido
PEAD = PEAD Corrugado
A.G.= Aço galvanizado

E L É T R I C O

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTOR:
IGOR VIANA DE CASTRO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 091919/TD5

DATA: JAN/2024 | ESCALA: INDICADA

AREA TOTAL: 1012,55 m² | -

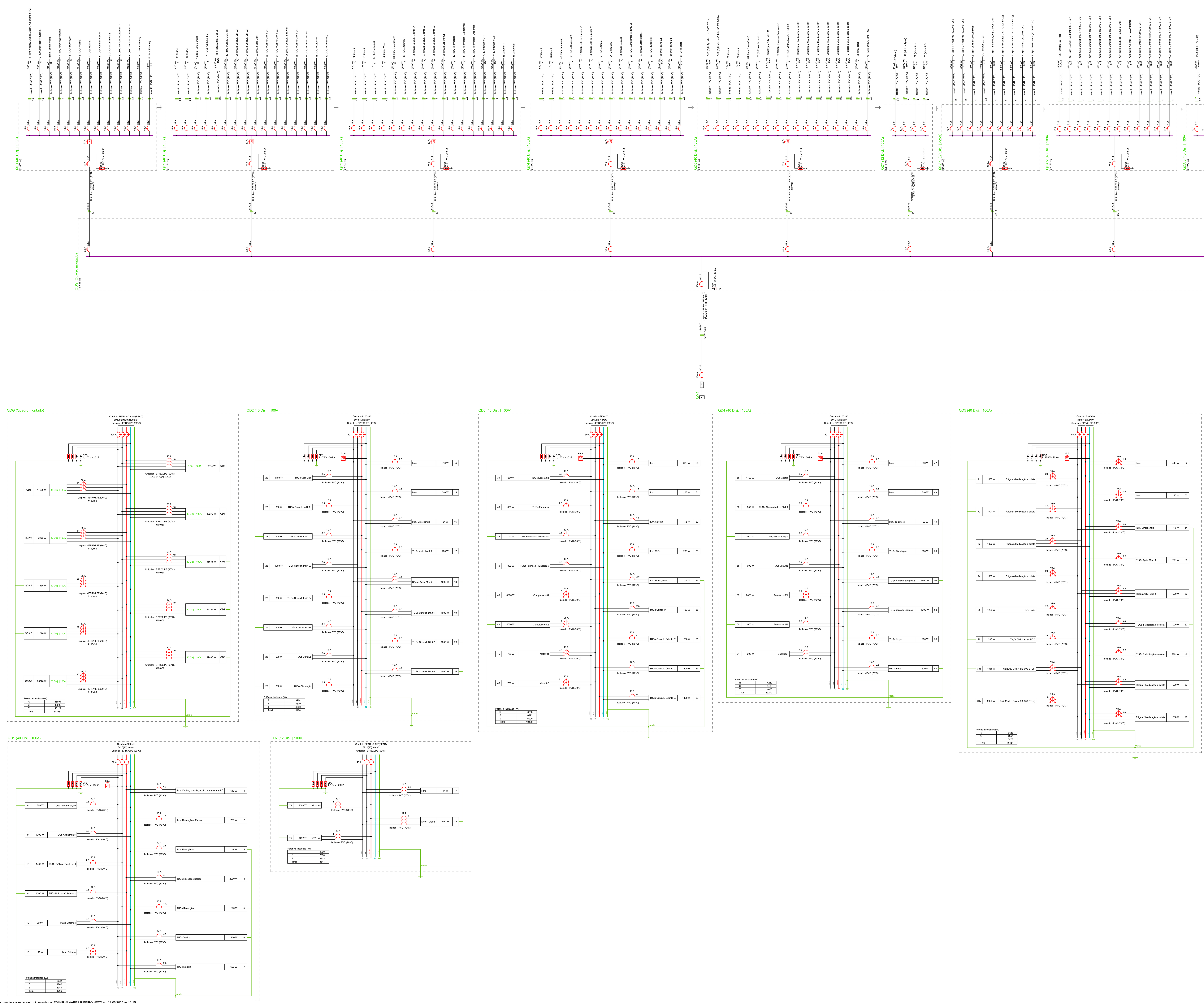
ARQUIVO: IE_UBS_PORTE_IV_-_ASA_BRANCA.dwg

PRANCHA: 04/07

REVISÕES	DATA:	EMISSÃO INICIAL
	JAN/2024	
LOCALIZAÇÃO		

LEI Nº 1.693 DE 05 DE JANEIRO DE 2020
É PROIBIDA A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO SEM A VERIFICAÇÃO DE SEU https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO: 9319253F3D

Documento assinado eletronicamente por EDMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1146E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 9192S3F3D



E L É T R I C O

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E DIAGRAMAS MULTIFILARES

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTOR:
IGOR VIANA DE CASTRO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 0919197035

DATA: JAN/2024	ESCALA: INDICADA
ÁREA TOTAL: 1012,55 m²	:
ARQUIVO: IE_UBS_PORTE_IV_-_ASA_BRANCA.dwg	PRANCHA: 05/07

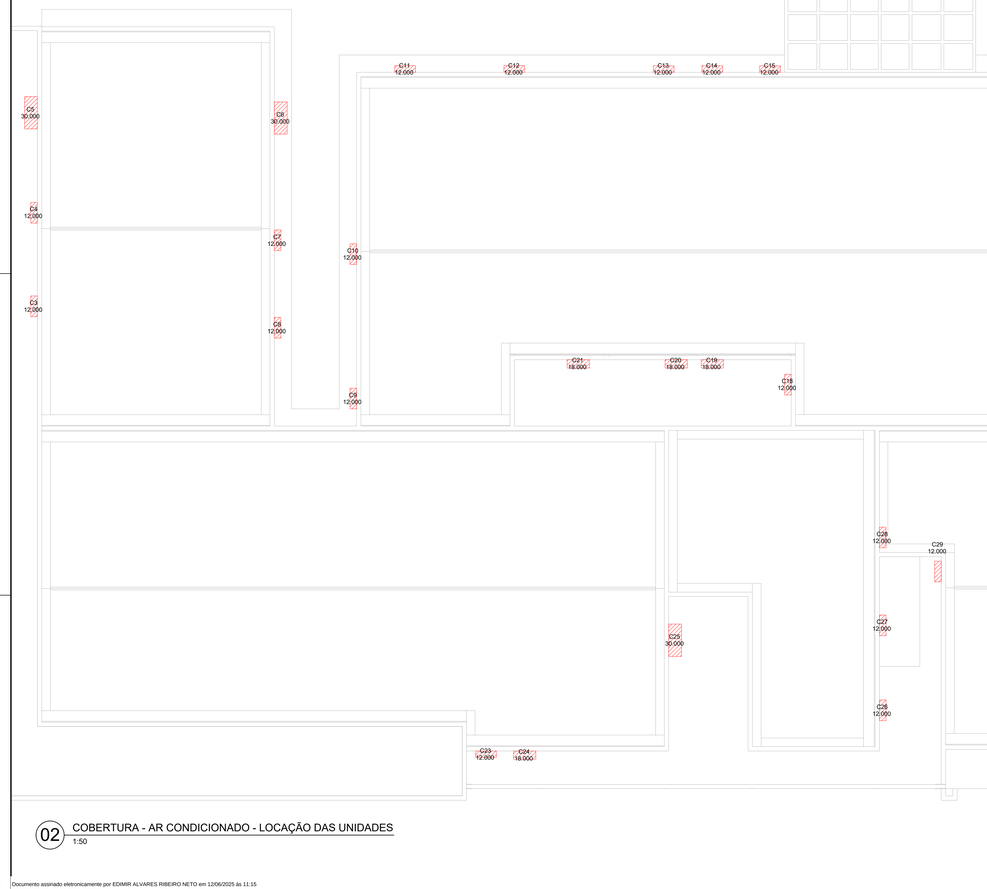
REVISÕES	
DATA:	
JAN/2024	EMISSÃO INICIAL
LOCALIZAÇÃO	

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 1623EFE12

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



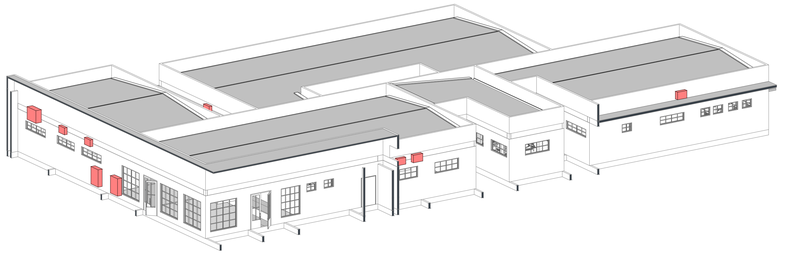
01 TÉRREO - AR CONDICIONADO - LOCAÇÃO DAS UNIDADES
1:50



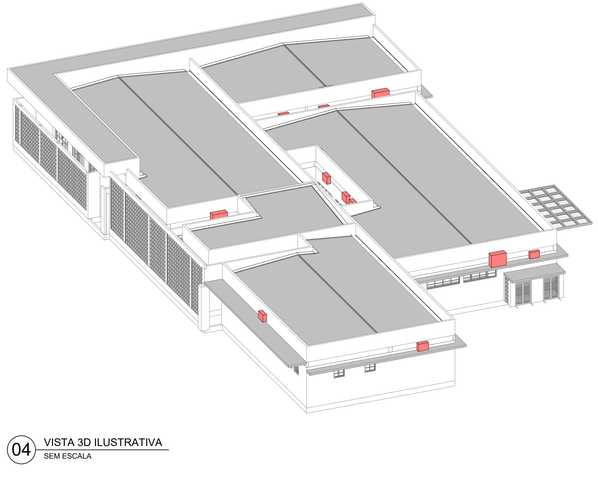
02 COBERTURA - AR CONDICIONADO - LOCAÇÃO DAS UNIDADES
1:50

Legenda - Centro Cirúrgico	
	Caixa para dreno
	Condensadora
	Evaporadora

Tabela de Centrais de ar (por ambiente)		
Espaço: Nome	Circuito	Potência BTUs
Espera	C1	60.000
Espera	C2	60.000
Sala de Vacinação	C3	12.000
Amamentação	C4	12.000
Sala de Práticas Coletivas	C5	30.000
Sala de Práticas Coletivas	C6	30.000
Sala de Malária	C7	12.000
Sala de atendimento individualizado / Acolhimento	C8	12.000
Consultório Indiferenciado 2	C9	12.000
Consultório Indiferenciado 1	C10	12.000
Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível 1	C11	12.000
Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível 2	C12	12.000
Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível 3	C13	12.000
Consultório e Multi / Sala Lilás	C14	12.000
Aplicação de Medicamentos 2	C15	12.000
Aplicação de Medicamentos 1	C16	12.000
Sala de Medicação, Reidratação e Coleta de Exames	C17	30.000
Curativos	C18	12.000
Consultório eMulti	C19	12.000
Consultório Indiferenciado 4	C20	12.000
Consultório Indiferenciado 3	C21	12.000
Farmácia - Dispersão Externa	C23	12.000
Farmácia	C24	18.000
Espera 02	C25	30.000
Consultório Odontológico	C26	12.000
Consultório Odontológico	C27	12.000
Consultório Odontológico	C28	12.000
Sala de Preparo, Esterilização (limpa) e Distribuição	C29	12.000
Copa	C30	12.000
Sala de Integração das Equipes 1	C31	18.000
Sala de Gestão	C32	12.000
Sala de Integração das Equipes 2	C33	18.000



03 VISTA 3D ILUSTRATIVA
SEM ESCALA



04 VISTA 3D ILUSTRATIVA
SEM ESCALA

E L É T R I C O

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: AR CONDICIONADO - LOCAÇÃO DAS UNIDADES DE AR CONDICIONADO

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

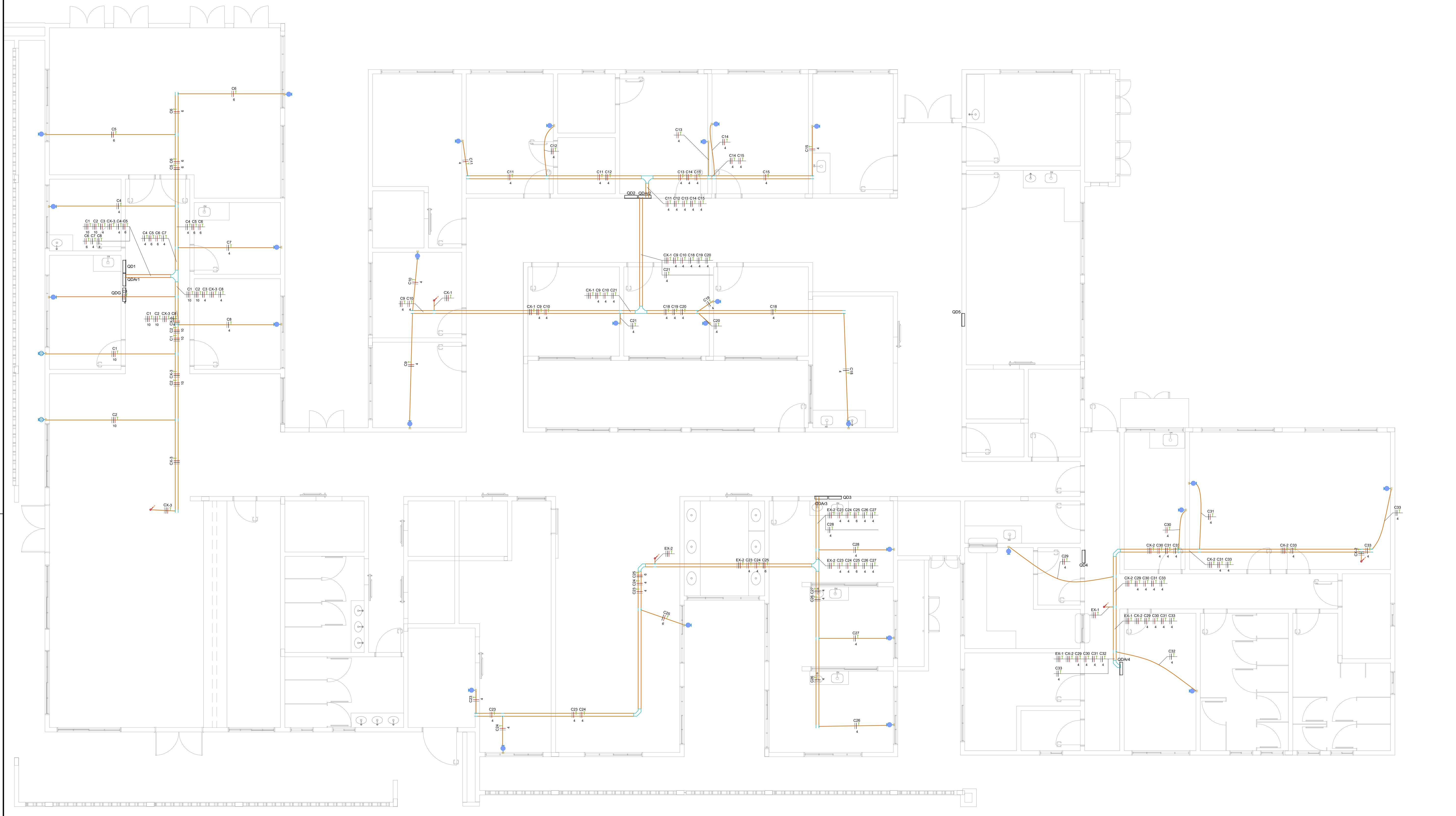
AUTOR: IGOR VIANA DE CASTRO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 091919703S

DATA: JAN/2024	ESCALA: INDICADA
ÁREA TOTAL: 1012,55 m²	PRANCHA: 06/07
ARQUIVO: IE_UBS_PORTE_IV_-_ASA_BRANCA.dwg	

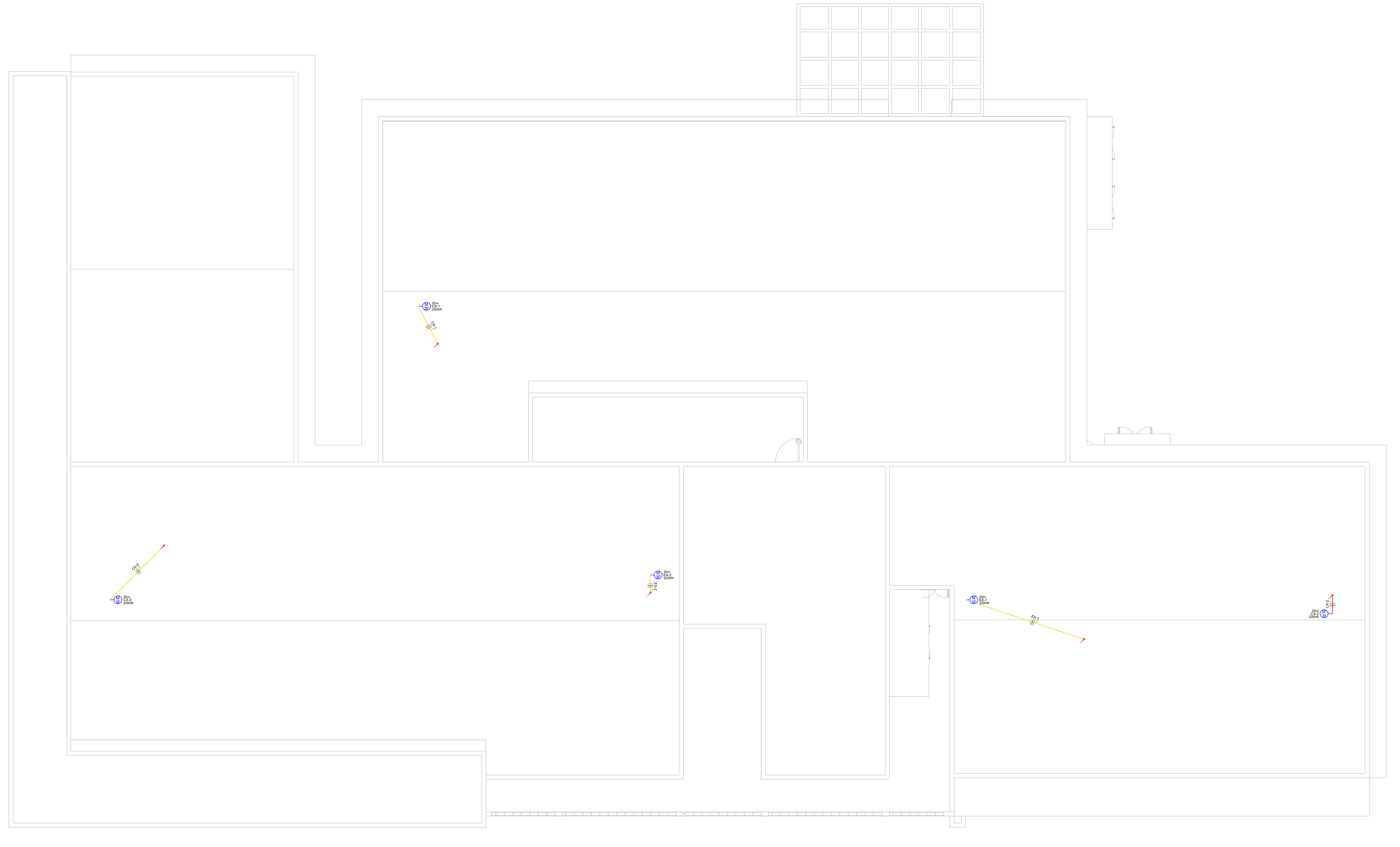
REVISÕES	DATA:	
	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1149E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

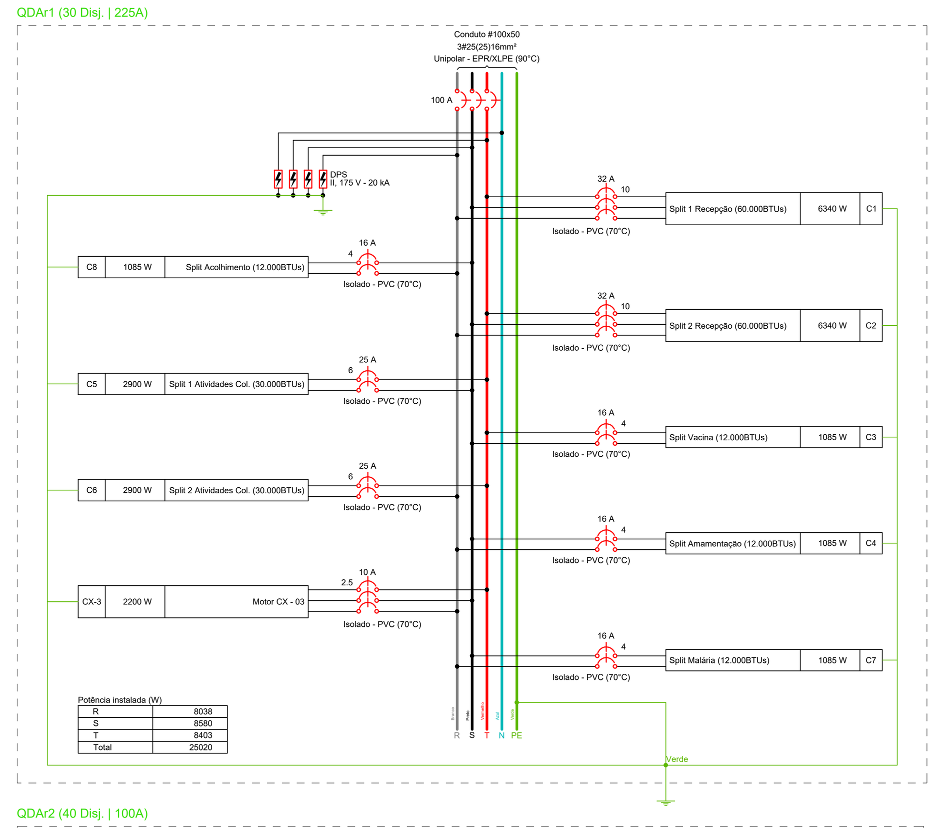
LEI Nº 1.693, DE 23 DE SETEMBRO DE 2010.
VEDADA A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO: 3312BF2DF

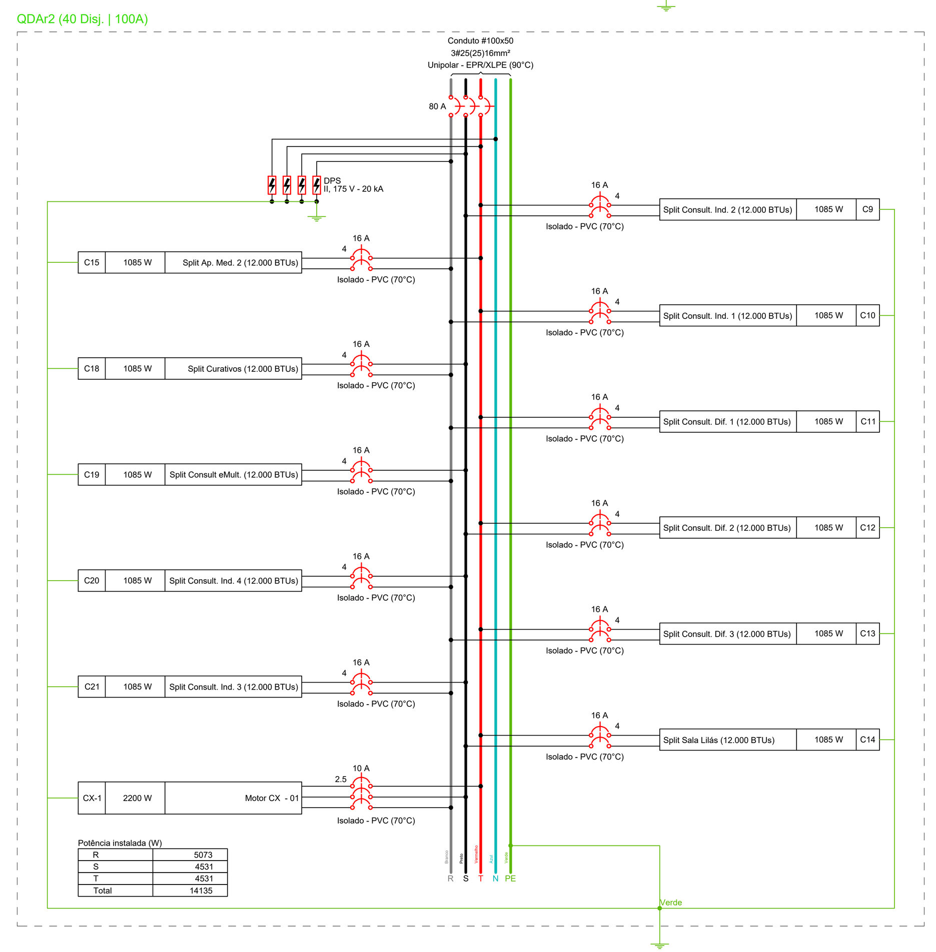


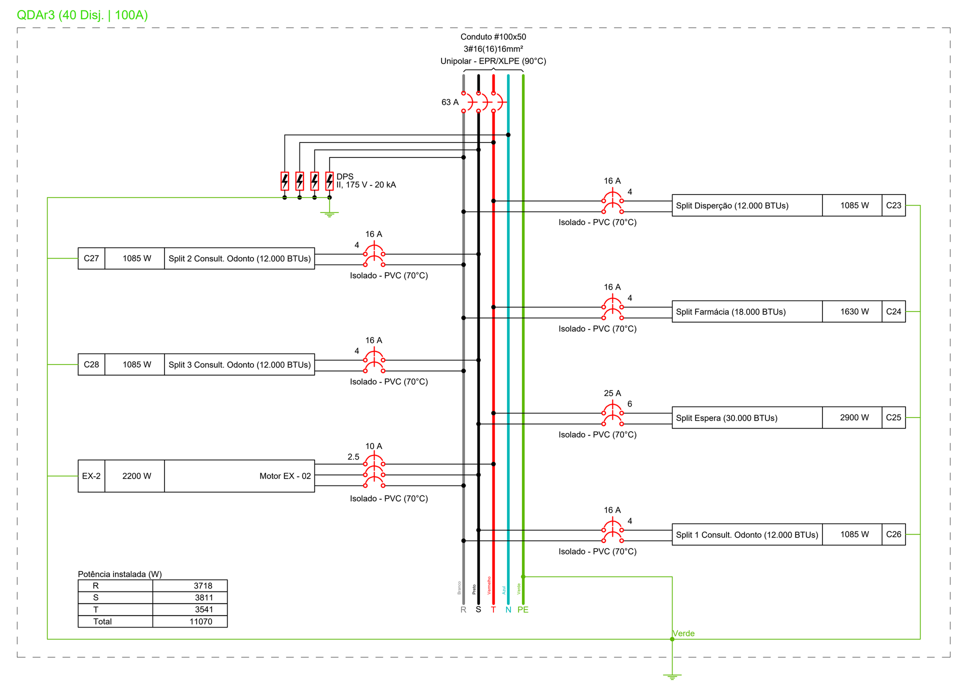
01 TÉRREO - AR CONDICIONADO - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS
1:50

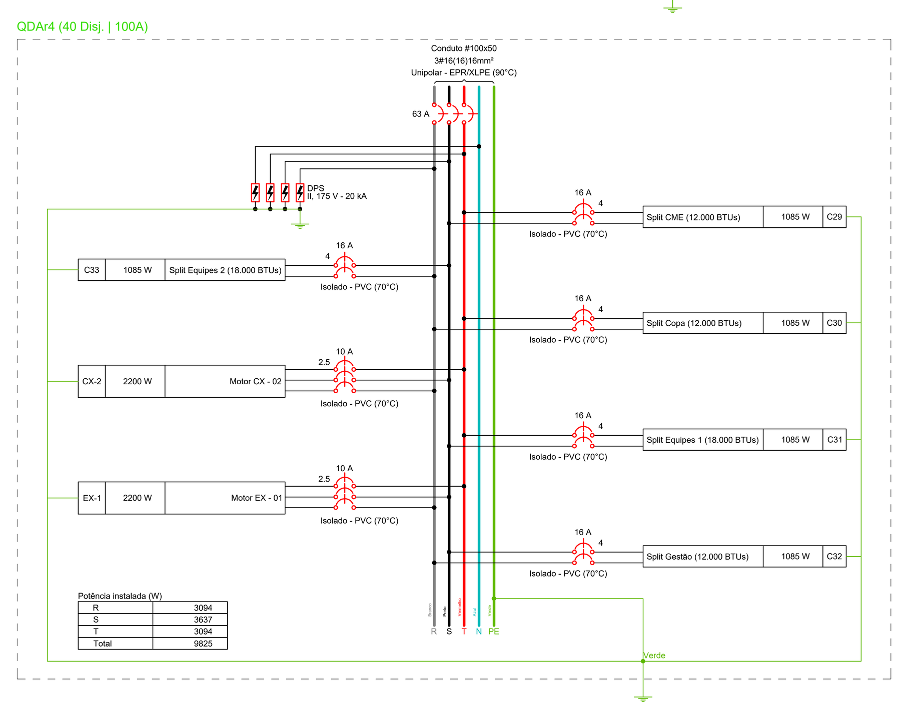


01 COBERTURA - AR CONDICIONADO - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS
1:50









Legenda de condutos - Térreo
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Legenda - Térreo
Arandela tipo tartaruga a 0,30m do piso
Arandela tipo tartaruga a 2,40m do piso
Caixa PVC 4x4" de embutir
Caixa de passagem pré-moldada
Caixa de passagem, em alvenaria, no piso
Curva horizontal 90°
Entrada de serviço
Interruptor intermediário 1 tecla - 1,00m do piso
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,00m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,00m do piso
Lâmpada LED
Motor monofásico a 0,30m do piso
Motor trifásico a 0,30m do piso
Ponto de força (placa c/ furo) - 0,30m do piso
Ponto de força (placa c/ furo) - 2,40m do piso
Ponto para régua hospitalar - 1,50m do piso
Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
Quadro de medição
Relé Fotoelétrico c/ caixa e base
Saída horizontal para eletroduto
Saída lateral dupla para eletroduto
Saída lateral para eletroduto
T horizontal 90°
Tomada alta - 10A - 1,80m do piso
Tomada alta - 10A - 2,40m do piso
Tomada alta para ilum. emerg. (2 refletores) a 2,40m do piso
Tomada alta para ilum. emergência a 2,40m do piso
Tomada baixa - 10A - 0,30m do piso
Tomada baixa dupla (2 módulos) - 10A - 0,30m do piso
Tomada média - 10A - 1,00m do piso
Tomada média - 20A - 1,00m do piso
Tomada média - 220V - 20A - 1,00m do piso
Tomada média dupla (2 módulos) - 10A - 1,00m do piso
Tomada média dupla (2 módulos) - 20A - 1,00m do piso
Tomada no piso - 10A
Tomada no teto para ilum. emergência no teto

Legenda das indicações - Térreo	
100x100x60	Alvenaria - piso - 100x100x60 cm
80x80x80	Alvenaria - piso - 80x80x60 cm
30x30x30	Concreto pré-moldado - 30x30x30cm
4x4" h=0,3	PVC - placa cega - 4x4" - baixa H30 - caixa
AC21L	• Pontos de força - Uso específico - Autoclave 21 litros
AC60L	• Pontos de força - Uso específico - Autoclave 60 litros
1cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
2cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv monofásico
4cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 4cv monofásico
7,5cv	• Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7,5cv trifásico
ARC12000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC18000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC30000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU (placa c/ furo) H=2,40m
ARC60000	• Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 60000BTU (placa c/ furo) H=0,3m
DEST	• Pontos de força - Uso específico - Destilador
GEL	• Pontos de força - Uso específico - Geladeira Grande
MIC	• Pontos de força - Uso específico - Microondas
COD	• Pontos de força - Uso específico - Ponto para cadeira odontológica
TV	• Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - TV - alta
AAV	• Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A - Alarme Audiovisual PCD - H=2,4m
BEB	• Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A - Bebedouro

NOTAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Eletroduto não especificado considerar flexível com diâmetro de 3/4".
- Cabo não especificado considerar seção 2,5 mm².
- Os cabos de alimentação dos quadros de distribuição devem ter isolamento com isolação 0,6/1kV.
- Os cabos para fiação dos circuitos terminais devem ter isolamento PVC, com isolação 450/750V.
- Os percursos dos eletrodutos e caixas levam em consideração os elementos estruturais de concreto armado e não devem ser modificados sem prévia autorização.
- Todos os disjuntores que alimentam motores devem ser do tipo curva C.

Os condutores de circuitos terminais devem obedecer o padrão de cores estabelecido abaixo e os condutores de alimentação dos quadros devem ser identificados através fita isolante nas extremidades e caixas de passagem, como segue:

Fase A: Cor Branca;
Fase B: Cor Preta;
Fase C: Cor Vermelha;
Neutro: Azul claro;
Terra: Cor verde-amarelo ou verde.

Todos os disjuntores instalados devem ser identificados por etiquetas, inscrição preta em fundo branco

Materiais:
Flex. = PVC Flexível
Ríg. = PVC Rígido
PEAD = PEAD Corrugado
A.G = Aço galvanizado

E L É T R I C O

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: AR CONDICIONADO - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS E DIAGRAMAS MULTIFILARES

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-021

AUTOR:
IGOR VIANA DE CASTRO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 0919197035

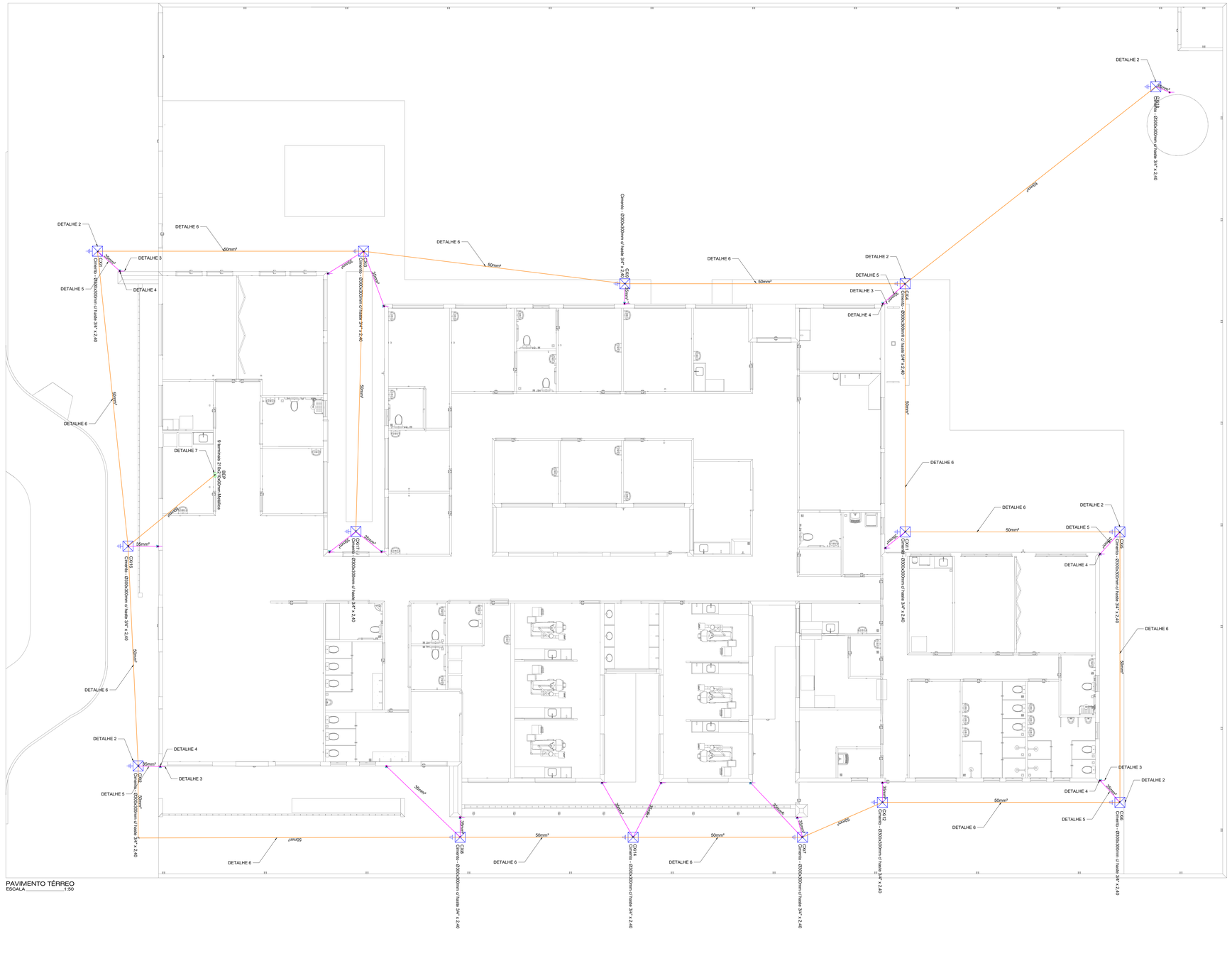
DATA: JAN/2024 | ESCALA: INDICADA
ÁREA TOTAL: 1012,55 m²
ARQUIVO: IE_UBS_PORTE_IV_-_ASA_BRANCA.dwg
PRANCHA: 07/07

REVISÕES	
DATA:	
JAN/2024	EMISSÃO INICIAL

LOCALIZAÇÃO

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 1634DF419

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA _____ 1:50

Legenda - TÉRREO
BEP - 9 terminais 210x210x90mm Metálica
Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 3/4" x 2,40m
Captor Franklin - H=250mm - 1 descida

SPDA
Cabo de cobre nú 35 mm²
Cabo de cobre nú 50 mm²

NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PUBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

EXECUÇÃO

1- A EXECUÇÃO DEVERA SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.
2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
4- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIGADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERA SER VISTORIADA PELO A.R.T.

NOTAS GERAIS

1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
3- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PNTOS DE IMPACTO.
4- EM LOCAIS DE FACIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVER-AO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
5- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.
6- FOI UTILIZADA TELA MOEDA AÇO INOX (30mmX1,2mm), FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTIJÕES DE GÁS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO DO DEPÓSITO. APÓS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORAM INERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NÚ 50mm² A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.
8- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
9- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
10-O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
11-NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
13-ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

PROJETO SPDA

CONTRATADO: LUCAS CASTELO MOTA	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE				1
CREA: 1410054978-0	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE				
	PROJETO: UBS PORTE 4				Número Cliente: 08/2024
	PRO	VERIF	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA	16/12/2024	16/12/2024	16/12/2024	cm	
NOME				TÍTULO: PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO E LEGENDAS	
REVIS					
SPDA	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO			DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST / REVISÃO: 01

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1145 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D
Este documento foi gerado pelo usuário 000.000.000-00 em 12/06/2025 às 11:15:55 (GMT-04:00)
Página gerada em: www.portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx

NOTAS GERAIS

1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

3- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PNTOS DE IMPACTO.

4- EM LOCAIS DE FACIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVER--AO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".

5- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.

6- FOI UTILIZADA TELA MOEDA AÇO INOX (30mmX1,2mm), FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTIJÕES DE GAS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO DO DEPÓSITO. APOS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORAM INERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NÚ 50mm² A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.

8- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.

9- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

10-O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

11-NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃOO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

13-ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

EXECUÇÃO

1- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.
2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
4- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIGADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PUBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA _____ 1:50

Legenda - COBERTURA
Isolador simples - fix. c/ chapa de encosto - 100 mm
Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal

SPDA
Cabo de cobre nu 35 mm²
Cabo de cobre nu 50 mm²

PROJETO SPDA

CONTRATADO:
LUCAS CASTELO MOTA

CREA:
141054978-0

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE
OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE
PROJETO: UBS PORTE 4

2

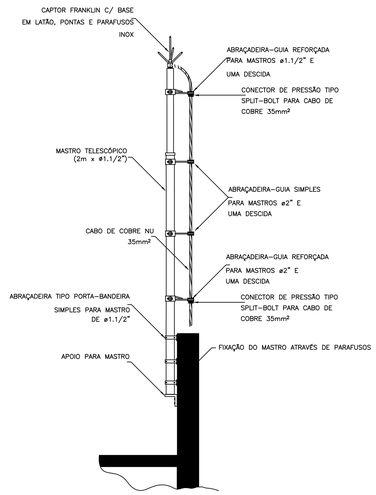
Número Cliente: 08/2024

	PRO	VERIF	APROV
DATA	16/12/2024	16/12/2024	16/12/2024
NOME			
REVIS.			

UNIDADE: (EXCETO INDICADO): cm
REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
TÍTULO: PLANTA DO PAVIMENTOSUPERIOR E LEGENDAS
ESCALA: INDICADAS NO DESENHO
DESENHO NÚMERO: 00002
MOD: EST
REVISÃO: 01
FOLHA: 02

SPDA

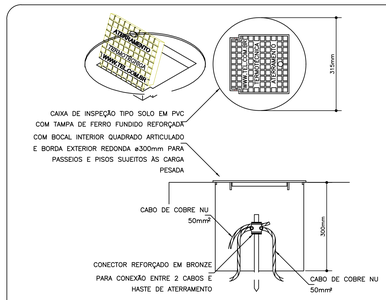
Documento assinado eletronicamente por EDMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1145, de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



DETALHE DE CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO 2 METROS TELESCÓPICO FIXADO POR ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA

DETALHE 1

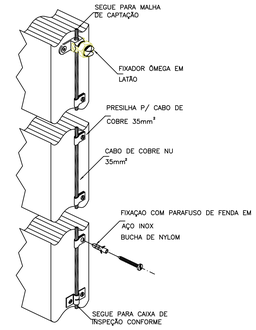
SEM —— ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

DETALHE 2

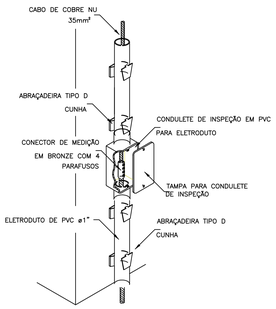
SEM —— ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE DESCIDA

DETALHE 3

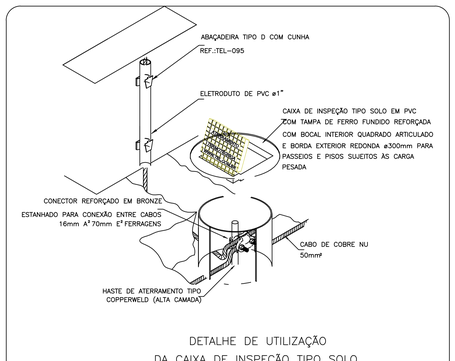
SEM —— ESCALA



INSTALAÇÃO DA CAIXA PARA INSPEÇÃO

DETALHE 4

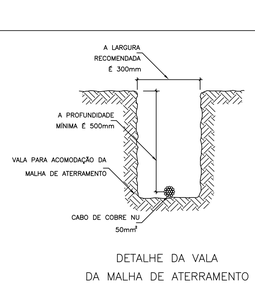
SEM —— ESCALA



DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

DETALHE 5

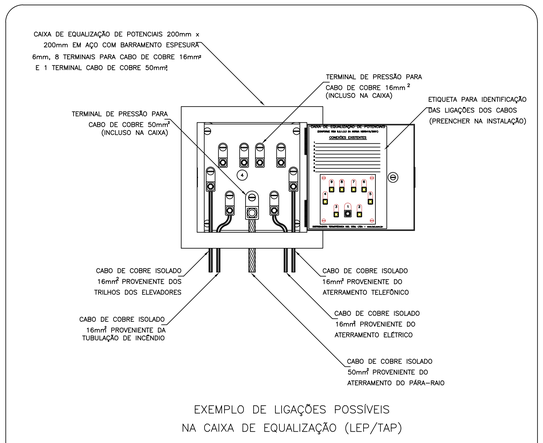
SEM —— ESCALA



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 6

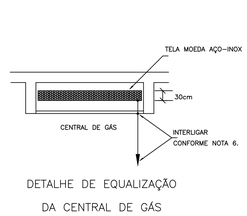
SEM —— ESCALA



EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

DETALHE 7

SEM —— ESCALA



DETALHE DE EQUALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS

DETALHE 8

SEM —— ESCALA

DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO E TERMINAL AÉREO NA ALVENARIA

DETALHE 9

SEM —— ESCALA

DETALHE DE DERIVAÇÃO DO CABO DE GAIOLA

DETALHE 10

SEM —— ESCALA

DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO

DETALHE 11

SEM —— ESCALA

CABO FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE GUIA CURTO TEL-241 E TERMINAL AÉREO TEL-043

DETALHE 12

SEM —— ESCALA

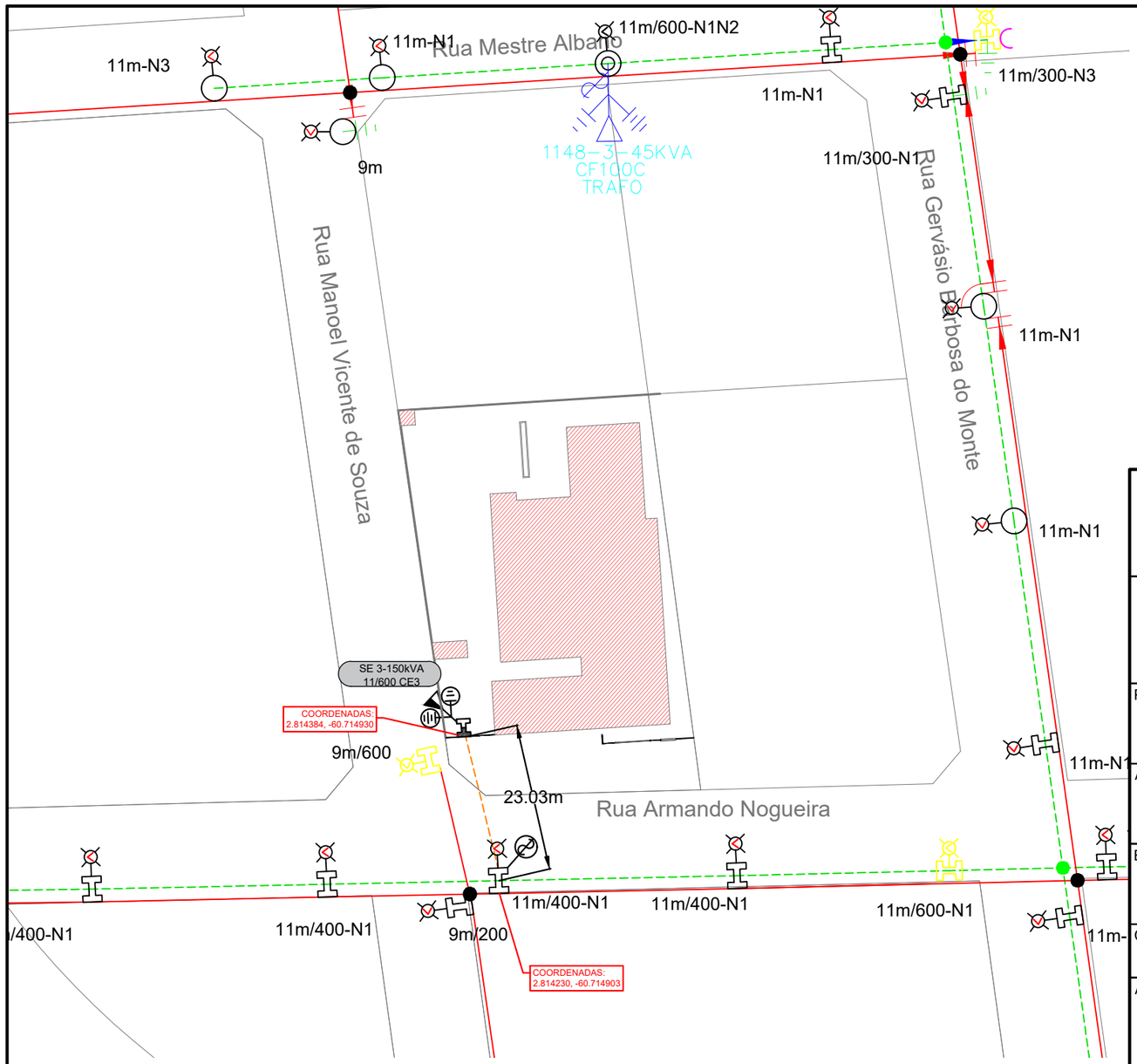
PROJETO SPDA

CONTRATADO: LUCAS CASTELO MOTA	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		3
CREA: 141054978-0	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
	PROJETO: UBS PORTE 4		Número Cliente: 08/2024

	PRO	VERIF	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA	16/12/2024	16/12/2024	16/12/2024	cm	
NOME				TÍTULO:	
REVIS.				PLANTA DO PAVIMENTOSUPERIOR E LEGENDAS	
SPDA	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO			DESENHO NUMERO: 00003	MOD: EST / REVISÃO: 01

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 11445 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 91925F3D

LEI Nº 1.444, DE 26 DE FEVEREIRO DE 2010
"DISPÕE SOBRE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO: 1A2A4TE1"



NOTAS:

A Subestação será construída dentro do terreno da UBS na divisa com a via publica.

A chave fusível será localizada no poste da concessionária no ponto de derivação para a subestação, conforme indicado nesta planta de situação.

Coordenadas georreferenciadas da SE 3-150 kVA
2.814384, -60.714930

LEGENDA	
Material ou equipamento "a retirar"	~~xx/xxx xx-xx~~
Material ou equipamento "a instalar"	xx/xxx xx-xx
Condutor primário (MT)	
Condutor primário proposto (MT)	
Condutor secundário (BT)	

LEGENDA		
	Projetado	Existente
Poste duplo T		
Poste circular		
Transformador		
Para-raios		
Aterramento		
Chave fusível		
Estai		

SUBESTAÇÃO 150kVA

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: SITUAÇÃO E LOCAÇÃO

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

AUTOR:

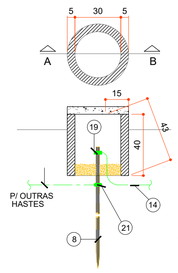
IGOR VIANA DE CASTRO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 0919197035

DATA: JAN/2024	ESCALA: INDICADA
ÁREA TOTAL: 1012,55 m²	:
ARQUIVO: SE_150kVA_UBS_PORTE_IV_-_ASA_BRANCA.dwg	PRANCHA: 01/02

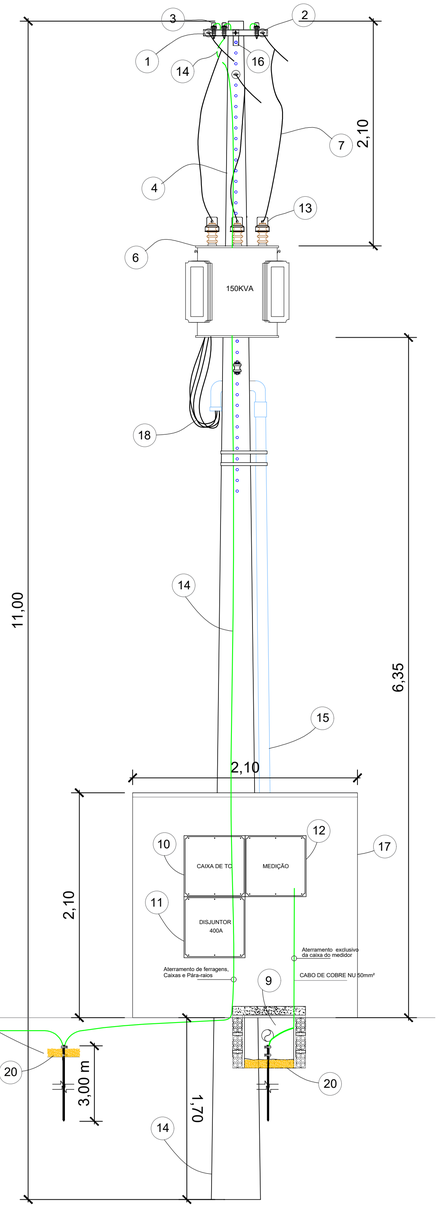
REVISÕES	DATA:	
	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

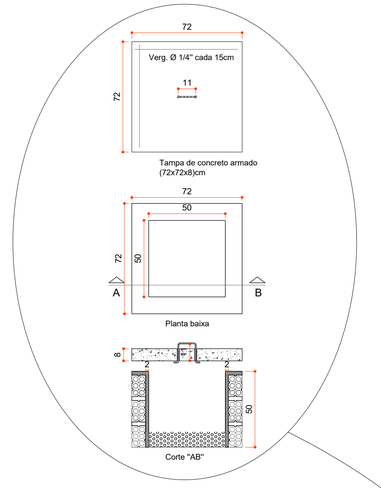
LEGENDA:
1 - PERFIL U PARA REDE COMPACTA
2 - ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO SUSPENSÃO- 15KV
3 - PARA-RAIO POLIMÉRICO - CLASSE 15KV - 10KA
4 - POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" 11/600Kgf
5 - GRAMPO DE ANCORAGEM TIPO CUNHA
6 - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA-60Hz
7 - CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO XLPE - 35mm²
8 - HASTE PARA ATERRAMENTO COOPERWELD, 3000mm x Ø 5/8"
9 - CAIXA DE PASSAGEM DE 50x50x50 cm (ver detalhe)
10 - CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE-TC
11 - CAIXA COM DISJUNTOR TRIFÁSICO 400A
12 - CAIXA PARA MEDIDOR TRIFASICO PADRÃO RORAIMA ENERGIA
13 - PROTETOR DE BUCHA DE AT
14 - CABO DE COBRE NU 50mm²
15 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"
16 - FIXADOR DE PERFIL U PARA RDC
17 - MURETA DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO (ver detalhe)
18 - CABO DE COBRE ISOLADO 3#2x120+(2x120mm²)
19 - GRAMPO DE ATERRAMENTO TIPO GAR
20 - BRITA 01 e=10cm
21 - SOLDA EXOTERMICA
22 - EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2



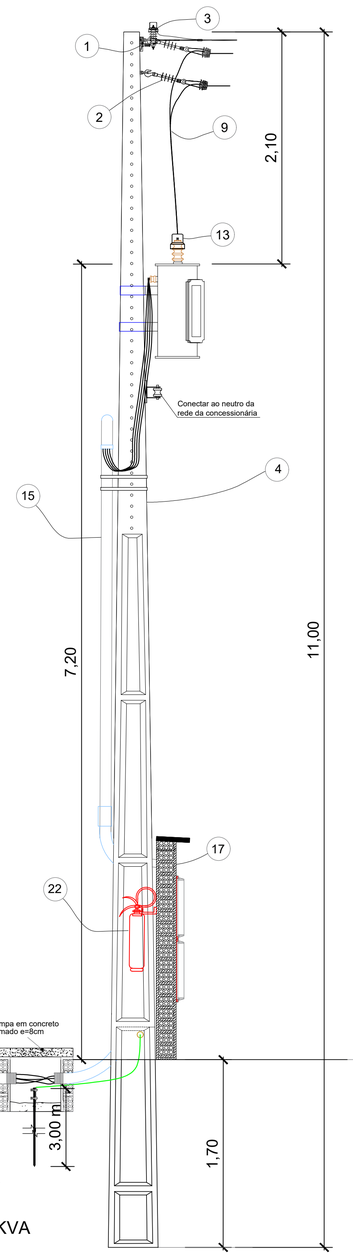
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
DO ATERRAMENTO
CORTE AB E PLANTA - Sem escala



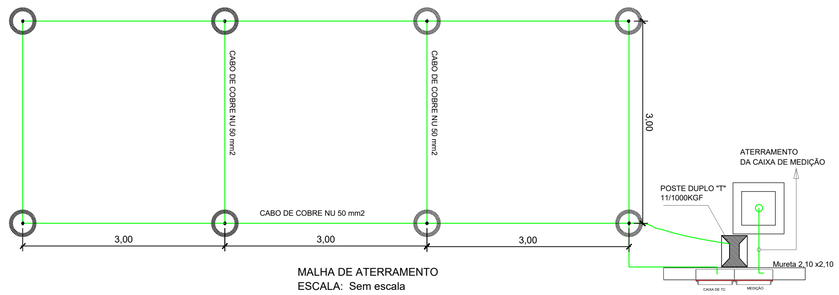
SUBESTACÃO TRIFÁSICA DE 150 KVA
VISTA FRONTAL - Sem escala



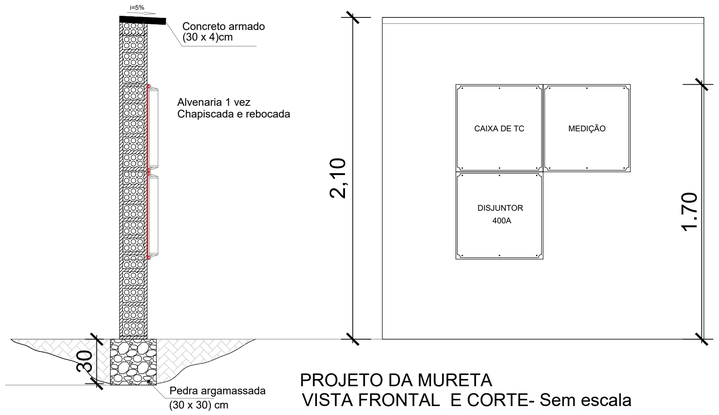
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM
CORTE AB - PLANTA - TAMPA - Sem escala



SUBESTACÃO TRIFÁSICA DE 150 KVA
VISTA LATERAL - Sem escala



MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA: Sem escala



PROJETO DA MURETA
VISTA FRONTAL E CORTE- Sem escala

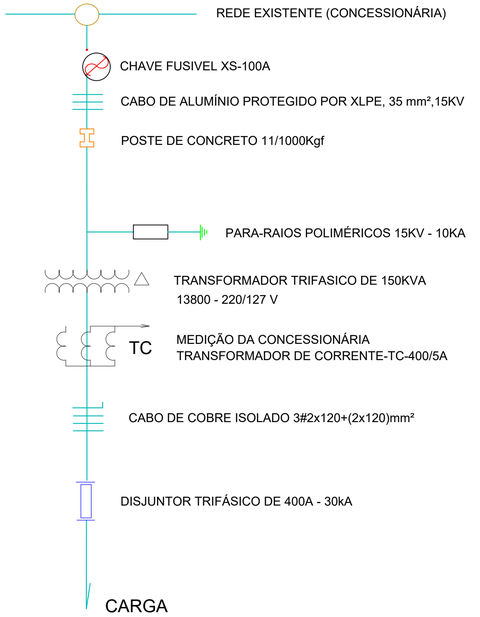


DIAGRAMA UNIFILAR
ESC.:--SEM ESCALA

SUBESTAÇÃO 150kVA

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

ASSUNTO: DETALHES, VISTA FRONTAL E CORTES

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39, BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

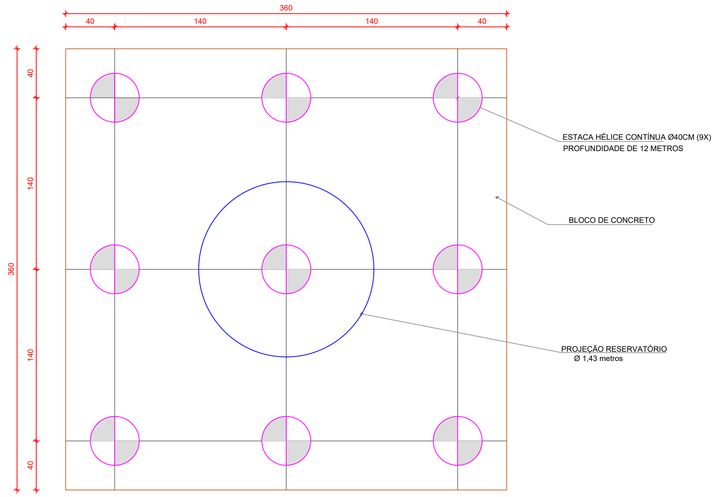
AUTOR: IGOR VIANA DE CASTRO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 091919/7035

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2024	INDICADA	02/02
ÁREA TOTAL: 1012,55 m²	:	
ARQUIVO: SE_150kVA_UBS_PORTE_IV_-_ASA_BRANCA.dwg		

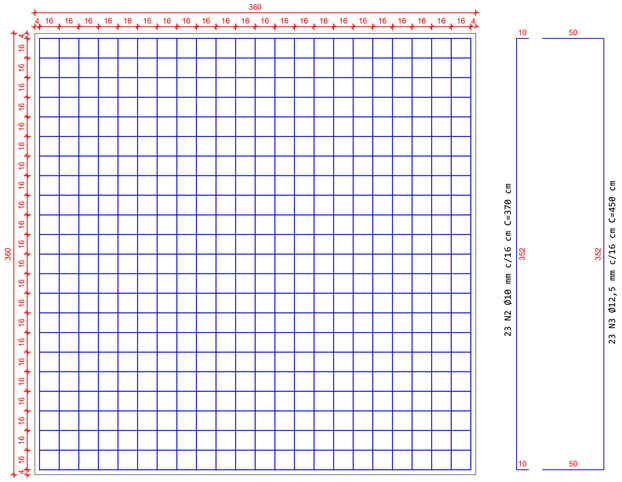
REVISÕES	DATA:	
	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL
LOCALIZAÇÃO		

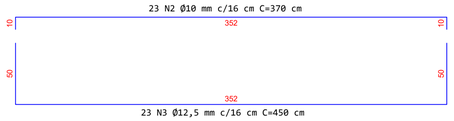
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

00000.9.1147: NUP: 00000.9.296484/202
338



Planta de locação
escala 1:25

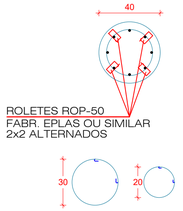




ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA

ESTACA Ø 40cm (9x)

ESC 1:20



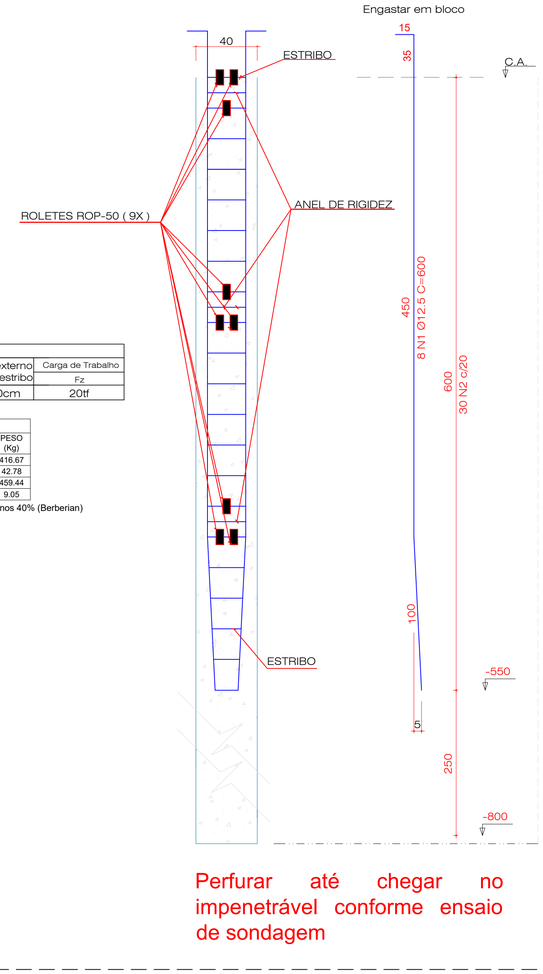
Estacas Hélice Contínua						
Diâmetro (mm)	Quant.	Comprim. (m)	Armadura longitudinal	Armadura transversal	Ø externo do estribo	Carga de Trabalho Fz
400	9	8	8Ø 12.5mm	Ø6.3 mm	30cm	20tf

TABELA RESUMO - ESTACA								
ELEMENTO	AÇO	BITOLA	UNIT. (cm)	QTD.	QTD. ESTACAS	COMP. (m)	PESO UNIT. (Kg/m)	PESO (Kg)
1	CA-50	12.5	600	8	9	432.00	0.965	416.67
2	CA-50	6.3	97	20	9	174.60	0.245	42.78
						TOTAL AÇO CA-50 (Kg) + 0%		459.44
						CONCRETO (FCK 30 MPa) (m³)		9.05

* Deverá, para fins de orçamento, considerar sobre-consumo de concreto de pelo menos 40% (Berberian)

RESUMO DE VERGALHÕES			
BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (Kg)	BARRAS 12m (+0%)
6.3	174.60	85.55	15
12.5	432.00	590.28	36

* Não considerado perdas do aço



Perfurar até chegar no impenetrável conforme ensaio de sondagem

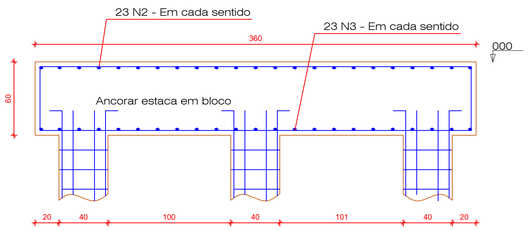
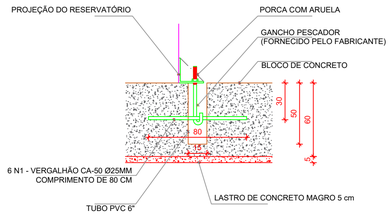


TABELA RESUMO - RESERVATÓRIO								
ELEMENTO	AÇO	BITOLA	UNIT. (cm)	QTD.	QTD. BLOCOS	COMP. (m)	PESO UNIT. (Kg/m)	PESO (Kg)
1	CA-50	25.0	80	6	1	4.80	3.858	18.52
2	CA-50	10.0	370	46	1	170.20	0.617	105.06
3	CA-50	12.5	450	46	1	207.00	0.965	199.65
						TOTAL AÇO CA-50 (Kg) + 0%		323.23
						CONCRETO (FCK 30 MPa) (m³)		7.78
						ÁREA DE FORMA DO BLOCO (m²)		8.64
						*ESCAVAÇÃO (m³)		7.78

RESUMO DE VERGALHÕES			
BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (Kg)	BARRAS 12m (+0%)
10	170.2	105.06	14
12.5	207	199.65	17
25	4.8	18.52	1

* Não considerado perdas do aço



Esquema de fixação
escala 1:25

LEIA COM ATENÇÃO!

Notas:

Na execução da obra deverão ser respeitadas as seguintes normas técnicas da ABNT:
1 - NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto: procedimento
2 - NBR 6122:2022 - Projeto e execução de fundações
3 - NBR 7480:2007 - Aço destinado a armadura para estruturas de concreto armado - especificações
4 - NBR 12655:2006 - Concreto de cimento portland: Preparo, controle e recebimento - procedimento
5 - NBR 15696:2009 - Formas e escoramento para estruturas de concreto - projeto, dimensionamento e procedimentos executivos
6 - NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto

Observações:

1- Projeto elaborado de acordo com as prescrições da norma NBR 6122:2022;
2- Fundações em blocos de concreto sobre estacas tipo hélice contínua;
3- Conferir medidas em obra;
4- As Medidas e níveis do projeto arquitetônico prevalecem sobre as do projeto estrutural;
5 - Medidas em centímetros, salvo onde indicado;
6 - Concreto: Fck= 30 MPa para blocos e estacas;
7 - Utilizar controle dimensional rigoroso;
8 - O recobrimento da armadura deverá ser de 3,0 cm nos blocs e 5,0 cm nas estacas;
9 - Não embutir tubos, eletrodutos ou qualquer outros elementos nas peças de concreto armado sem antes consultar o projetista;
10 - Neste projeto, conforme item 8.2.1.2 da NBR 6122:2022, foi considerado a contribuição da resistência de ponta da estaca. Portanto, o executor deve, antes da execução, assegurar que são cumpridos os procedimentos executivos mínimos, especifcados nos Anexos J e N da norma, de forma a obter o contato efetivo entre a ponta da estaca e o solo competente ou rocha;

RESERVATÓRIO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: BASE PARA RESERVATÓRIO METÁLICO 25.000 LITROS

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES:
[redacted]
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

DATA: JANEIRO / 2025

ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m²

PRANCHA: ÚNICA

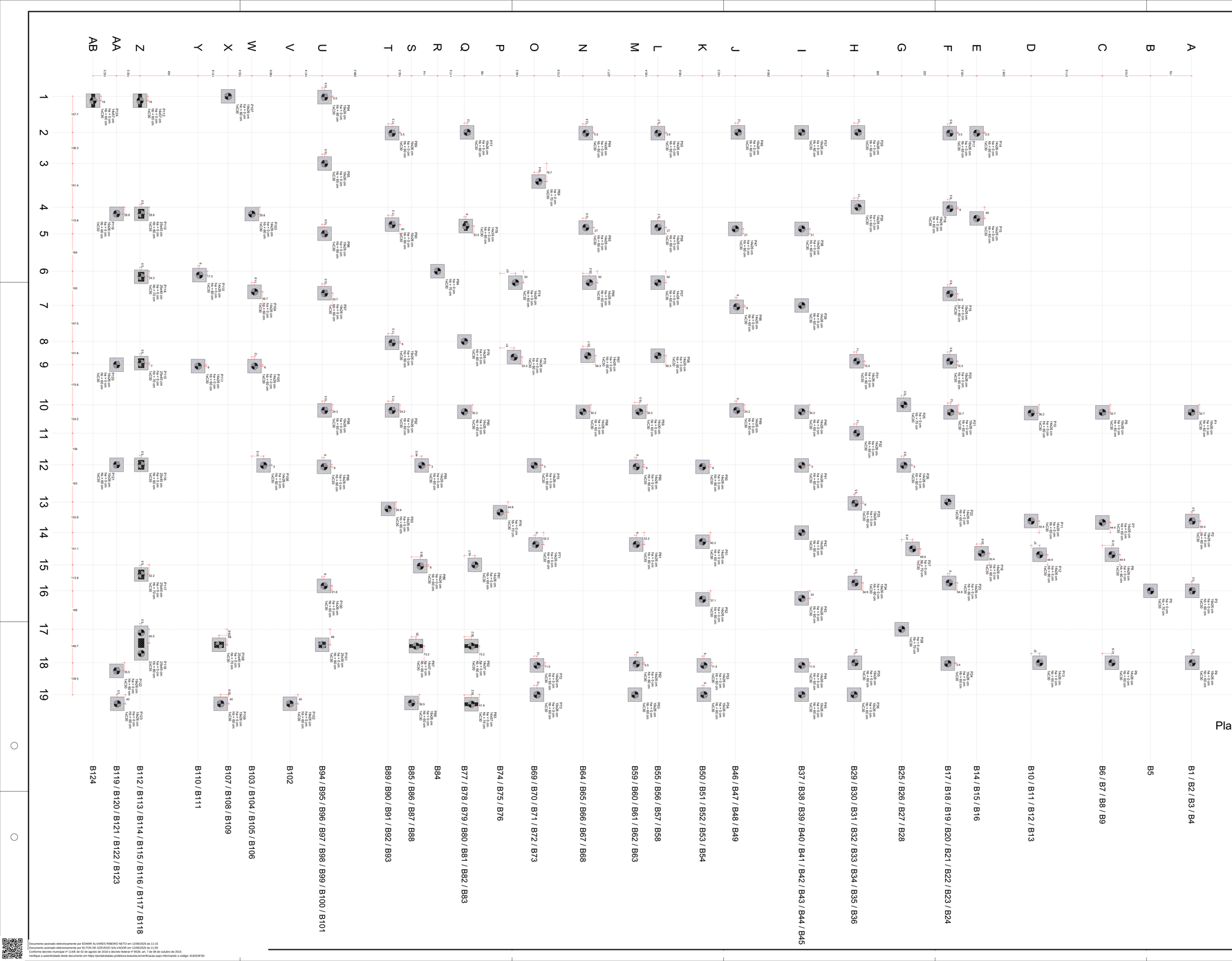
ARQUIVO: SMO - ES - RESERVATORIO - UBS IV.dwg

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

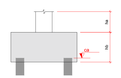
Pilar											Fundação					Bloco				
Nome	Seção (cm)	CAA*	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / h0 (cm)	he (cm)	Estaca	ca	Base tub. (cm)
					Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
B1*	-	-	7.9	7.7	400	0	800	0	0.0	-0.7	0.4	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B2*	-	-	5.8	5.7	700	0	0	-500	0.0	-0.4	0.0	0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B3*	-	-	5.8	5.7	100	0	100	0	0.0	-0.1	0.2	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B4*	-	-	7.9	7.7	0	-200	0	-300	0.0	-0.3	0.0	0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B5*	-	-	7.6	7.4	0	-200	0	-300	0.0	-0.3	0.0	0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B6*	-	-	7.6	7.4	0	-300	200	0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B7*	-	-	5.3	5.2	0	-600	0	-100	0.0	-0.1	0.0	-0.7	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B8*	-	-	5.5	5.4	0	-300	800	0	0.0	-1.1	0.0	-0.1	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B9*	-	-	10.2	9.9	0	-300	0	-900	0.0	-0.8	0.0	-0.1	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B10*	-	-	9.0	8.8	400	0	800	0	0.0	-0.8	0.4	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B11*	-	-	7.8	7.6	700	0	0	-800	0.0	-0.9	0.0	0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B12*	-	-	5.6	5.5	100	0	900	0	0.0	-0.9	0.2	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B13*	-	-	11.7	11.4	100	0	0	-1000	0.0	-0.1	0.0	0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B14*	-	-	7.3	7.1	600	0	400	0	0.0	-0.4	0.4	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B15*	-	-	2.3	2.2	200	0	0	-400	0.4	0.0	0.1	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B16*	-	-	4.5	4.4	0	-100	1300	0	0.0	-0.7	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B17*	-	-	7.7	7.3	400	0	300	0	0.0	-0.2	0.4	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B18*	-	-	9.6	9.4	600	0	100	0	0.0	-0.1	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B19*	-	-	7.7	7.5	600	0	0	-100	0.2	0.0	0.2	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B20*	-	-	7.0	6.9	600	0	0	-200	0.2	0.0	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B21*	-	-	10.3	10.1	0	-900	500	0	0.0	-0.4	0.0	-0.8	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B22*	-	-	9.0	8.8	600	0	200	0	0.0	-0.2	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B23*	-	-	6.9	6.8	600	0	100	0	0.1	-0.2	0.7	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B24*	-	-	5.6	5.5	0	-400	0	-700	0.0	-0.1	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B25*	-	-	1.8	1.8	200	0	100	0	0.0	-0.1	0.0	0.0	60	60	0	70	1	C30	-25	-
B26*	-	-	5.3	5.3	200	0	0	-400	0.3	0.0	0.2	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B27*	-	-	1.7	1.7	0	-300	0	-400	0.2	0.0	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B28*	-	-	1.8	1.8	0	-300	500	0	0.0	-0.2	0.0	-0.1	60	60	0	70	1	C30	-25	-
B29*	-	-	7.3	7.0	0	-300	500	0	0.0	-0.3	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B30*	-	-	9.0	8.9	0	-400	700	0	0.0	-0.8	0.0	-0.5	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B31*	-	-	5.2	5.1	0	-900	0	-900	0.0	-0.8	0.0	-0.7	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B32*	-	-	4.7	4.7	0	-300	0	-400	0.4	0.0	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B33*	-	-	7.8	7.6	0	-400	300	0	0.0	-0.3	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B34*	-	-	7.8	7.6	0	-400	200	0	0.0	-0.3	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B35*	-	-	7.0	6.5	0	-600	0	-200	0.3	0.0	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B36*	-	-	3.0	2.3	100	0	0	-200	0.2	0.0	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B37*	-	-	7.0	6.7	0	0	1000	0	0.0	-1.0	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B38*	-	-	5.0	4.8	300	0	0	-600	0.6	0.0	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B39*	-	-	5.5	5.0	300	0	600	0	0.0	-0.7	0.3	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B40*	-	-	5.8	5.5	200	0	0	-300	0.0	-0.5	0.0	0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B41*	-	-	6.9	6.8	100	0	400	0	0.0	-0.5	0.1	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B42*	-	-	5.2	5.0	200	0	0	-300	0.4	0.0	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B43*	-	-	7.8	7.6	200	0	100	0	0.1	0.0	0.3	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B44*	-	-	7.1	6.9	200	0	0	-100	0.0	-0.1	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B45*	-	-	3.8	3.7	400	0	100	0	0.0	-0.4	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B46*	-	-	8.0	7.7	200	0	700	0	0.0	-0.6	0.2	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B47*	-	-	7.0	6.8	100	0	0	-500	0.4	0.0	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B48*	-	-	7.2	7.1	0	-200	500	0	0.0	-0.6	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B49*	-	-	7.8	7.4	300	0	0	-400	0.0	-0.8	0.0	0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B50*	-	-	5.7	5.6	0	-300	300	0	0.0	-0.3	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B51*	-	-	7.6	6.9	0	-300	100	0	0.0	-0.3	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B52*	-	-	5.9	5.8	0	-500	100	0	0.0	-0.1	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B53*	-	-	5.7	5.6	0	-300	100	0	0.0	-0.2	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B54*	-	-	3.3	3.3	0	-300	100	0	0.0	-0.2	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B55*	-	-	8.3	8.1	0	-100	600	0	0.0	-0.5	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B56*	-	-	5.4	5.3	0	-200	0	-700	0.6	0.0	0.0	-0.1	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B57*	-	-	5.8	5.7	0	-200	400	0	0.0	-0.5	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B58*	-	-	6.5	6.0	0	-400	0	-300	0.0	-0.4	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B59*	-	-	4.7	4.6	0	-400	0	-200	0.1	0.0	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B60*	-	-	4.8	4.5	0	-400	300	0	0.0	-0.4	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B61*	-	-	9.0	8.8	0	-300	0	-400	0.0	-0.2	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B62*	-	-	5.8	5.7	0	-600	0	-800	0.0	-0.8	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B63*	-	-	5.7	5.2	400	0	100	0	0.1	0.0	0.5	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B64*	-	-	10.6	10.2	0	-1000	0	-1000	0.0	-0.1	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B65*	-	-	17.2	17.0	500	0	0	-400	0.0	-0.7	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B66*	-	-	4.9	4.8	200	0	400	0	0.0	-0.5	0.3	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B67*	-	-	5.2	5.2	200	0	0	-300	0.4	0.0	0.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B68*	-	-	5.7	5.6	500	0	0	0	0.1	0.0	0.5	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B69*	-	-	1.8	1.8	200	0	100	0	0.0	-0.1	0.0	0.0	60	60	0	70	1	C30	-25	-
B70*	-	-	5.6	5.3	1100	0	400	0	0.0	-0.3	1.0	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B71*	-	-	6.7	6.7	0	-100	400	0	0.0	-0.5	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B72*	-	-	8.8	8.5	0	-100	0	-600	0.7	0.0	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B73*	-	-	5.8	5.7	0	-400	0	-100	0.0	-0.1	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B74*	-	-	5.8	5.8	0	-400	300	0	0.0	-0.3	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B75*	-	-	5.7	5.7	0	-400	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B76*	-	-	5.3	5.3	1300	0	0	-600	0.3	0.0	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B77*	-	-	10.6	10.4	0	-600	600	0	0.0	-0.5	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B78*	-	-	9.3	9.3	0	-300	0	-300	0.0	-0.4	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B79*	-	-	6.2	6.1	400	0	0	-300	0.2	0.0	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B80*	-	-	6.0	5.9	0	-200	0	-200	0.3	0.0	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B81*	-	-	4.4	4.3	400	0	400	0	0.0	-0.3	0.4	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B82*	-	-	6.8	6.7	200	0	100	0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B83*	-	-	8.5	7.8	0	-400	0	-500	0.3	0.0	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B84*	-	-	6.6	6.5	0	-600	0	-600	0.0	-0.6	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B85*	-	-	8.0	7.8	0	-800	100	0	0.0	-0.7	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B86*	-	-	8.9	8.8	0	-100	0	-200	0.4	0.0	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B87*	-	-	10.5	9.8	300	0	0	-400	0.4	0.0	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B88*	-	-	3.0	2.9	900	0	0	-100	0.2	0.0	0.9	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B89*	-	-	6.9	6.7	0	-300	500	0	0.0	-0.4	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B90*	-	-	9.8	9.7	0	-300	100	0	0.0	-0.3	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B91*	-	-	6.9	6.8	0	-300	0	-100	0.2	0.0	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B92*	-	-	6.0	5.8	0	-100	0	-100	0.2	0.0	0.1	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B93*	-	-	6.3	6.2	400	0	0	-200	0.2	0.0	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B94*	-	-	5.8	5.6	200	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B95*	-	-	7.0	6.8	600	0	0	-100	0.3	0.0	0.1	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B96*	-	-	8.6	8.6	400	0	500	0	0.0	-0.6	0.3	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B97*	-	-	9.3	9.1	0	-200	0	-900	0.0	-0.8	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B98*	-	-	6.8	6.7	0	-400	800	0	0.0	-0.8	0.0	-0.5	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B99*	-	-	7.3	7.1	0	-100	0	-100	0.0	-0.8	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B100*	-	-	11.9	11.7	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B101*	-	-	4.4	4.4	0	-500	0	-300	0.0	-0.7	0.0	-0.7	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B102*	-	-	6.3	6.3	800	0	600	0	0.0	-0.4	0.8	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B103*	-	-	6.5	6.5	0	-300	0	-300	0.0	-0.4	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B104*	-	-	5.8	5.7	0	-400	0	-400	0.0	-0.2	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B105*	-	-	5.8	5.8	0	-100	0	-200	0.2	0.0	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B106*	-	-	8.0	7.8	0	-200	400	0	0.0	-0.5	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B107*	-	-	10.5	10.3	100	0	0	-600	0.4	0.0	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B108*	-	-	9.5	9.3	400	0	200	0	0.0	-0.4	0.0	-0.3	60	60	0	70	1	C30	-25	-
B109*	-	-	6.2	6.1	500	0	0	-200	0.1	-0.2	0.8	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B110*	-	-	5.8	5.7	0	-400	0	-400	0.0	-0.2	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B111*	-	-	9.5	9.2	100	0	500	0	0.0	-0.5	0.1	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B112*	-	-	5.3	5.2	0	-600	0	-300	0.0	-0.1	0.0	-0.7	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B113*	-	-	11.4	11.2	0	-600	200	0	0.0	-0.2	0.0	-0.6	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B114*	-	-	10.7	10.5	0	-100	200	0	0.0	-0.3	0.1	-0.6	60	60	0	70	1	C30	-25	-
B115*	-	-	9.5	9.2	100	0	200	0	0.0	-0.3	0.0	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B116*	-	-	6.6	6.3	0	-400	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.7	60	60	0	70	1	C30	-25	-
B117*	-	-	10.5	10.5	0	-300	700	0	0.3	-0.2	0.0	-0.6	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B118*	-	-	5.4	5.3	100	0	300	0	0.0	-0.5	0.1	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B119*	-	-	5.8	5.5	100	0	0	-300	0.0	-0.4	0.0	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B120*	-	-	11.8	11.4	100	0	400	0	0.4	0.0	0.0	-0.1	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B121*	-	-	7.1	7.0	0	-200	100	0	0.0	-0.2	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B122*	-	-	5.5	5.2	0	-600	0	-200	0.2	0.0	0.0	-0.6	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B123*	-	-	5.8	5.7	0	-500	0	-200	0.2	0.0	0.0	-0.4	60	60	0	60	1	C30	-15	-
B124*	-	-	7.9	7.7	400	0	800	0	0.0	-0.7	0.4	0.0	60	60	0	60	1	C30	-15	-

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para combinações específicas, consultar os esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.
*Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação



Planta de locação
escala 1:50

Estaca			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	125

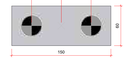




B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
B8=B9=B10=B11=B12
B13=B14=B15=B16=B17
B18=B19=B20=B21=B22
B23=B24=B25=B26=B27
B28=B29=B30=B31=B32
B33=B34=B35=B36=B37
B38=B39=B40=B41=B42
B43=B44=B45=B46=B47
B48=B49=B50=B51=B52
B53=B54=B55=B56=B57
B58=B59=B60=B61=B62
B63=B64=B65=B66=B67
B68=B69=B70=B71=B72
B73=B74=B75=B76=B77
B78=B79=B80=B81=B82
B83=B84=B85=B86=B87
B88=B89=B90=B91=B92
B93=B94=B95=B96=B97
B98=B99=B100=B101
B102=B103=B104=B105
B106=B107=B108=B109
B110=B111=B112=B113
B114=B115=B116=B117
B118=B119=B120=B121
B123=B124 (1xC30)



B118 (2xC30)



Legenda dos blocos
escala 1:20

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39 BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.636000/1/24-019

AUTORES:
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091503/D/SC-D

DATA: JANEIRO / 2025 | ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m²

ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

DATA:

REVISÕES		
2	31/01/2025	Emissão inicial
1		
0		

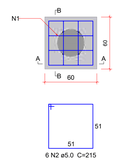
LOCALIZAÇÃO

PREFEITURA BOA VISTA

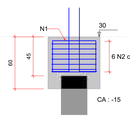
PRANCHA: 01/22

Documento assinado eletronicamente por EDIMAR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:26
Conforme decreto municipal nº 1145 de 02 de agosto de 2016 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015.
Verifique a autenticidade deste documento em https://portaldatidas.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 910253F3D

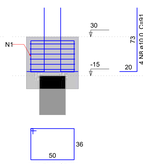
B1
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



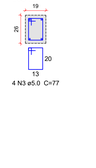
CORTE A-A
ESC 1:25



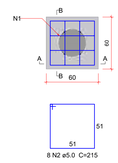
CORTE B-B
ESC 1:25



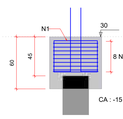
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



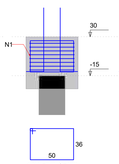
B2
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



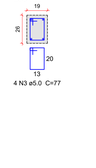
CORTE A-A
ESC 1:25



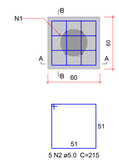
CORTE B-B
ESC 1:25



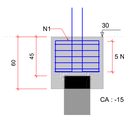
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



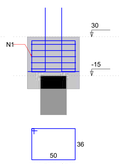
B3
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



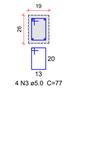
CORTE A-A
ESC 1:25



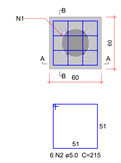
CORTE B-B
ESC 1:25



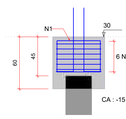
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



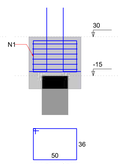
B4
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



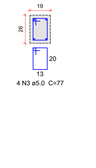
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



Relação do aço

B1	B2	B3
B4	B5	B6
B7	B8	B9
B10	B11	B12
B13	B14	B15
B16	B17	B18
B19	B20	B21
B22	B23	B24
B25	B26	B27
B28	B29	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	183	15372
	2	5.0	139	215	29885
	3	5.0	48	77	3696
	4	5.0	16	203	3248
	5	5.0	52	67	3484
	6	5.0	16	181	2896
CA50	7	6.3	21	216	4536
	8	10.0	104	91	9464

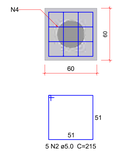
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	45.4	4	11.1
	10.0	94.7	8	58.3
CA60	5.0	585.9	-	90.3

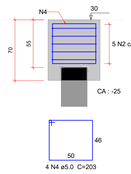
PESO TOTAL (kg)	
CA50	69.4
CA60	90.3

Volume de concreto (C-25) = 6.1 m³
Área de forma = 42.72 m²

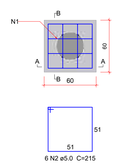
B5
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



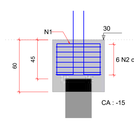
CORTE
ESC 1:25



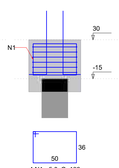
B6
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



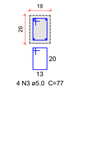
CORTE A-A
ESC 1:25



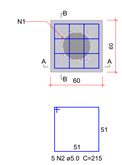
CORTE B-B
ESC 1:25



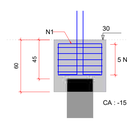
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



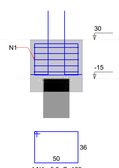
B7
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



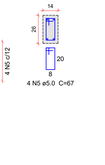
CORTE A-A
ESC 1:25



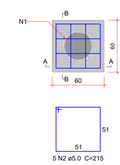
CORTE B-B
ESC 1:25



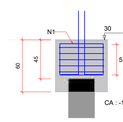
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



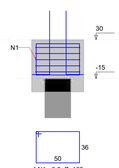
B8
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



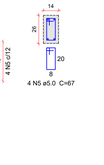
CORTE A-A
ESC 1:25



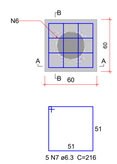
CORTE B-B
ESC 1:25



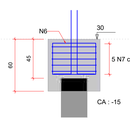
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



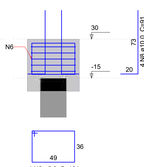
B9
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



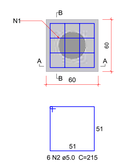
CORTE B-B
ESC 1:25



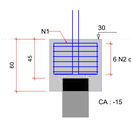
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



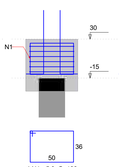
B10
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



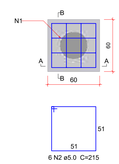
CORTE B-B
ESC 1:25



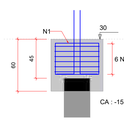
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



B11
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B12
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B13
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B14
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B15
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B16
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B17
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B18
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B19
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B20
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B21
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B22
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B23
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B24
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B25
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

B26
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B27
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

B28
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

B29
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: FUNDAÇÕES - 01-05

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES:
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

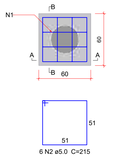
DATA: JANEIRO / 2025
ESCALA: INDICADA
ÁREA: 1012.55 m²
PRANCHA: 02/22
ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

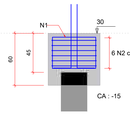
REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

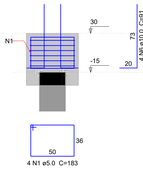
PREFEITURA BOA VISTA

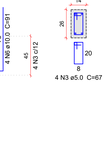
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1144E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 912523F3D

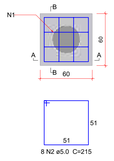
ESTE PROJETO, DE ELABORAÇÃO DE AUTORIA DE PROFISSIONAL HABILITADO, É PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITOS AUTORAIS (LEI 9.610/98). A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO DESTE DOCUMENTO POR TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR SUJEITA-SE ÀS PENALIDADES PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE. A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO PODE SER VERIFICADA NO SITE https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO: 2105D83F

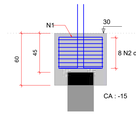
B30
1xC30
PLANTA ESC 1:25


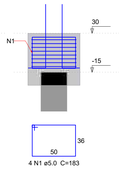
CORTE A-A ESC 1:25


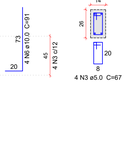
CORTE B-B ESC 1:25


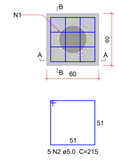
DETALHE DO PILAR ESC 1:20


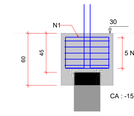
B31
1xC30
PLANTA ESC 1:25


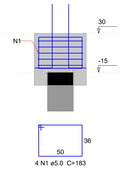
CORTE A-A ESC 1:25


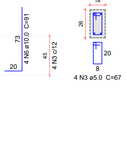
CORTE B-B ESC 1:25


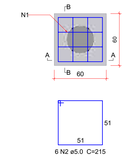
DETALHE DO PILAR ESC 1:20


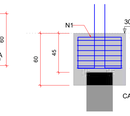
B32
1xC30
PLANTA ESC 1:25


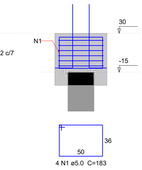
CORTE A-A ESC 1:25


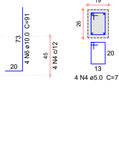
CORTE B-B ESC 1:25


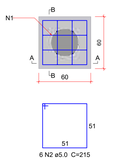
DETALHE DO PILAR ESC 1:20


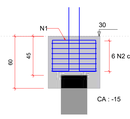
B33
1xC30
PLANTA ESC 1:25


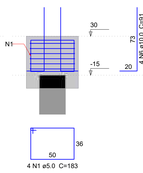
CORTE A-A ESC 1:25


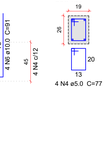
CORTE B-B ESC 1:25


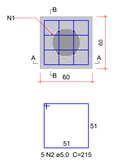
DETALHE DO PILAR ESC 1:20


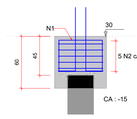
B34
1xC30
PLANTA ESC 1:25


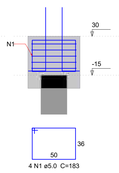
CORTE A-A ESC 1:25


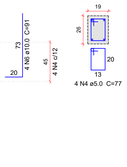
CORTE B-B ESC 1:25


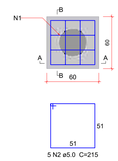
DETALHE DO PILAR ESC 1:20


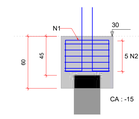
B35
1xC30
PLANTA ESC 1:25


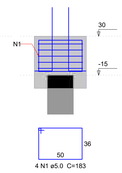
CORTE A-A ESC 1:25


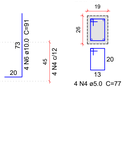
CORTE B-B ESC 1:25


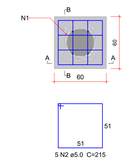
DETALHE DO PILAR ESC 1:20


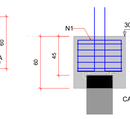
B36
1xC30
PLANTA ESC 1:25


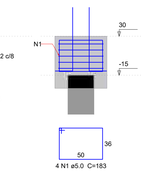
CORTE A-A ESC 1:25


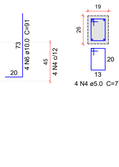
CORTE B-B ESC 1:25


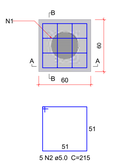
DETALHE DO PILAR ESC 1:20


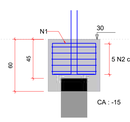
B37
1xC30
PLANTA ESC 1:25


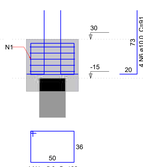
CORTE A-A ESC 1:25


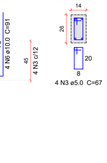
CORTE B-B ESC 1:25


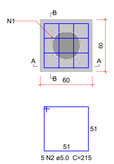
DETALHE DO PILAR ESC 1:20


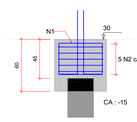
B38
1xC30
PLANTA ESC 1:25


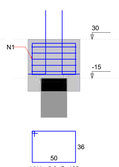
CORTE A-A ESC 1:25


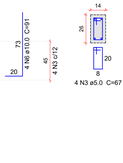
CORTE B-B ESC 1:25


DETALHE DO PILAR ESC 1:20


B39
1xC30
PLANTA ESC 1:25


CORTE A-A ESC 1:25


CORTE B-B ESC 1:25


DETALHE DO PILAR ESC 1:20


B40
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B41
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B42
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B43
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B44
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B45
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B46
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B47
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B48
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B49
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B50
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B51
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B52
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B53
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B54
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B55
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B56
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B57
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B58
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B59
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

B60
1xC30
PLANTA ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25

DETALHE DO PILAR ESC 1:20

Relação do aço

B30	B31	B32
B33	B34	B35
B36	B37	B38
B39	B40	B41
B42	B43	B44
B45	B46	B47
B48	B49	B50
B51	B52	B53
B54	B55	B56
B57	B58	B59
B60		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	124	183	22692
	2	5.0	165	215	35475
	3	5.0	86	67	5896
	4	5.0	32	77	2464
	5	5.0	4	75	300
CA50	6	10.0	124	91	11284

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	112.9	10	69.6
CA60	5.0	668.3	-	103

PESO TOTAL (kg)	
CA50	69.6
CA60	103

Volume de concreto (C-25) = 6.37 m³
Área de forma = 44.64 m²

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICIPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: FUNDAÇÕES - 02-05

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES:
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

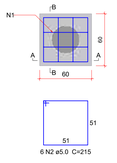
DATA: JANEIRO / 2025
ESCALA: INDICADA
ÁREA: 1012.55 m²
PRANCHA: 03/22
ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

REVISÕES	DATA	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

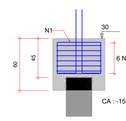
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1146 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

LEI Nº 1.604 DE 23 DE DEZEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 2729D6F4F

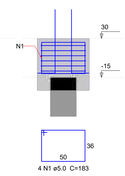
B61
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



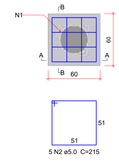
CORTE B-B
ESC 1:25



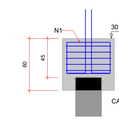
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



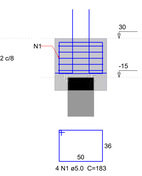
B62
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



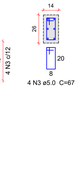
CORTE A-A
ESC 1:25



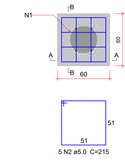
CORTE B-B
ESC 1:25



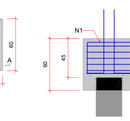
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



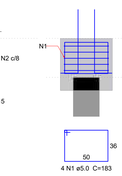
B63
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



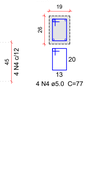
CORTE A-A
ESC 1:25



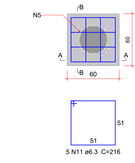
CORTE B-B
ESC 1:25



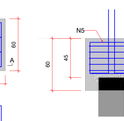
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



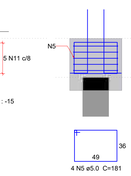
B64
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



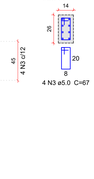
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



Relação do aço

B61	B62	B63	
B64	B65	B66	
B67	B68	B69	
B70	B71	B72	
B73	B74	B75	
B76	B77	B78	
B79	B80	B81	
B82	B83	B84	
B85	B86	B87	
B88			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	183	15372
	2	5.0	132	215	28380
	3	5.0	68	67	4556
	4	5.0	16	77	1232
	5	5.0	12	181	2172
	6	5.0	16	203	3248
	7	5.0	4	93	372
	8	5.0	12	23	276
	9	5.0	12	129	1548
	10	5.0	4	23	92
CA50	11	6.3	15	216	3240
	12	10.0	108	91	9828
	13	12.5	6	109	654

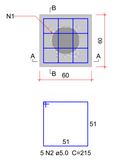
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	32.4	3	7.9
	10.0	98.3	9	60.6
	12.5	6.6	1	6.3
CA60	5.0	572.5	-	88.2

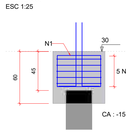
PESO TOTAL (kg)	
CA50	74.8
CA60	88.2

Volume de concreto (C-25) = 5.9 m³
Área de forma = 41.28 m²

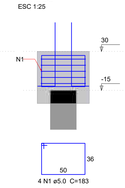
B65
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



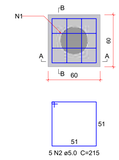
CORTE B-B
ESC 1:25



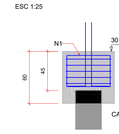
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



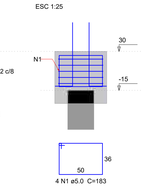
B66
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



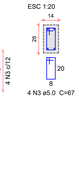
CORTE A-A
ESC 1:25



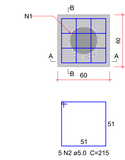
CORTE B-B
ESC 1:25



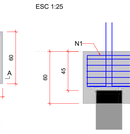
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



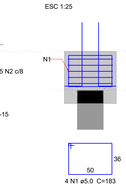
B67
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



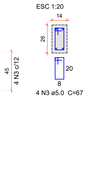
CORTE A-A
ESC 1:25



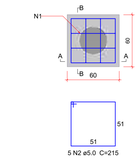
CORTE B-B
ESC 1:25



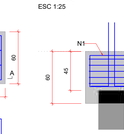
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



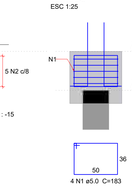
B68
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



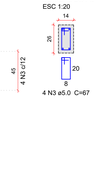
CORTE A-A
ESC 1:25



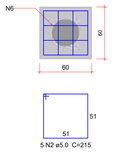
CORTE B-B
ESC 1:25



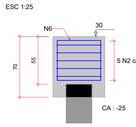
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



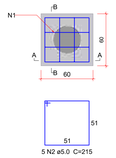
B69
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



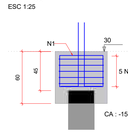
CORTE
ESC 1:25



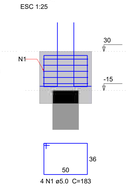
B70
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



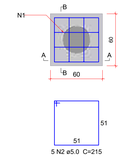
CORTE B-B
ESC 1:25



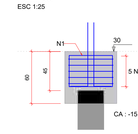
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



B71
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B72
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B73
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B74
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B75
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B76
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

B88
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B77
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B78
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B79
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B80
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B81
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B82
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B83
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B84
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

B85
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B86
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

B87
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: FUNDAÇÕES - 03-05

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES:
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

PREFEITURA BOA VISTA

DATA: JANEIRO / 2025
ESCALA: INDICADA
ÁREA: 1012.55 m²
PRANCHA: 04/22
ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

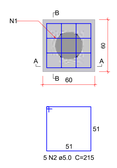
REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDMAR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ESTE LAUDA DE 22 DE DEZEMBRO DE 2023
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO: 1310D5F4F

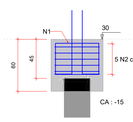
NUP: 00000.9.2964840/2

B89
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

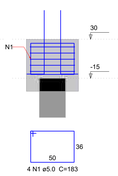


5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



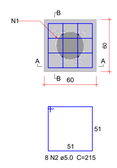
4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



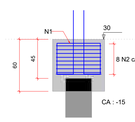
4 N3 ø5.0 C=77

B90
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

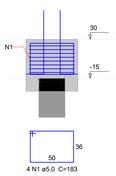


8 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



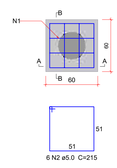
4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



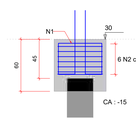
4 N3 ø5.0 C=77

B91
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

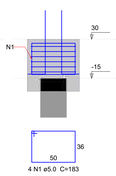


6 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



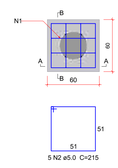
4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



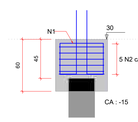
4 N3 ø5.0 C=77

B92
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

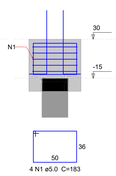


5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



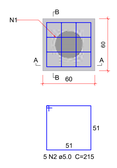
4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



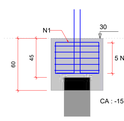
4 N3 ø5.0 C=77

B93
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

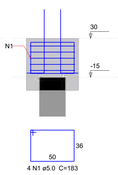


5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



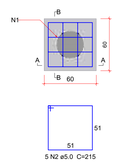
4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



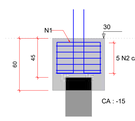
4 N4 ø5.0 C=67

B94
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

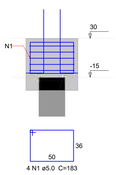


5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



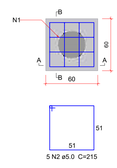
4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



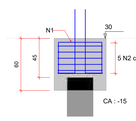
4 N3 ø5.0 C=77

B95
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

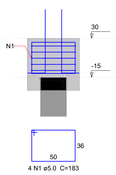


5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



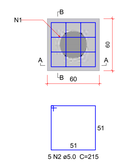
4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



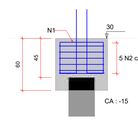
4 N3 ø5.0 C=77

B96
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

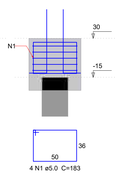


5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



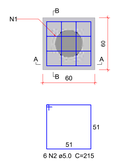
4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



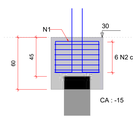
4 N3 ø5.0 C=77

B97
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

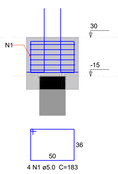


6 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



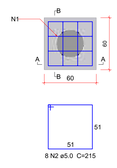
4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



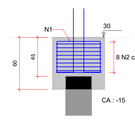
4 N3 ø5.0 C=77

B98
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

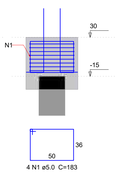


8 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



4 N3 ø5.0 C=77

B99
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N4 ø5.0 C=67

B100
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N4 ø5.0 C=67

B101
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

6 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N5 ø5.0 C=223

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N6 ø5.0 C=97
4 N7 ø5.0 C=34

B102
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N3 ø5.0 C=77

B103
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N4 ø5.0 C=67

B104
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N4 ø5.0 C=67

B105
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N4 ø5.0 C=67

B106
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N4 ø5.0 C=67

B107
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

6 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N3 ø5.0 C=77

B108
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

6 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N8 ø5.0 C=203

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

5 N9 ø5.0 C=117
2x5 N10 ø5.0 C=34

B109
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N3 ø5.0 C=77

B110
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N4 ø5.0 C=67

B111
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

5 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N4 ø5.0 C=67

B112
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

8 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N1 ø5.0 C=183

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N11 ø5.0 C=129
4 N12 ø5.0 C=23

B113
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

5 N15 ø6.3 C=216

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N13 ø5.0 C=181

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

4 N10 ø5.0 C=117
2x4 N14 ø5.0 C=34

B114
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

6 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N8 ø5.0 C=203

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

5 N9 ø5.0 C=117
2x5 N10 ø5.0 C=34

B115
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

6 N2 ø5.0 C=215

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

4 N8 ø5.0 C=203

DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

5 N9 ø5.0 C=117
5 N10 ø5.0 C=34

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: FUNDAÇÕES - 04-05

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39 BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES: LEONARDO SOLIGO GOMES CREA 091655080-0

DATA: JANEIRO / 2025

ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012,55 m²

PRANCHA: 05/22

ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
	LOCALIZAÇÃO	

Relação do aço

B89	B90	B91
B92	B93	B94
B95	B96	B97
B98	B99	B100
B101	B102	B103
B104	B105	B106
B107	B108	B109
B110	B111	B112
B113	B114	B115

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	183	16104
	2	5.0	146	215	31390
	3	5.0	48	77	3696
	4	5.0	36	67	2412
	5	5.0	4	223	892
	6	5.0	4	97	388
	7	5.0	4	34	136
	8	5.0	12	203	2436
	9	5.0	19	117	2223
	10	5.0	25	34	850
	11	5.0	4	129	516
	12	5.0	4	23	92
	13	5.0	4	181	724
	14	5.0	8	34	272
CA50	15	6.3	5	216	1080
	16	10.0	102	91	9282
	17	12.5	26	109	2834
	18	16.0	10	129	1290

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	10.8	1	2.6
	10.0	92.9	8	57.2
	12.5	28.4	3	27.3
	16.0	12.9	2	20.4
CA60	5.0	621.4	-	95.8

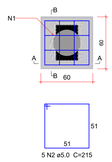
PESO TOTAL (kg)	
CA50	107.5
CA60	95.8

Volume de concreto (C-25) = 5.73 m³
Área de forma = 40.08 m²

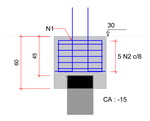
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

LEI Nº 1.453, DE 23 DE SETEMBRO DE 2003
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portaldecidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO: 170925F4F

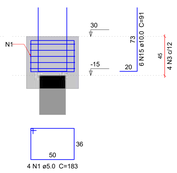
B116
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



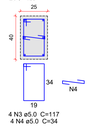
CORTE A-A
ESC 1:25



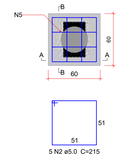
CORTE B-B
ESC 1:25



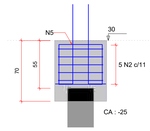
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



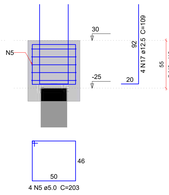
B117
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



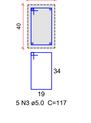
CORTE A-A
ESC 1:25



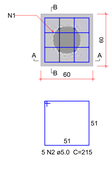
CORTE B-B
ESC 1:25



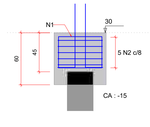
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



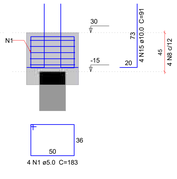
B119
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



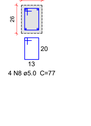
CORTE A-A
ESC 1:25



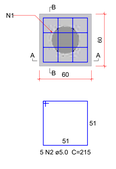
CORTE B-B
ESC 1:25



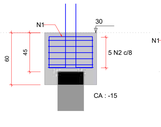
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



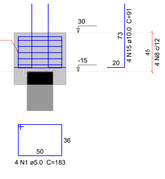
B120
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



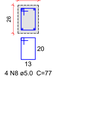
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25

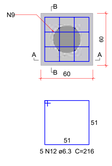


DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

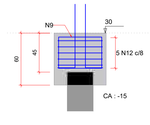


4 N6 ø5.0 C=395

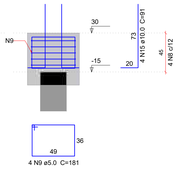
B121
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



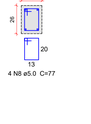
CORTE A-A
ESC 1:25



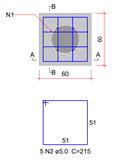
CORTE B-B
ESC 1:25



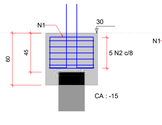
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



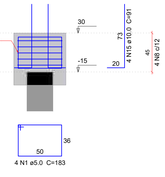
B122
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



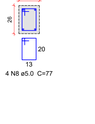
CORTE A-A
ESC 1:25



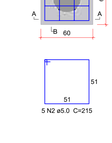
CORTE B-B
ESC 1:25



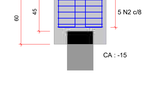
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



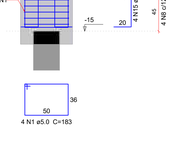
B123
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



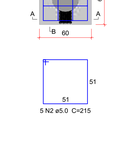
CORTE B-B
ESC 1:25



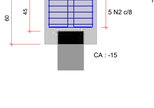
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



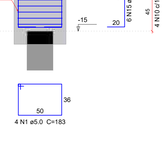
B124
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



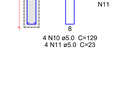
CORTE A-A
ESC 1:25



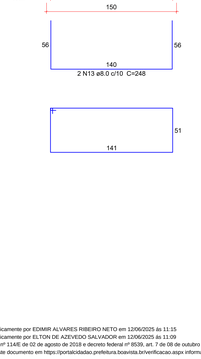
CORTE B-B
ESC 1:25



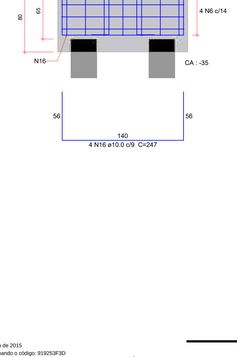
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



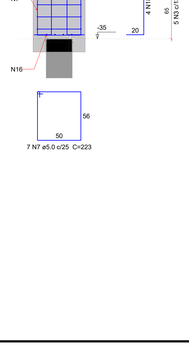
B118
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



ESTACAS ESCAVADAS
ESTACA Ø 30cm (125x)
ESC 1:20

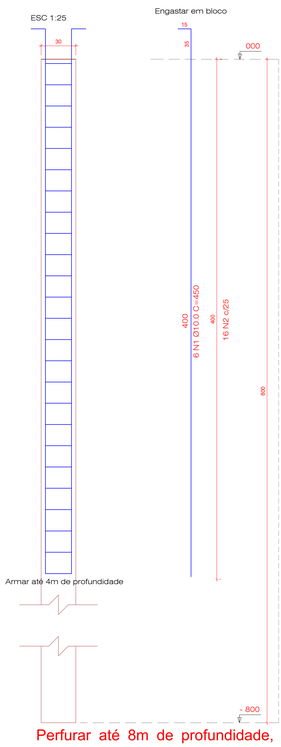


Estacas escavadas sem uso de fluído						
Diâmetro (mm)	Quant.	Comprim. (m)	Armadura longitudinal	Armadura transversal	Ø externo do estribo	Carga de Trabalho
300	125	8	6Ø 10.0mm	Ø6.3 mm	20cm	20tf

Tabela Resumo - Estaca								
ELEMENTO	AÇO	BITOLA	UNIT. (cm)	QTD.	QTD. ESTACAS	COMP. (m)	PESO UNIT. (Kg/m)	PESO (Kg)
1	CA-50	10.0	545	6	125	4087.50	0.617	2523.15
2	CA-50	6.3	75	16	125	1500.00	0.245	367.50
TOTAL AÇO CA-50 (Kg) + 0%								2890.65
CONCRETO (FCK 30 MPa) (m³)								70.68

Resumo de Vergalhões			
BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (Kg)	BARRAS 12m (+5%)
10	4087.50	2523.15	341
6.3	1500.00	367.50	125

* Não considerado perdas do aço



Relação do aço

B116 B117 B118
B119 B120 B121
B122 B123 B124

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	183	4392
	2	5.0	35	215	7525
	3	5.0	14	117	1638
	4	5.0	4	34	136
	5	5.0	4	203	812
	6	5.0	4	395	1580
	7	5.0	7	223	1561
	8	5.0	20	77	1540
	9	5.0	4	181	724
	10	5.0	4	129	516
	11	5.0	4	23	92
CA50	12	6.3	5	216	1080
	13	8.0	2	248	496
	14	8.0	4	154	616
	15	10.0	32	91	2912
	16	10.0	4	247	988
	17	12.5	4	109	436
	18	16.0	4	129	516

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	10.8	1	2.6
	8.0	11.2	1	4.4
	10.0	39	4	24
	12.5	4.4	1	4.2
	16.0	5.2	1	8.1
CA60	5.0	205.2	-	31.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	43.4
CA60	31.6

Volume de concreto (C-25) = 2.38 m³
Área de forma = 15.12 m²

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: FUNDAÇÕES - 05-05

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

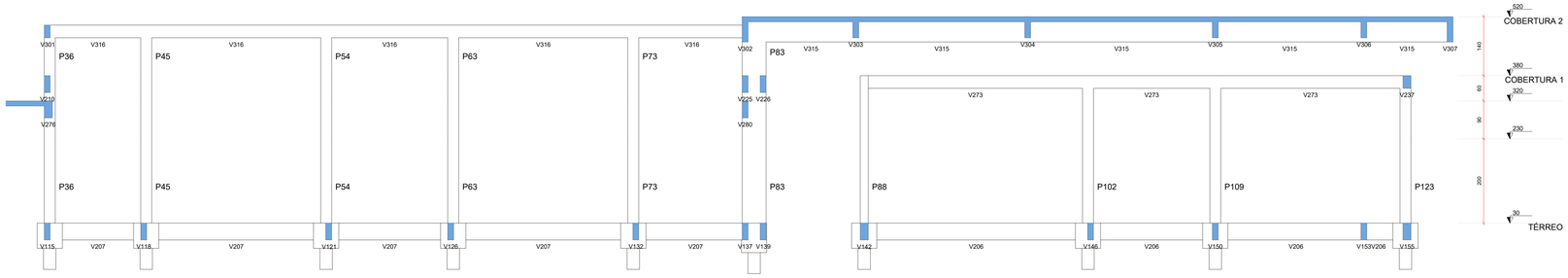
AUTORES:
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091650080-0

DATA: JANEIRO / 2025
ESCALA: INDICADA
ÁREA: 1012.55 m²
PRANCHA: 06/22
ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

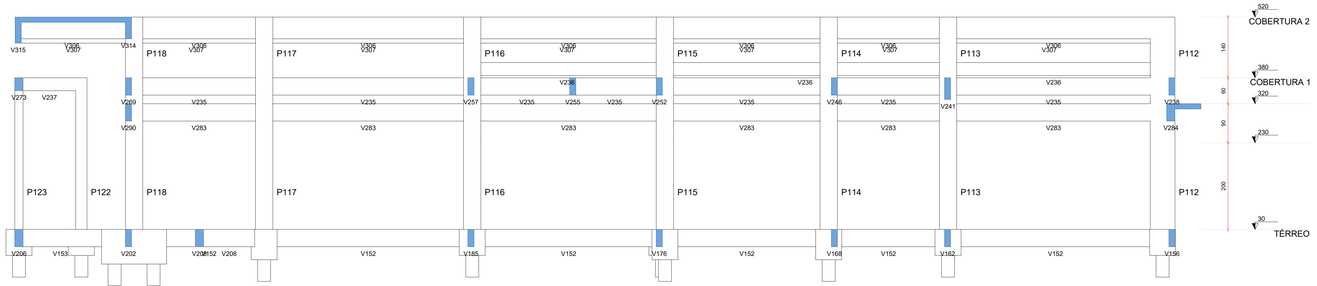
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 11445 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE BOA VISTA E NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO, COPIADO, DIVULGADO OU UTILIZADO PARA QUALQUER FIM SEM AUTORIZAÇÃO DA PREFEITURA DE BOA VISTA. VIOLAÇÃO DESTES DIREITOS SUJEITARÁ O INFRATOR À RESPONSABILIDADE CIVIL E CRIMINAL.



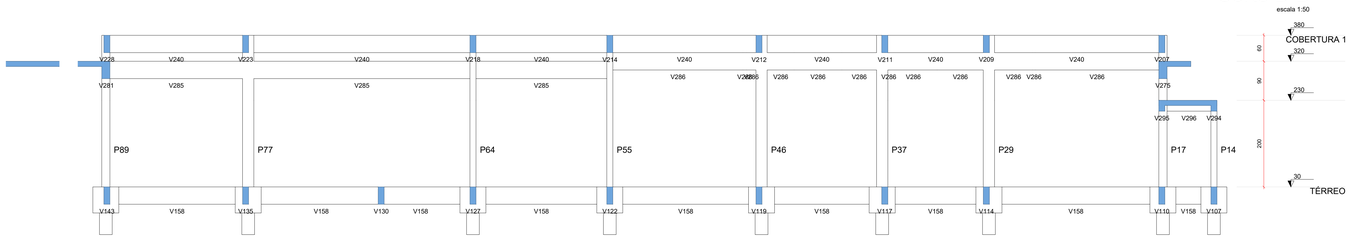
Corte A-A

escala 1:50



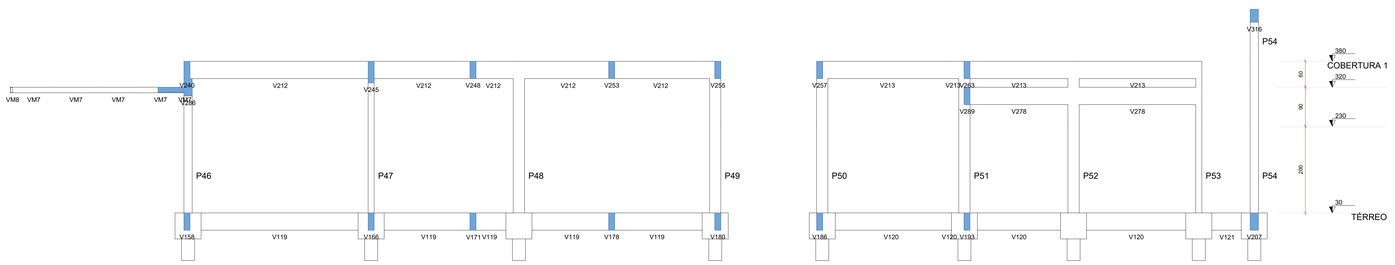
Corte B-B

escala 1:50



Corte C-C

escala 1:50



Corte D-D

escala 1:50

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: CORTES

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES: LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

DATA: JANEIRO / 2025

ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m²

ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

PRANCHA: 07/22

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1145 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ATA Nº 14/GAB, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO: 370928F4F

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	300	268384
Sapatas	250	241500

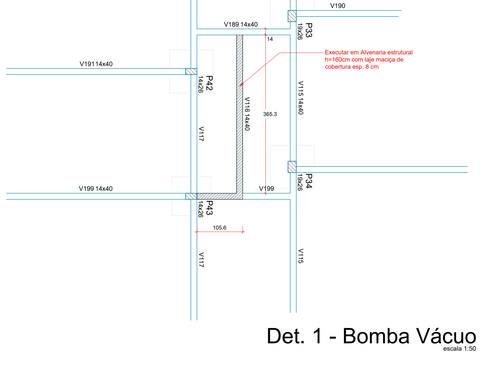
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

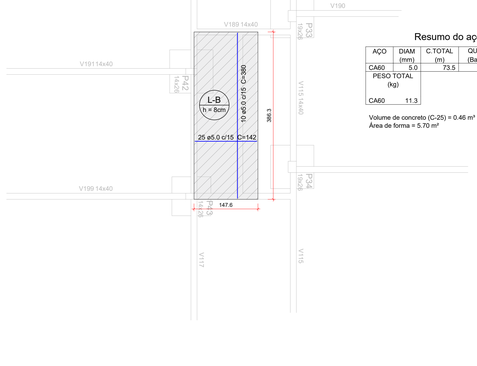
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Forma do pavimento TÉRREO (Nível 30)

escala 1:50





Det. 1 - Bomba Vácuo

escala 1:50

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA60	5.0	73.5	-	11.3
PESO TOTAL (kg)				
CA60	11.3			

Volume de concreto (C-25) = 0.46 m³
Área de forma = 5.70 m²

EST. CONCRETO

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: FORMA DO PAV BALDRAME

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39 BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES: LEONARDO SOLIGO GOMES CREA 091655080-0

DATA: JANEIRO / 2025 | ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m² | PRANCHA: 08/22

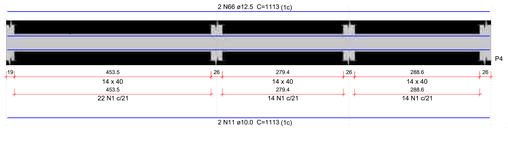
ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

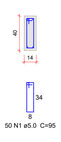
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1145E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ESTA CÓPIA OU IMPRESSÃO DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO: 2155D63F
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO ATÉ 22 DE DEZEMBRO DE 2025

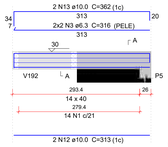
V101
ESC 1:50



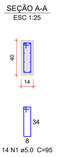
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



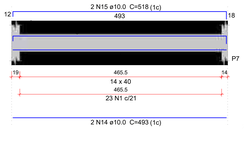
V102
ESC 1:50



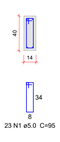
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



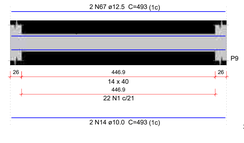
V103
ESC 1:50



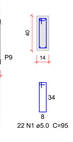
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



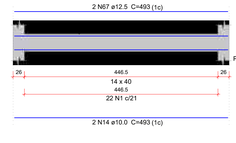
V104
ESC 1:50



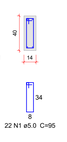
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



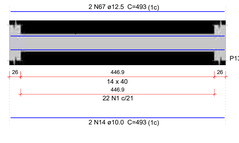
V105
ESC 1:50



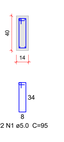
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



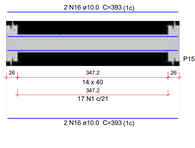
V106
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



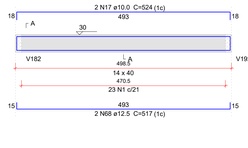
V107
ESC 1:50



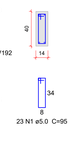
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



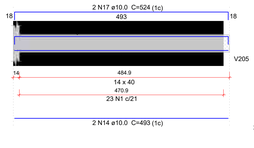
V108
ESC 1:50



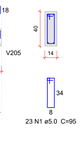
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



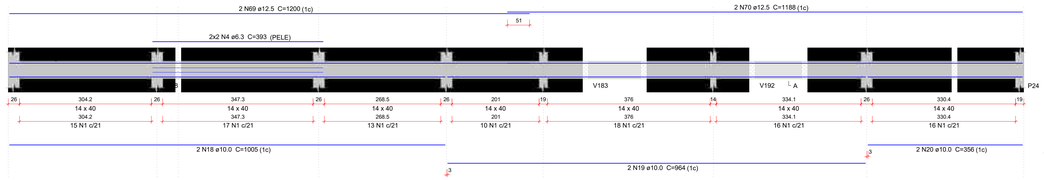
V109
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



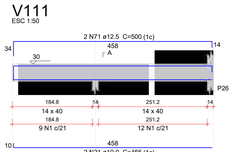
V110
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



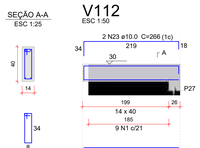
V111
ESC 1:50



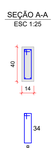
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V112
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

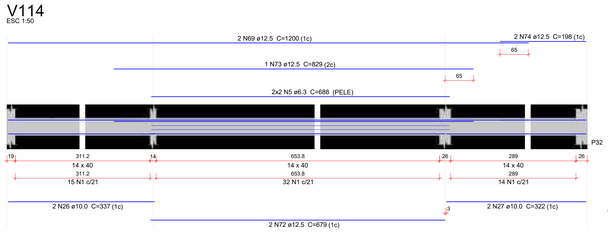


V113
ESC 1:50

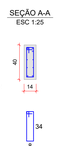


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

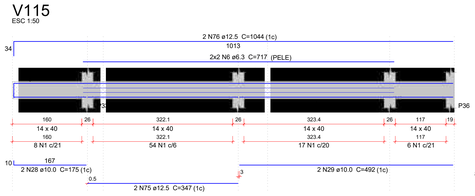
V114
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



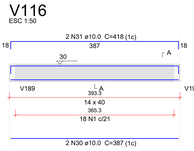
V115
ESC 1:50



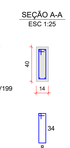
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



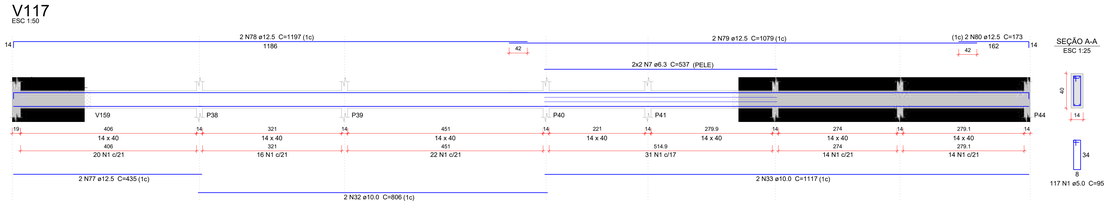
V116
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

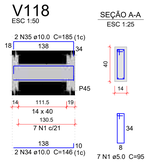


V117
ESC 1:50



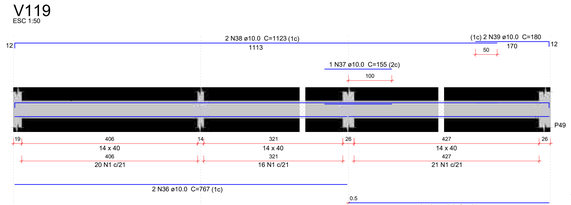
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V118
ESC 1:50

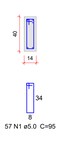


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

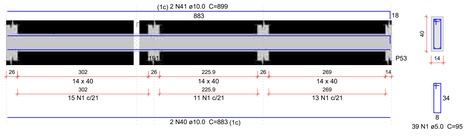
V119
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V120
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V121
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V122
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V123
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V124
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V125
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V126
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V127
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V128
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V129
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V130
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V131
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V132
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V133
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V134
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V135
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V136
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V137
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V138
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V139
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V140
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V141
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V142
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V143
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V144
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V101	V102	V103
V104	V105	V106
V107	V108	V109
V110	V111	V112
V113	V114	V115
V116	V117	V118
V119	V120	V121
V122	V123	V124
V125	V126	V127
V128	V129	V130
V131	V132	V133
V134	V135	V136
V137	V138	V139
V140	V141	V142
V143	V144	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1261	95	119795
	2	5.0	14	105	1470
CA50	3	6.3	4	316	1264
	4	6.3	4	393	1572
	5	6.3	4	688	2752
	6	6.3	4	717	2868
	7	6.3	4	537	2148
	8	6.3	4	453	1812
	9	6.3	4	369	1476
	10	8.0	2	443	886
	11	10.0	2	1113	2226
	12	10.0	2	313	626
	13	10.0	2	362	724
	14	10.0	10	493	4930
	15	10.0	2	518	1036
	16	10.0	4	393	1572
	17	10.0	4	524	2096
	18	10.0	2	1005	2010
	19	10.0	2	964	1928
	20	10.0	2	356	712
	21	10.0	2	466	932
	22	10.0	2	219	438
	23	10.0	2	266	532
	24	10.0	2	171	342
	25	10.0	2	208	416
	26	10.0	2	337	674
	27	10.0	2	322	644
	28	10.0	2	175	350
	29	10.0	2	492	984
	30	10.0	2	387	774
	31	10.0	2	418	836
	32	10.0	2	806	1612
	33	10.0	2	1117	2234
	34	10.0	6	146	876
	35	10.0	4	185	740
	36	10.0	2	767	1534
	37	10.0	1	155	155
	38	10.0	2	1123	2246
	39	10.0	2	180	360
	40	10.0	6	883	5298
	41	10.0	2	899	1798
	42	10.0	10	433	4330
	43	10.0	4	328	1312
	44	10.0	4	359	1436
	45	10.0	2	263	526
	46	10.0	2	284	568
	47	10.0	2	158	316
	48	10.0	2	182	364
	49	10.0	2	253	506
	50	10.0	2	300	600
	51	10.0	2	441	882
	52	10.0	2	188	376
	53	10.0	2	583	1166
	54	10.0	2	213	426
	55	10.0	2	260	520
	56	10.0	2	833	1666
	57	10.0	2	618	1236
	58	10.0	2	443	886
	59	10.0	2	262	524
	60	10.0	2	293	586
	61	10.0	2	218	436
	62	10.0	2	265	530
	63	10.0	2	925	1850
	64	10.0	2	303	606
	65	10.0	2	549	1098
	66	12.5	4	1113	4452
	67	12.5	6	493	2958
	68	12.5	2	517	1034
	69	12.5	4	1200	4800
	70	12.5	2	1188	2376
	71	12.5	2	500	1000
	72	12.5	2	679	1358
	73	12.5	1	829	829
	74	12.5	2	198	396
	75	12.5	2	347	694
	76	12.5	2	1044	2088
	77	12.5	2	435	870
	78	12.5	2	1197	2394
	79	12.5	2	1079	2158
	80	12.5	2	173	346
	81	12.5	2	463	926
	82	12.5	2	883	1766
	83	12.5	2	495	990
	84	12.5	2	913	1826
	85	12.5	2	615	1230
	86	12.5	2	433	866
	87	12.5	2	844	1688
	88	12.5	2	640	1280
	89	12.5	2	822	1644
	90	12.5	1	215	215
	91	12.5	2	825	1650
	92	12.5	2	275	550
	93	12.5	2	279	558
	94	12.5	2	165	330
	95	12.5	2	603	1206

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	139	12	34
	8.0	8.9	1	3.5
	10.0	643.9	54	396.9
	12.5	444.8	38	428.5
CA60	5.0	1212.7	-	186.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	862.9			
CA60	186.9			

Volume de concreto (C-30) = 13.72 m³
Área de forma = 229.88 m²

EST. CONCRETO

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: VIGAS BALDRAME - 01-03

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES: LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091055060-0

DATA: JANEIRO / 2025
ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m²

PRANCHA: 09/22

ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

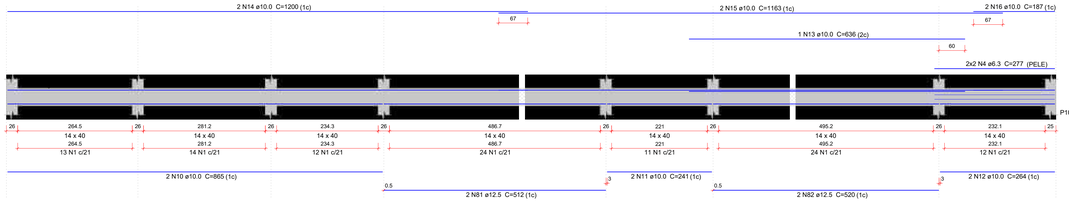
PREFEITURA BOA VISTA

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1148 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

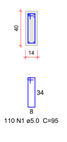
ESTE SELO SÓ É VÁLIDO SE JUNTO COM O CARIMBO DE CNPJ E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 2190008F

NUP: 00000.9.2964840/2

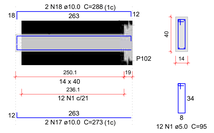
V145
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



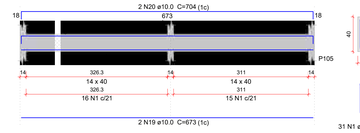
V146
ESC 1:50



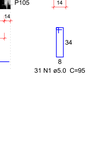
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



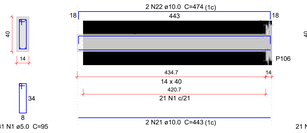
V147
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



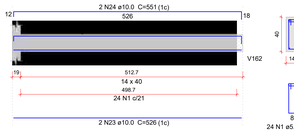
V148
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



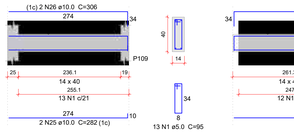
V149
ESC 1:50



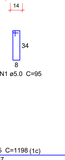
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



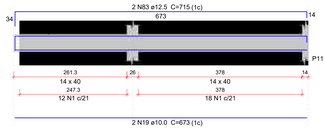
V150
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



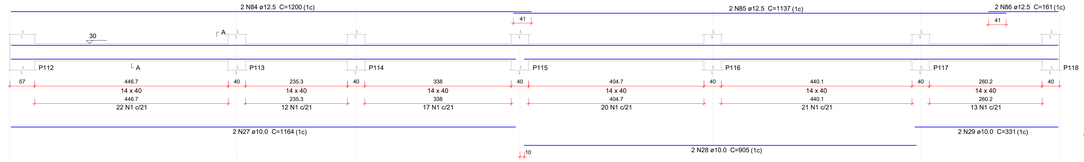
V151
ESC 1:50



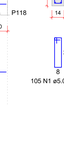
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



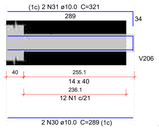
V152
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



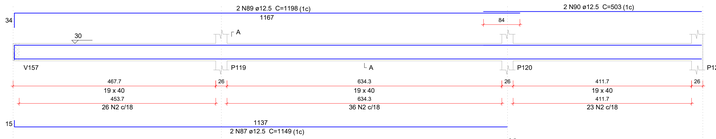
V153
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



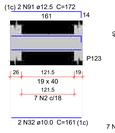
V154
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



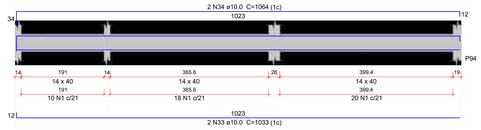
V155
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



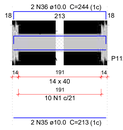
V156
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



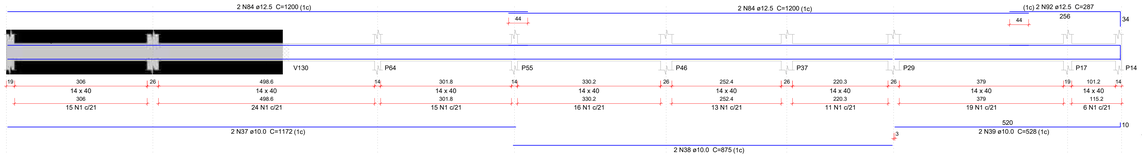
V157
ESC 1:50



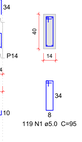
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



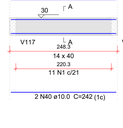
V158
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



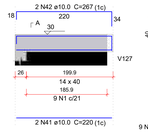
V159
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



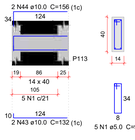
V160
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

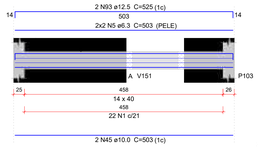


V161
ESC 1:50

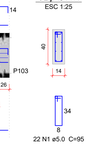


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

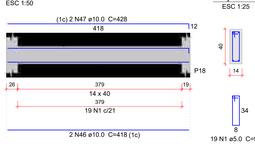
V162
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



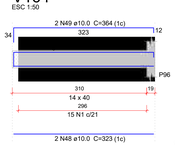
V163
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V164
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V165
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V166
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V167
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V168
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V169
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V170
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V171
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V172
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V173
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V174
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V175
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V176
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V177
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V178
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V179
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V180
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V181
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V182
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V183
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V184
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V185
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V145	V146	V147
V148	V149	V150
V151	V152	V153
V154	V155	V156
V157	V158	V159
V160	V161	V162
V163	V164	V165
V166	V167	V168
V169	V170	V171
V172	V173	V174
V175	V176	V177
V178	V179	V180
V181	V182	V183
V184	V185	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	1216	95	115520
	2	5.0	92	105	9660
	3	5.0	2	242	484
CA50	4	6.3	4	277	1108
	5	6.3	4	503	2012
	6	6.3	4	324	1296
	7	6.3	4	327	1308
	8	6.3	4	366	1464
	9	6.3	4	441	1764
	10	10.0	2	865	1730
	11	10.0	2	241	482
	12	10.0	2	264	528
	13	10.0	1	636	636
	14	10.0	4	1200	4800
	15	10.0	2	1163	2326
	16	10.0	2	187	374
	17	10.0	2	273	546
	18	10.0	2	288	576
	19	10.0	4	673	2692
	20	10.0	2	704	1408
	21	10.0	2	443	886
	22	10.0	2	474	948
	23	10.0	2	526	1052
	24	10.0	2	551	1102
	25	10.0	2	282	564
	26	10.0	2	306	612
	27	10.0	2	1164	2328
	28	10.0	2	905	1810
	29	10.0	2	331	662
	30	10.0	2	289	578
	31	10.0	2	321	642
	32	10.0	2	161	322
	33	10.0	2	1033	2066
	34	10.0	2	1064	2128
	35	10.0	2	213	426
	36	10.0	2	244	488
	37	10.0	2	1172	2344
	38	10.0	2	875	1750
	39	10.0	2	528	1056
	40	10.0	2	242	484
	41	10.0	2	220	440
	42	10.0	2	267	534
	43	10.0	6	132	792
	44	10.0	4	156	624
	45	10.0	2	503	1006
	46	10.0	4	418	1672
	47	10.0	4	428	1712
	48	10.0	4	323	1292
	49	10.0	2	364	728
	50	10.0	4	333	1332
	51	10.0	2	1180	2360
	52	10.0	2	297	594
	53	10.0	2	138	276
	54	10.0	2	159	318
	55	10.0	6	268	1608
	56	10.0	2	315	630
	57	10.0	2	343	686
	58	10.0	2	333	666
	59	10.0	4	982	3928
	60	10.0	2	1014	2028
	61	10.0	2	459	918
	62	10.0	2	298	596
	63	10.0	2	314	628
	64	10.0	2	340	680
	65	10.0	2	318	636
	66	10.0	2	350	700
	67	10.0	2	1029	2058
	68	10.0	2	443	886
	69	10.0	2	1133	2266
	70	10.0	2	964	1928
	71	10.0	2	221	442
	72	10.0	2	268	536
	73	10.0	2	714	1428
	74	10.0	2	413	826
	75	10.0	2	460	920
	76	10.0	2	165	330
	77	10.0	2	812	1624
	78	10.0	2	427	854
	79	10.0	2	195	390
	80	10.0	2	610	1220
	81	12.5	2	512	1024
	82	12.5	2	520	1040
	83	12.5	2	715	1430
	84	12.5	6	1200	7200
	85	12.5	2	1137	2274
	86	12.5	2	161	322
	87	12.5	2	1149	2298
	88	12.5	2	447	894
	89	12.5	2	1198	2396
	90	12.5	2	503	1006
	91	12.5	2	172	344
	92	12.5	2	287	574
	93	12.5	2	525	1050
	94	12.5	2	350	700
	95	12.5	2	1197	2394
	96	12.5	2	358	716
	97	12.5	2	390	780
	98	12.5	2	1197	2394
	99	12.5	2	980	1960
	100	12.5	2	368	736
	101	12.5	2	1084	2168
	102	12.5	2	502	1004

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	89.6	8	21.9
	10.0	814.5	68	502.1
	12.5	347.1	29	334.3
CA60	5.0	1256.7	-	193.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	858.4			
CA60	193.7			

Volume de concreto (C-30) = 14.72 m³
Área de forma = 242.62 m²

EST. CONCRETO

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: VIGAS BALDRAME - 02-03

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES: LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

PREFEITURA BOA VISTA

DATA: JANEIRO / 2025 | ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m² | PRANCHA: 10/22

ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

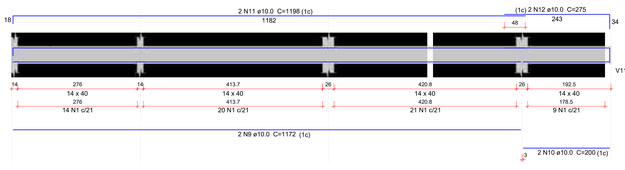
REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020 - SOMENTE A ASSINATURAS DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO: 31F0B2F3D

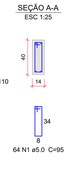
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1148, de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 91925F3D

NUP: 00000.9.2964840/2

V186
ESC 1:50

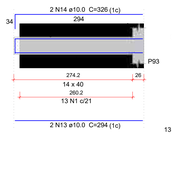


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

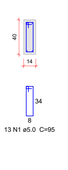


64 N1 ø5.0 C=95

V187
ESC 1:50

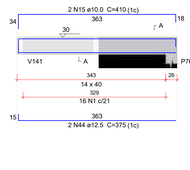


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

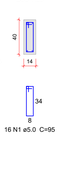


13 N1 ø5.0 C=95

V188
ESC 1:50

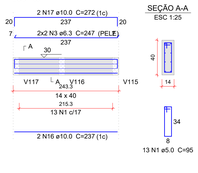


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



16 N1 ø5.0 C=95

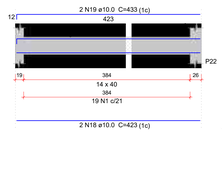
V189
ESC 1:50



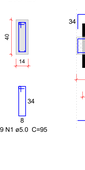
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5.0 C=95

V190
ESC 1:50

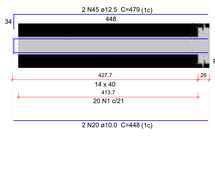


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

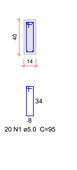


19 N1 ø5.0 C=95

V191
ESC 1:50

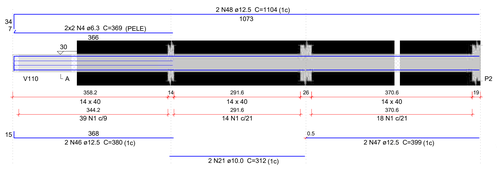


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

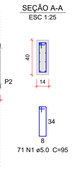


20 N1 ø5.0 C=95

V192
ESC 1:50

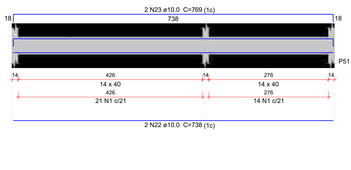


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

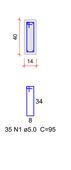


71 N1 ø5.0 C=95

V193
ESC 1:50

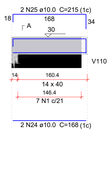


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

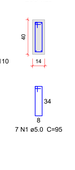


35 N1 ø5.0 C=95

V194
ESC 1:50

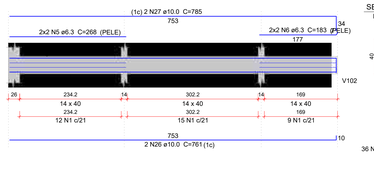


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

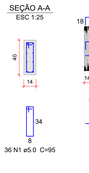


7 N1 ø5.0 C=95

V195
ESC 1:50

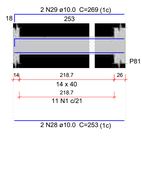


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

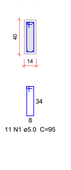


36 N1 ø5.0 C=95

V196
ESC 1:50

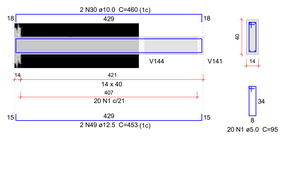


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



11 N1 ø5.0 C=95

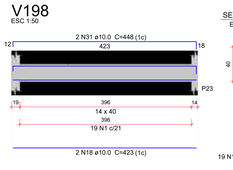
V197
ESC 1:50



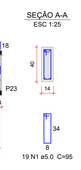
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

20 N1 ø5.0 C=95

V198
ESC 1:50

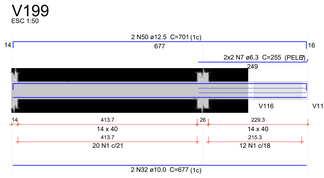


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

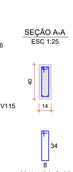


19 N1 ø5.0 C=95

V199
ESC 1:50

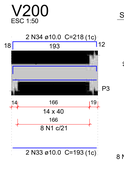


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

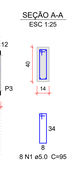


32 N1 ø5.0 C=95

V200
ESC 1:50

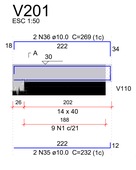


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

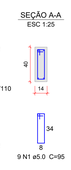


8 N1 ø5.0 C=95

V201
ESC 1:50

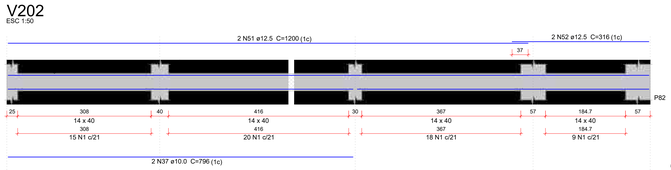


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

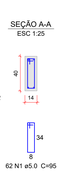


9 N1 ø5.0 C=95

V202
ESC 1:50

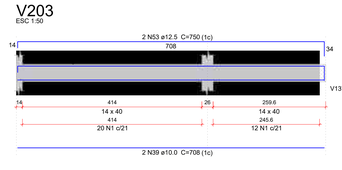


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



62 N1 ø5.0 C=95

V203
ESC 1:50

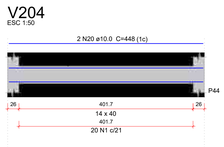


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

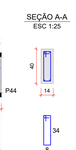


32 N1 ø5.0 C=95

V204
ESC 1:50

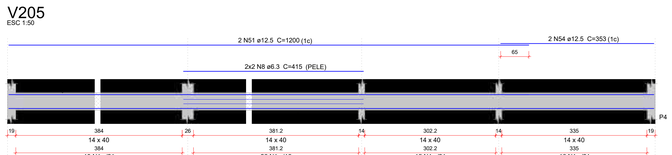


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



20 N1 ø5.0 C=95

V205
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



76 N1 ø5.0 C=95

V206
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

69 N2 ø5.0 C=105

V207
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

88 N2 ø5.0 C=105

V208
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

21 N1 ø5.0 C=95

Relação do aço

V186	V187	V188
V189	V190	V191
V192	V193	V194
V195	V196	V197
V198	V199	V200
V201	V202	V203
V204	V205	V206
V207	V208	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	604	95	57380
	2	5.0	157	105	16485
CA50	3	6.3	4	247	988
	4	6.3	4	369	1476
	5	6.3	4	268	1072
	6	6.3	4	183	732
	7	6.3	4	255	1020
	8	6.3	4	415	1660
	9	10.0	2	1172	2344
	10	10.0	2	200	400
	11	10.0	2	1198	2396
	12	10.0	2	275	550
	13	10.0	2	294	588
	14	10.0	2	326	652
	15	10.0	2	410	820
	16	10.0	2	237	474
	17	10.0	2	272	544
	18	10.0	4	423	1692
	19	10.0	2	433	866
	20	10.0	2	448	2688
	21	10.0	2	312	624
	22	10.0	2	738	1476
	23	10.0	2	769	1538
	24	10.0	2	168	336
	25	10.0	2	215	430
	26	10.0	2	761	1522
	27	10.0	2	785	1570
	28	10.0	2	253	506
	29	10.0	2	269	538
	30	10.0	2	460	920
	31	10.0	2	448	896
	32	10.0	2	677	1354
	33	10.0	2	193	386
	34	10.0	2	218	436
	35	10.0	2	232	464
	36	10.0	2	269	538
	37	10.0	2	796	1592
	38	10.0	2	673	1346
	39	10.0	2	708	1416
	40	10.0	2	1133	2266
	41	10.0	2	361	722
	42	10.0	2	488	976
	43	10.0	2	520	1040
	44	12.5	2	375	750
	45	12.5	2	479	958
	46	12.5	2	380	760
	47	12.5	2	399	798
	48	12.5	2	1104	2208
	49	12.5	2	453	906
	50	12.5	2	701	1402
	51	12.5	4	1200	4800
	52	12.5	2	316	632
	53	12.5	2	750	1500
	54	12.5	2	353	706
	55	12.5	2	764	1528
	56	12.5	2	538	1076
	57	12.5	2	1183	2366
	58	12.5	2	190	380
	59	12.5	2	1011	2022
	60	12.5	2	667	1334
	61	12.5	2	1198	2396
	62	12.5	2	539	1078

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	69.5	6	17
	10.0	369.1	31	227.5
	12.5	276	23	265.9
CA60	5.0	738.7	-	113.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	510.4
CA60	113.9

Volume de concreto (C-30) = 8.64 m³
Área de forma = 137.02 m²

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: VIGAS BALDRAME - 03-03

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES:
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

DATA: JANEIRO / 2025

ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m²

PRANCHA: 11/22

ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

REVISÕES	DATA:
	31/01/2025 — Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO	

PREFEITURA BOA VISTA

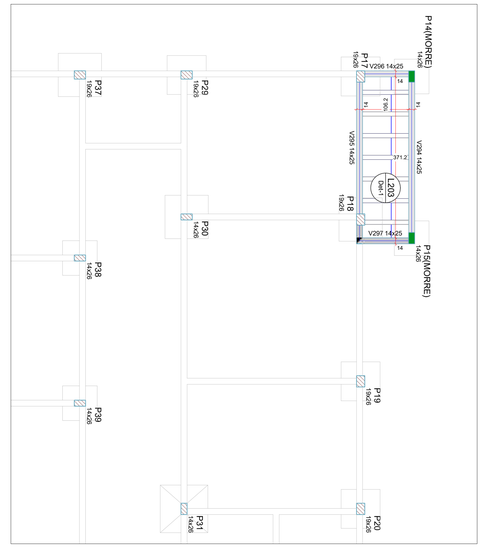
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1145 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 912523F3D

LEI Nº 5.409, DE 26 DE SETEMBRO DE 2024
DISPÕE SOBRE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO: 3709B13F

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	87/40/113	7	40	113	16

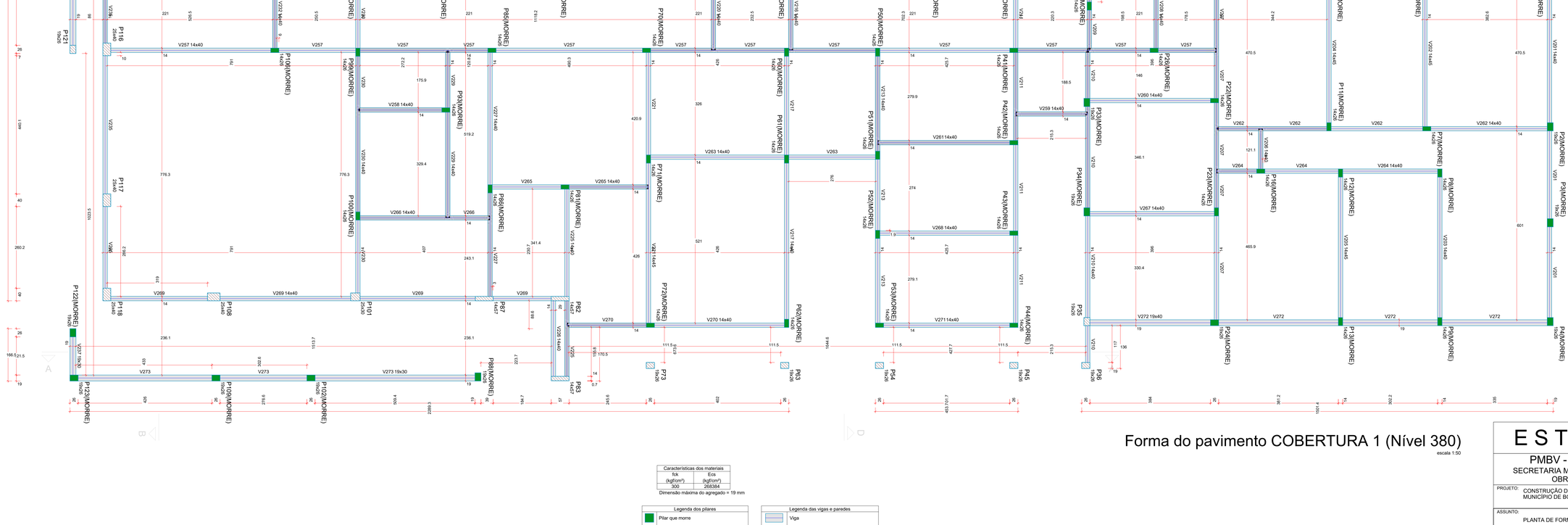
Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L203	Treliçada 1D	12	0	230	161	100	10	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x26	0	380
P2	19x26	0	380
P3	19x26	0	380
P4	19x26	0	380
P6	19x26	0	380
P7	14x26	0	380
P8	14x26	0	380
P9	14x26	0	380
P10	14x26	0	380
P11	14x26	0	380
P12	14x26	0	380
P13	14x26	0	380
P16	14x26	0	380
P17	19x26	0	380
P18	19x26	0	380
P19	19x26	0	380
P20	19x26	0	380
P21	19x26	0	380
P22	14x26	0	380
P23	14x26	0	380
P24	19x26	0	380
P26	19x26	0	380
P29	19x26	0	380
P30	14x26	0	380
P31	19x26	0	380
P32	14x26	0	380
P33	19x26	0	380
P34	19x26	0	380
P35	19x26	0	380
P36	19x26	0	380
P37	19x26	0	380
P38	14x26	0	380
P39	14x26	0	380
P40	14x26	0	380
P41	14x26	0	380
P42	14x26	0	380
P43	14x26	0	380
P44	14x26	0	380
P45	19x26	0	380
P46	19x26	0	380
P47	14x26	0	380
P48	14x26	0	380
P49	14x26	0	380
P50	14x26	0	380
P51	14x26	0	380
P52	14x26	0	380
P53	14x26	0	380
P54	19x26	0	380
P55	14x26	0	380
P56	14x26	0	380
P57	14x26	0	380
P58	14x26	0	380
P59	14x30	0	380
P60	14x26	0	380
P61	14x26	0	380
P62	14x26	0	380
P63	19x26	0	380
P64	14x26	0	380
P65	14x26	0	380
P66	14x26	0	380
P67	14x26	0	380
P68	14x26	0	380
P70	14x26	0	380
P71	14x26	0	380
P72	14x26	0	380
P73	19x26	0	380
P74	14x26	0	380
P75	14x26	0	380
P77	14x26	0	380
P78	14x39	0	380
P79	14x26	0	380
P80	14x26	0	380
P81	14x26	0	380
P82	14x57	0	380
P83	14x57	0	380
P85	14x26	0	380
P86	14x26	0	380
P87	14x26	0	380
P88	19x26	0	380
P89	19x26	0	380
P90	19x26	0	380
P91	19x26	0	380
P92	19x26	0	380
P93	14x26	0	380
P94	19x26	0	380
P95	19x26	0	380
P96	19x26	0	380
P97	19x26	0	380
P98	19x26	0	380
P99	14x26	0	380
P100	14x26	0	380
P101	25x30	0	380
P102	19x26	0	380
P103	14x26	0	380
P104	14x26	0	380
P105	14x26	0	380
P106	14x26	0	380
P107	19x26	0	380
P108	25x40	0	380
P109	19x26	0	380
P110	14x26	0	380
P111	14x26	0	380
P112	14x57	0	380
P113	25x40	0	380
P114	25x40	0	380
P115	25x40	0	380
P116	25x40	0	380
P117	25x40	0	380
P118	25x40	0	380
P119	19x26	35	415
P120	19x26	35	415
P121	19x26	0	380
P122	19x26	0	380
P123	19x26	0	380
P124	14x57	0	380



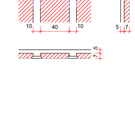
Forma intermediária do pavimento COBERTURA 1 (Nível 230)

escala 1:50



Forma do pavimento COBERTURA 1 (Nível 380)

escala 1:50



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga genérica

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: PLANTA DE FORMA DO PAV COBERTURA 01 - 01-02

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES:
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091055080-0

DATA: JANEIRO / 2025

ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m²

PRANCHA: 12/22

ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial

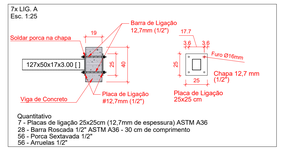
LOCALIZAÇÃO:

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1146 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ESTE SELO SÓ É VÁLIDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2025
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o CÓDIGO: 3190D6E4F

Perfil U Enrijecido - 127x50x17x3.00 - ASTM A36
Quatidade: 58 metros - 328,3 kg

7x LIG. A
Esc. 1:25



Quantitativo
7 - Placas de ligação 25x25cm (12,7mm de espessura) ASTM A36
28 - Barra Roscada 1/2" ASTM A36 - 30 cm de comprimento
56 - Porca Sextavada 1/2"
56 - Arruelas 1/2"

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V274	19x40	0	320
V275	19x40	0	320
V276	19x40	0	320
V277	14x40	0	320
V278	14x40	0	320
V279	14x40	0	320
V280	14x40	0	320
V281	19x40	0	320
V282	19x40	0	320
V283	14x40	0	320
V284	19x40	0	320
V285	19x40	0	320
V286	19x40	20	340
V287	19x40	-30	290
V288	19x40	0	320
V289	14x40	0	320
V290	14x40	0	320
V291	14x40	0	320
V292	14x40	0	320
V293	19x50	10	330
VM1	127x50x17x3.00 [ ]	0	320
VM2	127x50x17x3.00 [ ]	0	320
VM3	127x50x17x3.00 [ ]	0	320
VM4	127x50x17x3.00 [ ]	0	320
VM5	127x50x17x3.00 [ ]	0	320
VM6	127x50x17x3.00 [ ]	0	320
VM7	127x50x17x3.00 [ ]	0	320
VM8	127x50x17x3.00 [ ]	0	320
VM9	127x50x17x3.00 [ ]	0	320
VM10	127x50x17x3.00 [ ]	0	320
VM11	127x50x17x3.00 [ ]	0	320
VM12	127x50x17x3.00 [ ]	0	320

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x26	0	320
P2	19x26	0	320
P3	19x26	0	320
P4	19x26	0	320
P6	19x26	0	320
P7	14x26	0	320
P8	14x26	0	320
P9	14x26	0	320
P10	14x26	0	320
P11	14x26	0	320
P12	14x26	0	320
P13	14x26	0	320
P14	14x26	0	320
P15	19x26	0	320
P16	14x26	0	320
P17	19x26	0	320
P18	19x26	0	320
P19	19x26	0	320
P20	19x26	0	320
P21	19x26	0	320
P22	14x26	0	320
P23	14x26	0	320
P24	19x26	0	320
P26	14x26	0	320
P29	19x26	0	320
P30	14x26	0	320
P31	14x26	0	320
P32	14x26	0	320
P33	19x26	0	320
P34	19x26	0	320
P35	19x26	0	320
P36	19x26	0	320
P37	19x26	0	320
P38	14x26	0	320
P39	14x26	0	320
P40	14x26	0	320
P41	14x26	0	320
P42	14x26	0	320
P43	14x26	0	320
P44	14x26	0	320
P45	19x26	0	320
P46	19x26	0	320
P47	14x26	0	320
P48	14x26	0	320
P49	14x26	0	320
P50	14x26	0	320
P51	14x26	0	320
P52	14x26	0	320
P53	14x26	0	320
P54	19x26	0	320
P55	14x26	0	320
P56	14x26	0	320
P57	14x26	0	320
P58	14x26	0	320
P59	14x30	0	320
P60	14x26	0	320
P61	14x26	0	320
P62	14x26	0	320
P63	19x26	0	320
P64	14x26	0	320
P65	14x26	0	320
P66	14x26	0	320
P67	14x26	0	320
P68	14x26	0	320
P70	14x26	0	320
P71	14x26	0	320
P72	14x26	0	320
P73	19x26	0	320
P74	14x26	0	320
P75	14x26	0	320
P77	19x26	0	320
P78	14x39	0	320
P79	14x26	0	320
P80	14x26	0	320
P81	14x26	0	320
P82	14x57	0	320
P83	14x57	0	320
P85	14x26	0	320
P86	14x26	0	320
P87	14x57	0	320
P88	19x26	0	320
P89	19x26	0	320
P90	19x26	0	320
P91	19x26	0	320
P92	19x26	0	320
P93	14x26	0	320
P94	19x26	0	320
P95	19x26	0	320
P96	19x26	0	320
P97	19x26	0	320
P98	19x26	0	320
P99	14x26	0	320
P100	14x26	0	320
P101	25x30	0	320
P102	19x26	0	320
P103	14x26	0	320
P104	14x26	0	320
P105	14x26	0	320
P106	14x26	0	320
P107	19x26	0	320
P108	25x40	0	320
P109	19x26	0	320
P110	14x26	0	320
P111	14x26	0	320
P112	14x57	0	320
P113	25x40	0	320
P114	25x40	0	320
P115	25x40	0	320
P116	25x40	0	320
P117	25x40	0	320
P118	25x40	0	320
P119	19x26	35	355
P120	19x26	35	355
P121	19x26	0	320
P122	19x26	0	320
P123	19x26	0	320
P124	14x57	0	320

BRISE ÁREA TÉCNICA
BRISE EM METALON E BARRA CHATA

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga genérica

Lajes

Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L201	Maciça	12	0	320	300	200	50	-
L202	Maciça	12	0	320	300	300	50	-

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	300	268384
Lajes	250	241500

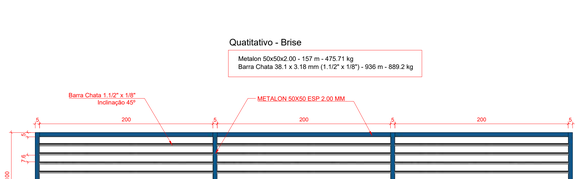
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

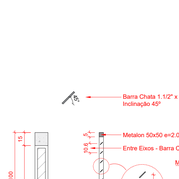
Forma intermediária do pavimento COBERTURA 1 (Nível 320)

escala 1:50

Quatitativo - Brise

Metalon 50x50x2.00 - 157 m - 475.71 kg
Barra Chata 38.1 x 3.18 mm (1.1/2" x 1/8") - 936 m - 889.2 kg





Detalhe de Brise - Área Técnica

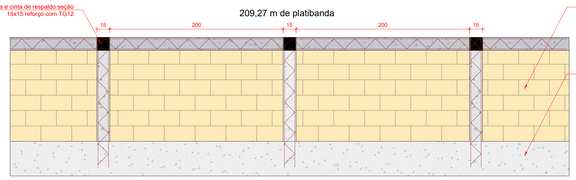
escala 1:25
medidas em cm

Referência Parabolt Âncora - C14300B



Quatitativo - Ligação

Chapa de Ligação 120x120x6.3mm - 55 und
Parabolt 1/4" x 3": 220 und



Detalhe de Platibanda

escala 1:25

209,27 m de platibanda

Resumo do aço - Pilaretes

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras 12m)	PESO (kg)
CA60	TR 12655	83.30	7	74.14
PESO TOTAL (kg)				
CA60	74.14			

Volume de concreto (C-25) = 1.87 m³
Área de forma = 33.32 m² (laterais)

Resumo do aço - Cinta

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras 12m)	PESO (kg)
CA60	TR 12655	209.27	18	186.25
PESO TOTAL (kg)				
CA60	186.25			

Volume de concreto (C-25) = 4.71 m³
Área de forma = 83.71 m² (laterais)

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: PLANTA DE FORMA DO PAV COBERTURA 01 - 02-02

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES: LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655060-0

DATA: JANEIRO / 2025
ESCALA: INDICADA
ÁREA: 1012.55 m²
PRANCHA: 13/22
ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

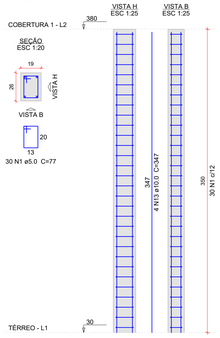
REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1145, de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

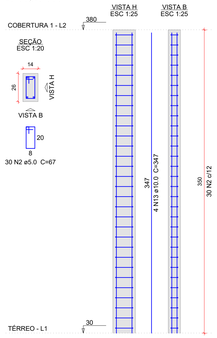
LEI Nº 14.133, DE 01 DE SETEMBRO DE 2021
ESTE DOCUMENTO É CÓPIA DO ORIGINAL ASSINADO DIGITALMENTE EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 3109D2AF
ESTE DOCUMENTO É CÓPIA DO ORIGINAL ASSINADO DIGITALMENTE E AUTENTICADO EM 12/06/2025 POR EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO, ELTON DE AZEVEDO SALVADOR

NUP: 00000.9.2964840/2

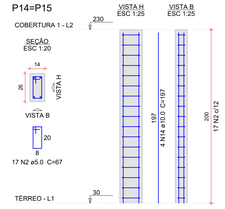
P1=P2=P3=P4=P6=P17=
=P18=P19=P20=P21=P29=
=P33=P34=P37=P46=P77=
=P88=P89=P90=P91=P92=
=P94=P95=P96=P97=P98=
=P102=P107=P109=P122=
=P123



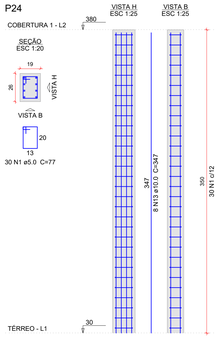
P7=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13=P16=P22=P23=P26=
=P30=P31=P32=P38=P39=
=P40=P41=P42=P43=P44=
=P47=P48=P49=P50=P51=
=P52=P53=P55=P56=P57=
=P58=P60=P61=P65=P66=
=P67=P68=P70=P71=P72=
=P74=P75=P79=P80=P81=
=P85=P86=P93=P99=P100=
=P103=P104=P105=P106=
=P110=P111



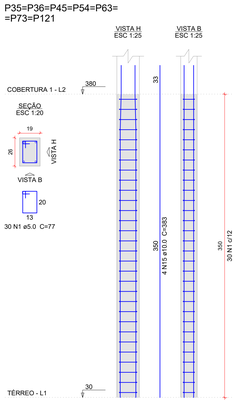
P14=P15



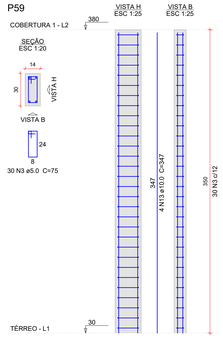
P24



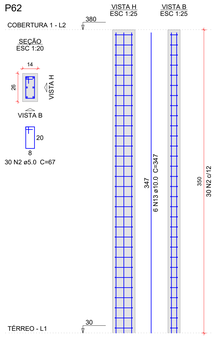
P35=P36=P45=P54=P63=
=P73=P121



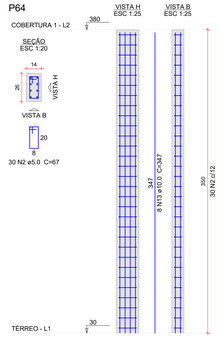
P59



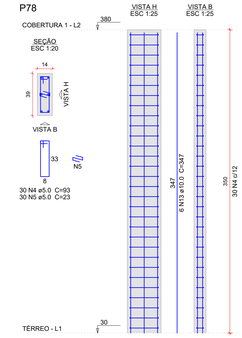
P62



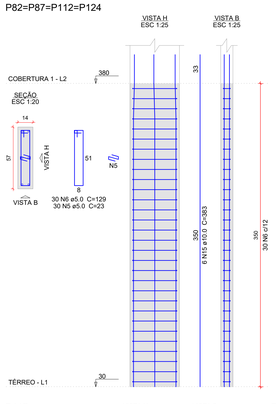
P64



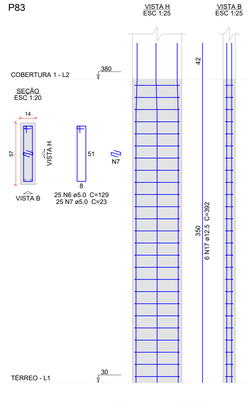
P78



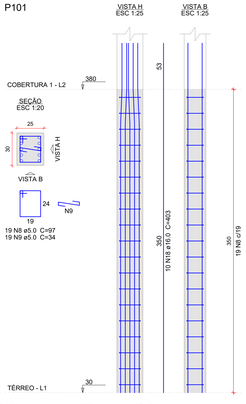
P82=P87=P112=P124



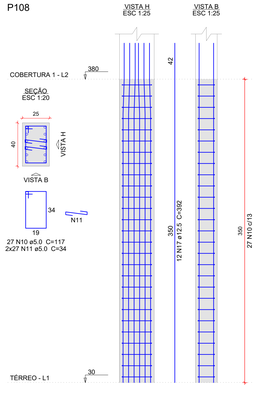
P83



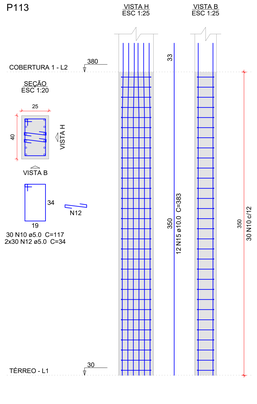
P101



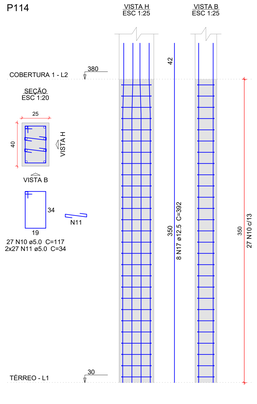
P108



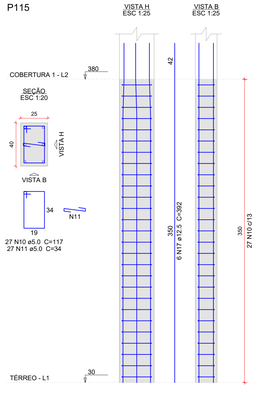
P113



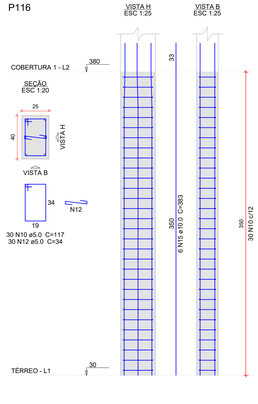
P114



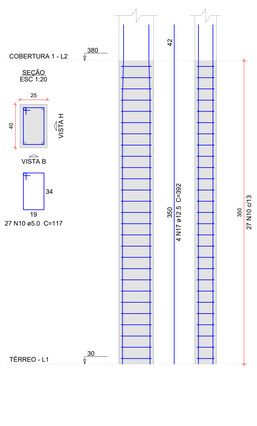
P115



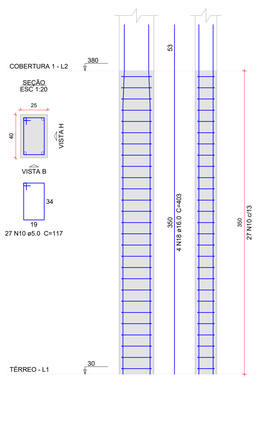
P116



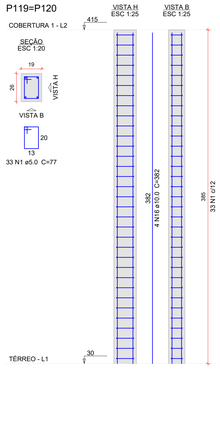
P117



P118



P119=P120



Relação do aço

31xP1	57xP7	2xP14
P24	7xP35	P59
P62	P64	P78
4xP82	P83	P101
P108	P113	P114
P115	P116	P117
P118	2xP119	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1236	77	95172
	2	5.0	1804	67	120868
	3	5.0	30	75	2250
	4	5.0	30	93	2790
	5	5.0	150	23	3450
	6	5.0	140	129	18705
	7	5.0	25	23	575
	8	5.0	19	97	1843
	9	5.0	19	34	646
	10	5.0	195	117	22815
	11	5.0	135	34	4590
	12	5.0	90	34	3060
CA50	13	10.0	384	347	133248
	14	10.0	8	197	1576
	15	10.0	70	383	26810
	16	10.0	8	382	3056
	17	12.5	36	392	14112
	18	16.0	14	403	5642

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	1646.9	138	1015.4
	12.5	141.2	12	135.9
	16.0	56.5	5	89
CA60	5.0	2767.7	-	426.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1240.4
CA60	426.6

Volume de concreto (C-30) = 19.23 m³
Área de forma = 365,52 m²

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: PILARES NÍVEL COBERTURA 01

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES: LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

DATA: JANEIRO / 2025

ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m²

ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

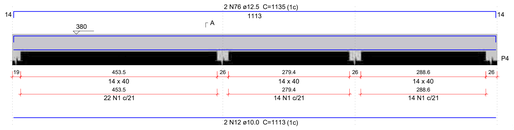
PRANCHA: 14/22

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

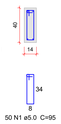
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 11445 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ESTE DOCUMENTO É CÓPIA DO ORIGINAL ASSINADO DIGITALMENTE POR Felipe Oporto Cavalcanti, Usuário Externo em 20/06/2025 às 08:54:57 e Tiago Augusto Barbosa Bonfim em 20/06/2025 às 08:54:57
A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO PODE SER VERIFICADA NO SITE https://sei.boavista.rr.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 INFORMANDO O CÓDIGO VERIFICADOR: 919253F3D e o CÓDIGO CRC: 3D0D03F4

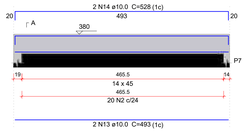
V201
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



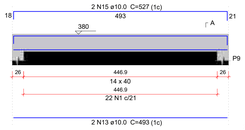
V202
ESC 1:50



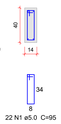
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



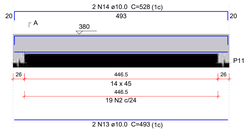
V203
ESC 1:50



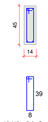
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



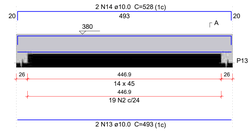
V204
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



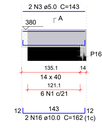
V205
ESC 1:50



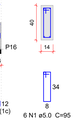
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



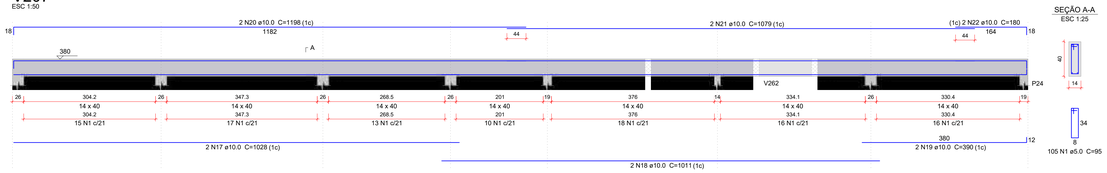
V206
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

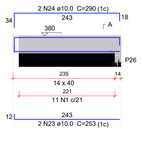


V207
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

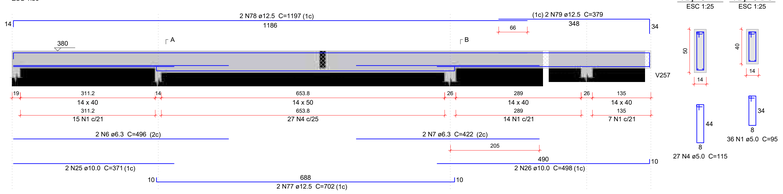
V208
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



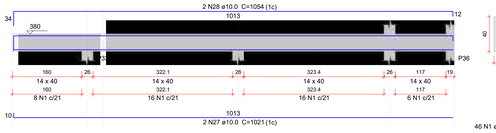
V209
ESC 1:50



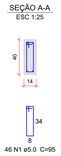
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

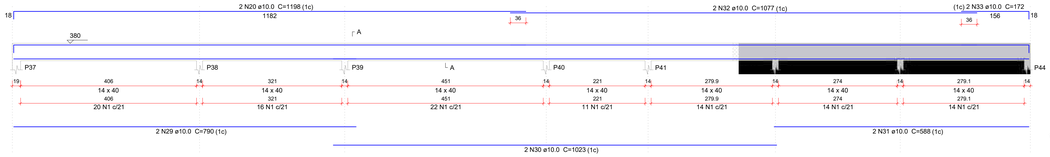
V210
ESC 1:50



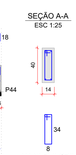
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



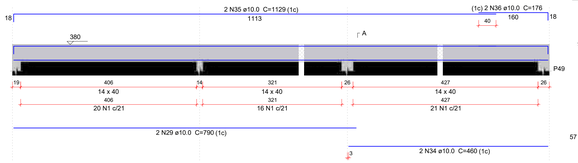
V211
ESC 1:50



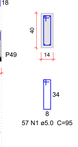
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



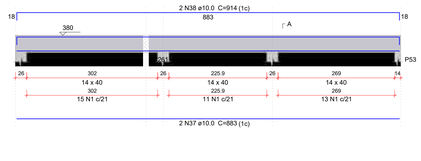
V212
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



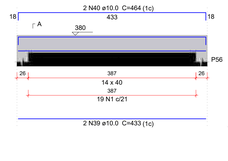
V213
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



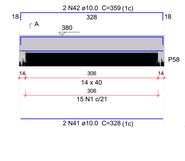
V214
ESC 1:50



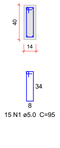
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



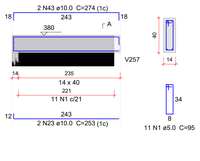
V215
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

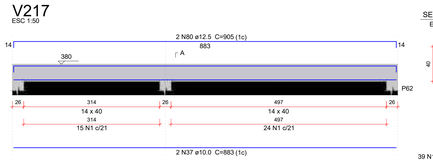


V216
ESC 1:50

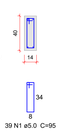


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

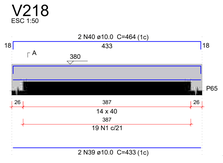
V217
ESC 1:50



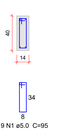
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



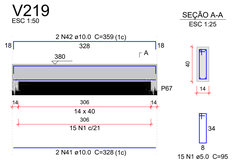
V218
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V219
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V220
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V221
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V222
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V223
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V224
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V225
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V226
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V227
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V228
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V229
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V230
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V231
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V232
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V233
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V234
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V235
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V236
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V201	V202	V203
V204	V205	V206
V207	V208	V209
V210	V211	V212
V213	V214	V215
V216	V217	V218
V219	V220	V221
V222	V223	V224
V225	V226	V227
V228	V229	V230
V231	V232	V233
V234	V235	V236

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1197	95	113715
	2	5.0	94	105	9870
	3	5.0	2	143	286
	4	5.0	27	115	3105
	5	5.0	102	85	8670
	6	6.3	2	496	992
	7	6.3	2	422	844
	8	6.3	1	68	68
	9	6.3	4	369	1476
	10	6.3	4	453	1812
	11	6.3	4	479	1916
	12	10.0	2	1113	2226
	13	10.0	8	493	3944
	14	10.0	6	528	3168
	15	10.0	2	527	1054
	16	10.0	2	162	324
	17	10.0	2	1028	2056
	18	10.0	2	1011	2022
	19	10.0	2	390	780
	20	10.0	6	1198	7188
	21	10.0	2	1079	2158
	22	10.0	2	180	360
	23	10.0	6	253	1518
	24	10.0	4	290	1160
	25	10.0	2	371	742
	26	10.0	2	498	996
	27	10.0	2	1021	2042
	28	10.0	2	1054	2108
	29	10.0	4	790	3160
	30	10.0	2	1023	2046
	31	10.0	2	588	1176
	32	10.0	2	1077	2154
	33	10.0	2	172	344
	34	10.0	2	460	920
	35	10.0	2	1129	2258
	36	10.0	2	176	352
	37	10.0	4	883	3532
	38	10.0	2	914	1828
	39	10.0	6	433	2598
	40	10.0	6	464	2784
	41	10.0	4	328	1312
	42	10.0	4	359	1436
	43	10.0	2	274	548
	44	10.0	2	893	1786
	45	10.0	2	918	1836
	46	10.0	2	581	1162
	47	10.0	2	620	1240
	48	10.0	2	833	1666
	49	10.0	2	864	1728
	50	10.0	2	628	1256
	51	10.0	2	649	1298
	52	10.0	2	262	524
	53	10.0	2	293	586
	54	10.0	2	798	1596
	55	10.0	2	831	1662
	56	10.0	2	925	1850
	57	10.0	2	303	606
	58	10.0	2	549	1098
	59	10.0	2	604	1208
	60	10.0	2	865	1730
	61	10.0	2	754	1508
	62	10.0	2	793	1586
	63	10.0	2	1152	2304
	64	10.0	2	190	380
	65	10.0	4	673	2692
	66	10.0	2	704	1408
	67	10.0	2	492	984
	68	10.0	2	526	1052
	69	10.0	2	557	1114
	70	10.0	2	720	1440
	71	10.0	2	1187	2374
	72	10.0	2	948	1896
	73	10.0	2	351	702
	74	10.0	2	1158	2316
	75	10.0	2	468	936
	76	12.5	2	1135	2270
	77	12.5	2	702	1404
	78	12.5	2	1197	2394
	79	12.5	2	379	758
	80	12.5	2	905	1810
	81	12.5	2	1124	2248
	82	12.5	2	168	336
	83	12.5	2	467	934
	84	12.5	2	1200	2400
	85	12.5	2	1151	2302
	86	12.5	2	175	350
	87	12.5	2	1198	2396
	88	12.5	2	438	876

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	71.1	6	17.4
	10.0	1058.2	89	652.4
	12.5	204.8	18	197.3
CA60	5.0	1356.5	-	209.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	867.1			
CA60	209.1			

Volume de concreto (C-30) = 16.07 m³
Área de forma = 267.02 m²

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: VIGAS DO PAV COBERTURA 01 - 01-03

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES:
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

DATA: JANEIRO / 2025
ESCALA: INDICADA
AREA: 1012.55 m²
ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

PREFEITURA BOA VISTA

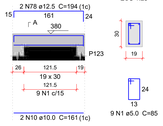
PRANCHA: 15/22

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 11445, de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

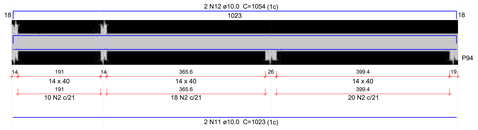
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PREFEITURA DE BOA VISTA E SEUS PROJETISTAS. É PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL POR QUALQUER MEIO, SEM AUTORIZAÇÃO DESTE DOCUMENTO. INFRAÇÃO AO DISPOSTO NA LEI 9.610/98 E PUNIDO PELO CÓDIGO PENAL.

V237
ESC 1:50

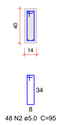


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

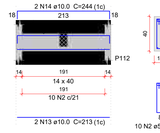
V238
ESC 1:50



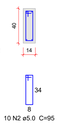
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



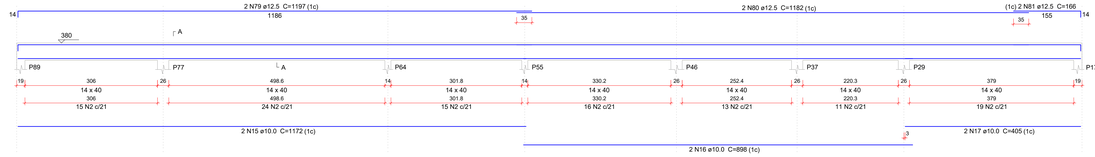
V239
ESC 1:50



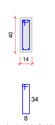
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



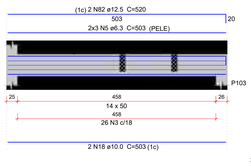
V240
ESC 1:50



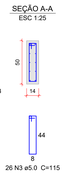
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



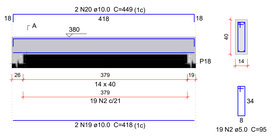
V241
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

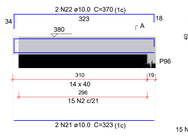


V242
ESC 1:50

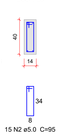


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

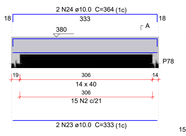
V243
ESC 1:50



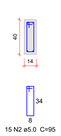
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



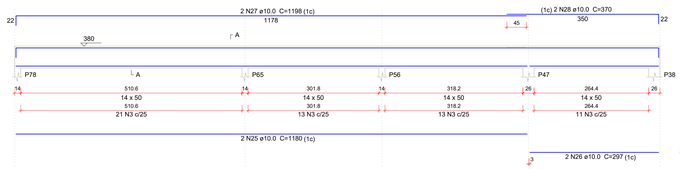
V244
ESC 1:50



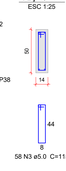
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



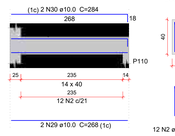
V245
ESC 1:50



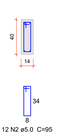
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



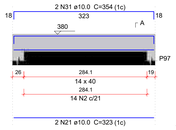
V246
ESC 1:50



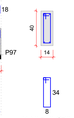
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V247
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

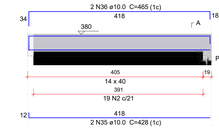


V248
ESC 1:50

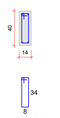


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

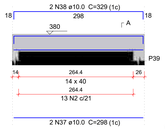
V249
ESC 1:50



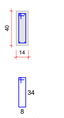
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



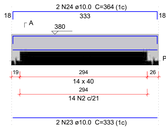
V250
ESC 1:50



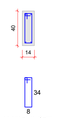
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



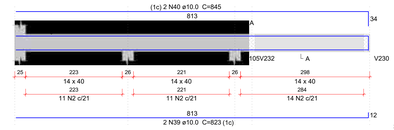
V251
ESC 1:50



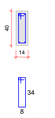
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



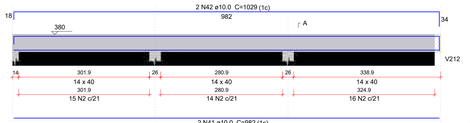
V252
ESC 1:50



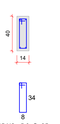
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



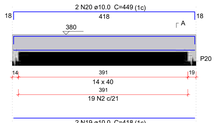
V253
ESC 1:50



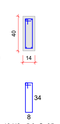
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



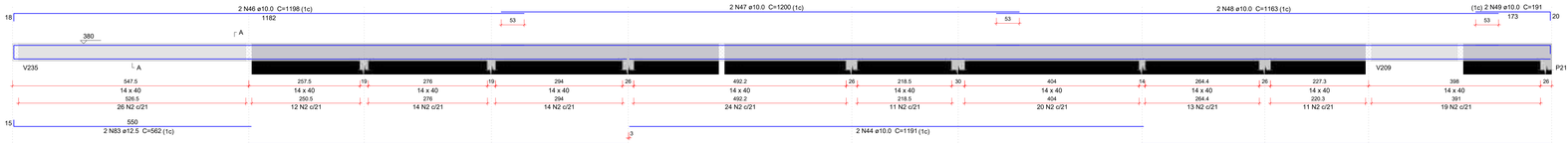
V254
ESC 1:50



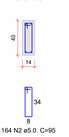
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



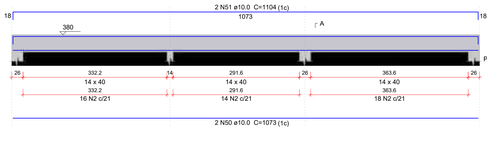
V255
ESC 1:50



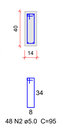
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V256
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V257
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V258
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V259
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

V260
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V261
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V262
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V263
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V264
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V265
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V266
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V267
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V268
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V269
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V270
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V271
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V272
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V237	V238	V239
V240	V241	V242
V243	V244	V245
V246	V247	V248
V249	V250	V251
V252	V253	V254
V255	V256	V257
V258	V259	V260
V261	V262	V263
V264	V265	V266
V267	V268	V269
V270	V271	V272

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	85	765
	2	5.0	1213	95	115235
	3	5.0	84	115	9660
	4	5.0	80	105	8400
CA50	5	6.3	6	503	3018
	6	6.3	4	278	1112
	7	6.3	4	299	1196
	8	6.3	4	476	1904
	9	6.3	2	237	474
	10	10.0	2	161	322
	11	10.0	2	1023	2046
	12	10.0	2	1054	2108
	13	10.0	2	213	426
	14	10.0	2	244	488
	15	10.0	2	1172	2344
	16	10.0	2	898	1796
	17	10.0	2	405	810
	18	10.0	2	503	1006
	19	10.0	4	418	1672
	20	10.0	4	449	1796
	21	10.0	4	323	1292
	22	10.0	2	370	740
	23	10.0	4	333	1332
	24	10.0	4	364	1456
	25	10.0	2	1180	2360
	26	10.0	2	297	594
	27	10.0	2	1198	2396
	28	10.0	2	370	740
	29	10.0	2	268	536
	30	10.0	2	284	568
	31	10.0	2	354	708
	32	10.0	2	1193	2386
	33	10.0	2	1105	2210
	34	10.0	2	188	376
	35	10.0	2	428	856
	36	10.0	2	465	930
	37	10.0	2	298	596
	38	10.0	2	329	658
	39	10.0	2	823	1646
	40	10.0	2	845	1690
	41	10.0	2	982	1964
	42	10.0	2	1029	2058
	43	10.0	2	878	1756
	44	10.0	2	1191	2382
	45	10.0	2	949	1898
	46	10.0	2	1198	2396
	47	10.0	2	1200	2400
	48	10.0	2	1163	2326
	49	10.0	2	191	382
	50	10.0	4	1073	4292
	51	10.0	2	1104	2208
	52	10.0	2	835	1670
	53	10.0	2	966	1932
	54	10.0	2	1091	2182
	55	10.0	2	156	312
	56	10.0	2	679	1358
	57	10.0	2	294	588
	58	10.0	2	341	682
	59	10.0	2	237	474
	60	10.0	4	423	1692
	61	10.0	4	454	1816
	62	10.0	6	448	2688
	63	10.0	2	495	990
	64	10.0	2	1120	2240
	65	10.0	2	738	1476
	66	10.0	2	769	1538
	67	10.0	2	719	1438
	68	10.0	2	750	1500
	69	10.0	2	512	1024
	70	10.0	2	543	1086
	71	10.0	2	429	858
	72	10.0	2	460	920
	73	10.0	4	479	1916
	74	10.0	2	796	1592
	75	10.0	2	681	1362
	76	10.0	2	708	1416
	77	10.0	2	755	1510
	78	12.5	2	194	388
	79	12.5	6	1197	7182
	80	12.5	2	1182	2364
	81	12.5	2	166	332
	82	12.5	2	520	1040
	83	12.5	2	562	1124
	84	12.5	4	1200	4800
	85	12.5	2	1147	2294
	86	12.5	2	199	398
	87	12.5	2	352	704
	88	12.5	2	1136	2272
	89	12.5	2	364	728
	90	12.5	2	358	716

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	77.1	7	18.9
	10.0	992.1	83	611.6
	12.5	243.5	21	234.5
CA60	5.0	1340.6	-	206.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	865			
CA60	206.6			

Volume de concreto (C-30) = 16.12 m³
Área de forma = 266.04 m²

EST. CONCRETO

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICIPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: VIGAS DO PAV COBERTURA 01 - 02-03

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES:
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

PREFEITURA BOA VISTA

DATA:	ESCALA:
JANEIRO / 2025	INDICADA

AREA: 1012.55 m²

PRANCHA: 16/22

ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

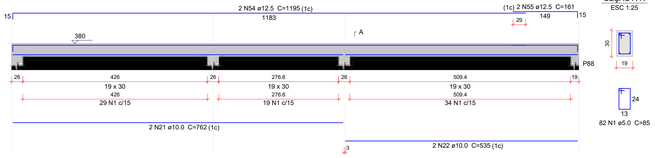
REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial

LOCALIZAÇÃO

Documento assinado eletronicamente por EDMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1146E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

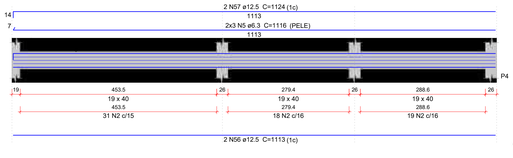
LEI Nº 1.693, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2010
VEDADA A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 2729D0F4F

V273
ESC 1:50

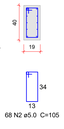


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

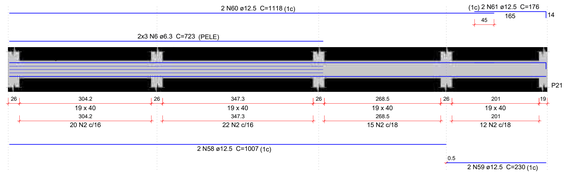
V274
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V275
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V273	V274	V275
V276	V277	V278
V279	V280	V281
V282	V283	V284
V285	V286	V287
V288	V289	V290
V291	V292	V293
V294	V295	V296
V297		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	82	85	6970
	2	5.0	683	105	71715
	3	5.0	312	95	29640
	4	5.0	79	65	5135
CA50	5	6.3	6	1116	6696
	6	6.3	6	723	4338
	7	6.3	6	162	972
	8	6.3	12	1200	14400
	9	6.3	6	76	456
	10	6.3	6	234	1404
	11	6.3	6	828	4968
	12	6.3	6	1183	7098
	13	6.3	6	1196	7176
	14	6.3	6	144	864
	15	6.3	6	318	1908
	16	6.3	6	1073	6438
	17	6.3	25	126	3150
	18	8.0	4	1195	4780
	19	8.0	4	360	1440
	20	8.0	94	126	11844
	21	10.0	2	762	1524
	22	10.0	2	535	1070
	23	10.0	2	589	1178
	24	10.0	2	620	1240
	25	10.0	2	555	1110
	26	10.0	2	571	1142
	27	10.0	4	543	2172
	28	10.0	2	272	544
	29	10.0	2	309	618
	30	10.0	2	1087	2174
	31	10.0	4	156	624
	32	10.0	2	992	1984
	33	10.0	2	351	702
	34	10.0	2	387	774
	35	10.0	2	323	646
	36	10.0	2	375	750
	37	10.0	2	298	596
	38	10.0	2	329	658
	39	10.0	2	819	1638
	40	10.0	2	454	908
	41	10.0	2	1117	2234
	42	10.0	2	708	1416
	43	10.0	2	739	1478
	44	10.0	4	448	1792
	45	10.0	2	410	820
	46	10.0	2	393	786
	47	10.0	2	410	820
	48	10.0	2	401	802
	49	10.0	2	410	820
	50	10.0	2	128	256
	51	10.0	2	137	274
	52	10.0	2	136	272
	53	10.0	2	153	306
	54	12.5	2	1195	2390
	55	12.5	2	161	322
	56	12.5	4	1113	4452
	57	12.5	2	1124	2248
	58	12.5	2	1007	2014
	59	12.5	2	230	460
	60	12.5	2	1118	2236
	61	12.5	2	176	352
	62	12.5	2	853	1706
	63	12.5	2	864	1728
	64	12.5	2	927	1854
	65	12.5	2	305	610
	66	12.5	2	165	330
	67	12.5	2	867	1734
	68	12.5	2	522	1044
	69	12.5	4	1200	4800
	70	12.5	2	250	500
	71	12.5	2	1136	2272
	72	12.5	2	160	320
	73	12.5	2	428	856
	74	12.5	2	848	1696
	75	12.5	2	859	1718
	76	12.5	2	1064	2128
	77	12.5	2	196	392
	78	12.5	2	963	1926
	79	12.5	2	1188	2376
	80	12.5	2	186	372
	81	12.5	2	320	640
	82	12.5	2	350	700
	83	12.5	4	1073	4292
	84	12.5	1	207	207
	85	12.5	2	1075	2150
	86	12.5	1	478	478
	87	12.5	2	1197	2394
	88	12.5	2	429	858

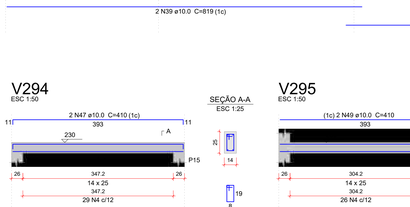
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	598.7	50	146.5
	8.0	180.7	16	71.3
	10.0	341.3	29	210.4
	12.5	545.6	46	525.6
CA60	5.0	1134.6	-	174.9

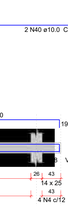
PESO TOTAL (kg)	
CA50	953.7
CA60	174.9

Volume de concreto (C-30) = 13.21 m³
Área de forma = 174.47 m²

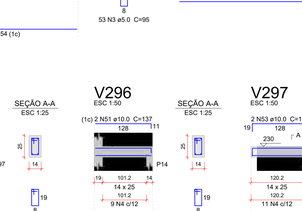
V276
ESC 1:50



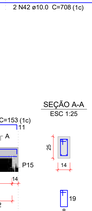
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



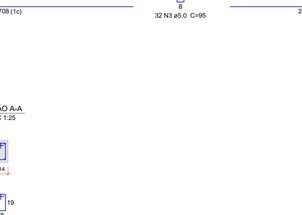
V277
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

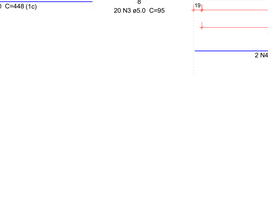


V278
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

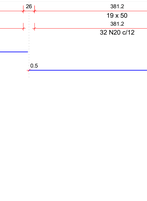
V279
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



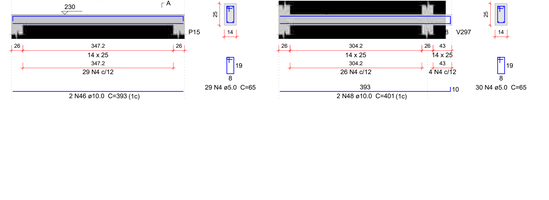
V280
ESC 1:50



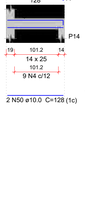
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



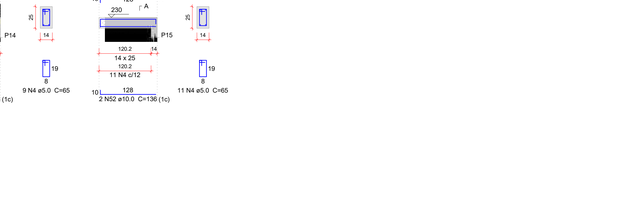
V281
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V282
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V283
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V284
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V285
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V286
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V287
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V288
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V289
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

V290
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V291
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V292
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V293
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V294
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V295
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V296
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V297
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

EST. CONCRETO

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: VIGAS DO PAV COBERTURA 01 - 03-03

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES: LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

PREFEITURA BOA VISTA

DATA: JANEIRO / 2025 | ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m²

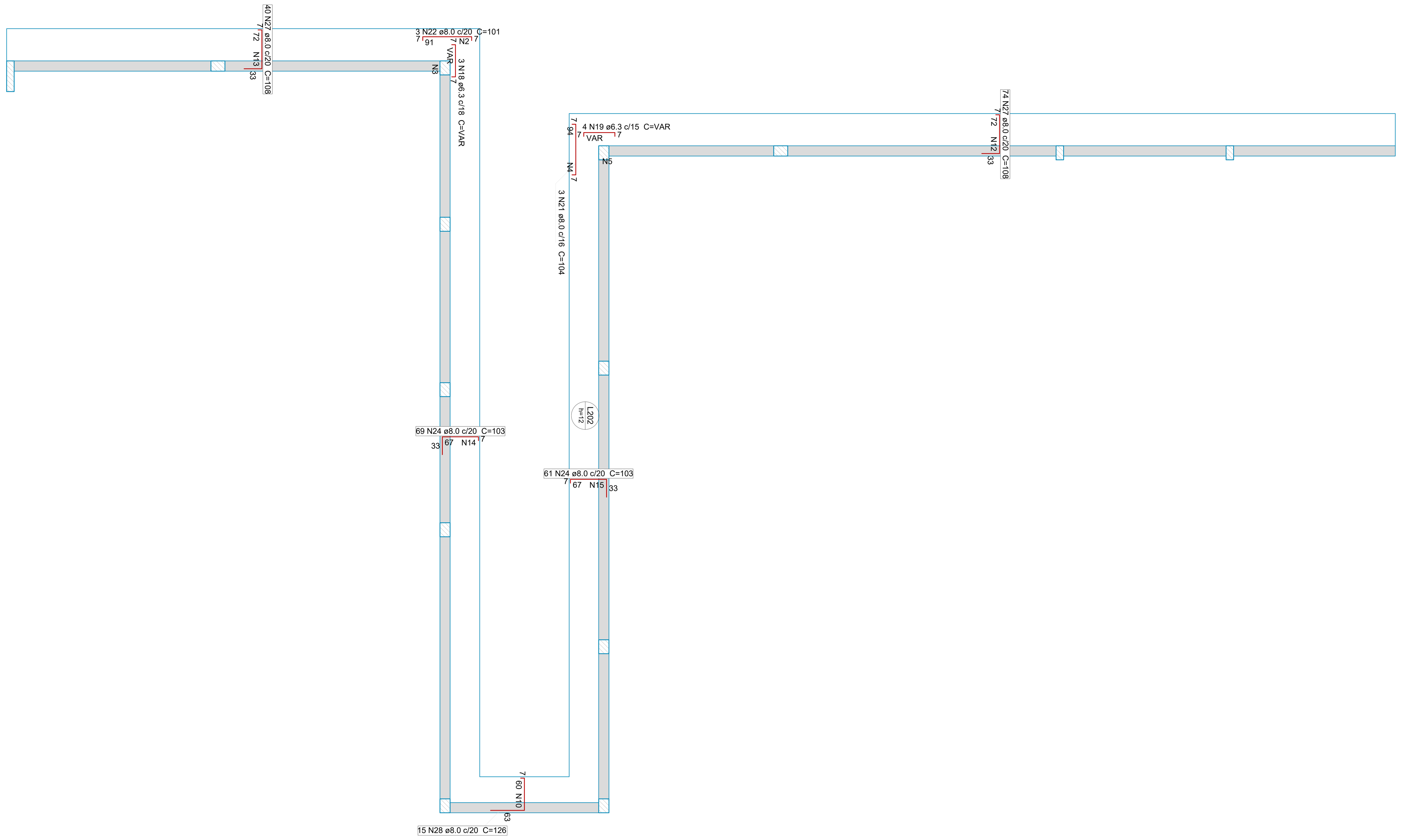
PRANCHA: 17/22

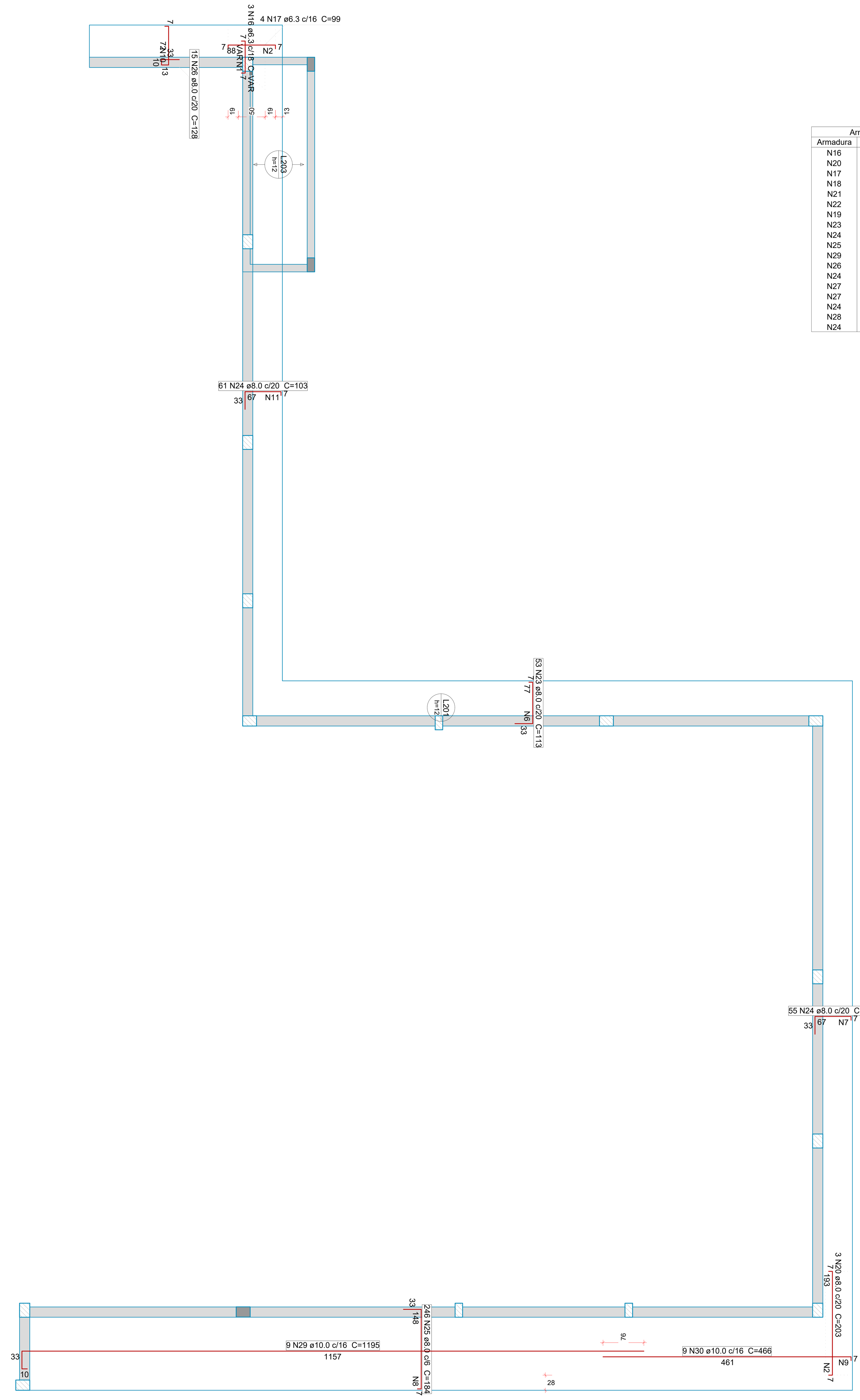
ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1144E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA PREFEITURA DE BOA VISTA E NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO, ALTERADO OU UTILIZADO, EM PARTE OU NO TODO, SEM A AUTORIZAÇÃO DESTA. QUALQUER REPRODUÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO SERÁ PUNIDA NA FORMA DA LEI.





Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA 1
escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N16	3 N1 ø5.0 c/20 C=VAR
N20	10 N2 ø5.0 c/20 C=50
N17	5 N2 ø5.0 c/20 C=50
N18	3 N3 ø5.0 c/20 C=VAR
N21	5 N4 ø5.0 c/20 C=46
N22	5 N2 ø5.0 c/20 C=50
N19	3 N5 ø5.0 c/20 C=VAR
N23	4 N6 ø5.0 c/20 C=VAR
N24	4 N7 ø5.0 c/20 C=1100
N25	14 N8 ø5.0 c/11 C=1475
N29	78 N9 ø5.0 c/20 C=145
N26	4 N10 ø5.0 c/20 C=VAR
N24	4 N11 ø5.0 c/20 C=VAR
N27	4 N12 ø5.0 c/20 C=VAR
N27	4 N13 ø5.0 c/20 C=808
N24	4 N14 ø5.0 c/20 C=VAR
N28	3 N10 ø5.0 c/20 C=VAR
N24	4 N15 ø5.0 c/20 C=VAR

Relação do aço

Negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	VAR	VAR
	2	5.0	20	50	1000
	3	5.0	3	VAR	VAR
	4	5.0	5	46	230
	5	5.0	3	VAR	VAR
	6	5.0	4	VAR	VAR
	7	5.0	4	1100	4400
	8	5.0	14	1475	20650
	9	5.0	78	145	11310
	10	5.0	7	VAR	VAR
	11	5.0	4	VAR	VAR
	12	5.0	4	VAR	VAR
	13	5.0	4	808	3232
	14	5.0	4	VAR	VAR
	15	5.0	4	VAR	VAR
CA50	16	6.3	3	VAR	VAR
	17	6.3	4	99	396
	18	6.3	3	VAR	VAR
	19	6.3	4	VAR	VAR
	20	8.0	3	203	609
	21	8.0	3	104	312
	22	8.0	3	101	303
	23	8.0	53	113	5989
	24	8.0	246	103	25338
	25	8.0	246	184	45264
	26	8.0	15	128	1920
	27	8.0	114	108	12312
	28	8.0	15	126	1890
	29	10.0	9	1195	10755
	30	10.0	9	466	4194

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	11	1	2.7
	8.0	939.4	79	370.7
	10.0	149.5	13	92.2
CA60	5.0	686.2	-	105.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	465.5
CA60	105.8

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: LAJES DO PAV COBERTURA 01 - 01-02

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES:
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

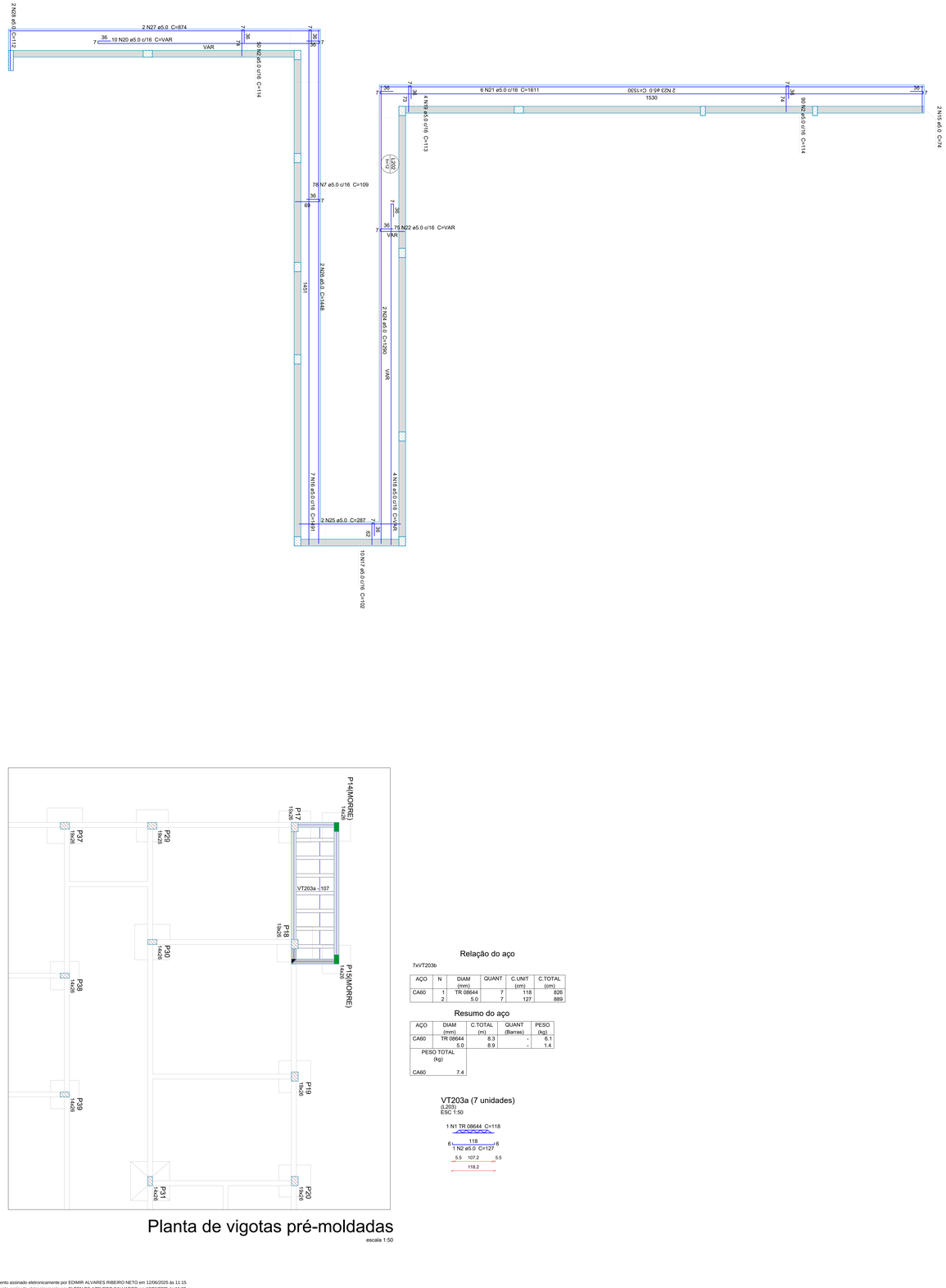
DATA: JANEIRO / 2025
ESCALA: INDICADA
ÁREA: 1012.55 m²
ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg
PRANCHA: 18/22

REVISÕES DATA:	
31/01/2025	Emissão inicial

LOCALIZAÇÃO

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

Relação do aço

7xVT203b

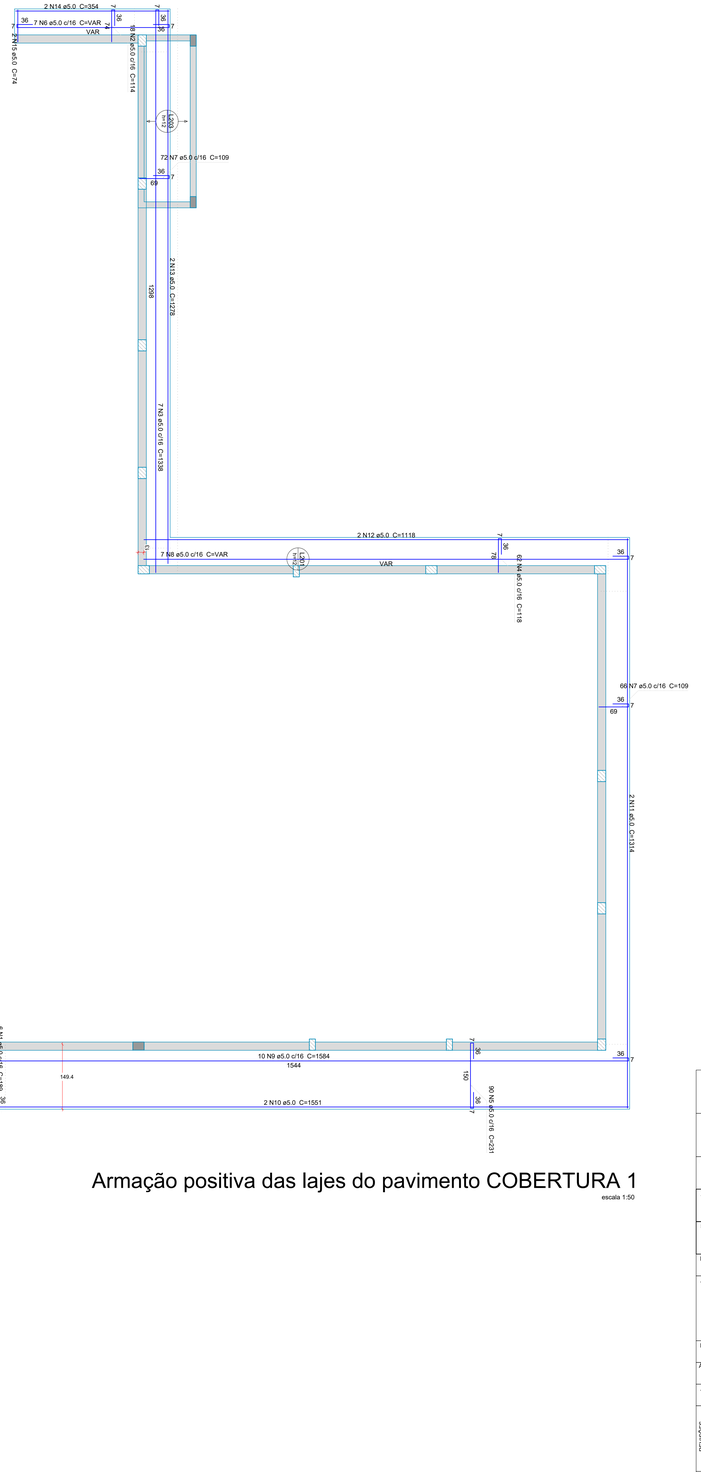
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08644	7	118	826
	2	5.0	7	127	889

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA60	TR 08644	8.3	-	6.1
	5.0	8.9	-	1.4
PESO TOTAL (kg)				
CA60	7.4			

VT203a (7 unidades)

(L203)
ESC 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1

escala 1:50

Relação do aço

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	189	1134
	2	5.0	158	114	18012
	3	5.0	7	1338	9366
	4	5.0	62	118	7316
	5	5.0	90	231	20790
	6	5.0	7	VAR	VAR
	7	5.0	216	109	23544
	8	5.0	7	VAR	VAR
	9	5.0	10	1584	15840
	10	5.0	2	1551	3102
	11	5.0	2	1314	2628
	12	5.0	2	1118	2236
	13	5.0	2	1278	2556
	14	5.0	2	354	708
	15	5.0	4	74	296
	16	5.0	7	1491	10437
	17	5.0	10	102	1020
	18	5.0	4	VAR	VAR
	19	5.0	4	113	452
	20	5.0	10	VAR	VAR
	21	5.0	6	1611	9666
	22	5.0	75	VAR	VAR
	23	5.0	2	1530	3060
	24	5.0	2	1290	2580
	25	5.0	2	287	574
	26	5.0	2	1448	2896
	27	5.0	2	874	1748
	28	5.0	2	112	224

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA60	5.0	1705.6	-	262.9
PESO TOTAL (kg)				
CA60	262.9			

Volume de concreto (C-25) = 8.86 m³
Área de forma = 85.08 m²

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: LAJES DO PAV COBERTURA 01 - 02-02

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES:
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

DATA: JANEIRO / 2025

ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m²

PRANCHA: 19/22

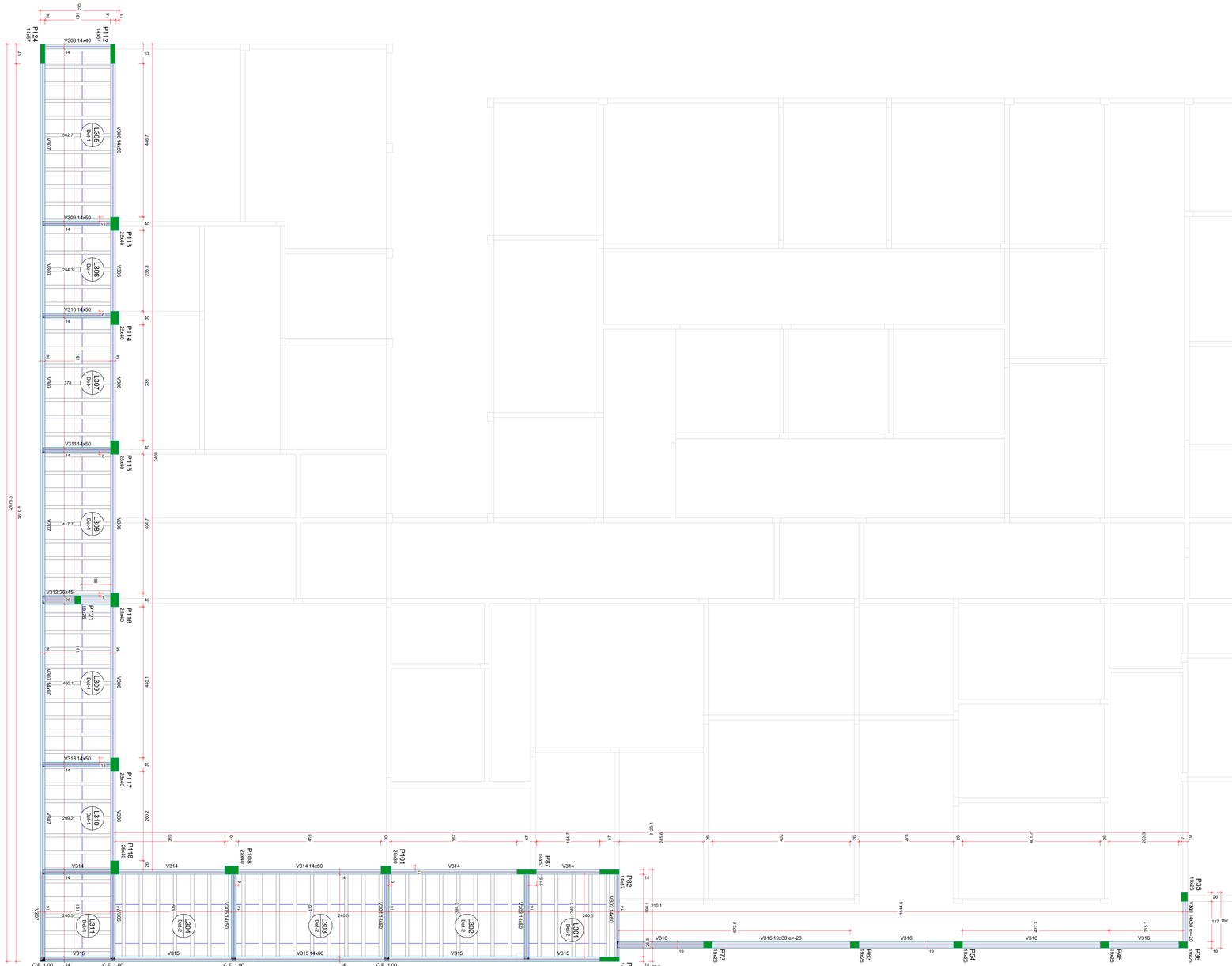
ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1145, de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ART Nº A424 DE 03 DE OUTUBRO DE 2024
TERMO QUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EST https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO: 2100007 AP

NUP: 00000.9.296484/2



Forma do pavimento COBERTURA 2 (Nível 520)

escala 1:50

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B7/40/113	7	40	113	195

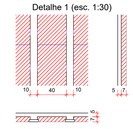
Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L301	Treliçada 1D	12	0	520	161	100	10	-
L302	Treliçada 1D	12	0	520	161	100	10	-
L303	Treliçada 1D	12	0	520	161	100	10	-
L304	Treliçada 1D	12	0	520	161	100	10	-
L305	Treliçada 1D	12	0	520	161	100	10	-
L306	Treliçada 1D	12	0	520	161	100	10	-
L307	Treliçada 1D	12	0	520	161	100	10	-
L308	Treliçada 1D	12	0	520	161	100	10	-
L309	Treliçada 1D	12	0	520	161	100	10	-
L310	Treliçada 1D	12	0	520	161	100	10	-
L311	Treliçada 1D	12	0	520	161	100	10	-

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Eos (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	300	268384
Lajes	250	241500

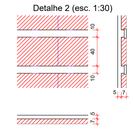
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	Legenda das vigas e paredes
Pilar que morre	Viga

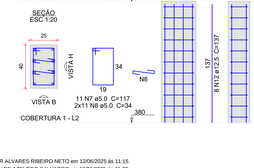
Detalhe 1 (esc. 1:30)



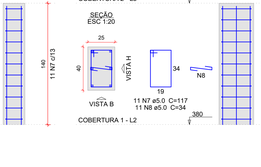
Detalhe 2 (esc. 1:30)



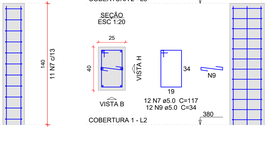
P35=P36=P45=P54=P63=P73



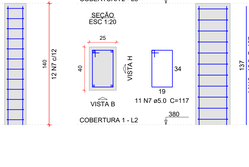
P82=P87=P112=P124



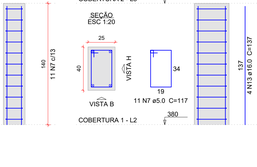
P83



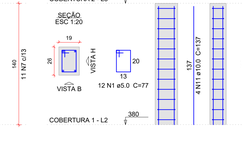
P101



P108



P113



P114

P115

P116

P117

P118

P121

Relação do aço

6xP35 4xP82 P83
P101 P108 P113
P114 P115 P116
P117 P118 P121

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	77	5544
	2	5.0	58	129	7482
	3	5.0	48	23	1104
	4	5.0	10	23	230
	5	5.0	11	97	1067
	6	5.0	11	34	374
	7	5.0	79	117	9243
	8	5.0	55	34	1870
	9	5.0	36	34	1224
CA50	10	10.0	24	117	2808
	11	10.0	46	137	6302
	12	12.5	36	137	4932
	13	16.0	14	137	1918

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	91.1	8	56.2
	12.5	49.4	5	47.5
	16.0	19.2	2	30.3
CA60	5.0	281.4	-	43.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	134
CA60	43.4

Volume de concreto (C-30) = 2.07 m³
Área de forma = 31.96 m²

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: PLANTA DE FORMA DO PAV COBERTURA 02 | PILARES NÍVEL COBERTURA 2

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES: LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655060-0

DATA: JANEIRO / 2025

ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m²

ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

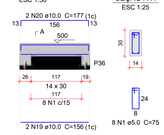
PRANCHA: 20/22

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1146E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

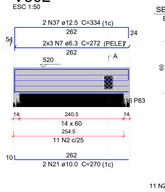
LEI Nº 1.655 DE 20 DE DEZEMBRO DE 2023
VEDADA A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx APÓS DECORRIDO O CODIGO: 2139D81F

V301
ESC 1:50

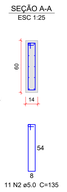


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

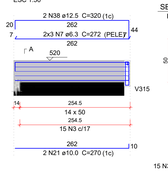
V302
ESC 1:50



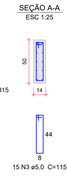
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V303
ESC 1:50



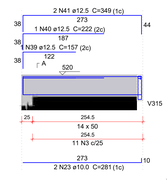
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



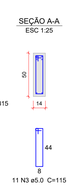
SUSPENSÃO V315
ESC 1:25



V304
ESC 1:50



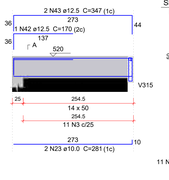
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SUSPENSÃO V315
ESC 1:25



V305
ESC 1:50



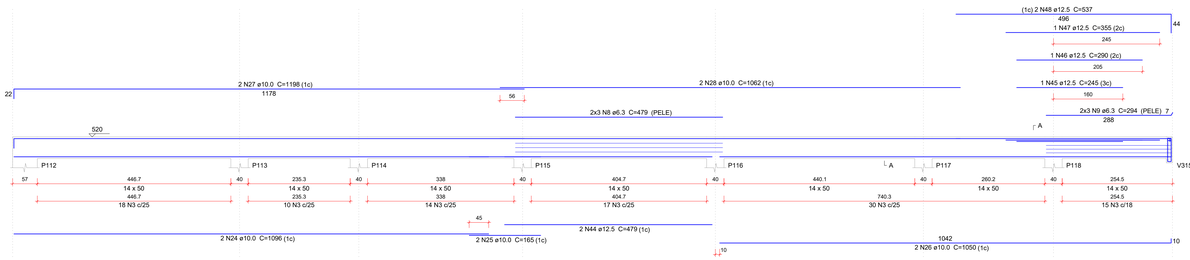
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SUSPENSÃO V315
ESC 1:25



V306
ESC 1:50



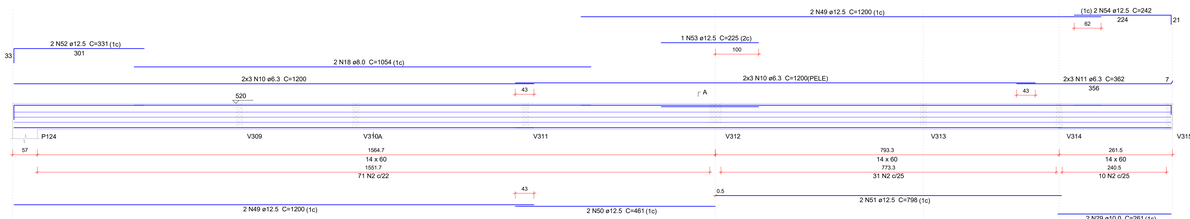
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



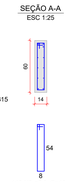
SUSPENSÃO V315
ESC 1:25



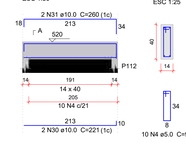
V307
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

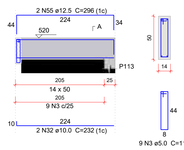


V308
ESC 1:50



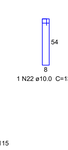
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V309
ESC 1:50

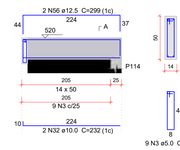


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO V307
ESC 1:25

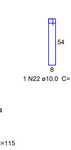


V310
ESC 1:50

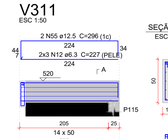


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO V307
ESC 1:25

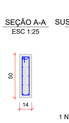


V311
ESC 1:50

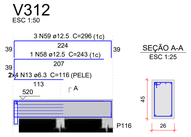


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO V307
ESC 1:25



V312
ESC 1:50

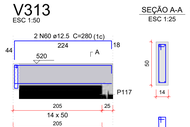


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO V307
ESC 1:25



V313
ESC 1:50

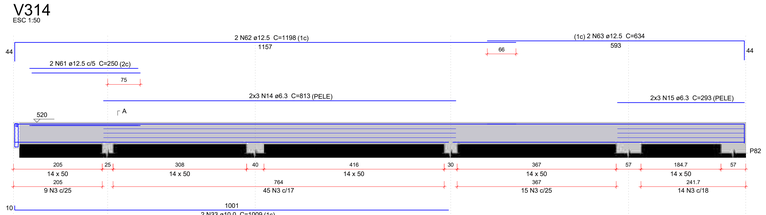


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO V307
ESC 1:25



V314
ESC 1:50



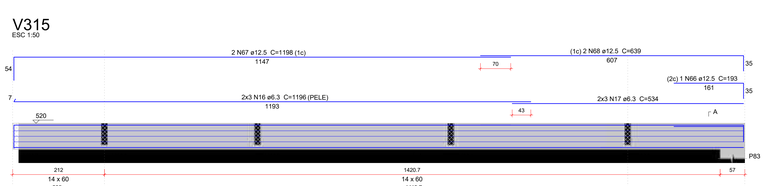
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



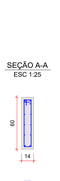
SUSPENSÃO V307
ESC 1:25



V315
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V316
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V301	V302	V303
V304	V305	V306
V307	V308	V309
V310	V311	V312
V313	V314	V315
V316		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	75	600
	2	5.0	238	135	32130
	3	5.0	260	115	29900
	4	5.0	10	95	950
	5	5.0	19	129	2451
	6	5.0	106	85	9010
CA50	7	6.3	12	272	3264
	8	6.3	6	479	2874
	9	6.3	6	294	1764
	10	6.3	12	1200	14400
	11	6.3	6	362	2172
	12	6.3	6	227	1362
	13	6.3	8	116	928
	14	6.3	6	813	4878
	15	6.3	6	293	1758
	16	6.3	6	1195	7176
	17	6.3	6	534	3204
	18	8.0	2	1054	2108
	19	10.0	2	156	312
	20	10.0	2	177	354
	21	10.0	4	270	1080
	22	10.0	10	137	1370
	23	10.0	4	281	1124
	24	10.0	2	1096	2192
	25	10.0	2	165	330
	26	10.0	2	1050	2100
	27	10.0	2	1198	2396
	28	10.0	2	1062	2124
	29	10.0	2	261	522
	30	10.0	2	221	442
	31	10.0	2	260	520
	32	10.0	8	232	1856
	33	10.0	2	1009	2018
	34	10.0	2	681	1362
	35	10.0	2	1033	2066
	36	10.0	2	708	1416
	37	12.5	2	334	668
	38	12.5	2	320	640
	39	12.5	1	157	157
	40	12.5	1	222	222
	41	12.5	2	349	698
	42	12.5	1	170	170
	43	12.5	2	347	694
	44	12.5	2	479	958
	45	12.5	1	245	245
	46	12.5	1	290	290
	47	12.5	1	355	355
	48	12.5	2	537	1074
	49	12.5	6	1200	7200
	50	12.5	2	461	922
	51	12.5	2	798	1596
	52	12.5	2	331	662
	53	12.5	1	225	225
	54	12.5	2	242	484
	55	12.5	4	296	1184
	56	12.5	2	299	598
	57	12.5	2	238	476
	58	12.5	1	243	243
	59	12.5	3	296	888
	60	12.5	2	280	560
	61	12.5	2	250	500
	62	12.5	2	1198	2396
	63	12.5	2	634	1268
	64	12.5	2	222	444
	65	12.5	2	330	660
	66	12.5	1	193	193
	67	12.5	2	1198	2396
	68	12.5	2	639	1278
	69	12.5	2	1198	2396
	70	12.5	2	540	1080

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	437.8	37	107.1
	8.0	21.1	2	8.3
	10.0	235.9	20	145.4
	12.5	338.2	29	325.8
CA60	5.0	750.5	-	115.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	586.7			
CA60	115.7			

Volume de concreto (C-30) = 8.77 m³
Área de forma = 123.35 m²

EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: VIGAS DO PAV COBERTURA 02

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES: LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

DATA: JANEIRO / 2025

ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m²

PRANCHA: 21/22

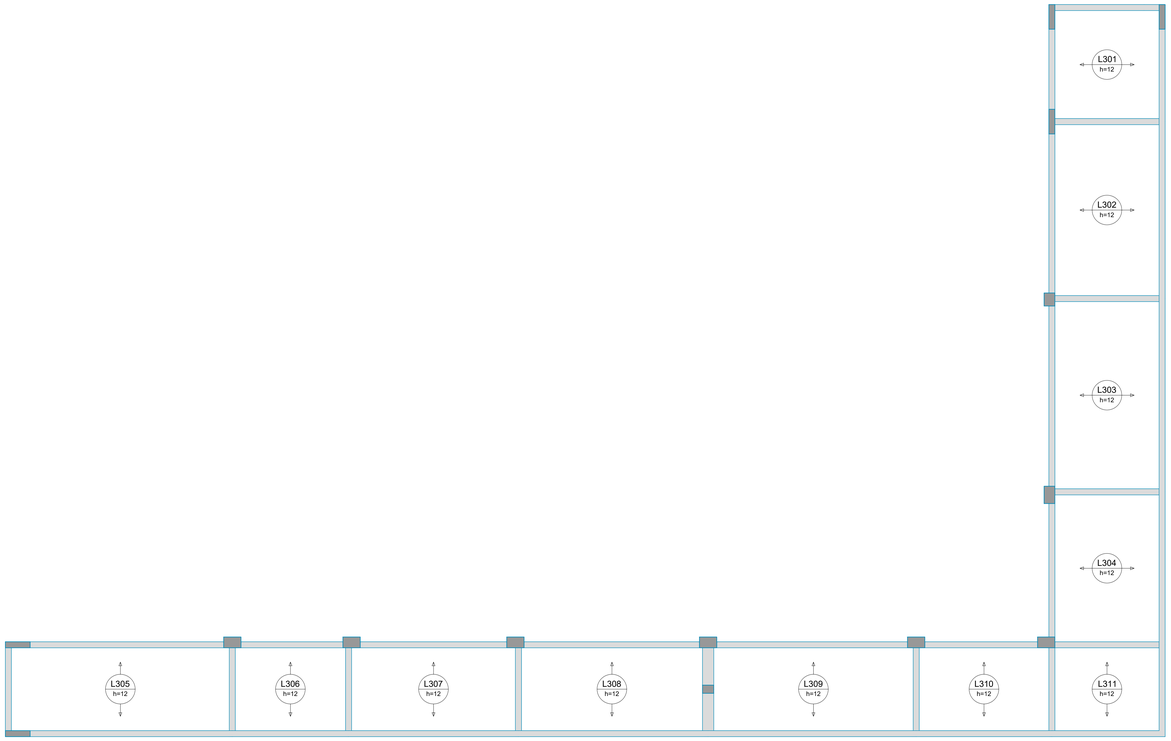
ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

PREFEITURA BOA VISTA

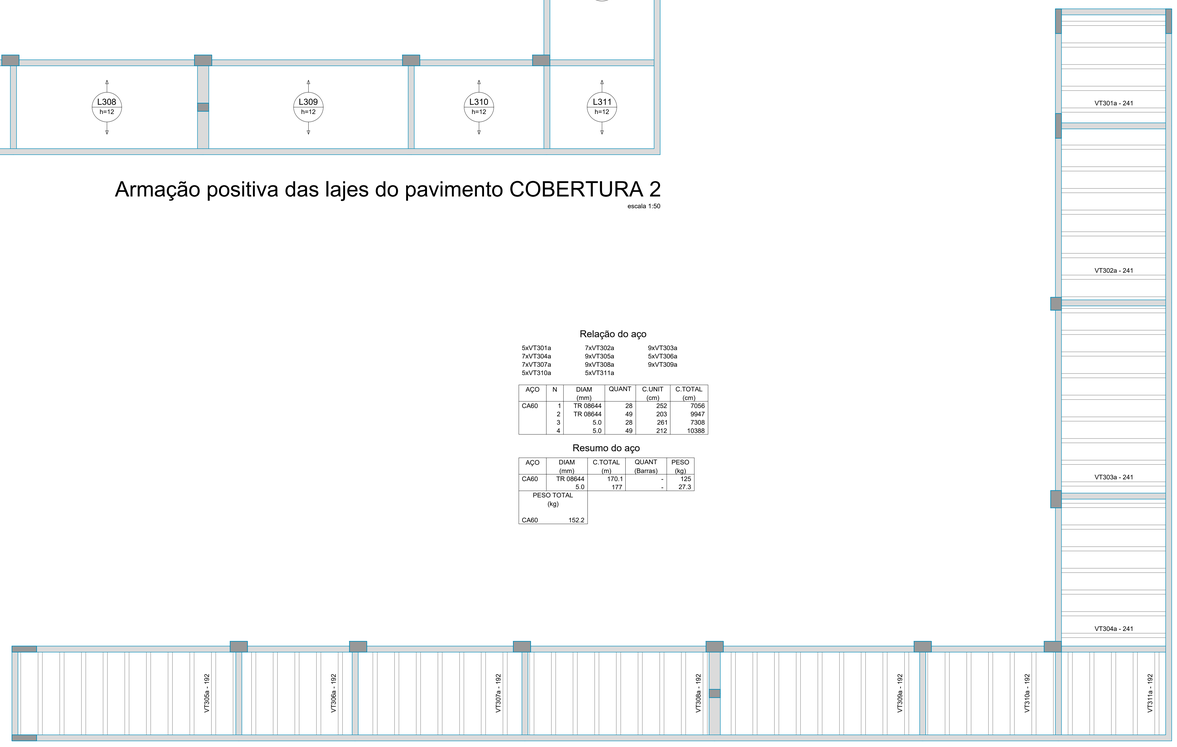
LEI Nº 5.439, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
"DISPÕE SOBRE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.boavista.rr.gov.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CÓDIGO: 31928JF3D"

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1145 de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 91925JF3D



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

Relação do aço

5xVT301a	7xVT302a	9xVT303a
7xVT304a	9xVT305a	5xVT306a
7xVT307a	9xVT308a	9xVT309a
5xVT310a	5xVT311a	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08644	28	252	7056
	2	TR 08644	49	203	9947
	3	5.0	28	261	7308
	4	5.0	49	212	10388

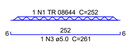
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA60	TR 08644	170.1	-	125
	5.0	177	-	27.3
PESO TOTAL (kg)				
CA60	152.2			

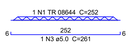
VT301a (5 unidades)
(L301)
ESC 1:50



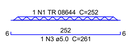
VT302a (7 unidades)
(L302)
ESC 1:50



VT303a (9 unidades)
(L303)
ESC 1:50



VT304a (7 unidades)
(L304)
ESC 1:50



VT305a (9 unidades)
(L305)
ESC 1:50



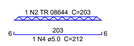
VT306a (5 unidades)
(L306)
ESC 1:50



VT307a (7 unidades)
(L307)
ESC 1:50



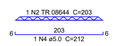
VT308a (9 unidades)
(L308)
ESC 1:50



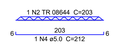
VT309a (9 unidades)
(L309)
ESC 1:50



VT310a (5 unidades)
(L310)
ESC 1:50



VT311a (5 unidades)
(L311)
ESC 1:50



EST. CONCRETO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICIPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: LAJES DO PAV COBERTURA 02

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39 BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES:
LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655060-0

DATA: JANEIRO / 2025

ESCALA: INDICADA

ÁREA: 1012.55 m²

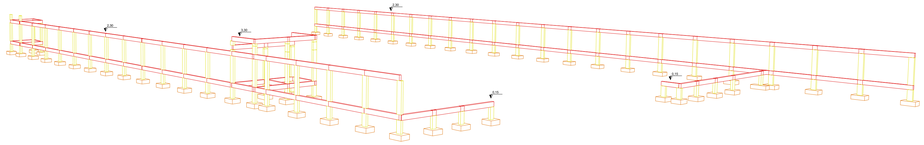
PRANCHA: 22/22

ARQUIVO: SMO - UBS IV - ES - REV1.dwg

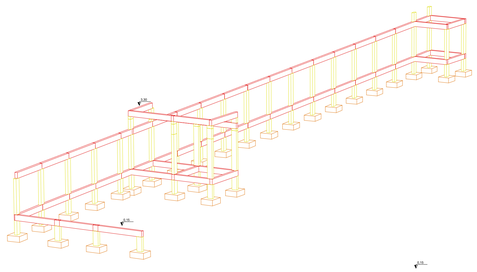
REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 1148(de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade desse documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

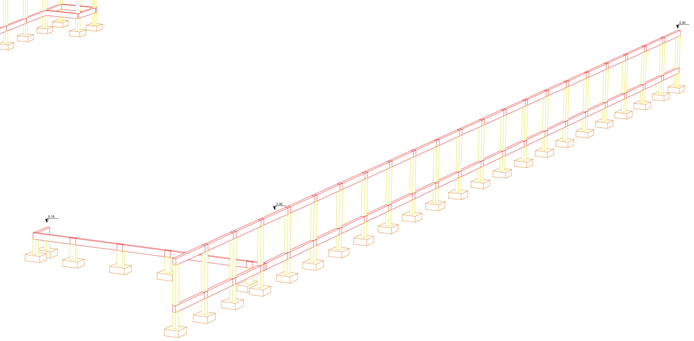
LEI Nº 1.693, DE 23 DE JULHO DE 2015
VEDADA A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 2729D9EAF



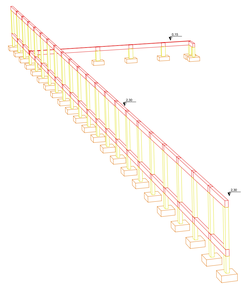
PLANTA DE PERSPECTIVA 3D DA ESTRTURA DO (MURO)

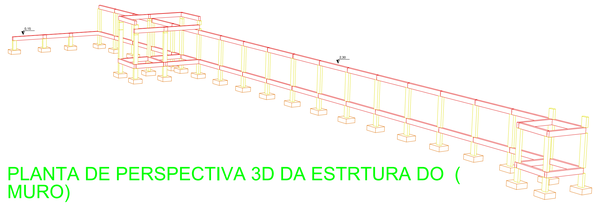


PLANTA DE PERSPECTIVA 3D DA ESTRTURA DO (MURO)



PERSPECTIVA 3D DA ESTRUTURA

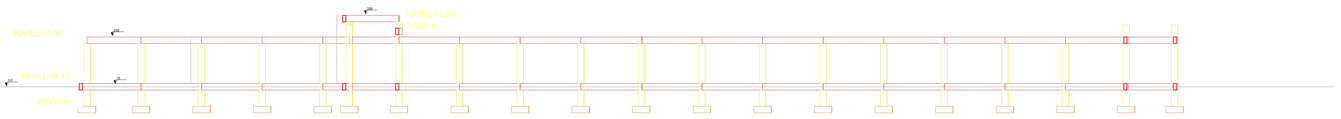




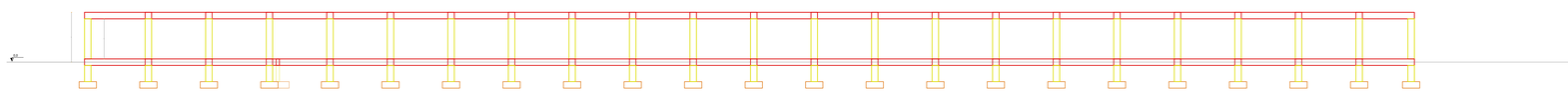
PLANTA DE PERSPECTIVA 3D DA ESTRTURA DO (MURO)



Corte A-A
escala 1:100



Corte B-B
escala 1:100



Corte C-C
escala 1:100

ESTRTURAL

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO: PLANTA DE PERSPECTIVA 3D DA ESTRTURA DO (MURO)

ENDEREÇO: RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

AUTORES:

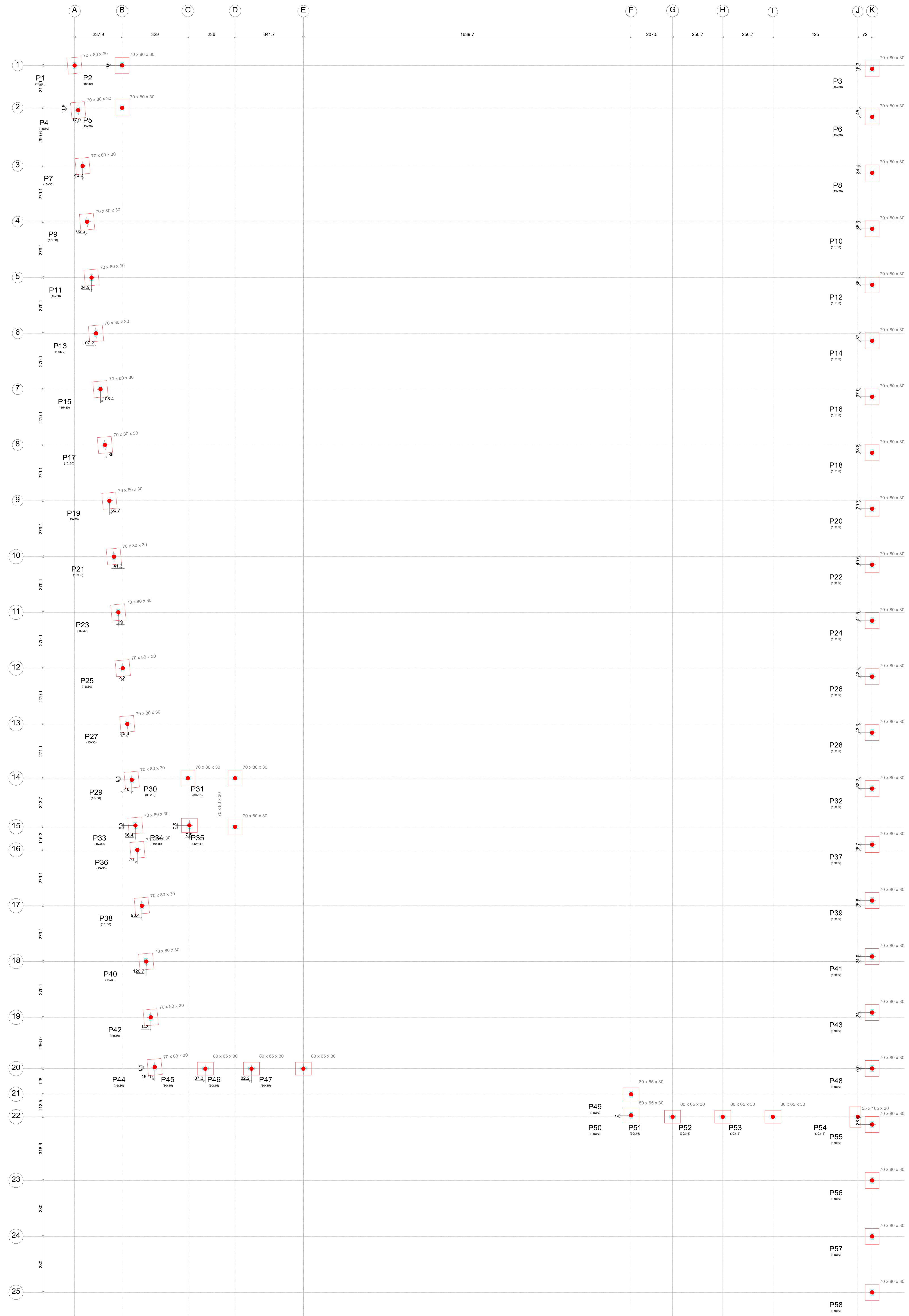
ENGENHEIRO CIVIL- SMO -PU
EUDERLAN BUENO BENELLY
CREA-090774372-2

BoaVista
Compromisso com você. Todos os dias.

DATA: JANEIRO/2025	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 001
DESENHO: ELDER	ÁREA: 1.012,55m²	
ARQUIVO: HF_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R1		

REVISÕES	DATA:	SITUAÇÃO:
	01/25	
LOCALIZAÇÃO:		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

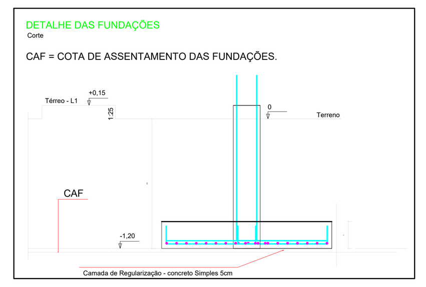
(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

Fundação
Piso
Escala: 1:100

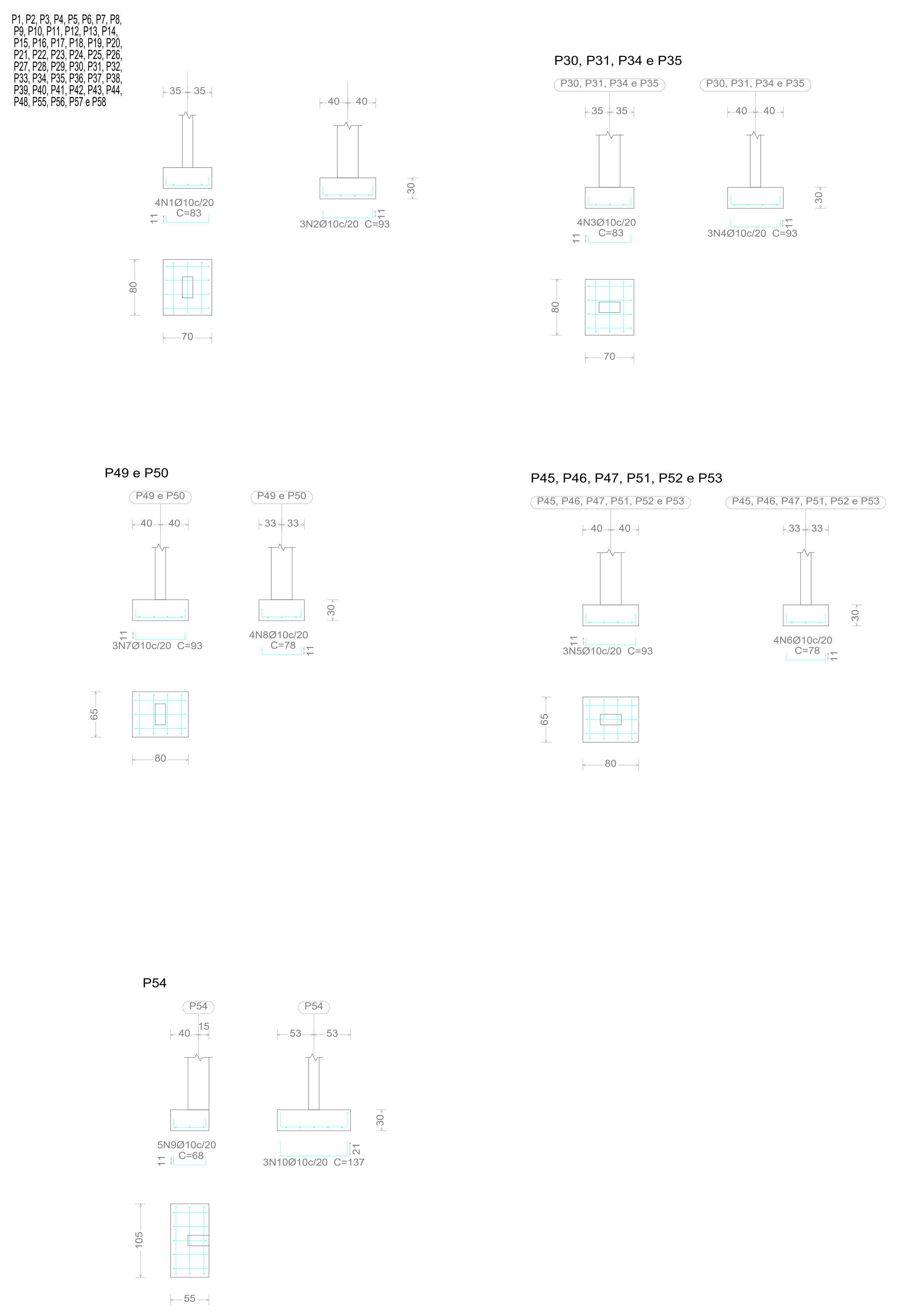
LOCAÇÃO DE EIXOS DE PILARES E SAPATAS

OBS: FAZER A VERIFICAÇÃO DO AFASTAMENTO DO MURO- ULTILIZAR A PLANTA DE LOCAÇÃO DA ARQUITETURA



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P48, P55, P56, P57 e P58	70x80	30	4Ø10c/20	3Ø10c/20
P45, P46, P47, P49, P50, P51, P52 e P53	80x65	30	3Ø10c/20	4Ø10c/20
P54	55x105	30	5Ø10c/20	3Ø10c/20

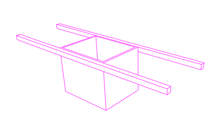
DETALHAMENTO DAS SAPATAS



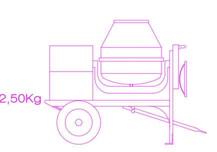
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5 P6=P7=P8=P9=P10 P11=P12=P13=P14 P15=P16=P17=P18 P19=P20=P21=P22 P23=P24=P25=P26 P27=P28=P29=P32 P33=P36=P37=P38 P39=P40=P41=P42 P43=P44=P48=P55 P56=P57=P58	1	Ø10	4	11	61	11	83	332	2.0	
	2	Ø10	3	11	71	11	93	279	1.7	
								Total:	3.7	
								(x45):	166.5	
P30=P31=P34=P35	3	Ø10	4	11	61	11	83	332	2.0	
	4	Ø10	3	11	71	11	93	279	1.7	
								Total:	3.7	
								(x4):	14.8	
P45=P46=P47=P51 P52=P53	5	Ø10	3	11	71	11	93	279	1.7	
	6	Ø10	4	11	56	11	78	312	1.9	
								Total:	3.6	
								(x6):	21.6	
P49=P50	7	Ø10	3	11	71	11	93	279	1.7	
	8	Ø10	4	11	56	11	78	312	1.9	
								Total:	3.6	
								(x2):	7.2	
P54	9	Ø10	5	11	46	11	68	340	2.1	
	10	Ø10	3	21	95	21	137	411	2.5	
								Total:	4.6	
								Ø10:	214.7	0.0
								Total:	214.7	0.0

Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso (kg)
CA-50	Ø10	354.2	218

VOLUME CONCRETO (LASTRO)= 1.61 m³
VOLUME CONCRETO (25MPA)= 9,65 m³
AREA DE FORMA= 52.02 m²



NOTAS:
- σSolo ≥ 1.0 Kgf/Cm²
- fck ≥ 25 Mpa
Sugestão de traço a ser utilizado:
- 1 saco de cimento portland CP-320 com 42,50Kg
- 2 padiolas de 35 x 35 x 33cm de areia
- 2 padiolas de 35 x 35 x 33cm de Brita 1
- 25 litros de água
- Rendimento por saco de cimento 123,70 litros



ESTRTURAL

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES E SAPATAS (MURO) DETALHAMENTO DAS SAPATAS

ENDEREÇO: RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39 BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

AUTORES:
ENGENHEIRO CIVIL- SMO -PU
EUDERLAN BUENO DINELLY
CREA-090774372-2

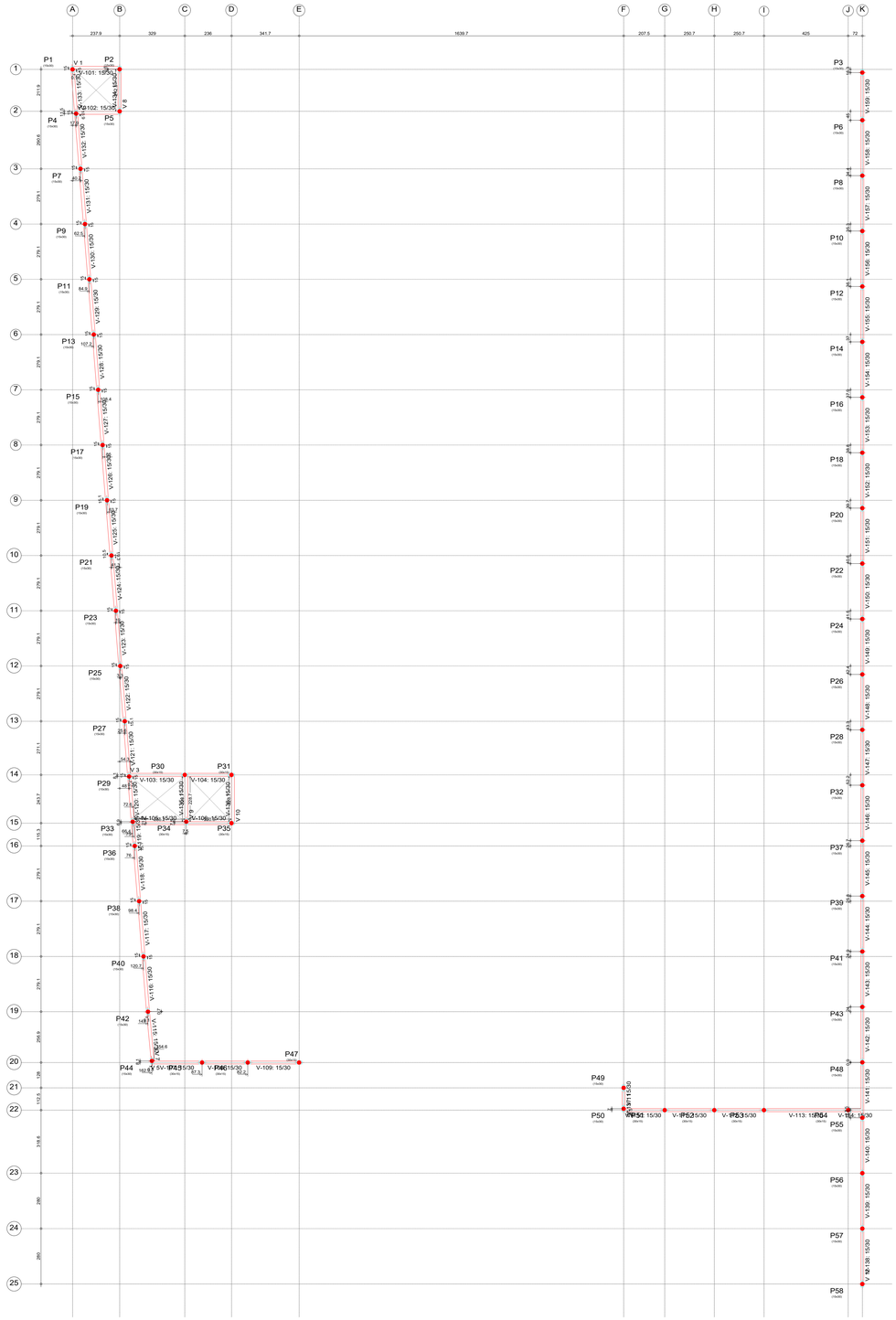
BoaVista
Compromisso com você. Todos os dias.

DATA: JANEIRO/2025
ESCALA: INDICADA
DESENHO: ELDER
ÁREA: 1.012,55m²
PRANCHA: 1
ARQUIVO: HF_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R1

REVISÕES DATA:	SITUAÇÃO:
01/25	

LOCALIZAÇÃO

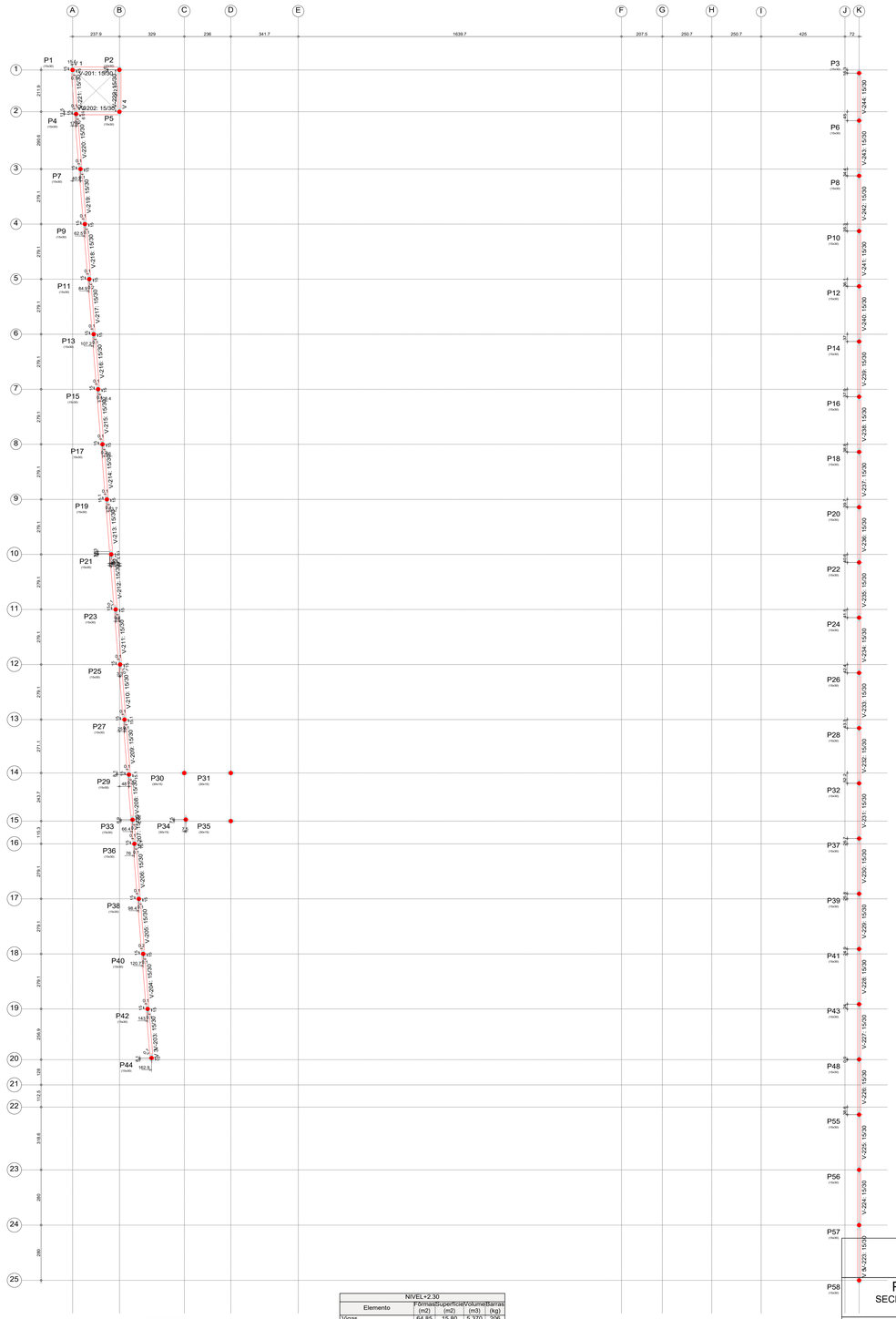
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



NIVEL+0.15
Piso
Escala: 1:100

NIVEL+0.15				
Elemento	Forma (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	63.84	20.56	7.030	352
Pilares	39.44	-	1.740	61
Total	-	20.56	8.770	413
Índices (por m2)	-	-	0.379	17.92
Superfície total: 23.17 m2				

PLANTA DE FÔRMA- NIVEL +0.15



NIVEL+2.30
Piso
Escala: 1:100

NIVEL+2.30				
Elemento	Forma (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	64.85	15.80	5.370	206
Pilares	84.35	-	4.060	395
Total	-	15.80	9.430	601
Índices (por m2)	-	-	0.524	33.39
Superfície total: 18.00 m2				

PLANTA DE FÔRMA- NIVEL +2.30

ESTRTURAL

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO: PLANTA DE FORMA

ENDEREÇO: RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

AUTORES:

ENGENHEIRO CIVIL- SMO -PU
EUDERLAN BUENO BENELLY
CREA-090774372-2

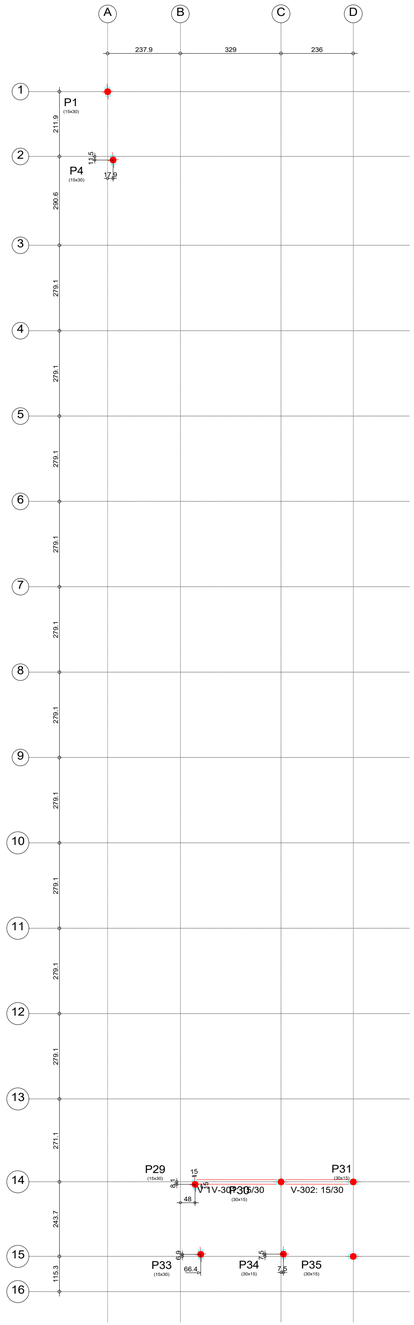
BoaVista
Compromisso com você. Todos os dias.

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
JANEIRO/2025	INDICADA	2
DESENHO: ELDER	AREA: 1.012,55m²	
ARQUIVO: HF_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R1		

REVISÕES	DATA:	SITUAÇÃO:
	01/25	
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

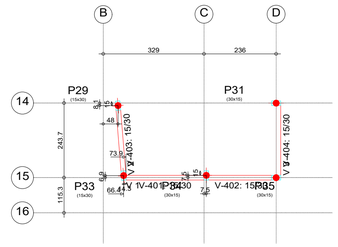
NUP: 00000.9.296484/202



NIVEL+2,85
Piso
Escala: 1:100

NIVEL+2,85				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	2.79	0.70	0.240	11
Pilares	1.73	-	0.080	2
Total	-	0.70	0.320	13
Índices (por m2)	-	-	0.302	12.26
Superfície total: 1.06 m2				

PLANTA DE FÔRMA- NIVEL +2.85



PLANTA DE FÔRMA- NIVEL +3.30

NIVEL+3,30				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	5.42	1.34	0.470	18
Pilares	0.52	-	0.020	1
Total	-	1.34	0.490	19
Índices (por m2)	-	-	0.314	12.18
Superfície total: 1.56 m2				

NIVEL+3,30
Piso
Escala: 1:100

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 6118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto Procedimento
- NBR 6120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
- NBR 6123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações Procedimento
- NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas Procedimento
- NBR 12655 – 1996 – Concreto – Preparo, Controle e Recebimento

Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

ESTRTURAL

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO: PLANTA DE FÔRMA

ENDEREÇO: RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

AUTORES:

ENGENHEIRO CIVIL- SMO -PU
EUDERLAN BUENO DINELLY
CREA-090774372-2

BoaVista
Compromisso com você, todos os dias.

DATA:	ESCALA:	
JANEIRO/2025	INDICADA	
DESENHO: ELDER	ÁREA: 1.012,55m²	PRANCHA: 3
ARQUIVO: HF_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R1		

REVISÕES	DATA:	SITUAÇÃO:
	01/25	

LOCALIZAÇÃO

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 17173847A

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

NUP: 00000.9.296484/2025

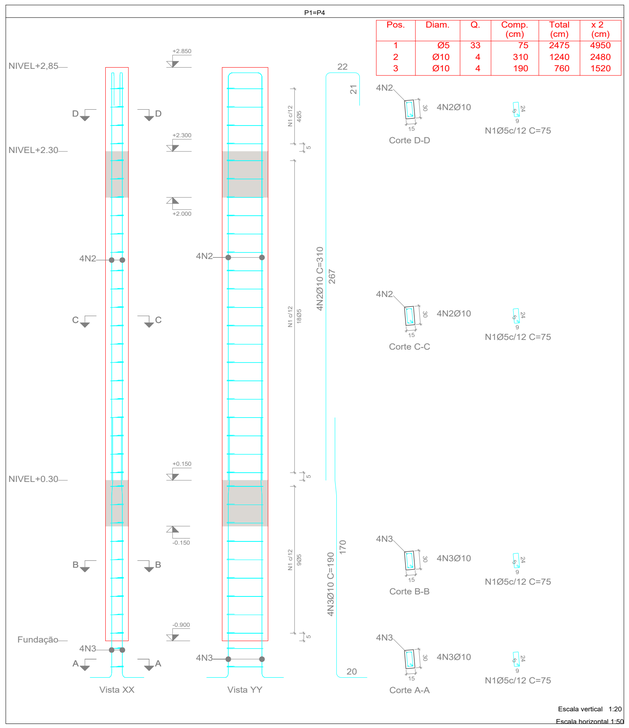
Pilares que nascem em NIVEL+0.30 e chegam em NIVEL+3,30
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

DETALHAMENTO DOS PILARES

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P4	1	Ø5	33	24 / 9 / 267 / 22	75	2475		3.9
	2	Ø10	4	267 / 22	310	1240	7.6	
	3	Ø10	4	R 119 10 41	190	760	4.7	
						Total:	12.3	3.9
						(x2):	24.6	7.8
P2=P3=P5=P6=P8 P10=P12=P14=P16 P18=P20=P22=P24 P26=P28=P32=P37 P39=P41=P43=P48 P55=P56=P57=P58	1	Ø5	29	24 / 9 / 75	75	2175		3.4
	2	Ø10	4	212 / 22	225	900	5.5	
	3	Ø10	4	R 119 10 41	190	760	4.7	
						Total:	10.2	3.4
						(x25):	255.0	85.0
P7=P9=P11=P13 P15=P17=P19=P21 P23=P25=P27=P36 P38=P40=P42=P44	1	Ø5	29	24 / 9 / 75	75	2175		3.4
	2	Ø10	4	212 / 22	225	900	5.5	
	3	Ø10	4	R 119 10 41	190	760	4.7	
						Total:	10.2	3.4
						(x16):	163.2	54.4
P29	1	Ø5	37	24 / 9 / 75	75	2775		4.4
	2	Ø10	4	312 / 22	325	1300	8.0	
	3	Ø10	4	R 119 10 41	190	760	4.7	
						Total:	12.7	4.4
P30	1	Ø5	32	24 / 75	75	2400		3.8
	2	Ø10	4	253 / 22	270	1080	6.7	
	3	Ø10	4	R 119 10 41	190	760	4.7	
						Total:	11.4	3.8
						Ø5:	0.0	155.4
						Ø10:	466.9	0.0
						Total:	466.9	155.4

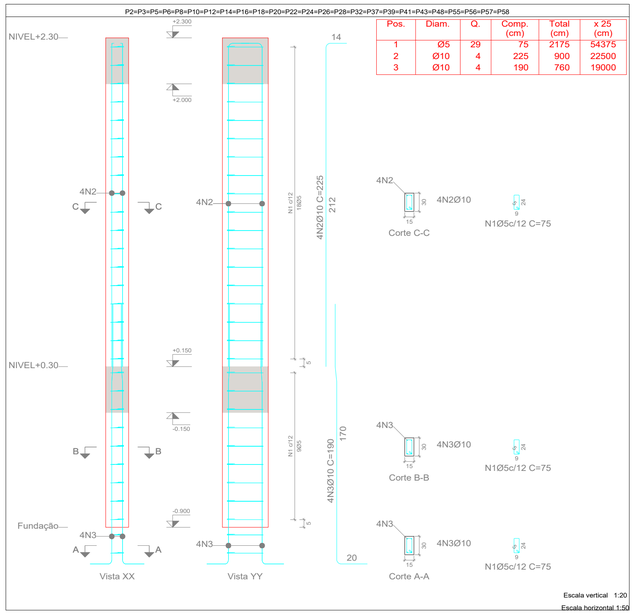
P1=P4

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø5	33	75	2475	4950
2	Ø10	4	310	1240	2480
3	Ø10	4	190	760	1520



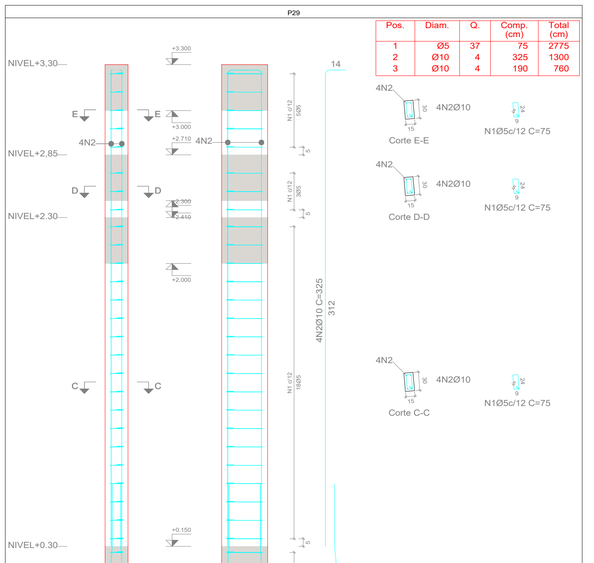
P2=P3=P5=P6=P8=P10=P12=P14=P16=P18=P20=P22=P24=P26=P28=P32=P37=P39=P41=P43=P48=P55=P56=P57=P58

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 25 (cm)
1	Ø5	29	75	2175	54375
2	Ø10	4	225	900	22500
3	Ø10	4	190	760	19000



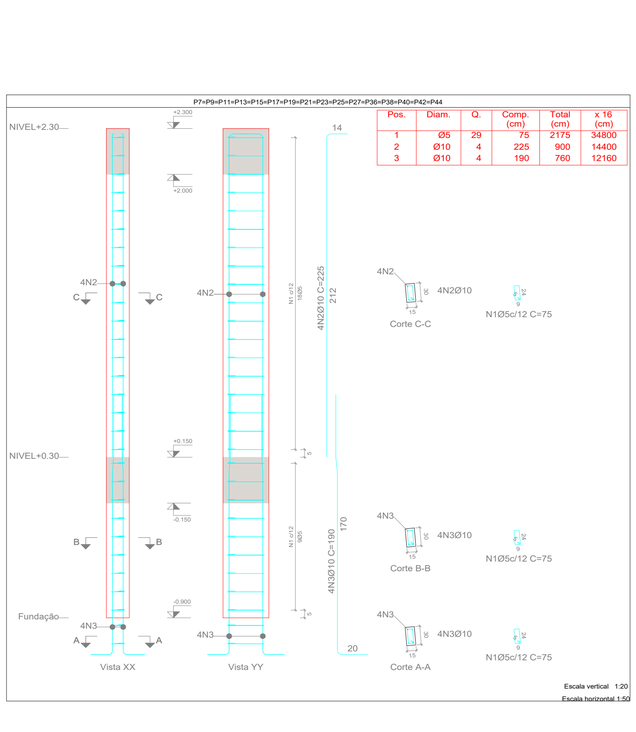
P29

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	37	75	2775
2	Ø10	4	325	1300
3	Ø10	4	190	760



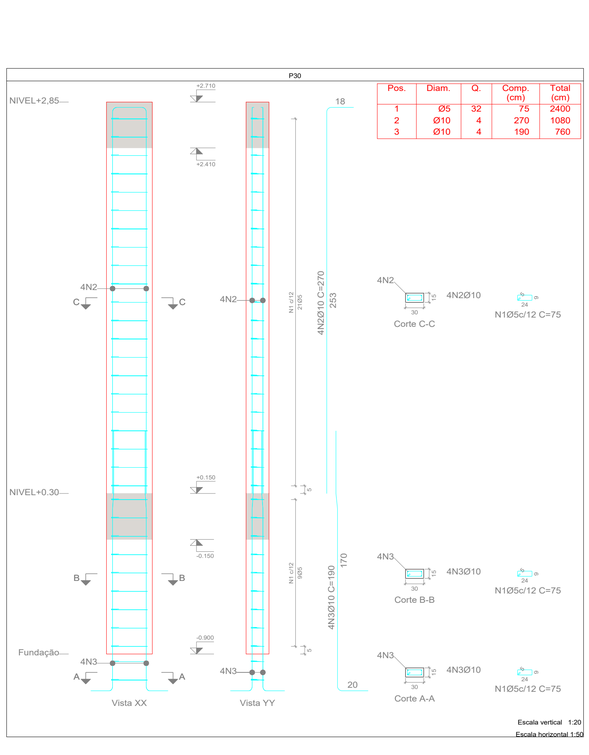
P7=P9=P11=P13=P15=P17=P19=P21=P23=P25=P27=P36=P38=P40=P42=P44

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 16 (cm)
1	Ø5	29	75	2175	34800
2	Ø10	4	225	900	14400
3	Ø10	4	190	760	12160



P30

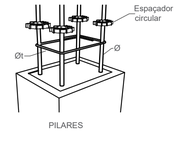
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	32	75	2400
2	Ø10	4	270	1080
3	Ø10	4	190	760



Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm

DETALHE DOS ESPAÇADORES:



ESTRTURAL

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO: PLANTA DE DETALHAMENTO DO PILAR

ENDEREÇO: RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

AUTORES:

ENGENHEIRO CIVIL- SMO -PU
EUDERLAN BUENO DINELLY
CREA-090774372-2

DATA: JANEIRO/2025	ESCALA: INDICADA
DESENHO: ELDER	ÁREA: 1.012,55m²
ARQUIVO: HF_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R1	PRANCHA: 4

REVISÕES	DATA:	SITUAÇÃO:
	01/25	

LOCALIZAÇÃO

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

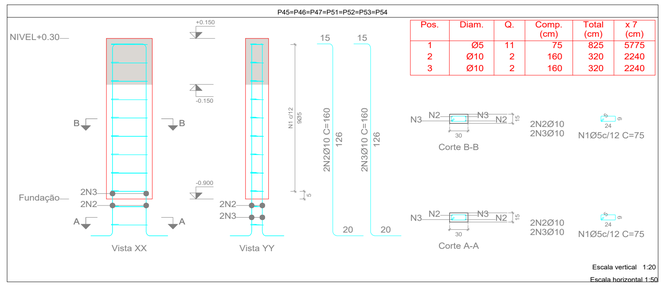
LEI Nº 1.4.053, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 17173847A

NUP: 00000.9.296484/2025

Pilares que nascem em NIVEL+0.30 e chegam em NIVEL+3,30
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

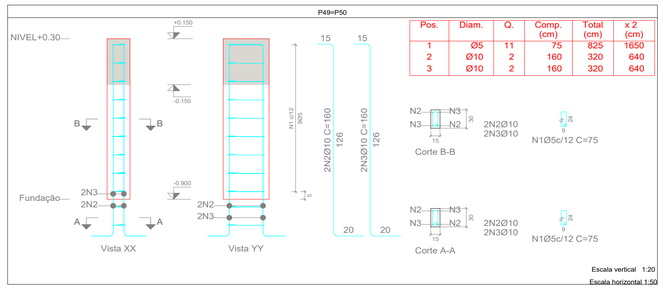
DETALHAMENTO DOS PILARES

P45=P46=P47=P51=P52=P53=P54



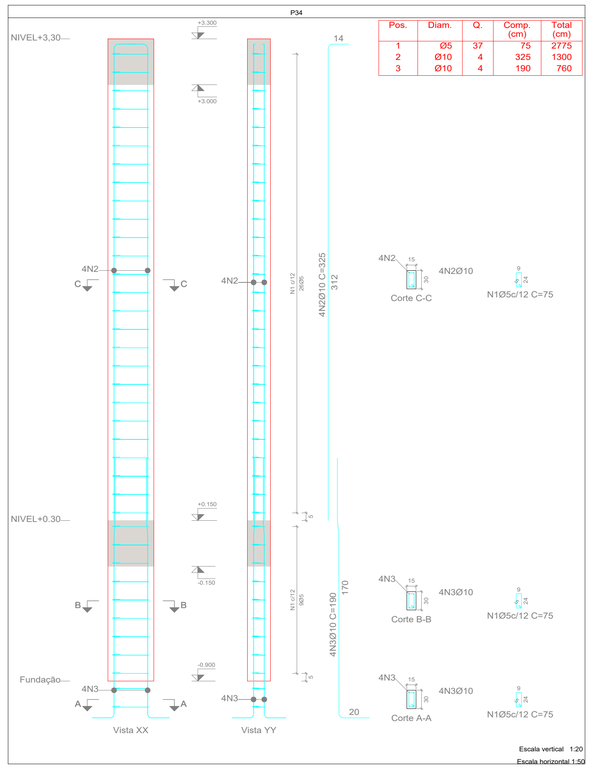
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 7 (cm)
1	Ø5	11	75	825	5775
2	Ø10	2	160	320	2240
3	Ø10	2	160	320	2240

P49=P50



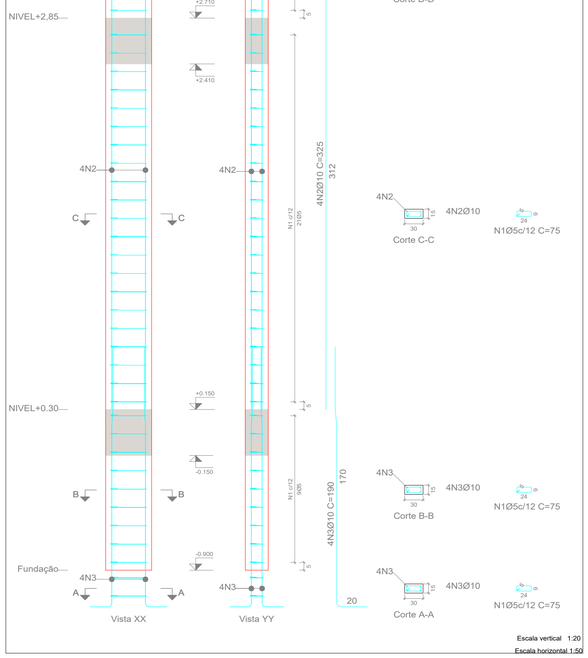
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø5	11	75	825	1650
2	Ø10	2	160	320	640
3	Ø10	2	160	320	640

P34



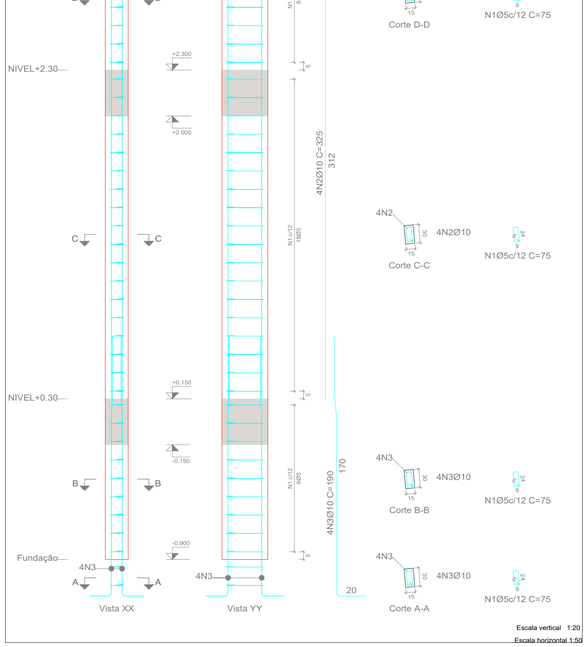
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	37	75	2775
2	Ø10	4	325	1300
3	Ø10	4	190	760

P31



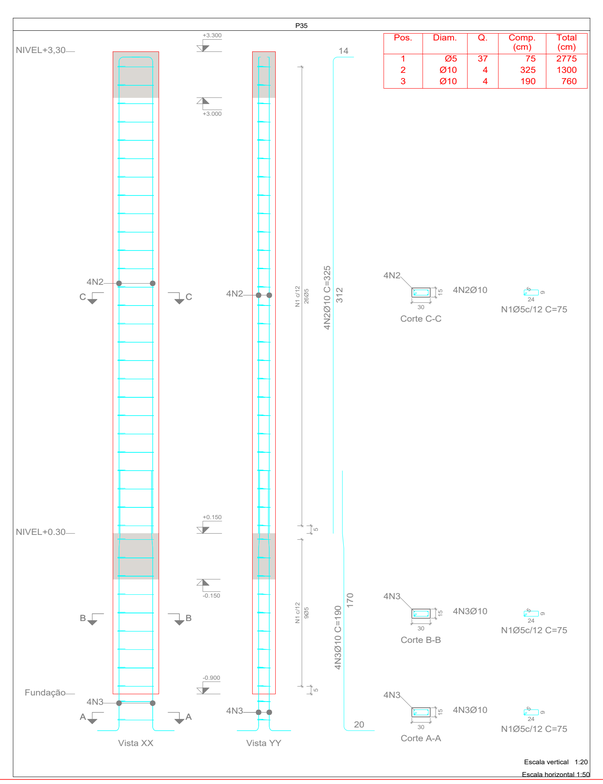
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	37	75	2775
2	Ø10	4	325	1300
3	Ø10	4	190	760

P33



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	37	75	2775
2	Ø10	4	325	1300
3	Ø10	4	190	760

P35

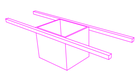


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	37	75	2775
2	Ø10	4	325	1300
3	Ø10	4	190	760

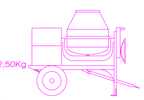
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P31	1	Ø5	37	24 / 24	75	2775		4.4
	2	Ø10	4	312 / 15	325	1300	8.0	
	3	Ø10	4	R 119 10 41	190	760	4.7	
						Total:	12.7	4.4
P33	1	Ø5	37	24 / 24 / 9	75	2775		4.4
	2	Ø10	4	312 / 15	325	1300	8.0	
	3	Ø10	4	R 119 10 41	190	760	4.7	
						Total:	12.7	4.4
P34	1	Ø5	37	24 / 24	75	2775		4.4
	2	Ø10	4	312 / 15	325	1300	8.0	
	3	Ø10	4	R 119 10 41	190	760	4.7	
						Total:	12.7	4.4
P35	1	Ø5	37	24 / 24	75	2775		4.4
	2	Ø10	4	312 / 15	325	1300	8.0	
	3	Ø10	4	R 119 10 41	190	760	4.7	
						Total:	12.7	4.4
P45=P46=P47=P51 P52=P53=P54	1	Ø5	11	24 / 24	75	825		1.3
	2	Ø10	2	Consultar o desenho	160	320	2.0	
	3	Ø10	2	Consultar o desenho	160	320	2.0	
						Total: (x7):	4.0 28.0	1.3 9.1
P49=P50	1	Ø5	11	24 / 24 / 9	75	825		1.3
	2	Ø10	2	Consultar o desenho	160	320	2.0	
	3	Ø10	2	Consultar o desenho	160	320	2.0	
						Total: (x2):	4.0 8.0	1.3 2.6
						Ø5:	0.0	29.3
						Ø10:	86.8	0.0
						Total:	86.8	29.3

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø10	899.6	554	554
CA-60 Ø5	1178.3	185	185
Total			739

VOLUME CONCRETO (25MPA)= 5,90 m³
AREA DE FORMA= 126.04 m²



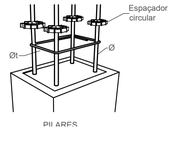
NOTAS:
- $\sqrt{}$Solo ≥ 1.0 Kgf/Cm²
- fck ≥ 25 Mpa
Sugestão de traço a ser utilizado:
- 1 saco de cimento portland CP-320 com 42,50Kg
- 2 padiolas de 35 x 35 x 33cm de areia
- 2 padiolas de 35 x 35 x 33cm de Brita 1
- 25 litros de água
- Rendimento por saco de cimento 123,70 litros



Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3,0 cm

DETALHE DOS ESPAÇADORES:



ESTRTURAL

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO: PLANTA DE DETALHAMENTO DO PILAR

ENDEREÇO: RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

AUTORES:

ENGENHEIRO CIVIL- SMO -PU
EUDERLAN BUENO DINELLY
CREA-090774372-2

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
JANEIRO/2025	INDICADA	5
DESENHO: ELDER	ÁREA: 1.012,55m²	
ARQUIVO: HF_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R1		

REVISÕES	DATA:	SITUAÇÃO:
	01/25	

LOCALIZAÇÃO

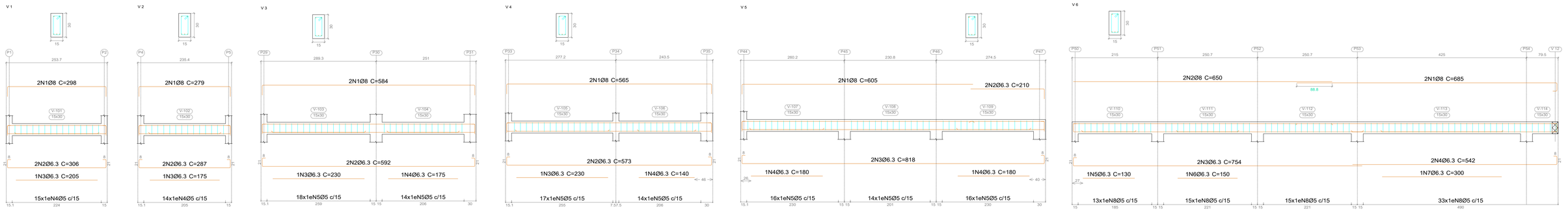
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 171238A7A

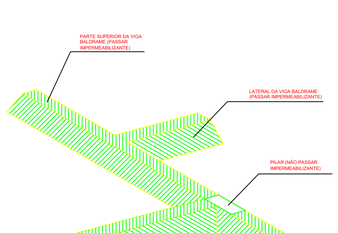
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

NUP: 00000.9.296484/2025

DETALHAMENTO DAS VIGAS NIVEL +0,15

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	248	298	596	2.4	
	2	Ø6.3	2	8 248 5	306	612	1.5	
	3	Ø6.3	1	205	205	205	0.5	
	4	Ø5	15	5 20 9	74	1110		1.7
						Total:	4.4	1.7
V 2	1	Ø8	2	229	279	558	2.2	
	2	Ø6.3	2	8 229 5	287	574	1.4	
	3	Ø6.3	1	175	175	175	0.4	
	4	Ø5	14	5 20 9	74	1036		1.6
						Total:	4.0	1.6
V 3	1	Ø8	2	534	584	1168	4.6	
	2	Ø6.3	2	8 534 5	592	1184	2.9	
	3	Ø6.3	1	230	230	230	0.6	
	4	Ø6.3	1	175	175	175	0.4	
	5	Ø5	32	5 20 9	74	2368		3.7
						Total:	8.5	3.7
V 4	1	Ø8	2	515	565	1130	4.5	
	2	Ø6.3	2	8 515 5	573	1146	2.8	
	3	Ø6.3	1	230	230	230	0.6	
	4	Ø6.3	1	140	140	140	0.3	
	5	Ø5	31	5 20 9	74	2294		3.6
						Total:	8.2	3.6
V 5	1	Ø8	2	580	605	1210	4.8	
	2	Ø6.3	2	185	210	420	1.0	
	3	Ø6.3	2	8 760 5	818	1636	4.0	
	4	Ø6.3	2	180	180	360	0.9	
	5	Ø5	46	5 20 9	74	3404		5.3
						Total:	10.7	5.3
V 6	1	Ø8	2	664	685	1370	5.4	
	2	Ø8	2	650	650	1300	5.1	
	3	Ø6.3	2	8 735	754	1508	3.7	
	4	Ø6.3	2	514 5	542	1084	2.7	
	5	Ø6.3	1	130	130	130	0.3	
	6	Ø6.3	1	150	150	150	0.4	
	7	Ø6.3	1	300	300	300	0.7	
	8	Ø5	76	5 20 9	74	5624		8.8
						Total:	18.3	8.8
						Ø5:	0.0	24.7
						Ø6.3:	25.1	0.0
						Ø8:	29.0	0.0
						Total:	54.1	24.7





ORIENTAÇÂO PARA A CORRETA IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME - sem escala

NIVEL+0.15
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

ESTRTURAL

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO:
DETALHAMENTO DAS VIGAS

ENDEREÇO:
RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

AUTORES:

ENGENHEIRO CIVIL- SMO -PU
EUDERLAN BUENO DINELLY
CREA-090774372-2

BoaVista
Compromisso com você, todos os dias.

DATA:	ESCALA:	
JANEIRO/2025	INDICADA	
DESENHO: ELDER	ÁREA: 1.012,55m²	PRANCHA: 6
ARQUIVO: HF_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R1		

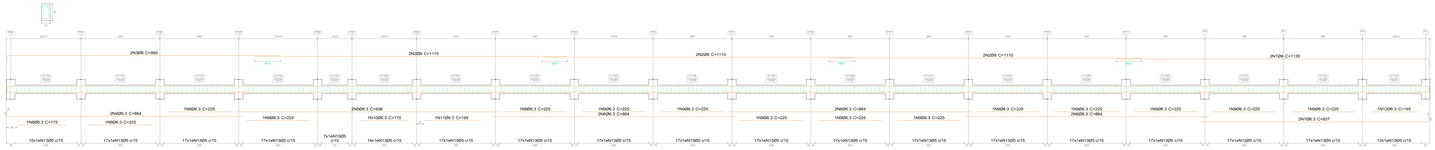
REVISÕES	DATA:	SITUAÇÃO:
	01/25	

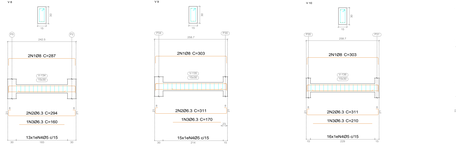
LOCALIZAÇÃO

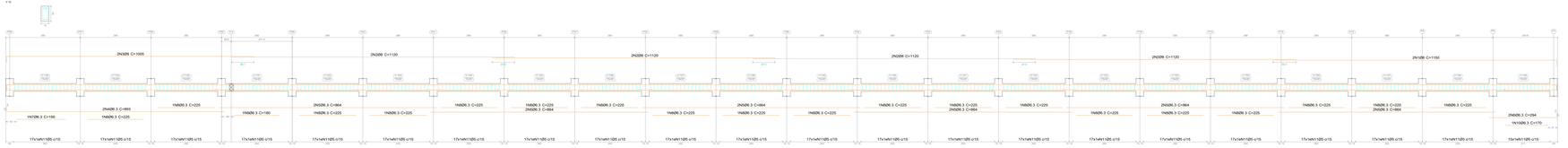
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 17173847A

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

DETALHAMENTO DAS VIGAS NIVEL +0,15







Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	451.4	111	
	Ø8	333.1	132	243
CA-60	Ø5	697.1	109	109
Total				352

NIVEL+0,15
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

VOLUME CONCRETO (25MPA)= 7,03 m³
AREA DE FORMA= 83,84 m²

AREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO= 83,84 m²



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 12	1	Ø8	2	1150	2300	9.1		
	2	Ø8	6	1120	6960	30.4		
	3	Ø8	2	1005	2010	7.9		
	4	Ø6.3	2	864	1728	4.2		
	5	Ø6.3	12	864	10368	25.4		
	6	Ø6.3	2	244	488	1.4		
	7	Ø6.3	1	195	195	0.5		
	8	Ø6.3	10	225	4270	10.5		
	9	Ø6.3	1	180	180	0.4		
	10	Ø6.3	1	170	170	0.4		
	11	Ø6	372	74	27528		43.2	
				Total			95.4	43.2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 7	1	Ø8	2	1135	2270	9.0		
	2	Ø8	6	1110	6660	29.3		
	3	Ø8	2	995	1990	7.9		
	4	Ø6.3	2	864	1728	4.2		
	5	Ø6.3	12	864	10368	25.4		
	6	Ø6.3	2	936	1872	4.6		
	7	Ø6.3	2	864	1728	4.2		
	8	Ø6.3	1	837	1674	4.1		
	9	Ø6.3	10	175	1750	4.4		
	10	Ø6.3	1	225	3150	7.7		
	11	Ø6.3	1	170	170	0.4		
	12	Ø6.3	1	195	195	0.5		
	13	Ø6.3	1	165	165	0.4		
	14	Ø5	304	74	22496			35.3
				Total			76.2	35.3
V 8	1	Ø8	2	287	574	2.3		
	2	Ø6.3	2	294	588	1.4		
	3	Ø6.3	1	160	160	0.4		
	4	Ø5	13	74	962			1.5
				Total			4.1	1.5
V 9	1	Ø8	2	303	606	2.4		
	2	Ø6.3	2	311	622	1.5		
	3	Ø6.3	1	170	170	0.4		
	4	Ø5	15	74	1110			1.7
				Total			4.3	1.7
V 10	1	Ø8	2	303	606	2.4		
	2	Ø6.3	2	311	622	1.5		
	3	Ø6.3	1	210	210	0.5		
	4	Ø5	16	74	1184			1.9
				Total			4.4	1.9
V 11	1	Ø6.3	2	129	258	0.6		
	2	Ø6.3	2	187	374	0.9		
	3	Ø5	6	74	592			0.9
				Total			1.5	0.9
				Ø5			0.0	94.5
				Ø6.3			65.2	0.0
				Ø8			30.1	0.0
				Total			167.9	94.5

ESTRTURAL

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO: DETALHAMENTO DAS VIGAS

ENDEREÇO: RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

AUTORES:
ENGENHEIRO CIVIL - SMO -PU
ELIDIELMA BEZNOSIUK LEY
CREA 2020301911

DATA: JANEIRO/2025
ESCALA: INDICADA

DESENHO: RJGR
ÁREA:
PRANCHA: 7

ARQUIVO: HF_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R1

REVISÃO	DATA	SITUAÇÃO
	01/25	

LOCALIZAÇÃO:

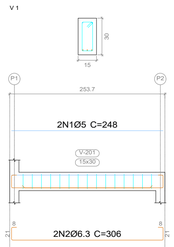
Documento assinado eletronicamente por EDIMAR ALVARES RIBEIRO NETO em 13/06/2025 às 11:35
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 13/06/2025 às 11:39
Este documento foi gerado pelo usuário 00000000000 em 13/06/2025 às 11:39 (GMT-04:00) Horário de verão do estado de Zerzis
Verifique a autenticidade deste documento em https://portal.boavista.pmbv.rr.br/portal/pages/sistema/validarDocumento.faces informando o código: 933539F9D

NUP: 00000.9.296484/2025

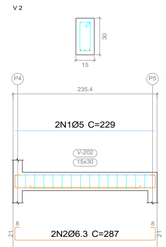
DETALHAMENTO DAS VIGAS NIVEL +2,30

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø5	2	248	248	496		0.8
	2	Ø6.3	2	8 21 248 8 21	306	612	1.5	
	3	Ø6.3	1	205	205	205	0.5	
	4	Ø5	15	5 20 9	74	1110		1.7
						Total:	2.0	2.5
V 2	1	Ø5	2	229	229	458		0.7
	2	Ø6.3	2	8 21 229 8 21	287	574	1.4	
	3	Ø6.3	1	175	175	175	0.4	
	4	Ø5	14	5 20 9	74	1036		1.6
						Total:	1.8	2.3
						Ø5:	0.0	4.8
						Ø6.3:	3.8	0.0
						Total:	3.8	4.8

V 1



V 2



NIVEL+2.30
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

ESTRTURAL

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO:
DETALHAMENTO DAS VIGAS

ENDEREÇO:
RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

AUTORES:

ENGENHEIRO CIVIL- SMO -PU
EUDERLAN BUENO DINELLY
CREA-090774372-2

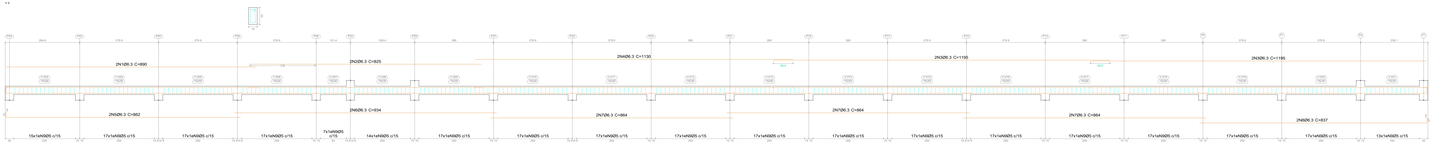
BoaVista
Compromisso com você, todos os dias.

DATA:	ESCALA:	
JANEIRO/2025	INDICADA	
DESENHO: ELDER	ÁREA: 1.012,55m²	PRANCHA: 8
ARQUIVO: HF_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R1		

REVISÕES	DATA:	SITUAÇÃO:
	01/25	
LOCALIZAÇÃO		

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
USO DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D
ESTE DOCUMENTO É CÓPIA DO ORIGINAL ASSINADO DIGITALMENTE EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 13737847A

DETALHAMENTO DAS VIGAS NIVEL +2,30

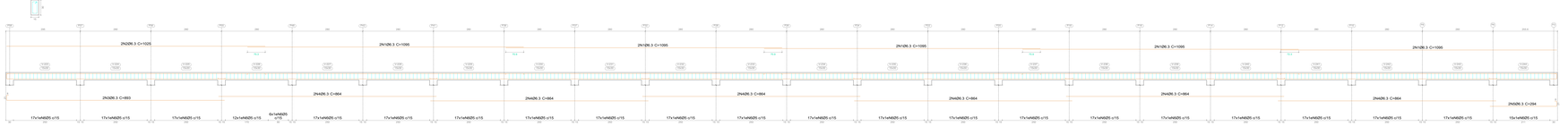


NIVEL=2,30
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	494.2	121	121
CA-60	Ø5	541.6	85	85
Total				206

VOLUME CONCRETO (25MPA)= 5,37 m³
AREA DE FORMA= 64.85 m²





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 3	1	Ø6.3	2	890	890	1780	4.4	
	2	Ø6.3	2	825	1650	4.0		
	3	Ø6.3	4	1195	4780	11.7		
	4	Ø6.3	2	1130	2260	5.5		
	5	Ø6.3	2	802	1724	4.2		
	6	Ø6.3	2	934	1868	4.6		
	7	Ø6.3	6	864	5184	12.7		
	8	Ø6.3	2	837	1674	4.1		
	9	Ø5	304	74	22496		35.3	
					Total		51.2	35.3
V 4	1	Ø6.3	2	237	474	1.2		
	2	Ø6.3	2	294	588	1.4		
	3	Ø6.3	1	130	130	0.3		
	4	Ø5	13	74	962		1.5	
					Total		2.9	1.5
V 5	1	Ø6.3	10	1056	10560	26.6		
	2	Ø6.3	2	1025	2050	5.0		
	3	Ø6.3	2	883	1766	4.4		
	4	Ø6.3	12	864	10368	25.4		
	5	Ø6.3	2	294	588	1.4		
	6	Ø5	373	74	27602		43.3	
					Total		63.0	43.3
					Ø5		0.0	80.1
					Ø6.3		317.1	0.0
					Total		317.1	80.1

ESTRTURAL

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO: DETALHAMENTO DAS VIGAS

ENDEREÇO: RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39 BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

ALTORES: ENGENHEIRO CIVIL - SMO -PU
ELIDIELMA BEZERRA DOS SANTOS
CREA 2020101978

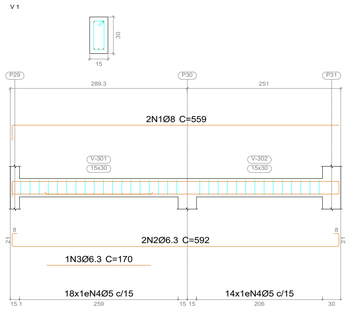
DATA: JANEIRO/2025	ESCALA: INDICADA
DESENHO: ELIDIA	ÁREA: 1.012,55m²
ARQUIVO: HF_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R1	PRANCHA: 9

REVISÃO	DATA:	SITUAÇÃO:
	01/25	
LOCALIZAÇÃO:		

Documento assinado eletronicamente por EDIMAR ALVARES RIBEIRO NETO em 13/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 13/06/2025 às 11:09
Este documento foi gerado pelo usuário 00000.0.1147 em 13/06/2025 às 11:08 (GMT-04:00) Horário de estudo de 2023
Verifique a autenticidade deste documento em https://portal.boavista.rr.gov.br/boavista-pmbv/a-boavista.brmeRcacao aqui informando o código: 9353CBF3D

NUP: 00000.9.296484/202

DETALHAMENTO DAS VIGAS NIVEL +2,85



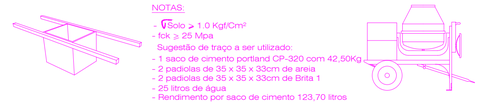
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	534	559	1118	4.4	
	2	Ø6.3	2	8 21 534 8 21	592	1184	2.9	
	3	Ø6.3	1	170	170	170	0.4	
	4	Ø5	32	20 5 9	74	2368		3.7
						Total:	7.7	3.7
						Ø5:	0.0	3.7
						Ø6.3:	3.3	0.0
						Ø8:	4.4	0.0
						Total:	7.7	3.7

NIVEL+2,85
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	13.5	3	
	Ø8	11.2	4	7
CA-60	Ø5	23.7	4	4
Total				11

VOLUME CONCRETO (25MPA)= 0.24 m³

AREA DE FORMA= 2.79 m²

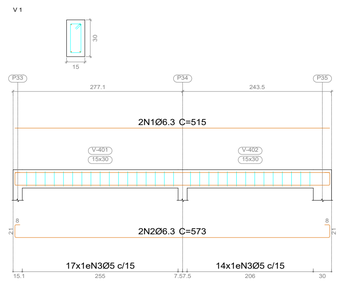


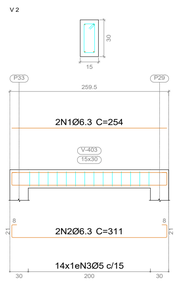
NOTAS:
- $\sqrt{\sigma}$Solo ≥ 1.0 Kgf/Cm²
- fck ≥ 25 Mpa

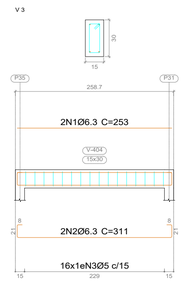
Sugestão de traço a ser utilizado:
- 1 saco de cimento portland CP-320 com 42,50Kg
- 2 padiolas de 35 x 35 x 33cm de areia
- 2 padiolas de 35 x 35 x 33cm de Brita 1
- 25 litros de água
- Rendimento por saco de cimento 123,70 litros

DETALHAMENTO DAS VIGAS NIVEL +3,30

NIVEL+3,30
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25



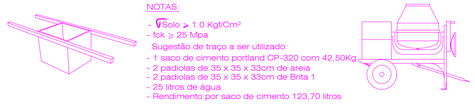




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø6.3	2	515	515	1030	2.5	
	2	Ø6.3	2	8 21 515 8 21	573	1146	2.8	
	3	Ø5	31	20 5 9	74	2294		3.6
						Total:	5.3	3.6
V 2	1	Ø6.3	2	254	254	508	1.2	
	2	Ø6.3	2	8 21 254 8 21	311	622	1.5	
	3	Ø5	14	20 5 9	74	1036		1.6
						Total:	2.7	1.6
V 3	1	Ø6.3	2	253	253	506	1.2	
	2	Ø6.3	2	8 21 253 8 21	311	622	1.5	
	3	Ø5	16	20 5 9	74	1184		1.9
						Total:	2.7	1.9
						Ø5:	0.0	7.1
						Ø6.3:	10.7	0.0
						Total:	10.7	7.1

VOLUME CONCRETO (25MPA)= 0.47 m³

AREA DE FORMA= 5.42 m²



NOTAS:
- $\sqrt{\sigma}$Solo ≥ 1.0 Kgf/Cm²
- fck ≥ 25 Mpa

Sugestão de traço a ser utilizado:
- 1 saco de cimento portland CP-320 com 42,50Kg
- 2 padiolas de 35 x 35 x 33cm de areia
- 2 padiolas de 35 x 35 x 33cm de Brita 1
- 25 litros de água
- Rendimento por saco de cimento 123,70 litros

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	44.3	11	11
CA-60	Ø5	45.1	7	7
Total				18

ESTRTURAL

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO:
DETALHAMENTO DAS VIGAS

ENDEREÇO:
RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO:
13464.6360001/24-021

AUTORES:

ENGENHEIRO CIVIL- SMO -PU
EUDERLAN BUENO DINELLY
CREA-090774372-2

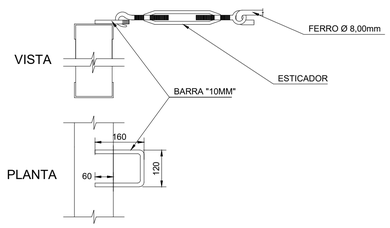
BoaVista
Compromisso com você, todos os dias.

DATA: JANEIRO/2025	ESCALA: INDICADA
DESENHO: ELDER	ÁREA: 1.012,55m²
ARQUIVO: HF_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R1	PRANCHA: 10

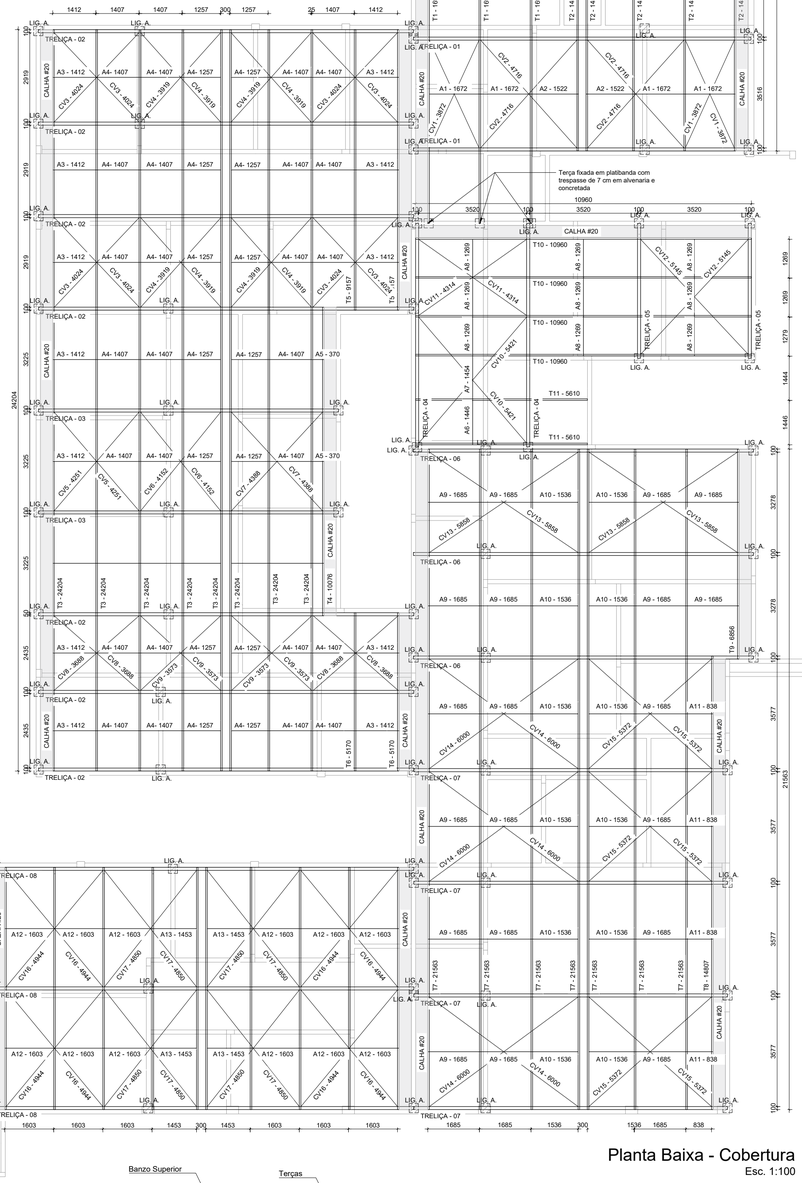
REVISÕES	DATA:	SITUAÇÃO:
	01/25	
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

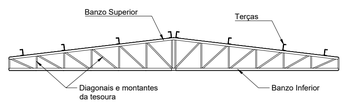
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 171739A7A



Suporte de Contraventamento
Esc. 1:10

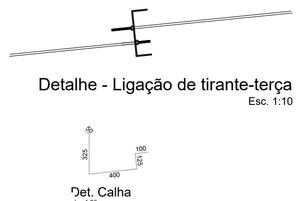


Planta Baixa - Cobertura
Esc. 1:100

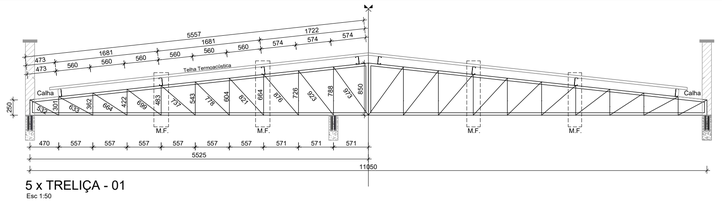


Detalhamento - Nome das peças

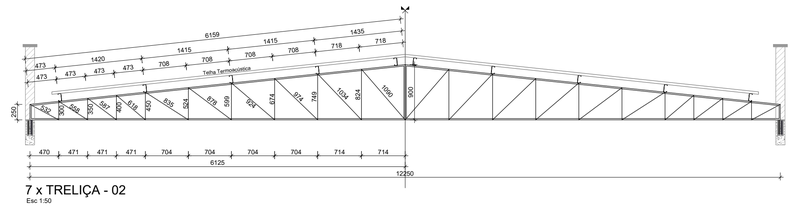




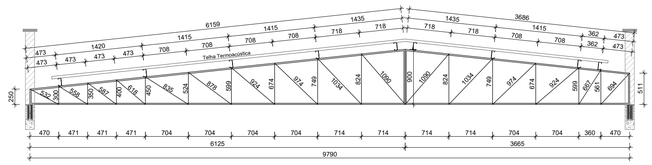
Detalhe - Ligação de tirante-terça
Esc. 1:10



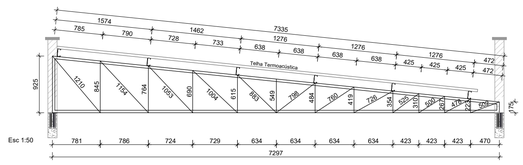
5 x TRELIÇA - 01
Esc 1:50



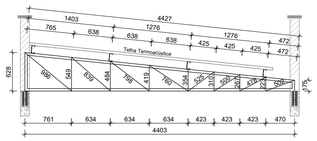
7 x TRELIÇA - 02
Esc 1:50



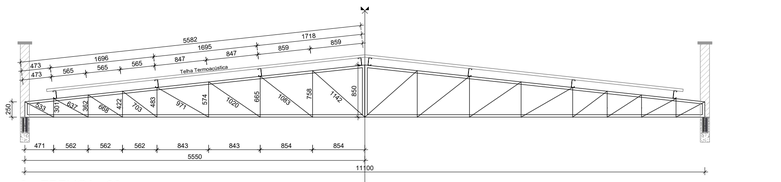
2 x TRELIÇA - 03
Esc 1:50



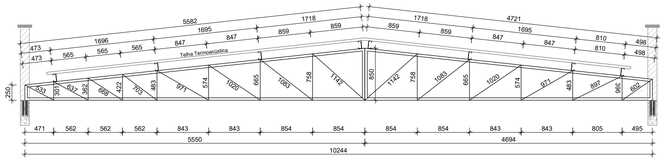
2 x TRELIÇA - 04



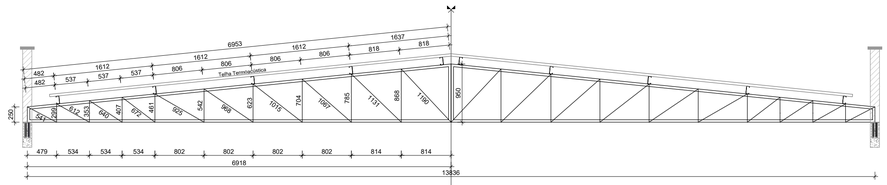
2 x TRELIÇA - 05
Esc 1:50



3 x TRELIÇA - 06
Esc 1:50



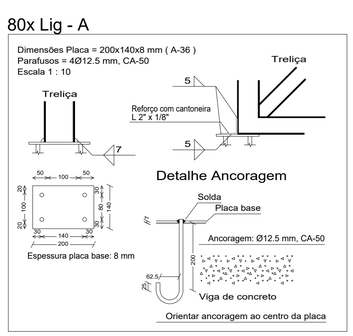
4 x TRELIÇA - 07
Esc 1:50



3 x TRELIÇA - 08
Esc 1:50

80x Lig - A

Dimensões Placa = 200x140x8 mm (A-36)
Parafusos = 4Ø12.5 mm, CA-50
Escala 1 : 10



Detalhe de Ligação

Lista de Materiais de Cobertura

Peça	Classe	Perfil	Comprimento (m)	Quantidade	Peso Unit (kg/m)	Peso (kg)
Banzos	A36	U 100x40x3,00	676,407	1	4,111	2712,39
Diagonais e Montantes	A36	Cantoneira 1" x 1/8"	1141,777	1	1,14	1465,51
Terças	A36	UDC 125x50x15x2,65	662,731	1	5,01	3320,28
Mão Francesa	A36	UDC 125x50x15x2,65	240,000	1	5,01	1202,40
Contraventamentos	A36	Barra redonda - 10 mm	386,825	1	0,56	216,62
Agulhas T2	A36	Cantoneira 2" x 1/8"	214,145	1	2,46	526,80
					Total	9444,31

Lista de Materiais da Calha

Peça	Classe	Perfil	Desenvolvimento	Comp (m)	Peso Unit	Peso (kg)
Calha	A36	#20 (0,90 mm)	1,00 m	147,16	7,20 kg/m²	1059,55
					Total	1059,55

Lista de Materiais de Ligação

Peça	Classe	Perfil	Dimensões	Quantidade	Peso Unit	Peso (kg)
Chumbador	CA-50	Vergalhão 1/2"	0,38 m	320	0,996 kg/m	121,70
Chapa Base	A36	#5/16" (8 mm); 200×140	0,028 m²	80	62,80 kg/m²	140,67
					Total	262,38

OBSERVAÇÕES:

1. SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPOSTAS POR TRELIÇAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E POSTERIORMENTE DAS TELHAS METÁLICAS LEVES;
2. TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPA, ISENTA DE GORDURAS, UMIDADE, FERRUGEM, INCRUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, PINGOS DE SOLDA, CAREPA DE LAMINAÇÃO, ETC. A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE CONSTARÁ BASICAMENTE DE JATEAMENTO ABRASIVO, DE ACORDO COM NORMAS TÉCNICAS. DEPOIS DA PREPARAÇÃO ADEQUADA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADO DUAS DEMÃOS DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO E POSTERIORMENTE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE ACETINADO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS INTERVALOS ENTRE AS DEMÃOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES;
3. CONFORME A ABNT NBR 8800/2008 A ESTRUTURA SERÁ EXECUTADA EM AÇO DOBRADO E AÇO LAMINADO (ASTM A-36);
4. A QUALIDADE DOS MATERIAIS COMO CONCRETO, AÇO E MADEIRA DEVERÃO SER INSPECIONADOS E ACOMPANHADOS NO SEU PREPARO PARA USO NA OBRA, POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO JUNTO AO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, AGRONOMIA - CREA/RR;
5. OS PERFIS DEVEM SER SEGUIDOS A RISCA, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SUAS SOLDAS DEVEM SER APLICADAS DE MANEIRA CONTÍNUA, RESSALTANDO QUE DE MANEIRA ALGUMA PODERÁ SER APLICADA DO TIPO INTERMITENTE, INCLUINDO CASOS QUE O ACÚMULO DE ÁGUA É PROPÍCIO DE OCORRER, NESTE CASO A PRINCIPAL ESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA EM LOCAL SECO, E POSTERIORMENTE NO SEU DEVIDO TEMPO SER INSTALADA SOBRE OS PILARES METÁLICOS;
6. É RECOMENDADO MONTAR AS TESOURAS OU APOIOS PRINCIPAIS SEPARADAMENTE, E QUANDO FOR REALIZAR O LANÇAMENTO/ADENSAMENTO DE CONCRETO DOS VÍNCULOS EXTERIORES, PREVER A EXISTÊNCIA DOS CHUMBADORES JÁ DIMENSIONADOS NO PROJETO ESTRUTURAL;
7. TODAS AS DEMAIS LIGAÇÕES SERÃO DO TIPO SOLDÁVEIS, CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADORES, MONTADORES E DEMAIS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;
8. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA;
9. NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA;
10. REALIZAR VISTORIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO;
11. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO;
12. EM CASO DE DÚVIDAS DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETISTA ESTRUTURAL .
13. EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO NA ESTRUTURA.

NORMAS UTILIZADAS

- ABNT NBR 6120:2020 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6123:2023 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 7188:2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento;
- ABNT NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- ABNT NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.

CARGAS DE PROJETO

CARGAS PERMANENTES:
- Telhamento termoacústico = 12 kgf/m²
- Forro de gesso acartonado = 30 kgf/m²
- Placas fotovoltáicas = 15 kgf/m²

CARGAS ACIDENTAIS:
- NRB 8800 = 25 kgf/m²
- Vento = 35 m/s

E S T . M E T A L I C A

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR

ASSUNTO: COBERTURA METÁLICA

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, LOTE 39, QUADRA 39 BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA, RORAIMA

PROPOSTA: 13464.6360001/24-019

AUTORES:

LEONARDO SOLIGO GOMES
CREA 091655080-0

DATA:	ESCALA:
JANEIRO / 2025	INDICADA
ÁREA: 1012.55 m²	
ARQUIVO: SMO - UBS IV - COBERTURA.dwg	PRANCHA: ÚNICA

REVISÕES	DATA:	
	31/01/2025	Emissão inicial
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



NOTAS GERAIS:

1– TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE –A, COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, TIPO ENCAIXE.

2– A ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SEGUIR A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188.

3– A TUBULAÇÃO E CONEXÕES DEVERÃO VIR PRÉ LAVADAS E ESTERILIZADAS DE FÁBRICA OU DO FORNECEDOR.

4– AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVEM SER FIXADAS COM BRAÇADEIRAS METÁLICAS COM PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM BORRACHA NEOPRENE E APOIADAS EM SUPORTES METÁLICOS, RESISTENTE E ADEQUADOS AOS PONTOS ONDE INSTALADOS. NO CASO DE SUPORTES A APLICAÇÃO DESTES DEVE SER A INTERVALOS CONDICIONADOS AO PESO E COMPRIMENTO, BUSCANDO EVITAR A FLEXÃO DOS TUBOS CONDUTORES DE FLUIDOS.

5 –AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS EM TODA SUA EXTENSÃO O QUE INCLUI OS TARUGOS INDEPENDENTE DE SER INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDA, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSIVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO

AR MEDICINAL– AMARELO SEGURANÇA *PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12
OXIGÊNIO – VERDE EMBLEMA *PADRÃO MUNSELL 2,5G 4/8

6– APÓS A FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÁ SER SEGUIDO A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188, "ENSAIO PARA COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA CENTRALIZADO".

7– APÓS A VALIDAÇÃO DO TESTE DE ESTANQUIEDADE DEVE SER FEITA UMA PURGA PONTO POR PONTO DE CADA GÁS COM O OBJETIVO DE REMOVER AS LIMÁLIAS DE COBRE E O GÁS DAS SOLDAS. CADA PONTO DEVE SER PURGADO POR PELO MENOS 30 SEGUNDOS.

8– APÓS A LIMPEZA DAS SUJIDADES DEVE SER DESPRESSURIZADA A LINHA E PRESSURIZADA NOVAMENTE COM O GÁS PARA O QUAL A TUBULAÇÃO FOI CONFECCIONADA. REPETIR POR DUAS VEZES ESSE PROCEDIMENTO.

9– DEVE SER AFIXADO NO ABRIGO DA CENTRAL DE CILINDROS UM AVISO OSTENSIVO PROIBINDO O FUMO E O USO DE QUALQUER FONTE DE FOGO OU FAÍSCA. NBR 12188:2016 4.4.9

10–A LOCAÇÃO EXATA DOS PONTOS DE VÁCUO ODONTOLOGICO E AR MEDICINAL ODONTOLÓGICO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM A INDICAÇÃO DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS.

LEGENDA:

AR – AR COMPRIMIDO MEDICINAL
OX – OXIGÊNIO MEDICINAL
CENTRAL DE ALARME
CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA AR COMPRIMIDO
CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA OXIGÊNIO
VÁLVULA ESFERA 1/2"–LATÃO
POSTO DE UTILIZAÇÃO OXIGÊNIO
POSTO DE UTILIZAÇÃO AR MEDICINAL
TE
COTOVELO

LEGENDA INSTALAÇÕES

R1	**Régua de Gases com 1 ponto de Oxigênio + 1 Ponto de Ar comprimido + 2 tomadas 127V + 2 tomadas 220V (atender projeto complementar de gases medicinais e instalações elétricas)**
FO	OXIGÊNIO MEDICINAL - POSTO DE UTILIZAÇÃO
FAM	AR COMPRIMIDO MEDICINAL - POSTO DE UTILIZAÇÃO
AR+V	AR COMPRIMIDO E VÁCUO ODONTOLÓGICO
IS	CHAMADA DE ENFERMAGEM

AR/VÁCUO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO: INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS

ENDEREÇO: RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

AUTORES:
ENGENHEIRA CIVIL
ANA SILVA ALVES QUEIROZ
CREA-092288253-3

BoaVista
Compromisso com você. Todos os dias.

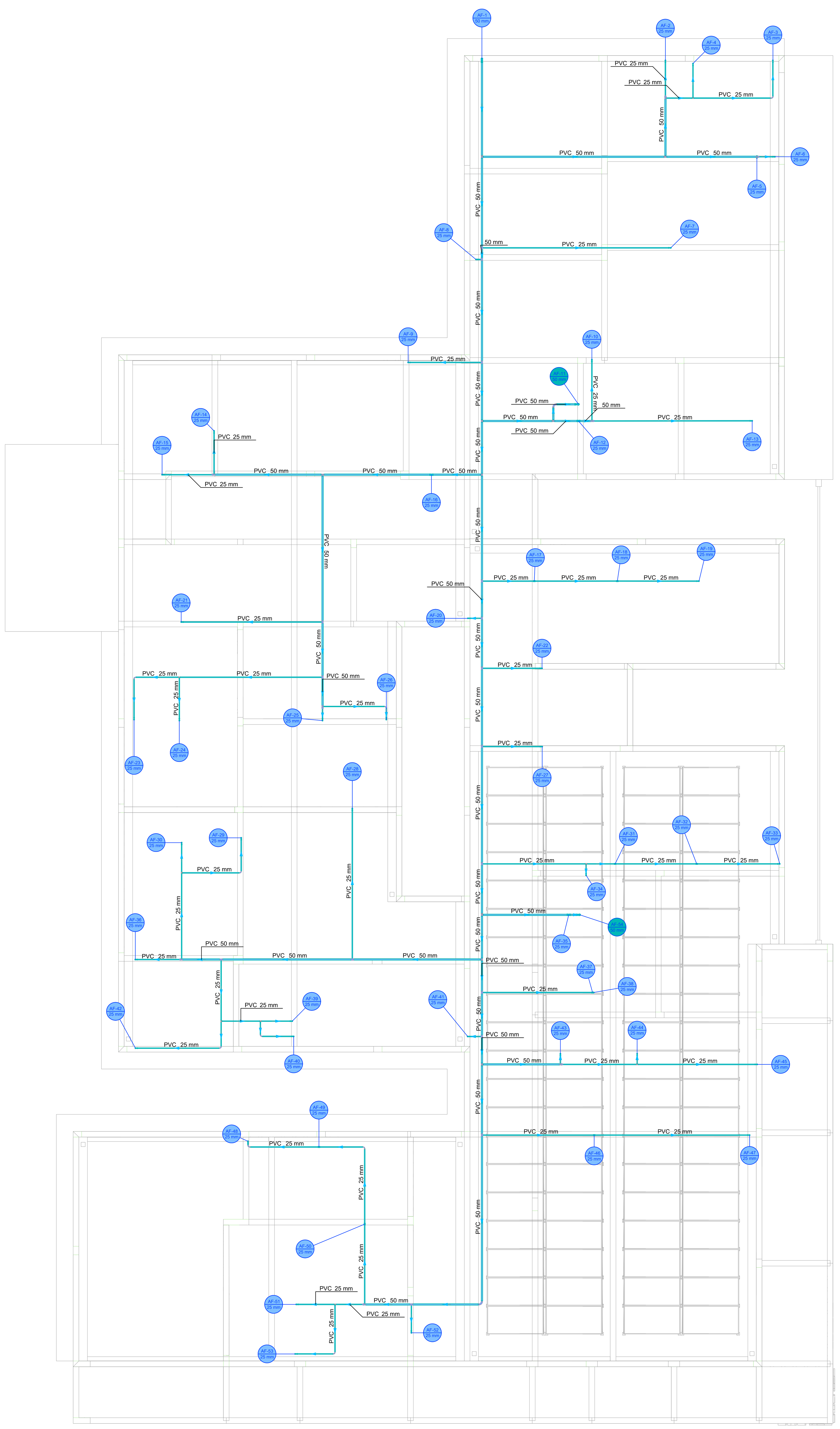
DATA: JANEIRO/2025	ESCALA: SEM ESCALA
DESENHO: ANA SILVA QUEIROZ	ÁREA: 1.012,55m²
ARQUIVO: GASES MEDICINAIS_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R2	PRANCHA: 01/01

REVISÕES

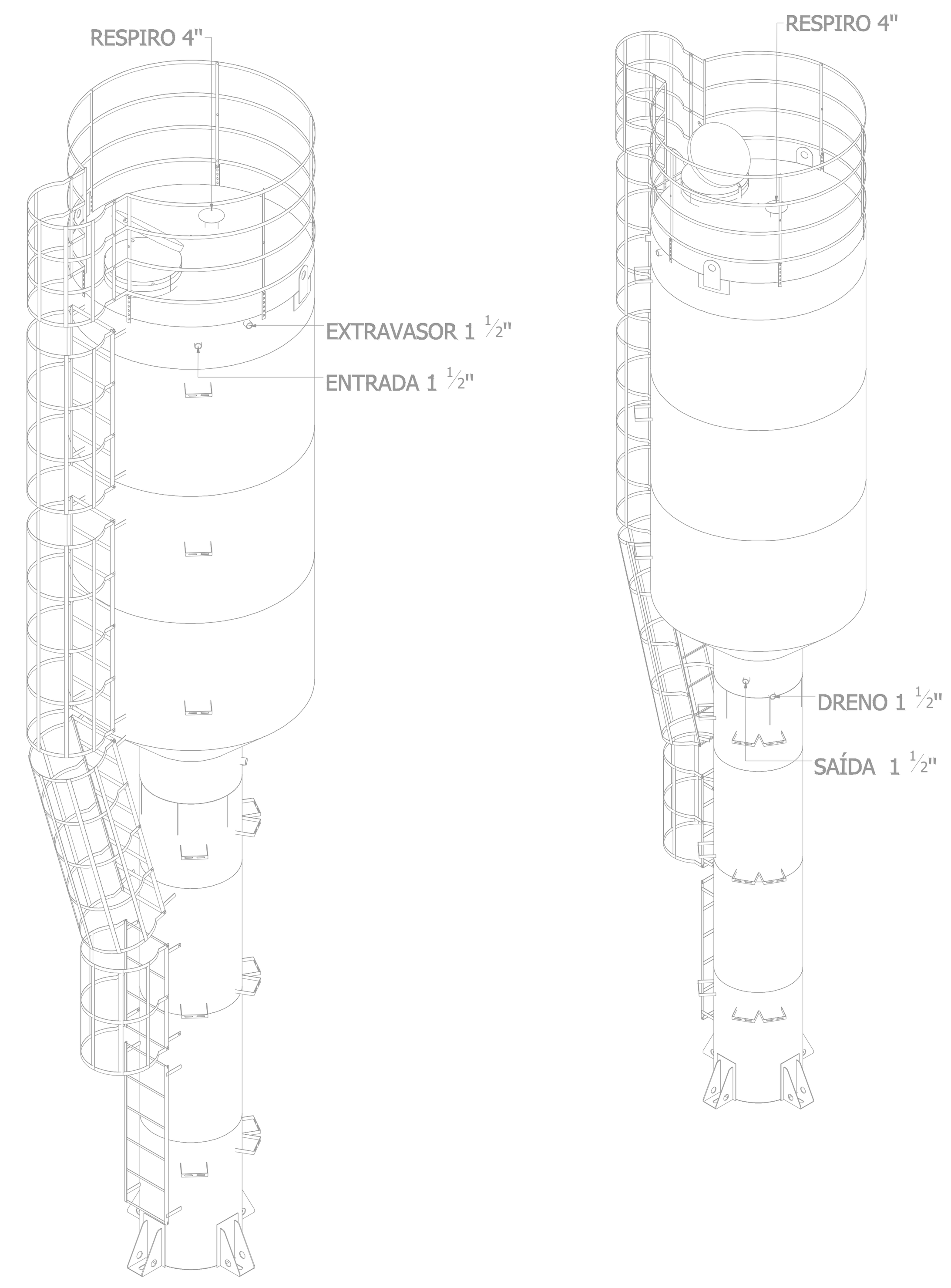
DATA:	SITUAÇÃO:
01/25	R2 - REVISÃO COM REFERENCIA DO PROJETO REVISÃO 001 - UBS PORTE IV - GASES MEDICINAIS DO MINISTÉRIO DA SAÚDE

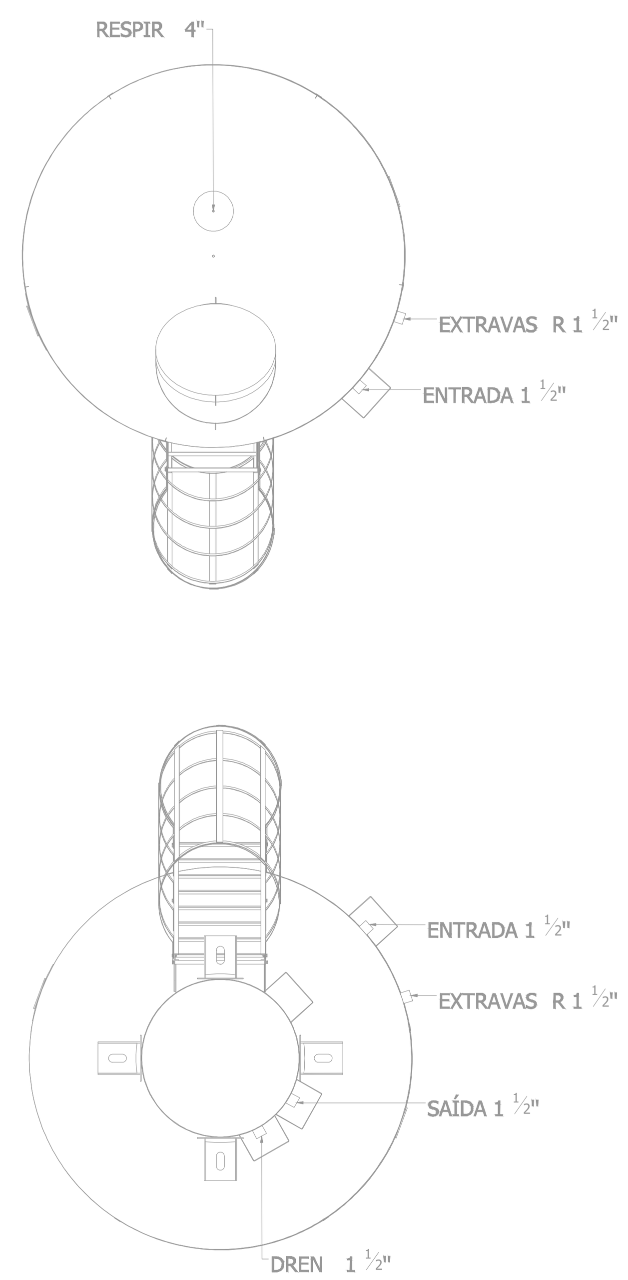
LOCALIZAÇÃO

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



Legenda de condutos - COBERTURA
Água fria





PLANTA - HIDRÁULICO - COBERTURA
ESC. 1/75

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	CONTRATADO: Tallis Henrique Pereira Fonseca Endereço: Rua tapajós, Nº21 Vila Nova, Fama - MG	SECRETARIA SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	2
Contratado. CREA-MG: 284463/D	Telefone: CEL : (35) 9.9879-0332 Email: eng.tallishenrique@gmail.com	PROJETO UBS PORTE 4	Número Cliente: 85/2024

	PRO	VERIF	APROV
DATA	15/11/2024	15/11/2024	
NOME			
VISTO			

UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm

REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)

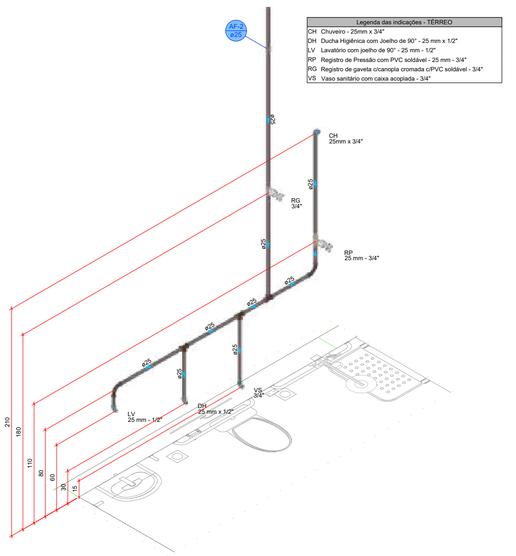
TÍTULO: PLANTA HIDRÁULICO COBERTURA, NOTAS, LEGENDAS.

HIDR	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: HIDR	REVISÃO: 00

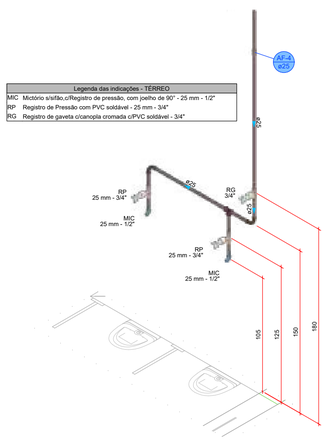
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 17510FBFD

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

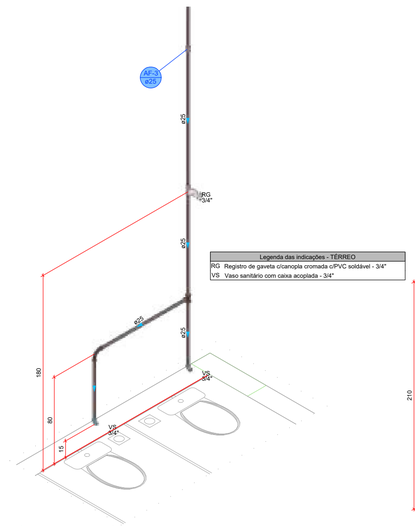
NUP: 00000.9.296484/2024



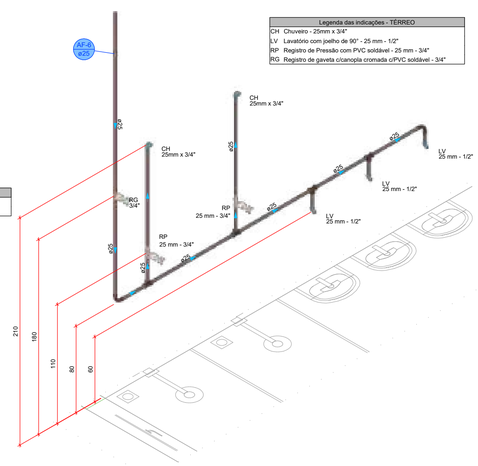
DETALHE HID-1
1:20



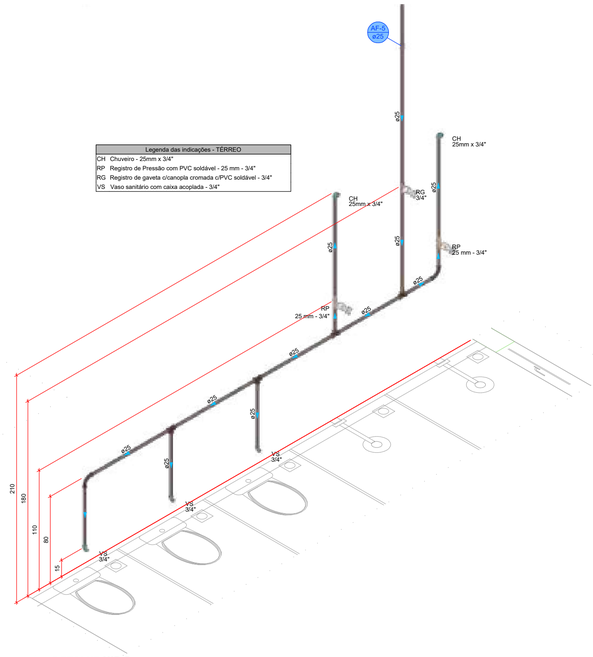
DETALHE HID-2
1:20



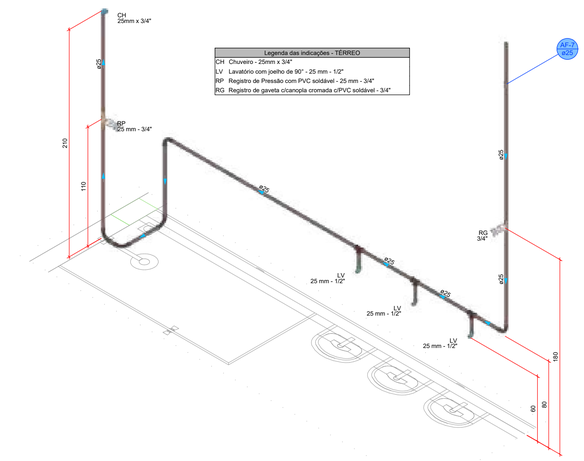
DETALHE HID-3
1:20



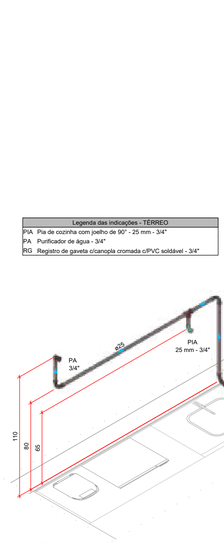
DETALHE HID-4
1:20



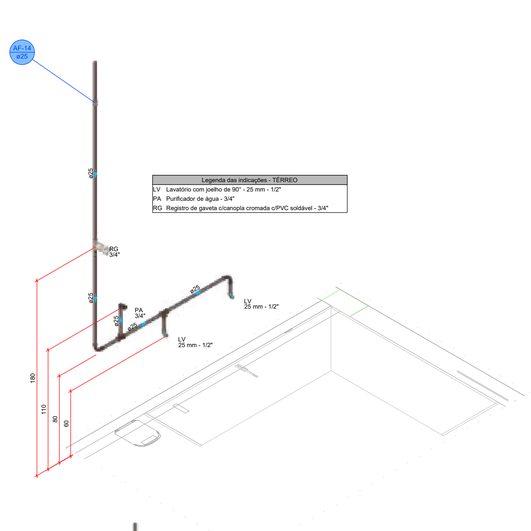
DETALHE HID-5
1:20



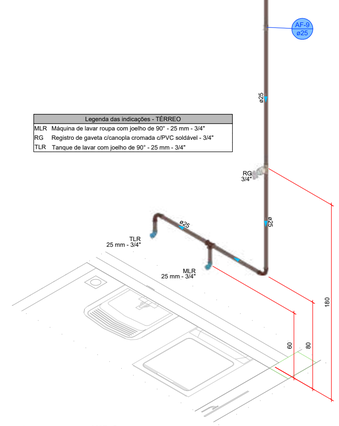
DETALHE HID-6
1:20



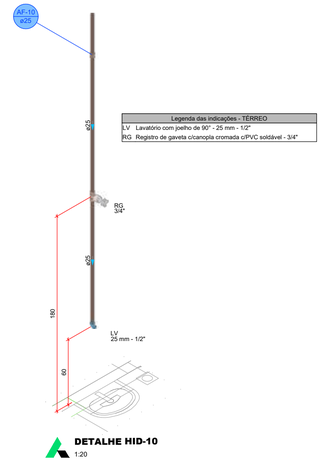
DETALHE HID-7
1:20



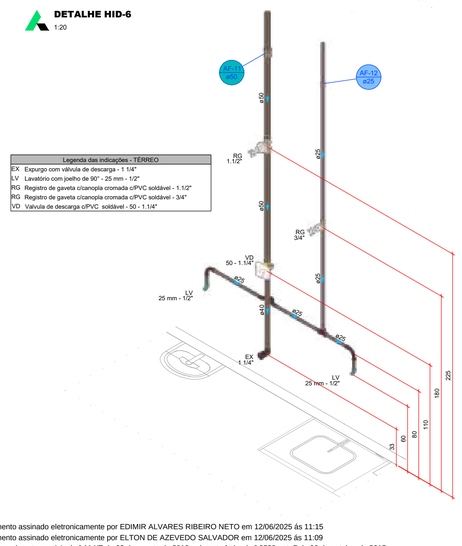
DETALHE HID-8
1:20



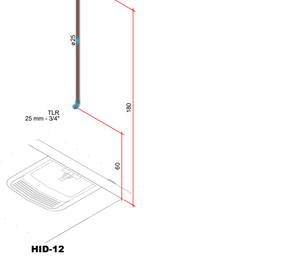
DETALHE HID-9
1:20



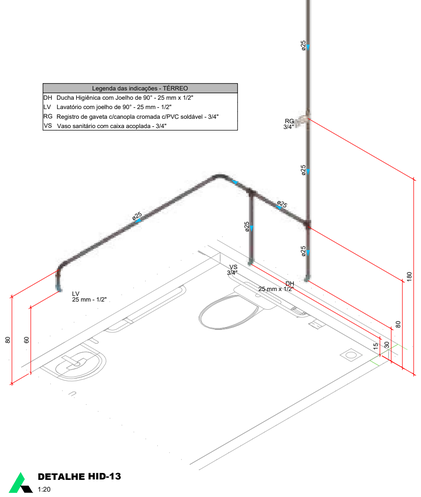
DETALHE HID-10
1:20



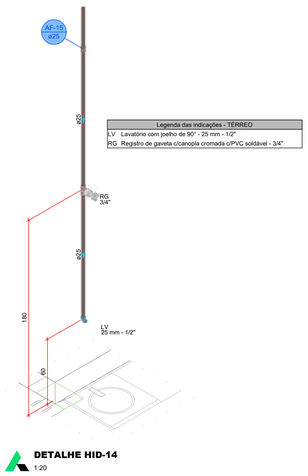
DETALHE HID-11
1:20



HID-12



DETALHE HID-13
1:20



DETALHE HID-14
1:20

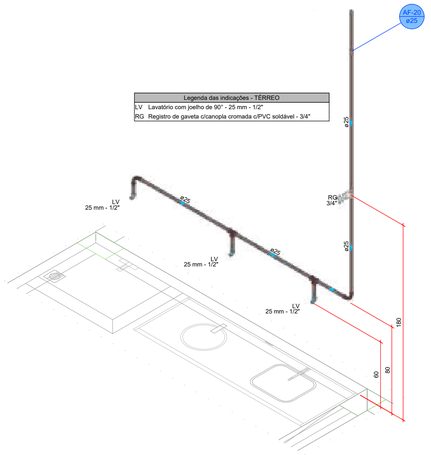
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	CONTRATADO: Tallis Henrique Pereira Fonseca Endereço: Rua Ipiapés, Nº21 Vila Nova, Farna - MG Telefone: CEL : (55) 9 9879-0332 Email: eng.tallishenrique@gmail.com	SECRETARIA: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	3
Contratado: CREA-MG: 284463/D		PROJETO: UBS PORTE 4	Número Cliente: 85/2024
	PRO / VERIF / APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA	15/11/2024 / 15/11/2024	TÍTULO: DETALHES HIDRÁULICOS, NOTAS E LEGENDAS.	
NOME			
VISTO			
HIDR	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: HIDR / REVISÃO: 00

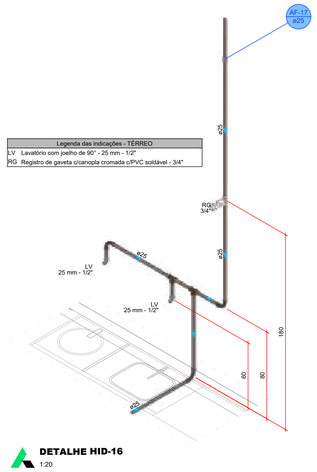
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
ESTE PROJETO É AUTENTICO QUE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 1756458DRC

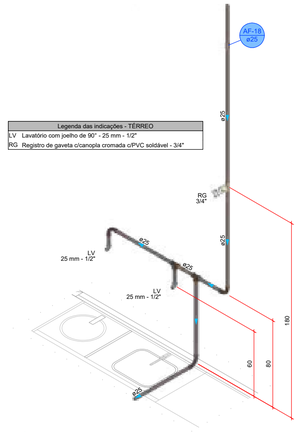
NUP: 00000.9.296484/2024



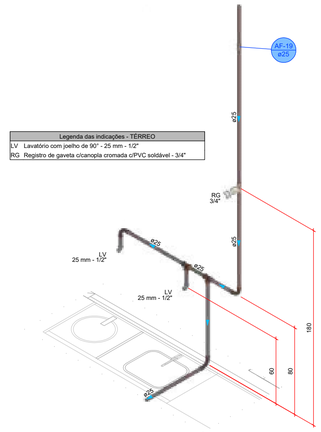
DETALHE HID-15
1:20



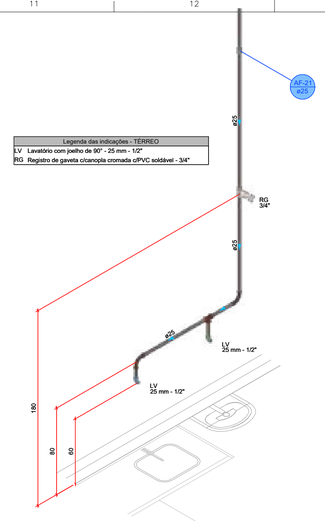
DETALHE HID-16
1:20



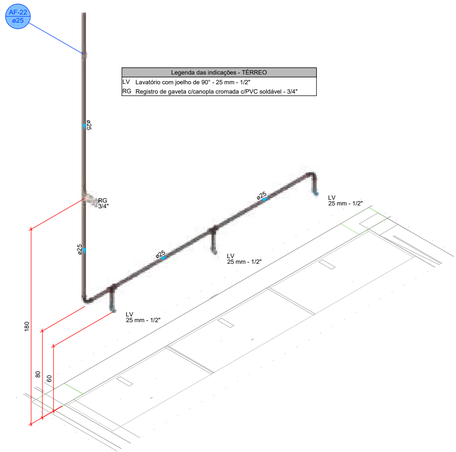
DETALHE HID-17
1:20



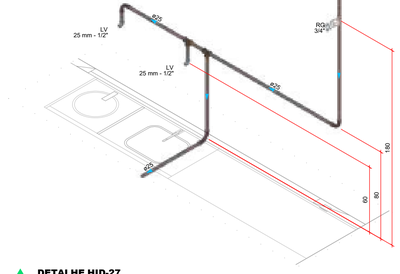
DETALHE HID-18
1:20



DETALHE HID-19
1:20



DETALHE HID-20
1:20

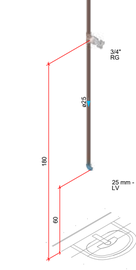


DETALHE HID-21
1:20

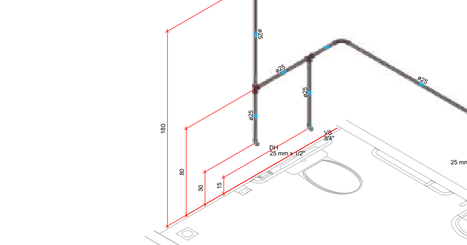
DETALHE HID-22
1:20



DETALHE HID-23
1:20



DETALHE HID-24
1:20



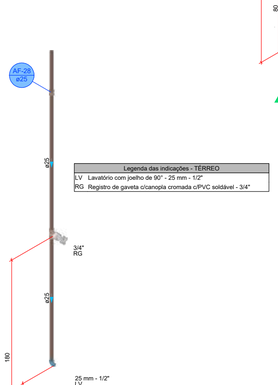
DETALHE HID-25
1:20



DETALHE HID-26
1:20

DETALHE HID-27
1:20

DETALHE HID-28
1:20



DETALHE HID-29
1:20

DETALHE HID-30
1:20

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	CONTRATADO: Tallis Henrique Pereira Fonseca	SECRETARIA: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	4
	Endereço: Rua Ipiapés, Nº21 Vila Nova, Fama - MG	OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	
Contratado: CREA-MG: 284463/D	Telefone: CEL : (35) 9 9879-0332	PROJETO: UBS PORTE 4	Número Cliente: 85/2024
	Email: eng.tallishenrique@gmail.com		

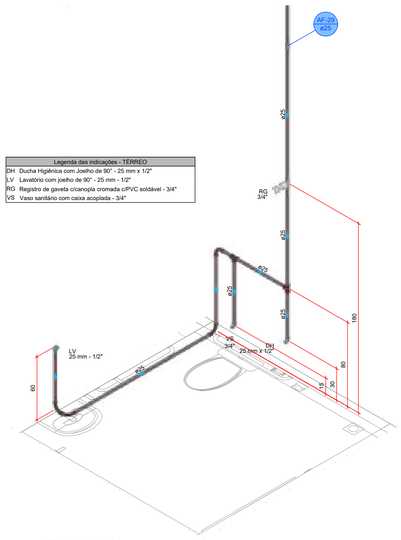
	PRO	VERIF	APROV
DATA	15/11/2024	15/11/2024	
NOME			
VISTO			

UNIDADE: (EXCETO INDICADO): cm
REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
TÍTULO: DETALHES HIDRÁULICOS, NOTAS E LEGENDAS.
HIDR
ESCALA: INDICADAS NO DESENHO
DESENHO NÚMERO: 00001
MOD.: HIDR
REVISÃO: 00

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020.
USE QR-CODE 4 AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 176150CF

NUP: 00000.9.296484/2024



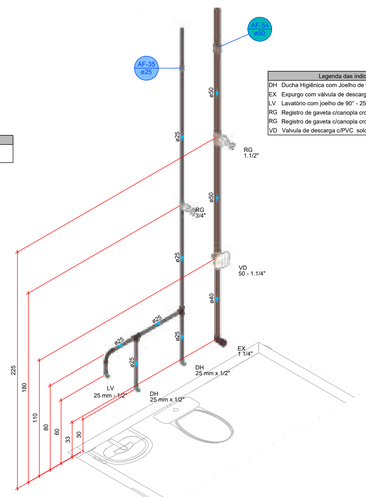
Legenda das indicações - TÉRREO	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

DETALHE HID-31
1:20



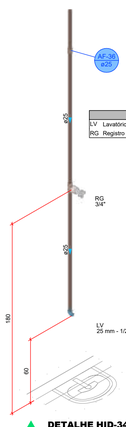
Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

DETALHE HID-32
1:20



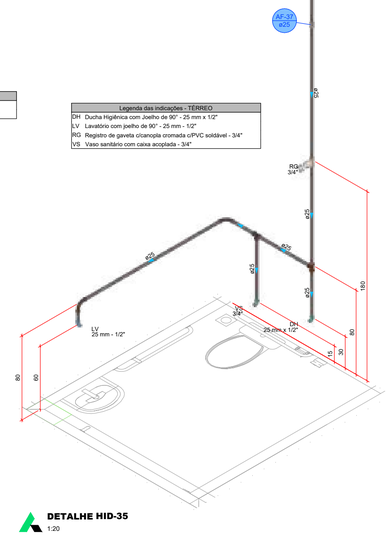
Legenda das indicações - TÉRREO	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
EX	Expurgo com válvula de descarga - 1.1/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1.1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 50 - 1.1/4"

DETALHE HID-33
1:20



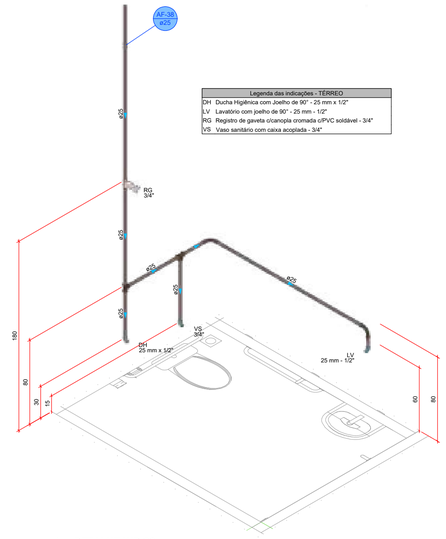
Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

DETALHE HID-34
1:20



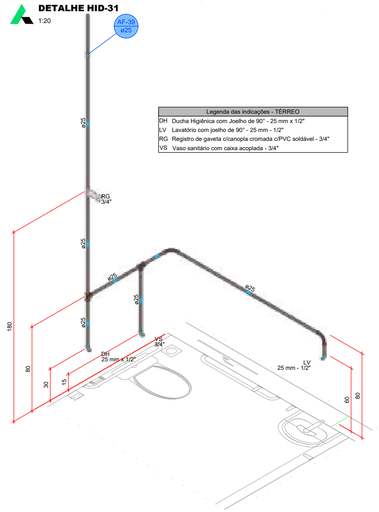
Legenda das indicações - TÉRREO	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

DETALHE HID-35
1:20



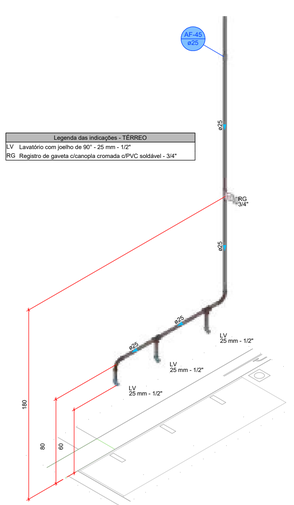
Legenda das indicações - TÉRREO	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

DETALHE HID-36
1:20



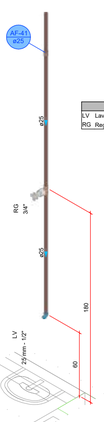
Legenda das indicações - TÉRREO	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

DETALHE HID-37
1:20



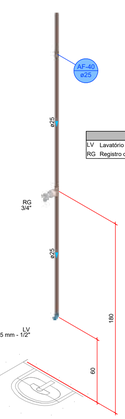
Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

DETALHE HID-38
1:20



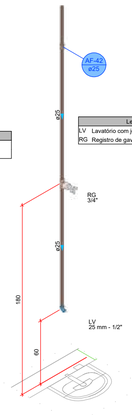
Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

DETALHE HID-39
1:20



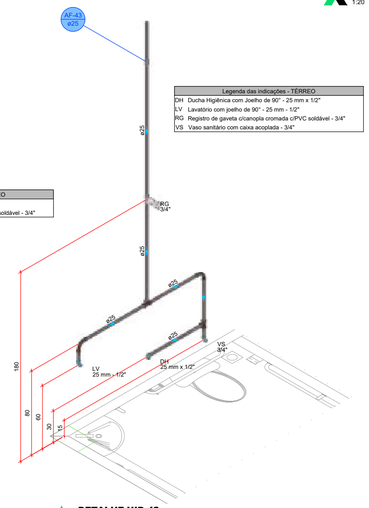
Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

DETALHE HID-40
1:20



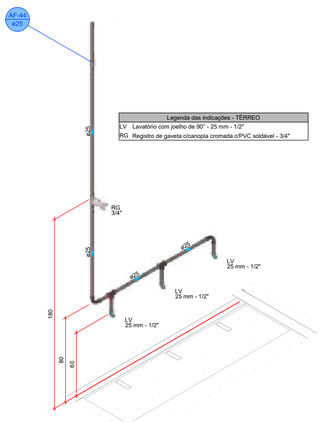
Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

DETALHE HID-41
1:20



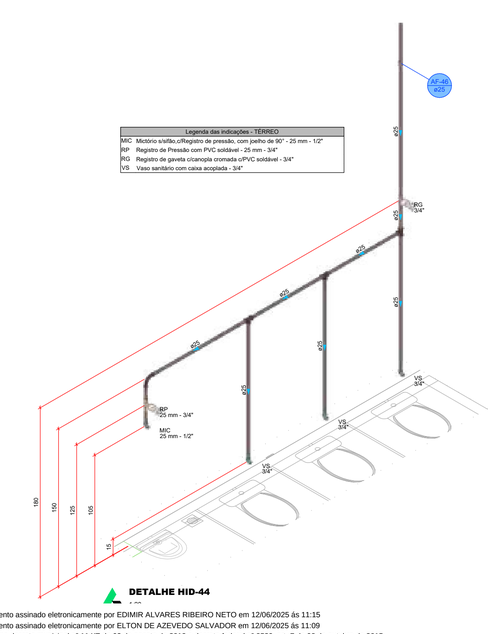
Legenda das indicações - TÉRREO	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4".

DETALHE HID-42
1:20



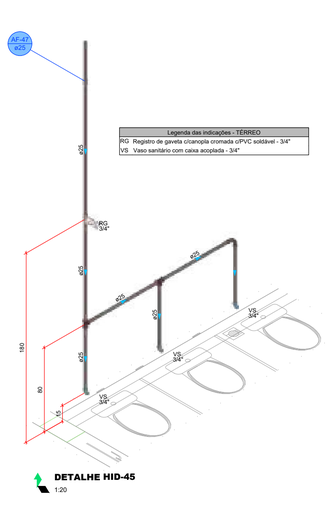
Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

DETALHE HID-43
1:20



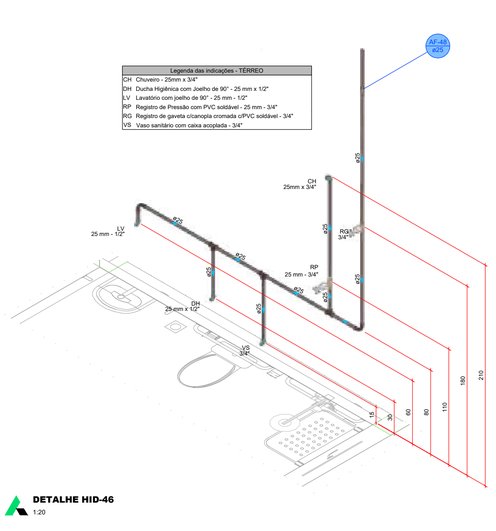
Legenda das indicações - TÉRREO	
MIC	Mictório s/sifão,c/Registro de pressão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

DETALHE HID-44
1:20



Legenda das indicações - TÉRREO	
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

DETALHE HID-45
1:20



Legenda das indicações - TÉRREO	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

DETALHE HID-46
1:20

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	CONTRATADO: Tallis Henrique Pereira Fonseca	SECRETARIA: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	5
	Endereço: Rua Ipojeja, Nº21 Vila Nova, Fame - MG	OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	
Contratado, CREA-MG: 284463/D	Telefone: CEL : (35) 9 9879-0332	PROJETO: UBS PORTE 4	Número Cliente: 85/2024
	Email: eng.tallishenrique@gmail.com	UNIDADE: (EXCETO INDICADO): cm	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO):

	PRO	VERIF	APROV
DATA	15/11/2024	15/11/2024	
NOME			
VISTO			

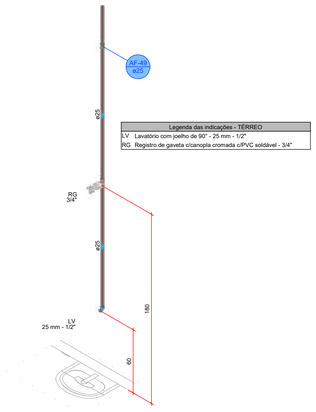
TÍTULO: DETALHES HIDRÁULICOS, NOTAS E LEGENDAS.

HIDR	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: HIDR	REVISÃO: 00	FOLHA: 05/09

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

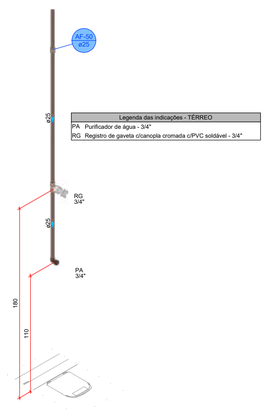
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 17857CAE

NUP: 00000.9.296484/2024



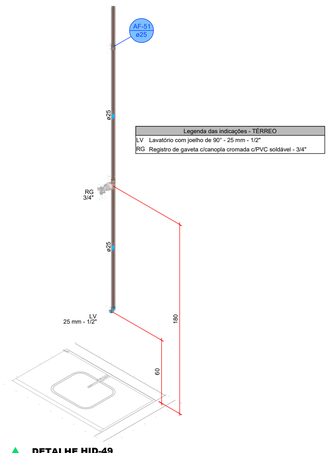
Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

DETALHE HID-47
1:20



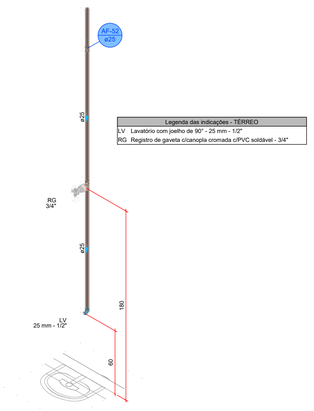
Legenda das indicações - TÉRREO	
PA	Purificador de água - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

DETALHE HID-48
1:20



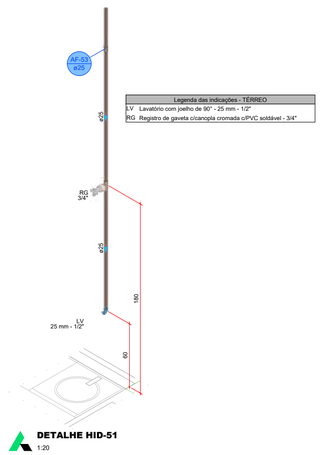
Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

DETALHE HID-49
1:20



Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

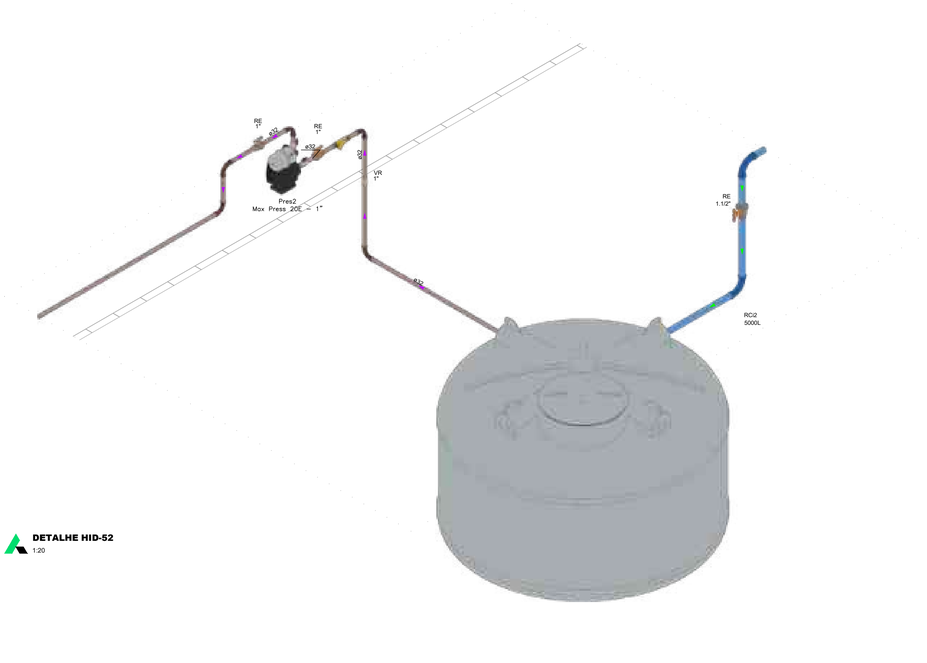
DETALHE HID-50
1:20



Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

DETALHE HID-51
1:20

Legenda das indicações - TÉRREO	
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/2"
VR	Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável - 1"



DETALHE HID-52
1:20

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	CONTRATADO: Tallis Henrique Pereira Fonseca Endereço: Rua Ipanjiba, Nº21 Vila Nova, Fama - MG	SECRETARIA: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	6
Contratado: CREA-MG: 284463/D	Telefone: CEL : (35) 9 9879-0332 Email: eng.tallishenrique@gmail.com	PROJETO: UBS PORTE 4	Número Cliente: 85/2024

	PRO	VERIF	APROV
DATA	15/11/2024	15/11/2024	
NOME			
VISTO			

UNIDADE: (EXCETO INDICADO): cm
REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
TÍTULO: DETALHES HIDRÁULICOS, NOTAS E LEGENDAS

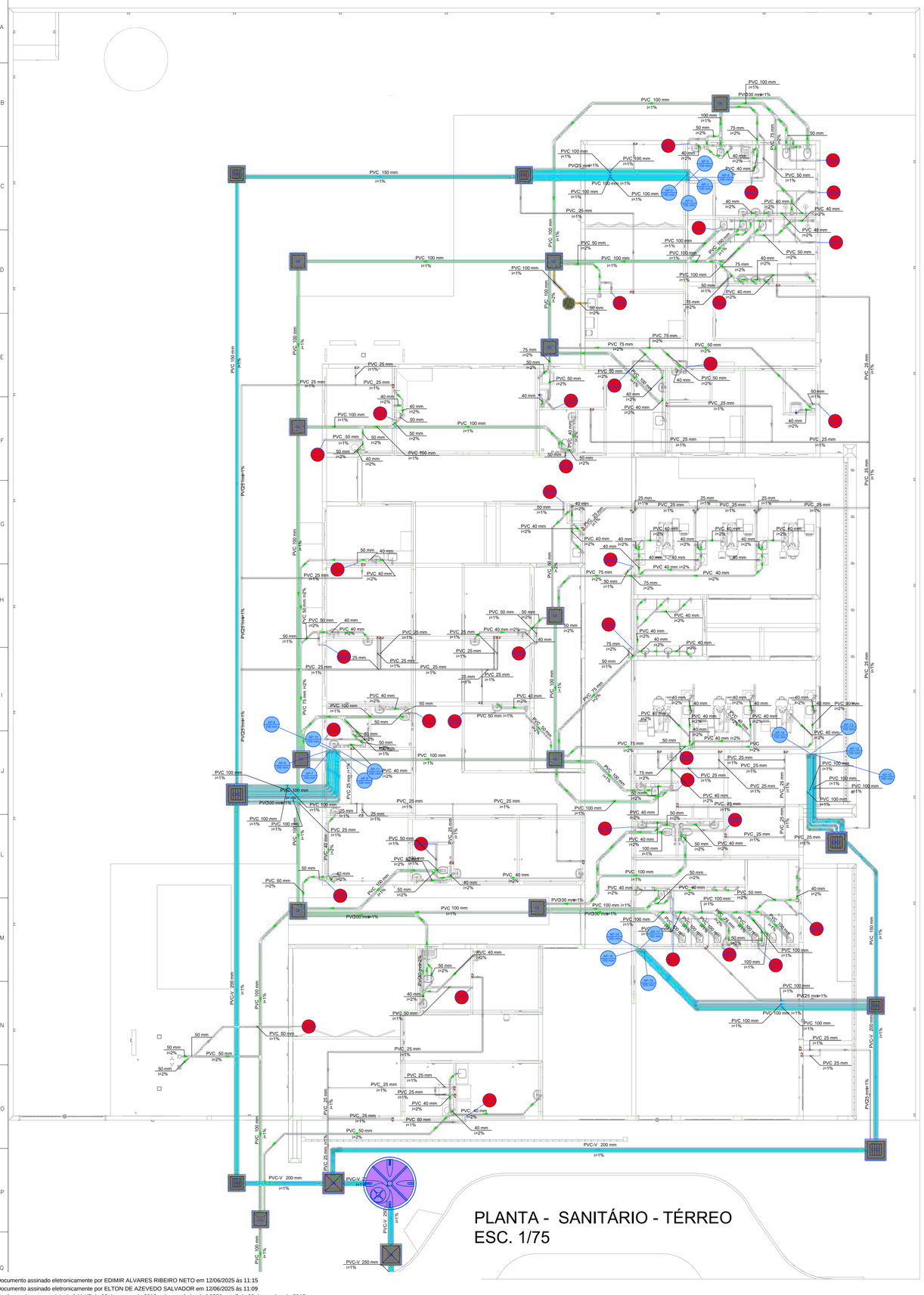
ESCALA:	DESENHO NÚMERO:	MOD:	REVISÃO:	FOLHA:
INDICADAS NO DESENHO	00001	HIDR	00	06/09

HIDR

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 176BF2737

NUP: 00000.9.296484/2024



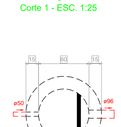
PLANTA - SANITÁRIO - TÉRREO
ESC. 1/75

Legenda de condutos - TÉRREO
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial
Pluvial (Drenos - Ar Condicionado)
Ventilação

Legenda - TÉRREO	
	Ar Condicionado
	Caixa Sifonada
	Caixa de areia pluvial simples
	Caixa de areia pluvial c/grelha
CSS	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	Curva 45° curta Amanco
	Curva 90 curta
	Curva 90 curta- coluna
	Curva 90°
	Joelho 45
	Joelho 45 soldável
	Joelho 90
	Joelho 90 soldável
	Joelho 90- coluna sobe
	Junção simples
	Junção simples c/ J45
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Mictório de Descarga Automática- DN 40mm
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te 90
	Vaso Sanitário c/ curva 90°



Caixa de gordura - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



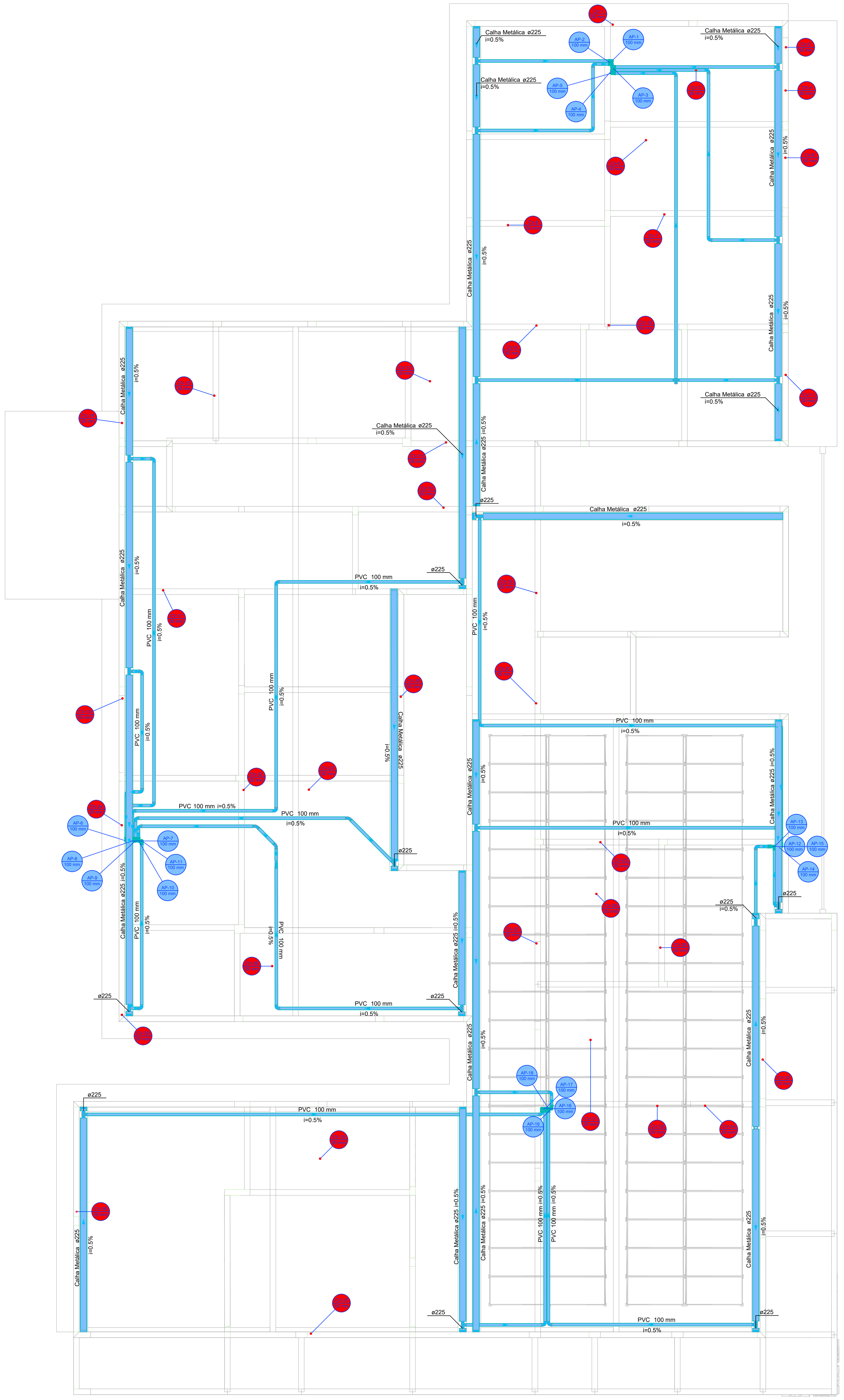
Caixa de gordura - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	CONTRATADO: Tallis Henrique Pereira Fonseca Endereço: Rua Iapajés, Nº21 Vila Nova, Farra - MG	SECRETARIA: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	7
Contratado. CREA-MG: 284463/D	Telefone: CEL : (55) 9 9879-0332 Email: eng.tallishenrique@gmail.com	PROJETO: UBS PORTE 4	Número Cliente: 85/2024
	PRO / VERIF / APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO): cm	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA	15/11/2024 / 15/11/2024	TÍTULO: PLANTA SANITÁRIO TÉRREO, NOTAS, LEGENDAS.	
NOME			
VISTO			
HIDR	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: HIDR / REVISÃO: 00 / FOLHA: 07/09

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

LEI Nº 1.4263, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 17795FE76



PLANTA - SANITÁRIO - COBERTURA
ESC. 1/75

Legenda de condutos - COBERTURA
Pluvial
Ventilação

Legenda - COBERTURA
Adaptador para bocal retangular c/ terminação
Adaptador para bocal semi-circular s/ terminação
Adaptador para vaso
Cabeceira semi-circular
Curva 45° curta Amanco
Curva 90 curta
Curva 90 curta- coluna
Curva 90 curta- desce
Te sanitário
Terminal de ventilação- coluna

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	CONTRATADO: Tallis Henrique Pereira Fonseca Endereço: Rua tapajós, Nº21 Vila Nova, Fama - MG	SECRETARIA SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	8
Contratado. CREA-MG: 284463/D	Telefone: CEL : (35) 9.9879-0332 Email: eng.tallishenrique@gmail.com	PROJETO UBS PORTE 4	Número Cliente: 85/2024

	PRO	VERIF	APROV
DATA	15/11/2024	15/11/2024	
NOME			
VISTO			

UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm

REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)

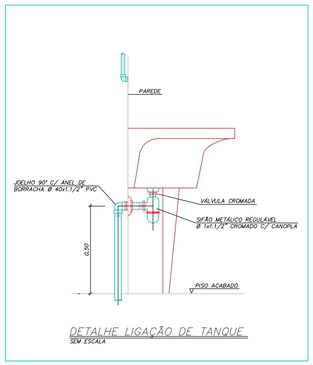
TÍTULO: PLANTA SANITÁRIO COBERTURA, NOTAS E LEGENDAS.

	ESCALA:	DESENHO NÚMERO:	MOD:	REVISÃO:
HIDR	INDICADAS NO DESENHO	00001	HIDR	00

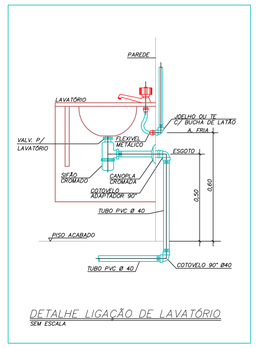
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 179010B40

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

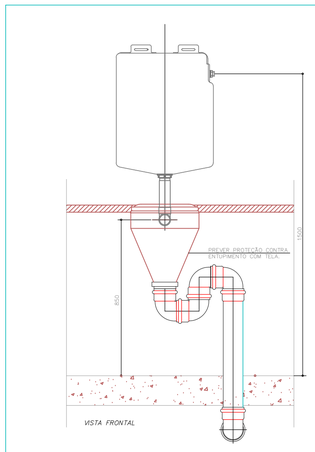
NUP: 00000.9.296484/2024



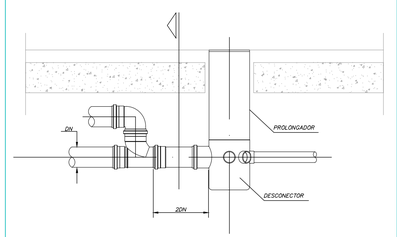
DETALHE LIGAÇÃO DE TANQUE
SEM ESCALA



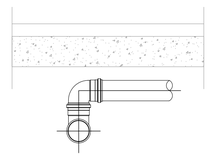
DETALHE LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO
SEM ESCALA



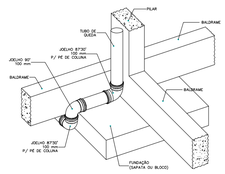
EXPURGO – LIGAÇÃO DO CONE COM VÁLVULA DE DESCARGA
SEM ESCALA



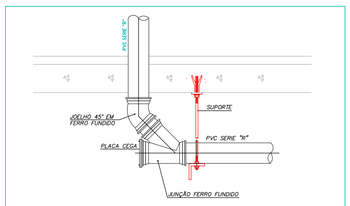
DETALHE DE LIGAÇÃO DO RALO SIFONADO
SEM ESCALA



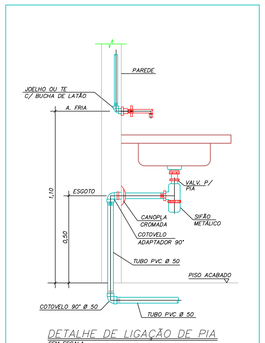
CORTE
SEM ESCALA



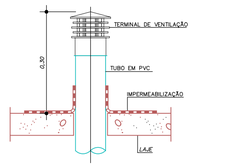
DETALHE DESVIO DE FUNDAÇÃO
Sem Escala



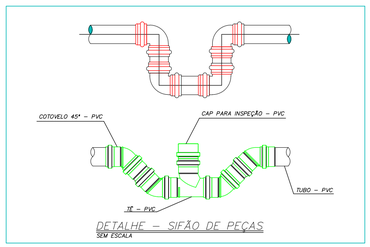
DETALHE DO PÉ DE COLUNA COM JUNÇÃO P/INSPEÇÃO
SEM ESCALA



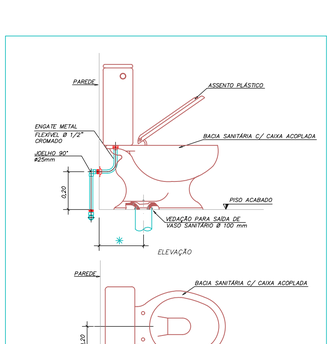
DETALHE DE LIGAÇÃO DE PIA
SEM ESCALA



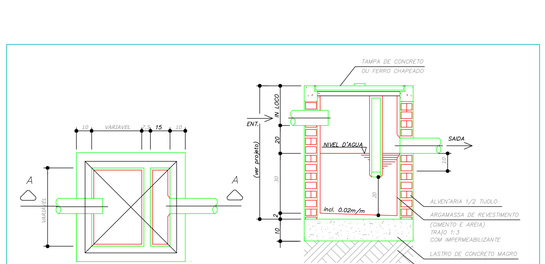
TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO NA COBERTURA
SEM ESCALA



DETALHE – SIFÃO DE PEÇAS
SEM ESCALA



DET. LIGAÇÃO BACIA SANIT. COM CAIXA ACOPLADA
SEM ESCALA



PLANTA

CORTE A–A

CAIXA SIFONADA DE ESGOTO OU DRENAGEM

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	CONTRATADO: Tallis Henrique Pereira Fonseca Endereço: Rua Tarpeia, Nº21 Bairro Vila Nova, Ferra - MG	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMOVEL COMERCIAL	9
Contratado. CREA-MG: 284463/D	Telefone: CEL : (35) 9 9879-0332 Email: eng.tallishenrique@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UBS PORTE 4	Número Cliente: 85/2024

	PRO	VERIF	APROV
DATA	15/11/2024	15/11/2024	
NOME			
VISTO			

UNIDADE: (EXCETO INDICADO): cm
REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)

TÍTULO: DETALHES SANITÁRIOS, NOTAS E LEGENDAS.

HIDR

ESCALA: INDICADAS NO DESENHO

DESENHO NÚMERO: 00001 | MOD: HIDR | REVISÃO: 00

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portaldadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portaldacidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 1781FECD1B

NUP: 00000.9.296484/20

Legenda de condutos - TÉRREO
Água fria
Água fria (Reúso)
Alimentação

Legenda - TÉRREO	
	Alimentador Predial
	Curva de transposição
	Hidrômetro individual
	Registro de Pressão com PVC soldável
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro esfera VS compacto soldável
	Reservatório 5000L
	Valvula de descarga c/PVC soldável
	Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável

NOTA

-PROJETO DE REFERÊNCIA HIDR 01 / 09 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE
-RETIRADA DE 03 CADEIRAS DE DENTISTA E ACRESCIDO NO MESMO AMBIENTE 01 BEBEDOURO
- EXCLUSÃO DOS DETALHES HID-26, HID-27, HID28, HID-42, HID-46, HID-50 e HID-52
- REVISÃO DA LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO HIDRÔMETRO / RESERVATÓRIO
- REVISÃO DA LISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICO

01 PLANTA BAIXA TÉRREO
1 : 75

HIDRÁULICO

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV, UBS ASA BRANCA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA E LEGENDAS

ENDEREÇO: RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA, S/N, L-139, Q-39
BAIRRO ASA BRANCA, BOA VISTA -RR

CONVÊNIO: 13464.6360001/24-021

AUTORES:

ENGENHEIRA CIVIL
ANA SILVA ALVES QUEIROZ
CREA-092288253-3

DATA: JANEIRO/2025	ESCALA: INDICADA	BoaVista Compromisso com você, todos os dias.
DESENHO: ANA SILVA QUEIROZ	ÁREA: 1.012,55m²	PRANCHA: 01/09
ARQUIVO: HF_UBS ASA BRANCA_PORTE IV_R1		

REVISÕES	DATA:	SITUAÇÃO:
	01/25	R1 - REVISÃO DO PROJETO HIDR REFERENCIAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE PRANCHA 01/09
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 183025FE

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
CENTRO DE INVESTIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO
SEÇÃO DE ANÁLISE DE PROJETOS
Prevenção: Salva Vidas e Patrimônio
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

MEMORIAL DESCRITIVO **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E EMERGÊNCIA** **Lei Complementar n° 082/2004 e Normas Técnicas do CBMRR**	
PARA USO DO CBMRR	
PROCESSO TÉCNICO N°	ANALISTA DO PPCIE
C.A.P n°.:	ÁREA ANALISADA: 865,93 m²

MEMORIAL DESCRITIVO DA EDIFICAÇÃO		
1 – ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO		
Local: Construção de Unidade Básica de Saúde – UBS, no bairro Asa Branca		
Logradouro: Rua Armando Nogueira, S/N.		
Bairro: Asa Branca		
Lote: 39	Quadra: 39	Complemento:
2 – PROPRIETÁRIO		
Nome: Prefeitura Municipal de Boa Vista		CNPJ: 05.943.030/0001-55
Endereço: Av. General Penha Brasil, Nº 1011, São Francisco.		
3 – AUTOR DO PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E EMERGÊNCIA		
Nome: Wylliams de Sousa Carvalho	CR202EA n°: 091433393-3	ART n°: ANEXO
Telefone: 99117-1806	Endereço: Rua Maestro Dirson Costa, N 386, Jardim Caranã.	
4 – CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO		

4.1 – Quanto à ocupação:

1. Grupo: H
2. Ocupação/Uso: Serviço de saúde e institucional.

3. Divisão: H-6
4. Descrição: Unidade Básica de Saúde - UBS.

4.2 – Quanto à altura:

1. Tipo: (I)
2. Denominação: Térrea.
3. Altura: Térrea.

4.3 – Quanto à carga de incêndio:

1. Risco: Baixo.
2. Carga de incêndio em MJ/m²: 300.

5 – CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO E TIPOS DE MATERIAIS EMPREGADOS		
5.1 – Estruturas portante (concreto, aço, madeira): Concreto e aço.		
5.2 – Nº de pavimentos: 1 pavimento.		
5.3 – Altura da edificação: Térrea.		
5.4 – Divisões internas: Alvenaria.		
5.5 – Risco predominante: Baixo.		
5.6 – Áreas (m²): existente:	A construir: 865,93 m²	Total: 865,93 m²
5.7 – Cobertura: Telhas metálica.		
5.8 – Pisos: Cerâmico e cimento desempenado (alta resistência e concreto simples).		
5.9 – Uso do subsolo: Não se aplica.		
5.10 – Esquadrias: Metálicas (alumínio, aço) e madeiras de lei.		
5.11 – Forro: Gesso acartonado.		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

5.13 – Instalações elétricas: Instalações dos circuitos de distribuição feita com cabo 450/750 V e 0,6/1 kVa, isolados com material antichama e controlados com dispositivo de interrupção de corrente (disjuntor).		
5.14 – Instalações de exaustor, ar condicionado, refrigeração, caldeira, incinerador de lixo e outros: Não se aplica.		
5.15 – Trata-se de substituição de projeto: Não	Número do projeto anterior:	
5.16 – Estruturas de sustentação da cobertura (concreto, aço, madeira, etc.): Aço.		
5.17 – Classificação das edificações vizinhas (lados: direito, esquerdo e fundo.)		
5.17.1 – Lado direito: Terreno institucional.		
5.17.2 – Lado esquerdo: Terreno institucional.		
5.17.3 – Fundos: Rua Pedra Pintada.		
5.18 – Toda e qualquer edificação, exceto residências unifamiliares, independentemente do tipo de ocupação, ou mesmo área construída, deverá atender ao que determina a **Lei Complementar n° 082, de 17 de dezembro de 2004 e as Normas Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Roraima**, que estiverem em vigência.		
6 – EDIFICAÇÃO CONSTRUÍDA		
	Anterior a Lei Complementar n° 082, de 17 de dezembro de 2004.	
X	Posterior à entrada em vigor da Lei Comp. n° 082, de 17 de dez de 2004.	
7 - EXIGÊNCIAS MÍNIMAS PARA EDIFICAÇÕES POSTERIORES A LEI COMPLEMENTAR N° 082, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2004.		
7.1 Área construída superior a 750m² ou altura superior a 12m		
TABELA 03	(X) Saídas de emergência – NT- 11	( ) Elevador de emergência – NT - 11
	(X) Iluminação de emergência – NT-18	( ) Controle de fumaça – NT – 15
	(X) Sinalização de emergência – NT – 20	( ) Plano de intervenção de incêndio – NT –16
	(X) Extintores – NT -21	(X) Brigada de incêndio – NT- 17
	(X) Hidrantes e mangotinhos – NT – 22	(X) Alarme de incêndio – NT – 19
	(X) Acesso de viatura do CBM – NT – 06	( ) Detecção de incêndio – NT – 19
	( ) Separação entre edificações – NT – 07	( ) Chuveiros automáticos – NT – 23
	(X) Segurança estrutural nas edificações – NT – 08	( ) Resfriamento – NT –24
	( ) Compartimentação horizontal – NT – 09	( ) Espuma – NT – 25
	( ) Compartimentação vertical – NT – 09	( ) Sistema fixo de gases limpos e CO_2 – NT–26
	(X) Controle de material de acabamento – NT – 10	( ) Gerenciamento de risco de incêndio
8 - RISCOS ESPECIAIS		

TABELA 04

( ) Armazenamento de Líquidos Combustíveis – NT – 27	( ) Vaso sob Pressão (caldeira) – Usar NBR
(X) Gás Liquefeito de Petróleo (comercialização e central de GLP) – NT – 28	( ) Sistema de para-raios (SPDA) – Usar NBR
( ) Fogos de Artifício – NT – 30	( ) Isolamento de risco – Usar NBR
( ) Armazenamento de Produtos Perigosos – NT – 32	( ) Outros (especificar):
(X) Subestação elétrica – NT – 37	

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

DISPOSIÇÕES INICIAIS

O presente projeto segue o que recomenda a Lei Complementar Nº. 82, de 17 de dezembro de 2004, suas respectivas normas técnicas, além das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, no que couber e não for regulamentado pelo CBMRR.

Que têm como finalidade:

I – Proteger a vida dos ocupantes das edificações e áreas de risco, em caso de incêndio;
II – Dificultar a propagação do incêndio, reduzindo danos ao meio ambiente e ao patrimônio;
III – Proporcionar meios de controle e extinção de incêndio;
IV – Dar condições de acesso para as operações do Corpo de Bombeiros.

CONSIDERAÇÕES SOBRE USO E OCUPAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Conforme o art. 22 da lei 82/2004, inciso IV e VII, desconsiderou-se para efeito de cálculo da área a ser protegida com medidas contra incêndio as áreas dos banheiros.

Apesar de partes da edificação ser edificada sobre o muro (casa de bombas, depósito de lixo e central de GLP), ela não é contígua a nenhuma outra. Sendo assim, os afastamentos da edificação em relação aos muros que limitam o lote são:

Recuo lateral direito: 0,00 metros;
Recuo lateral esquerdo: 1,50 metros;
Recuo nos fundos: 4,12 metros;
Recuo frontal: 9,00 metros.

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

1 ACESSO DE VIATURAS (NT 06/CBMRR/2021)

O acesso das viaturas de emergência dar-se-á pela Rua Armando Nogueira, tendo livre passagem e podendo acessar os sistemas de incêndio ao adentrar a área da edificação.

2 SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES (NT 08/CBMRR/2021)

Tempo Requerido de Resistência ao Fogo (TRRF)

Conforme NT 08 do CBMRR/2021, Anexo A, item A.2.3.10, alínea “b”, a edificação está isenta de verificação e/ou redução do Tempo Requerido de Resistência ao Fogo (TRRF) – edificação térrea com carga de incêndio inferior a 500,00 MJ/m².

3 SAÍDA DE EMERGÊNCIA (NT 11/CBMRR/2021)

Tabela 1: edificação térrea.
Tabela 2: área total construída < 750 m² (865,93 m²)
Tabela 4: Grupo H, divisão H-6 (UBS).

O cálculo seguirá os parâmetros descritos na NT 11 do CBMRR/2021. A Tabela 1 fornece o a população em cada área da edificação.

$$População_{total} = \frac{Área_{total}}{taxa/m^2}$$

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Tabela 1 - Cálculo da população total do pavimento.

AMBIENTE	ÁREA	CLASSIFICAÇÃO	POPULAÇÃO
PRÁTICAS COLETIVAS	42,07 m²	H-6	7,00
SALA DE MALÁRIA	7,24 m²	H-6	1,00
SALA DE ACOLHIMENTO	9,15 m²	H-6	1,00
AMAMENTAÇÃO	6,01 m²	H-6	1,00
VACINAÇÃO	9,55 m²	H-6	1,00
ESPERA 1	65,00 m²	H-6	50,00
RECEPÇÃO	16,90 m²	H-6	2,00
GINECOLOGIA 1	14,15 m²	H-6	2,00
GINECOLOGIA 2	12,21 m²	H-6	2,00
GINECOLOGIA 3	12,33 m²	H-6	2,00
CONSULTÓRIO INDIF. 1	8,92 m²	H-6	1,00
CONSULTÓRIO INDIF. 2	8,92 m²	H-6	1,00
CONSULTÓRIO INDIF. 3	9,54 m²	H-6	1,00
CONSULTÓRIO INDIF. 4	8,90 m²	H-6	1,00
CONSULTÓRIO EMULT. 1	13,50 m²	H-6	2,00
CONSULTÓRIO EMULT. 2	9,88 m²	H-6	1,00
MEDICAMENTOS	11,27 m²	H-6	2,00
CURATIVOS	12,36 m²	H-6	2,00
FARMÁCIA - DISPERÇÃO	7,82 m²	H-6	1,00
FARMÁCIA	20,28 m²	H-6	3,00
ESPERA 2	37,19 m²	H-6	33,00
EDUCAÇÃO BUCAL	8,94 m²	H-6	1,00
DENTISTA	36,52 m²	H-6	5,00
ESTERELIZAÇÃO	10,25 m²	H-6	2,00
ALMOXARIFADO	9,89 m²	J-2	1,00
APLICAÇÃO DE MEDIC.	12,29 m²	H-6	2,00
SALA DE MEDICAÇÃO	25,93 m²	H-6	3,00
DML	5,33 m²	J-2	1,00
RACK	2,28 m²	H-6	1,00
INTEGRAÇÃO DE EQUIPE 1	14,09 m²	H-6	3,00
INTEGRAÇÃO DE EQUIPE 2	18,18 m²	H-6	2,00
SALA DE GESTÃO	11,53 m²	H-6	1,00
		TOTAL	**139,00**

Cálculo das Unidades de passagens necessárias [1](Tabela 1, Anexo A da NT 11/CBMRR/2021)

Condições gerais

Conforme NT 11, item 5.5.4.3, alíneas “a” a “d”, as portas comuns, quando utilizadas nas rotas de saídas de emergência, podem possuir larguras menores que 1,20 m, desde que possuam largura mínima igual a 0,80 m (1,00 UP) e sejam dimensionadas conforme item 5.4 da referida NT.

Ainda conforme a NT 11, mas em seu item 5.5.4.1, tem-se que todas as portas que atenderem salas com capacidade inferior a 50,00 pessoas, em comunicação com acessos e descargas, não necessitam abrir no sentido do fluxo.

As portas de correr, com ou sem abertura automática, serão admitidas como de saída de emergência (item 5.5.4.8, NT 11 do CBMR/2017) desde que atendam aos requisitos do item 5.4 da NT 11.

Conforme item 5.5.4.6 da NT 11/2021, para as ocupações do grupo F, com capacidade total acima de 100,00 pessoas, será obrigatória a instalação de barra antipânico nas portas de saídas de emergência, conforme ABNT NBR 11785, das salas, das rotas de saída, das portas de comunicação com os acessos às escadas e descarga. Sendo assim, por nenhuma sala possuir população superior a especificada, as portas não receberão barra antipânico.

Saídas de emergência

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

A largura total das saídas de emergência será obtida com base na população total da edificação divida pela capacidade de descarga – para o térreo a capacidade de descarga será 30 (portas), para o pavimento superior será 22 (escadas). Sendo assim, tem-se:

$$\mathrm{N} = \frac{\text{População}}{\text{UP}} = \frac{139}{100} \cong 2{,}00\ \text{UP} = 1{,}10\ \text{m}$$

Sendo assim, para evacuar a população que, provavelmente, irá ocupar a edificação necessita-se de 12,65 m de saída de emergência para evacuar as pessoas que irão ocupar o prédio. A edificação conta com as seguintes saídas:

S1 (1,60 x 2,10 m) – pavimento térreo (1,00 unidades) = 1,60 m;

S2 e S3 (1,20 x 2,10 m) – pavimento térreo (2,00 unidades) = 2,40 m;

S4 (1,60 x 2,10 m) – pavimento térreo (1,00 unidades) = 1,60 m;

Com isso, a largura total é 5,60 m. Portanto, a largura total das saídas obedece ao mínimo exigido pela NT 11.

Distâncias máximas a serem percorridas (Tabela 2, Anexo B da NT 11/CBMRR/2021)

Grupo principal H (serviço de saúde e institucional), divisão H-6.

Características da edificação

Sem chuveiros e sem detectores automáticos;
Mais de uma saída;
Com layout definido.

Com base na Tabela 2, Anexo B da NT 11 do CBMRR, a distância máxima a ser percorrida, de qualquer ponto até a saída de emergência mais próxima, é 50,00 m (pavimento de descarga – térreo). Sendo assim, as saídas de emergências foram distribuídas de forma que a distância máxima percorrida pelo ocupante até a saída mais próxima fosse menor que 50,00 m.

Portanto, todas as exigências da NT 11/2021 do CBMRR estão sendo atendidas.

4 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NT 18/CBMRR/2021)

As luminárias de aclaramento (ou de ambiente) instaladas serão do tipo blocos autônomos. Sua autonomia mínima é de 1h e deverão ser instaladas a 2,50 m de altura em relação ao piso acabado.
As luminárias estarão a, no máximo, 15,00 m de distância uma da outra e serão dispostas de forma que o ocupante tenha total acesso ao caminho a percorrer até a saída e/ou aos equipamentos de combate a incêndio.

Quantidade de luminárias de aclaramento

Serão utilizadas 7,00 luminárias de aclaramento no prédio (localizadas nas rotas de fuga).

5 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NT 20/CBMRR/2021)

As sinalizações aplicadas serão do tipo:

Sinalização de proibição (NT 20/CBMRR/2021, item 6.1.1) – deverá ser instalada em local visível e a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização. Sua distribuição será feita de uma forma que em qualquer ponto seja possível enxergá-la. Deverão possuir diâmetro nunca inferior a 37,00 mm e não distar mais de 15,00 m uma da outra.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Sinalização de orientação e salvamento (NT 20/CBMRR/2021, item 6.1.3) – poderá ser instalada de duas maneiras: na parede ou no forro/teto. As placas possuirão dimensões não inferiores a 240,00 x 120,00 mm (Largura x Altura) e serão confeccionadas em material de resistência comprovada.

Sinalização de equipamentos de combate a incêndio (NT 20/CBMRR/2021, item 6.1.4) – será instalada a uma altura máxima de 1,80 m medida do piso acabado a base da sinalização. Possuirão dimensões nunca inferiores a 150,00 x 150,00 mm (largura x altura) e 200,00 x 150,00 mm (largura x altura) e serão fixadas acima de seus respectivos equipamentos de combate a incêndio.

Sinalização de solo (NT 20/CBMRR/2021, Anexo B, item 4) – Utilizado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio (extintor e hidrante), visando evitar a obstrução do local. Possuirão dimensões nunca inferiores 1,00 x 1,00 m, sendo o fundo vermelho (0,70 x 0,70 m) e as bordas amarelas (largura de 0,15 m).

6 EXTINTORES (NT 21/CBMRR/2021)

Com base na Tabela 1 da NT 21 do CBMRR e na classe de risco da edificação (RISCO BAIXO), obteve-se como distância máxima de caminhamento do usuário o valor de 20,00 m.

Portanto, a edificação contará com 6,00 unidades extintoras portáteis de com capacidade extintora 2A:20B:C (unidades de 6,00 kg cada) dispostas de forma que o caminhamento máximo do usuário não ultrapasse 25,00 m.

7 CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO (NT 10/CBMRR/2021)

Definidos de acordo com a NT 10/CBMRR/2021, Anexos A e B, Tabelas A.1, A.2, A.3 e B.1.

Conforme norma ora citada, o Grupo H, Divisão H-6, deve atender as seguintes classificações referentes aos materiais de acabamento:

Acabamento ou revestimento de piso: Classe I, II-A, III-A ou IV-A;

Acabamento ou revestimento de paredes e divisórias: Classe I, II-A ou III-A;

Acabamento ou revestimento de teto e forro: Classe I ou II-A;

Acabamento ou revestimento fachada: Classe I ou II-B

Classificação dos acabamentos ou revestimentos de piso

Piso em concreto desempenado (conforme projeto arquitetônico) – Classe I;

Piso cerâmico (conforme projeto arquitetônico) – Classe I;

Classificação dos acabamentos ou revestimentos de paredes e divisórias

Paredes de alvenaria emassadas (conforme projeto arquitetônico) – Classe I;

Paredes de alvenaria pintadas (conforme projeto arquitetônico) – Classe I;

Paredes de alvenaria revestidas com cerâmica (conforme projeto arquitetônico) – Classe II-A

Classificação dos acabamentos ou revestimentos de tetos e forros

Forros em gesso acartonado (conforme projeto arquitetônico) – Classe II-A.

Telhado de telha galvalume sobre estrutura metálica (conforme projeto arquitetônico) – Classe I.

Classificação dos acabamentos ou revestimentos fachada

Fachada revestida com emassamento e pintura (conforme projeto arquitetônico) – Classe I.

Platibanda da fachada revestida com tela moeda (conforme projeto arquitetônico) – Classe I.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

8 ALARME DE INCÊNDIO (NT 19/CBMRR/2021)

Conforme item 5.6.1 da NT 19 do CBMRR, em locais de grande concentração de pessoas, o alarme geral pode ser substituído por um sinal sonoro (pré-alarme) apenas na sala de segurança, junto à central, para evitar tumulto. No entanto, a central deve possuir um temporizador para o acionamento posterior do alarme geral, com tempo de retardo de no máximo 2 minutos, caso não sejam tomadas às ações necessárias para verificar o pré-alarme da central.

Os acionadores manuais do alarme de incêndio serão instalados juntamente com as caixas de abrigo da rede de hidrante e deverão ser do tipo bitonal (fá, dó) com 110 decibéis.

A central de alarme será instalada na recepção em frente a espera 1.

9 HIDRANTES (NT 22/CBMRR/2021)

Segundo a referida norma, Tabela 3, a edificação, classificada como Grupo H, divisão H-6, com carga de incêndio 300 MJ/m², com área construída de 865,93 m², deverá ter reserva de incêndio de 12,00 m³, sendo, portanto, classificada como tipo 2. Sendo assim, o sistema possuirá as seguintes características:

Esguicho regulável com diâmetro nominal de 40,00 mm;

Mangueira de incêndio com diâmetro nominal de 40,00 mm e comprimento máximo 30,00 m (2,00 lances de 15,00 m);

Simples quanto ao número de expedições.

Dito isso, o sistema contará com as seguintes quantidades de equipamentos de combate a incêndio, tipo hidrante de parede, para sua proteção: 2,00 hidrantes.

Ainda com base na NT 22 do CBMRR, o hidrante de recalque deverá ser instalado em local que permita a aproximação da viatura apropriada para o recalque da água. Portanto, o hidrante de recalque será instalado na frente da edificação. Ele será acondicionado em caixa de alvenaria com tampa de ferro fundido, pintada na cor vermelha e gravada com o dizer “INCÊNDIO”.

A RTI, ou Reserva Técnica de Incêndio, será composta por uma célula de um reservatório elevado, confeccionado em aço, com capacidade igual a 12.000,00 litros.

A alimentação elétrica da bomba de incêndio será independente do sistema de alimentação elétrica da edificação. Deverá ser feita uma derivação, com cabos dimensionados e convenientemente escolhidos, antes do quadro de distribuição da edificação (entrada de serviço da edificação), garantindo que ao desligar-se o disjuntor geral do quadro de distribuição, o quadro de comando da bomba de incêndio permanecerá alimentado. O detalhe de ligação da bomba está representado em planta.

O sistema adotado será o sistema manual, com botoeiras instaladas sobre a caixa de cada hidrante e espalhadas pelos corredores de ambos os blocos, permitindo que a bomba seja acionada ao se pressionar o botão de “ligar” em qualquer um dos pontos de utilização. Uma vez acionada, a bomba só poderá ser desligada dentro da casa de máquina (fica embaixo da célula reservada ao incêndio), em seu quadro de comando.

O sistema de pressurização da rede de hidrantes contará com um grupo motobomba autoescorvável (bombas desse tipo não necessitam de reservatório de escovar, pois em sua carcaça há um compartimento para armazenamento de água. Esta água armazenada visa evitar a cavitação – entrada de ar no sistema), potência efetiva de 7,50 CV, altura manométrica de 42,00 m.c.a, vazão de 346,67 l/min. (essa vazão é a configurada de fábrica, ou seja, a vazão máxima que a bomba pode recalcar).

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

10 BRIGADA DE INCÊNDIO (NT 17/CBMRR/2021)

Com base na classificação da edificação (risco baixo, grupo H, divisão H-6) e na Tabela A.1 da NT 17 do CBMRR, a quantidade de brigadista é calculada com base na população fixa da edificação. A saber;

Para população fixa de até 10,00 pessoas: 8,00 brigadistas para cada grupo de 10,00 pessoas;

Para população fixa que exceder 10,00 pessoas: 80% da população fixa excedente.

Sendo assim, a quantidade mínima de brigadista, para uma estimativa de 50,00 (cinquenta) ocupantes permanentes, é de:

$$\mathrm{N}_{brigadista} = 2 + \frac{(50 - 10)}{20} = 4{,}00\ brigadistas$$

Estes brigadistas deverão ser treinados nas dependências da edificação, por profissional cadastrado junto ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Roraima.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

TERMO DE RESPONSABILIDADE	
Responsabilizamo-nos, sob as penas da legislação vigente, que as informações constantes neste memorial descritivo do sistema proteção contra incêndio e emergência, estão em conformidade com as Legislações e Normas Técnicas vigentes no Estado de Roraima.	
Boa Vista, Roraima – 03 de fevereiro de 2025.	
Assinatura e Carimbo do Resp. Técnico	**Assinatura e Carimbo do Proprietário**
OBSERVAÇÕES:	
PARA USO DO CORPO DE BOMBEIROS	
Os sistemas de Proteção Contra Incêndio e Emergência deverão ser executados conforme projeto aprovado no Corpo de Bombeiros Militar de Roraima, segundo legislação Federal, Estadual, Municipal e Normas Técnicas vigentes no CBMRR.	
Quartel do Comando Geral em Boa Vista - RR, de de 2025.	
OBSERVAÇÕES	
Chefe da Seção de Análise de Projetos	**Assinatura e Carimbo**
VISTORIAS REALIZADAS	
Nº da Vistoria/Ano:	Realizada em: / /
Vistoriante	Chefe da Seção Vistoria e Pareceres
OBSERVAÇÕES:	
Nº da Vistoria/Ano:	Realizada em: / /
Vistoriante	Chefe da Seção Vistoria e Pareceres
OBSERVAÇÕES:	
Nº da Vistoria/Ano:	Realizada em: / /
Vistoriante	Chefe da Seção Vistoria e Pareceres
OBSERVAÇÕES	
Orientações gerais: 1. O memorial descritivo deverá ser preenchido de acordo com o sistema preventivo obrigatório para a edificação; 2. Todas as folhas do memorial deverão ser assinadas e carimbadas; 3. O memorial deverá seguir com os anexos: ART; planta de situação e locação; planta baixa; planta com os sistemas preventivos (03 vias); anexos A, B, E, F, G, H, I (**depósito**), L, O (**autenticado**), P, Q e S da NT 01/CBMRR/2021.	

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ANEXO I
ANEXO "A" DA NT 01/CBMRR/2021 (frente)

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RORAIMA CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO	**Projeto Técnico N.º** Em _____/_____/_____ **Protocolo n°**

Rua: Rua Armando Nogueira, S/N.

Bairro: Asa Branca

Proprietário ou responsável p/ uso: Prefeitura municipal de Boa vista

Técnico Responsável: Wylliams de Sousa Carvalho CREA: 0914333933

Área – Existente (m²): A construir (m²): 865,93 m² Total (m²): 865,93 m²

Ocupação: H-6 Risco: 300 MJ/m²

e-mail:

RETIRADA DO PROJETO	**COMUNICADO**	Em ___/___/___	Nome:	RG:
			Assinatura:	Fone:
		Em ___/___/___	Nome:	RG:
			Assinatura:	Fone:
		Em ___/___/___	Nome:	RG:
			Assinatura:	Fone:
	APROVADO	Em ___/___/___	Nome:	RG:
			Assinatura: Fone:	

Aprovado: ____/____/____	Analisador do PPCIE	Ch Seç de Análise

10.1.1.1 ISTORIAS	**AVCB**
Protocolo n° data __/__/___ Atendente	Protocolo n° AVCB n°
Vistoriante: data __/__/___ Parecer	Em ___/___/___ Ch S Vistoria
Protocolo n° data __/__/___ Atendente	Retirado por: Ass.
Vistoriante: data __/__/___ Parecer	RG: Fone:
Protocolo n° data __/__/___ Atendente	Protocolo n° AVCB n°
Vistoriante: data __/__/___ Parecer	Em ___/___/___ Ch S Vistoria:
Protocolo n° data __/__/___ Atendente	Retirado por: Ass.
Vistoriante: data __/__/___ Parecer	RG: Fone:
Protocolo n° data __/__/___ Atendente	Protocolo n° AVCB n°
Vistoriante: data __/__/___ Parecer	Em ___/___/___ Ch S Vistoria:
Protocolo n° data __/__/___ Atendente	Retirado por: Ass.
Vistoriante: data __/__/___ Parecer'	RG: Fone:
Protocolo n° data __/__/___ Atendente	
Vistoriante: data __/__/___ Parecer	

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ANEXO "B" DA NT 01/CBMRR/2021 (frente)

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RORAIMA

FORMULÁRIO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DE PROJETO TÉCNICO

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO

Logradouro Público: Rua Armando Nogueira, S/N.			
Bairro: Asa Branca	Município: Boa Vista		UF: RR
Proprietário: Prefeitura municipal de Boa Vista - RR			
Responsável pelo uso: Prefeitura municipal de Boa Vista - RR			
Responsável Técnico: Wylliams de Sousa Carvalho		CREA: 0914333933	
N.º do Projeto anterior: -		Decreto adotado (nº e ano): 082/04	
Áreas(m²):	Existente:	A construir: 865,93 m²	Total: 865,93 m²
Detalhes:	Altura: baixa	Nº de pav: 2	Ocupação do subsolo: INEXISTENTE
Uso, divisão e descrição: H-6 (serviço de saúde e institucional).			Risco: BAIXO 300 **MJ/m²**

2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Estrutura portante (concreto, aço, madeira, outros): Concreto e aço.

Estrutura de sustentação da cobertura (concreto, aço, madeira, outros): aço.

3. FORMA DE APRESENTAÇÃO

	Projeto Técnico	**Protocolo - CBMRR**
	Projeto Técnico p/ Instalação e Ocupação Temporária	
	Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente	

4. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

X	Acesso de viatura do CBM	X	Iluminação de emergência
X	Separação entre edificações		Detecção de incêndio
X	Segurança estrutural nas edificações	X	Alarme de incêndio
	Compartimentação horizontal	X	Sinalização de emergência
	Compartimentação vertical	X	Extintores
X	Controle de material de acabamento	X	Hidrantes e mangotinhos
X	Saídas de emergência		Chuveiros automáticos
	Elevador de emergência		Resfriamento
	Controle de fumaça		Espuma
	Gerenciamento de risco de incêndio		Sistema fixo de gases limpos e CO_2
X	Brigada de incêndio		Plano de intervenção de incêndio

5. RISCOS ESPECIAIS

	Armaz. de líquidos inflamáveis/combustíveis		Fogos de artifício
X	Gás Liquefeito de Petróleo		Vaso sob pressão (caldeira)
	Armazenamento de produtos perigosos		Outros (especificar) -

_____ Ass.: e Carimbo do Responsável Técnico	_____ Ass.: e Carimbo Prop. ou Responsável pelo uso
_____ Ass.: e Carimbo Analisador do PPCIE	_____ Ass.: e Carimbo do Chefe do Setor de Análise

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ANEXO "B" DA NT 01/CBMRR/2021 (verso)

VISTORIAS

Protocolo n.º ________________________ data _____/_____/_______ Atendente ________________________

Vistoriante__________________________ data ____/_____/________ Parecer____

Protocolo n.º ________________________ data _____/_____/_______ Atendente ___________________________________

Vistoriante__________________________ data ____/_____/________ Parecer____

Protocolo n.º ________________________ data _____/_____/_______ Atendente ___________________________________

Vistoriante__________________________ data ____/_____/________ Parecer____

Protocolo n.º ________________________ data _____/_____/_______ Atendente ___________________________________

Vistoriante__________________________ data ____/_____/________ Parecer____

Protocolo n.º ________________________ data _____/_____/_______ Atendente ___________________________________

Vistoriante__________________________ data ____/_____/________ Parecer____

Protocolo n.º ________________________ data _____/_____/_______ Atendente ___________________________________

Vistoriante__________________________ data ____/_____/________ Parecer____

AVCB

Protocolo n.º ____________Ch S Vistoria __________________________ AVCB n.º _____________ Em ____/____/______

Retirado por: __________________________ RG _________________ Ass. ______________________Fone: _____________

Protocolo n.º ____________Ch S Vistoria __________________________ AVCB n.º _____________ Em ____/____/______

Retirado por: __________________________ RG _________________ Ass. ______________________Fone: _____________

Protocolo n.º ____________Ch S Vistoria __________________________ AVCB n.º _____________ Em ____/____/______

Retirado por: __________________________ RG _________________ Ass. ______________________Fone: _____________

FORMULÁRIO PARA ATENDIMENTO TÉCNICO

FAT n.º __________________ Data _____/____/_____ Atendente____________________

Resumo da consulta ____

Em ____/_____/_____Parecer____ Ch da Seção______________________

FAT n.º __________________ Data _____/____/_____ Atendente____________________

Resumo da consulta ____

Em ____/_____/_____Parecer____ Ch da Seção______________________

FAT n.º __________________ Data _____/____/_____ Atendente____________________

Resumo da consulta ____

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ANEXO III
ANEXO "H" DA NT 01/CBMRR/2021

EXTINTORES NT 21/2021	CONFORME NORMA TÉCNICA Nº 21/2017
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NORMA TÉCNICA Nº 18/2017
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NORMA TÉCNICA Nº 20/2017
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	CONFORME NORMA TÉCNICA Nº 10/2017
HIDRANTES	CONFORME NORMA TÉCNICA Nº 22/2017
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME NORMA TÉCNICA Nº 17/2017
SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES	CONFORME NORMA TÉCNICA Nº 08/2017

CLASSIFICAÇÃO DA LEI COMPLEMENTAR Nº 82/04

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
H	SERV. DE SAÚDE E INSTITUCIONAL	H-6	CONSULTÓRIO MÉDICO	UBS

CARGA INCÊNDIO – NORMA TÉCNICA-14/2021

OCUPAÇÃO/ USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CERGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2
SERV. DE SAÚDE E INSTITUCIONAL	CONSULTÓRIO MÉDICO	H-6	300 MJ/M²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2
BAIXO	300

CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (NT – 10/2021)

PISO	ACABAMENTO	CLASSE I
	REVESTIMENTO	
PAREDE	ACABAMENTO	CLASSE I, CLASSE II-A
	REVESTIMENTO	
TETO E FORO	ACABAMENTO	CLASSE I E II-A
	REVESTIMENTO	CLASSE I E II-A
FACHADA	ACABAMENTO	CLASSE I E II-B
	REVESTIMENTO	CLASSE I E II-B

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ANEXO VI
ANEXO "O" DA NT 01/CBMRR/2021

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE RORAIMA

TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Visando a concessão do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros, atestamos que as PORTAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA da edificação classificada no Grupo H-6, situada na Avenida Armando Nogueira, S/N, bairro Asa Branca, Boa Vista/RR, que possui Projeto Técnico aprovado nesse Corpo de Bombeiros sob o nº _____, estão instaladas com sentido de rota de fuga, de correr e permanecem abertas durante a realização do expediente ou horário comercial.

Assumo toda a responsabilidade civil e criminal quanto à permanência das portas abertas.

Boa Vista-RR, 03 de fevereiro de 2025.

_____
Nome:
End.:
CPF.:
Responsável

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ANEXO VIII
ANEXO "Q" DA NT 01/CBMRR/2021

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RORAIMA

ATESTADO DO EMPREGO DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

Eu, Wylliams de Sousa Carvalho, responsável técnico, registrado no CREA sob o nº 0914333933, atesto para os devidos fins que os materiais de acabamento e revestimento descritos, foram aplicados na edificação localizada na Avenida Armando Nogueira, S/N, bairro Asa Branca, Boa Vista/RR, N conforme Projeto Técnico nº_____ atendendo aos parâmetros técnicos da Lei Complementar nº 82/04 e NT-10/2021.

Boa Vista-RR, 03 de fevereiro de 2025.

Observações: A manutenção dos Materiais de Acabamento e Revestimento fica sob responsabilidade do usuário ou responsável pelo uso da edificação.

_____	_____
Responsável Técnico	Proprietário/Resp. pelo uso
CREA: 091433393-3	RG:_____

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

ANEXO IX
ANEXO "Q" DA NT 01/CBMRR/2021
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RORAIMA

MEMORIAL DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DAS ESTRUTURAS

Eu Wylliams de Sousa Carvalho, registrado sob no CREA sob n° 0914333933, atendendo o disposto no item 5.19 da Norma Técnica n° 08/2017 do Corpo de Bombeiros Militar de Roraima e da Lei Complementar nº 82/2004, visando a concessão do Certificado de Análise de Projeto e Auto de Vistoria Técnica do Corpo de Bombeiros, atesta que os SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DAS ESTRUTURAS (metálicas e de concreto) existentes na edificação em referência encontram-se instalados em conformidade com as informações abaixo.

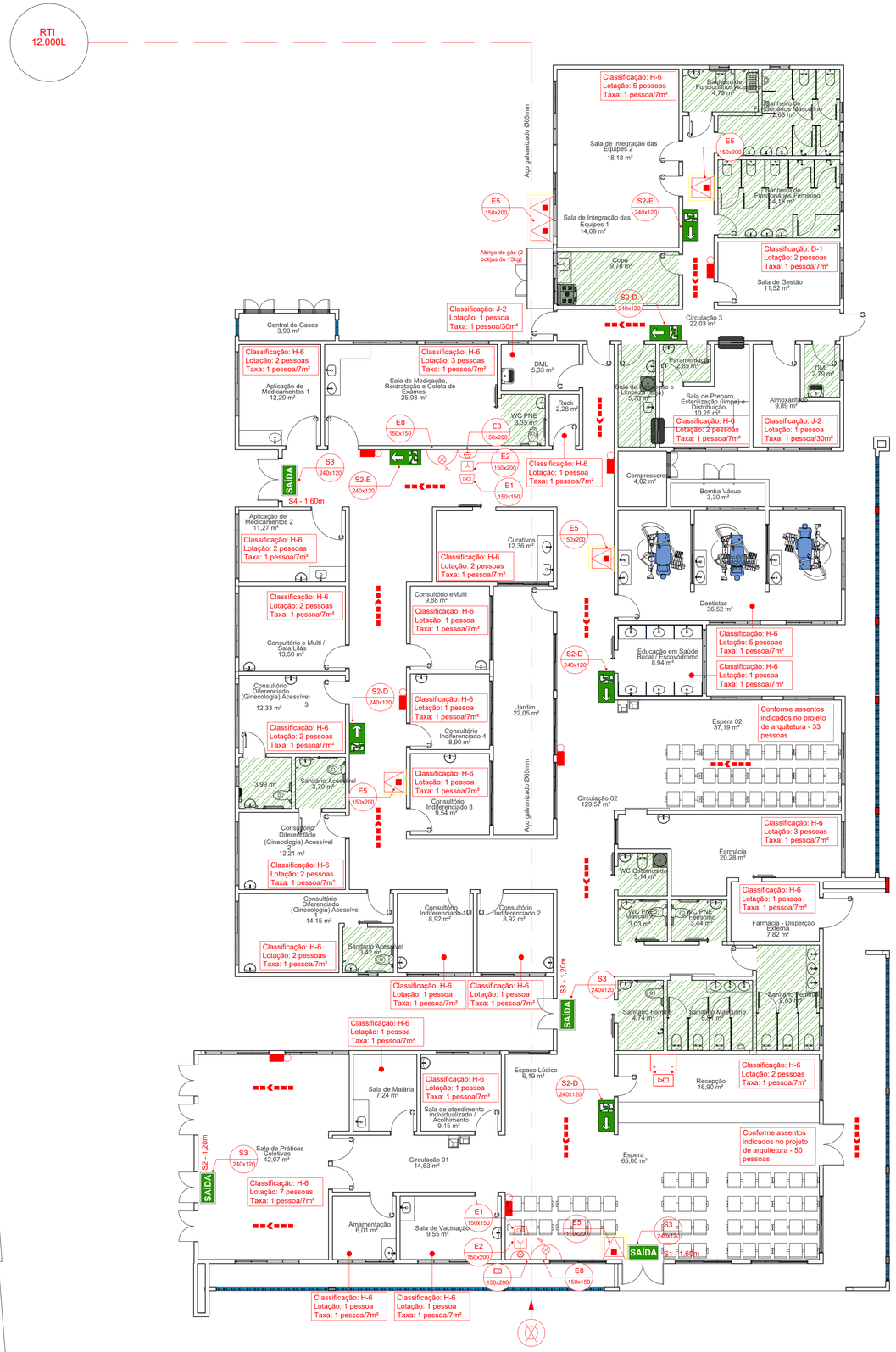
Edificação: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS – Asa Branca.
Logradouro público: Rua Armando Nogueira, S/N, bairro Asa Branca, Boa Vista/RR.
Responsável pelo uso: Prefeitura Municipal de Boa Vista – RR.
Altura da edificação (m): Baixa.
Ocupação: Serviço de saúde e institucional, H-6, BAIXO (300 MJ/m^2).
Data: 03 de fevereiro 2025.

METODOLOGIA PARA SE ATINGIR OS TRRF DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Conforme item 2 deste memorial.

Nome: Wylliams de Sousa Carvalho
Responsável Técnico CREA Nº: 091433393-3

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



01 PLANTA DE CAMINHAMENTO DO SISTEMA

INCÊNDIO

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV

ASSUNTO: PLANTA DE CAMINHAMENTO DO SISTEMA

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, L-39, Q-39, BAIRRO ASA BRANCA BOA VISTA/RR

CONVÊNIO:

AUTORES:

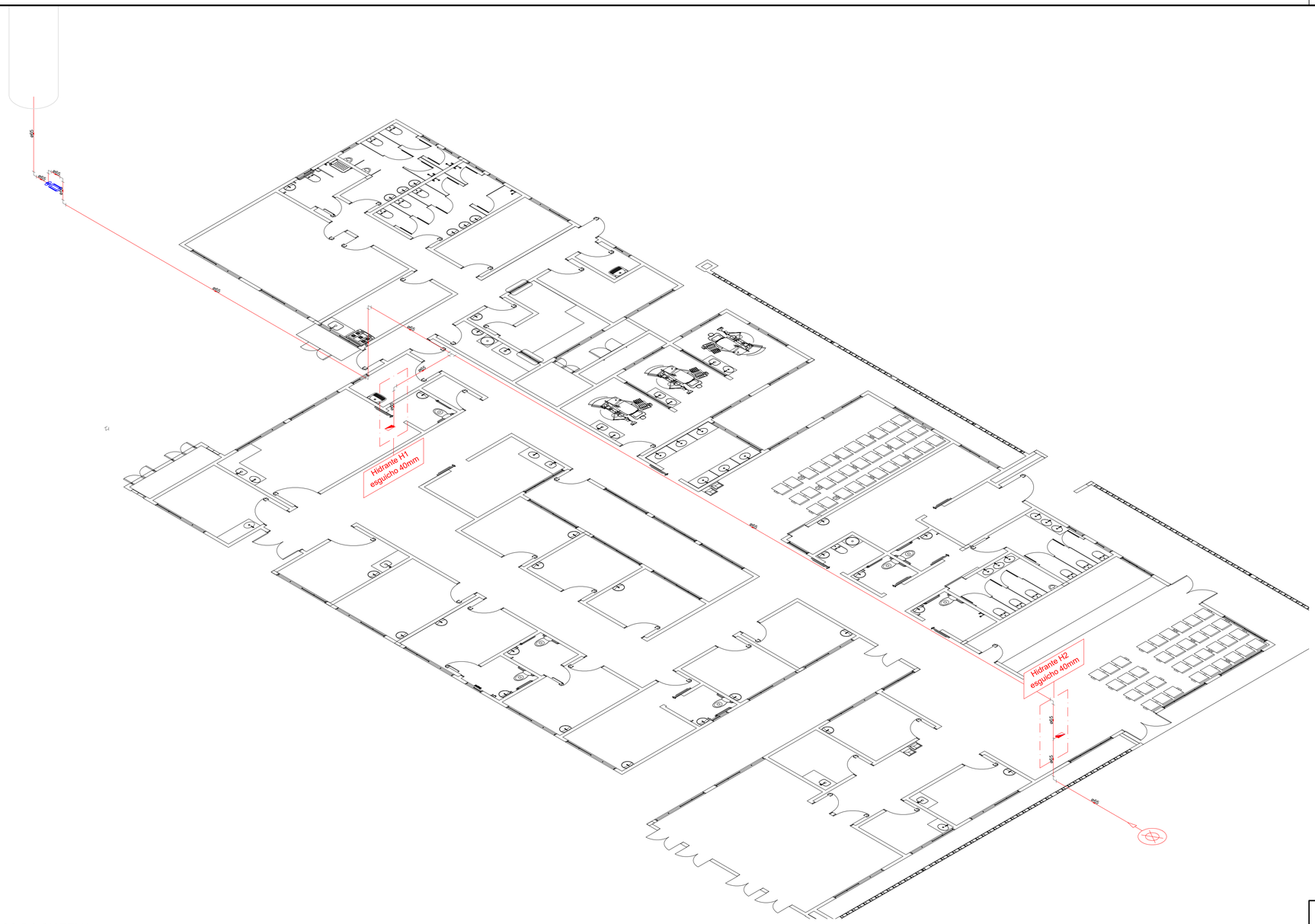
WYLLIAMS DE SOUSA CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0914333933

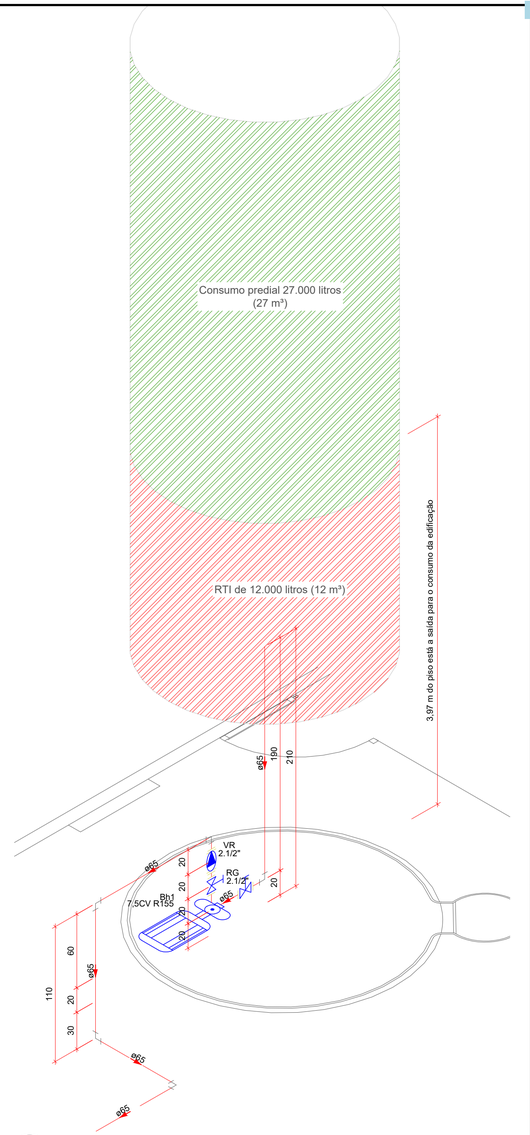
PREFEITURA DE BOA VISTA

DATA: FEVEREIRO/2025	ESCALA: INDICADA
DESENHO:	ÁREA: 865,93m²
ARQUIVO:	PRANCHA: 01/03

REVISÕES	DATA:	
	04.02.2025	Apresentação do PCIP
LOCALIZAÇÃO		

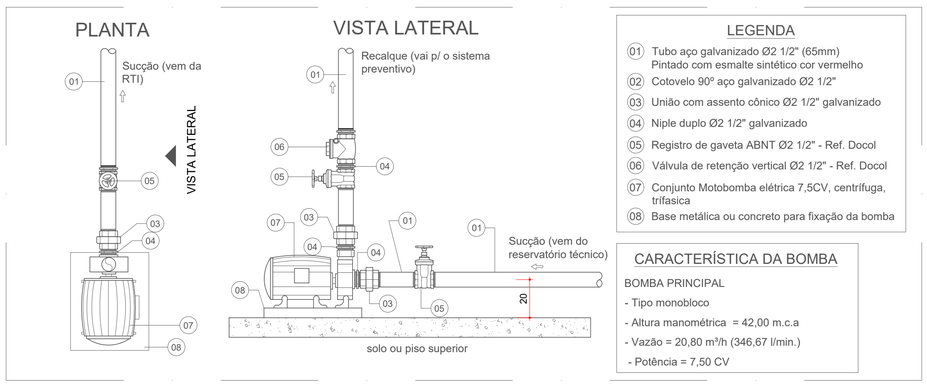
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D





02 DET. DA BOMBA E DA CAPTAÇÃO
ESCALA: 1/100

01 DETALHE ISOMÉTRICO DO SISTEMA
SEM ESCALA



LEGENDA

01 Tubo aço galvanizado Ø2 1/2" (65mm) Pintado com esmalte sintético cor vermelho
02 Cotovelo 90º aço galvanizado Ø2 1/2"
03 União com assento cônico Ø2 1/2" galvanizado
04 Niple duplo Ø2 1/2" galvanizado
05 Registro de gaveta ABNT Ø2 1/2" - Ref. Docol
06 Válvula de retenção vertical Ø2 1/2" - Ref. Docol
07 Conjunto Motobomba elétrica 7,5CV, centrífuga, trifasica
08 Base metálica ou concreto para fixação da bomba

CARACTERÍSTICA DA BOMBA

BOMBA PRINCIPAL
- Tipo monobloco
- Altura manométrica = 42,00 m.c.a
- Vazão = 20,80 m³/h (346,67 l/min.)
- Potência = 7,50 CV

03 DET. GERAL - BOMBA DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

Classificação conforme Lei Complementar N° 082/2004

Grupo	Ocupação / Uso	Divisão	Descrição
H	Serv. de saúde e institucional	H-6	Consultórios em geral sem internação

Risco	Carga de incêndio	Tipo	Denominação	Altura
Baixo	300 MJ/m²	I	Edificação térrea	1 pavimento

Exigência das medidas de segurança Contra Incêndio (Tabela 5)

Descrição	Referência Normativa
Acesso de viatura na edificação	NT-06/2021
Segurança estrutural nas edificações	NT-08/2021
Controle de material de acabamento e revestimento	NT-10/2021
Saídas de emergência	NT-11/2021
Brigada de incêndio	NT-17/2021
Iluminação de emergência	NT-18/2021
Alarme de incêndio e detecção	NT-19/2021
Sinalização de emergência	NT-20/2021
Extintores para incêndio	NT-21/2021
Hidrantes e mangotinhos	NT-22/2021

CONTROLE DE MAT. DE ACAB. E REVEST. (CMAR)

Pisos	
Salas	Classe II-A
Consultórios	Classe II-A
Depósitos	Classe II-A
WC's e copa	Classe II-A
Recepções	Classe II-A
Teto	
Salas	Classe I
Consultórios	Classe I
Depósitos	Classe I
WC's e copa	Classe I
Recepções	Classe I
Paredes e Divisórias	
Salas	Classe I
Consultórios	Classe I
Depósitos	Classe I
WC's e copa	Classe I
Recepções	Classe I
Forro	
Salas	Classe II-A
Consultórios	Classe II-A
Depósitos	Classe II-A
WC's e Copa	Classe II-A
Recepções	Classe II-A

— — — — — — Tubo enterrado (-30,00cm)
— — — — — — Tubo sobre o forro

INCÊNDIO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV

ASSUNTO: DETALHE ISOMÉTRICO DO SISTEMA, BARRILETE, DETALHE DA BOMBA E LEGENDAS

ENDEREÇO: RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, L-39, Q-39, BAIRRO ASA BRANCA BOA VISTA/RR

CONVÊNIO:

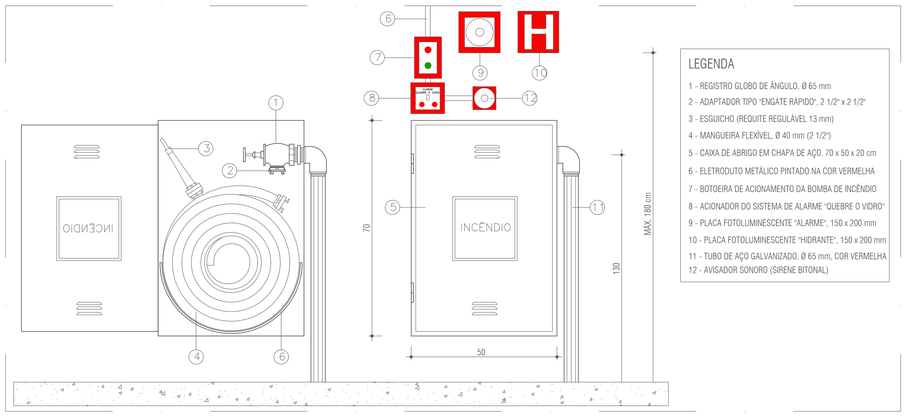
AUTORES:
WYLLIAMS DE SOUSA CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0914333933

PREFEITURA DE BOA VISTA

DATA: FEVEREIRO/2025
ESCALA: INDICADA
DESENHO:
ÁREA: 865,93m²
ARQUIVO:
PRANCHA: 02/03

REVISÕES	DATA:	
	04.02.2025	Apresentação do PCIP
LOCALIZAÇÃO		

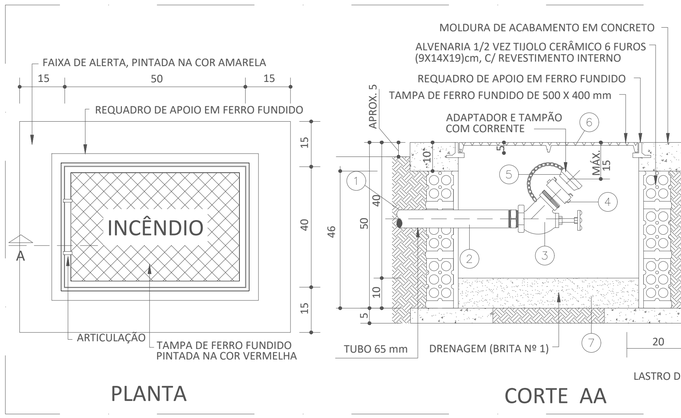
Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D



LEGENDA

1 - REGISTRO GLOBO DE ÂNGULO, Ø 65 mm
2 - ADAPTADOR TIPO "ENGATE RÁPIDO", 2 1/2" x 2 1/2"
3 - ESGUICHO (REQUITE REGULÁVEL 13 mm)
4 - MANGUEIRA FLEXÍVEL, Ø 40 mm (2 1/2")
5 - CAIXA DE ABRIGO EM CHAPA DE AÇO, 70 x 50 x 20 cm
6 - ELETRODUTO METÁLICO PINTADO NA COR VERMELHA
7 - BOTOEIRA DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
8 - ACIONADOR DO SISTEMA DE ALARME "QUEBRE O VIDRO"
9 - PLACA FOTOLUMINESCENTE "ALARME", 150 x 200 mm
10 - PLACA FOTOLUMINESCENTE "HIDRANTE", 150 x 200 mm
11 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO, Ø 65 mm, COR VERMELHA
12 - AVISADOR SONORO (SIRENE BITONAL)

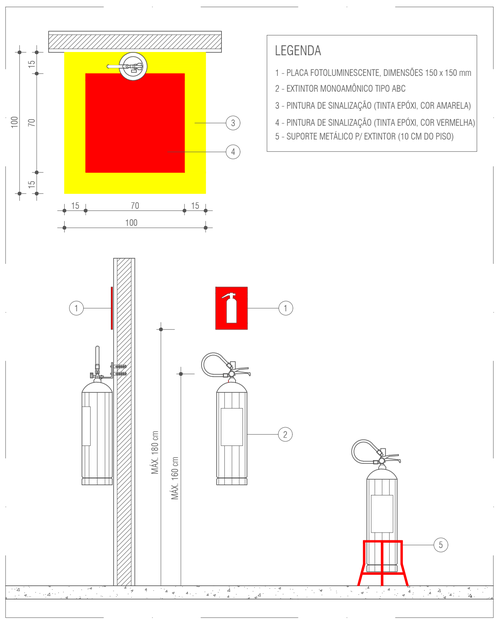
01 DET GERAL - HIDRANTE DE PAREDE
SEM ESCALA



LEGENDA:

1 - TUBO AÇO CARBONO OU GALVANIZADO Ø2 1/2"
2 - NIPLE DUPLO Ø2 1/2"
3 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø2 1/2"
4 - ADAPTADOR C/ROSCA MACHO P/ ENGATE RÁPIDO Ø2 1/2"
5 - TAMPÃO C/ ENGATE RÁPIDO
6 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO
7 - BRITA Nº 1 E Nº 2

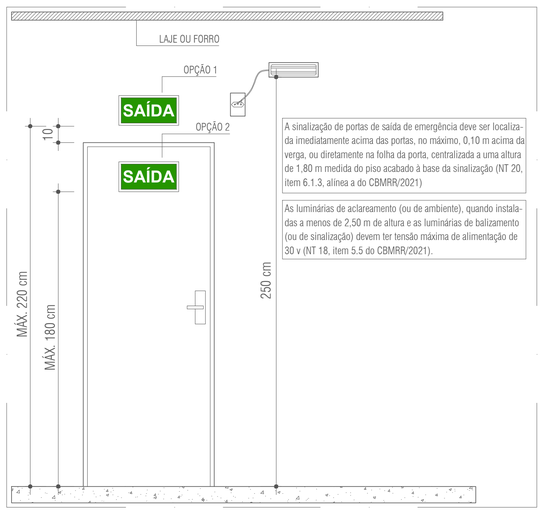
02 DET. GERAL - HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA



LEGENDA

1 - PLACA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 150 x 150 mm
2 - EXTINTOR MONOAMÔNICO TIPO ABC
3 - PINTURA DE SINALIZAÇÃO (TINTA EPÓXI, COR AMARELA)
4 - PINTURA DE SINALIZAÇÃO (TINTA EPÓXI, COR VERMELHA)
5 - SUPORTE METÁLICO P/ EXTINTOR (10 CM DO PISO)

03 DET GERAL - EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



A sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo, 0,10 m acima da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização (NT 20, item 6.1.3, alínea a do CBMRR/2021)

As luminárias de aclareamento (ou de ambiente), quando instaladas a menos de 2,50 m de altura e as luminárias de balizamento (ou de sinalização) devem ter tensão máxima de alimentação de 30 v (NT 18, item 5.5 do CBMRR/2021).

04 DET. GERAL - ILUMINÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

05 MEMORIAL DE CÁLCULO - SISTEMA DE HIDRANTES
ESCALA

PLANILHA DE CÁLCULO - REDE DE HIDRANTES DO SISTEMA PREVENTIVO

HIDRANTES ANALISADOS

	Peça	Pavimento	Nível geométrico (m)	Vazão (l/s)	Pressão (mca)
Hidrante H1	Incêndio Hidrante - mangueira 1 1/2 - 2x15m requinte 1 - 2 - 40mm Risco 2i - CBMRR	Térreo	1,50	2,80	37,02
Hidrante H2	Incêndio Hidrante - mangueira 1 1/2 - 2x15m requinte 1 - 2 - 40mm Risco 2i - CBMRR	Térreo	1,50	2,80	37,02

DIMENSIONAMENTO E ESCOLHA DA BOMBA

Trecho de recalque (Hidrante H1)

Conexões				Equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitário	Total
Aço galvanizado	Reg. Globo	2 - 2"	1,00	0,47	0,47
Aço galvanizado	Adc. Var	2 - 2"	1,00	8,12	8,12
Aço galvanizado	Te lateral	2 - 2"	1,00	3,42	3,42
Aço galvanizado	Te direto	2 - 2"	1,00	0,47	0,47
Aço galvanizado	Curva 45m	2 - 2"	1,00	1,16	0,58
Aço galvanizado	Hidrante	Reg. Globo	1,00	20,00	20,00

Trecho de recalque (Hidrante H2)

Conexões				Equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitário	Total
Aço galvanizado	Reg. Globo	2 - 2"	1,00	0,47	0,47
Aço galvanizado	Adc. Var	2 - 2"	1,00	8,12	8,12
Aço galvanizado	Te lateral	2 - 2"	1,00	3,42	3,42
Aço galvanizado	Te direto	2 - 2"	1,00	0,47	0,47
Aço galvanizado	Curva 45m	2 - 2"	1,00	1,16	0,58
Aço galvanizado	Hidrante	Reg. Globo	1,00	20,00	20,00

Trecho de sucção

Conexões				Equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitário	Total
Aço galvanizado	Curva 45m	2 - 2"	1,00	1,16	1,16
Aço galvanizado	Reg. Globo	2 - 2"	1,00	0,47	0,47

A bomba deve ser capaz de suprir dois hidrante funcionando simultaneamente, por um período mínimo de uma hora e satisfazer as exigências mínimas estabelecidas pela NT 22 do CBMRR. A saber:

Qmin 18,14 m³/h
Hman 35,22 m.c.a

Sendo assim, o caminho mais bonito a ser percorrido deve proporcionar ao mínimo as características expostas. Portanto, as opções abaixo preparam-se como preferência para as duas bombas. Cabe ressaltar que para bombas com valores entre 15 e 15,5 m³/h, a potência efetiva encontrada deve ser ingressada em 20,00 cv para que então a bomba seja escolhida.

Qmin 4,01 l/s
Hman 35,22 m.c.a
η B 70,00 % valor especulado
η M 90,00 % valor especulado
γ 1000,00 kgf/cm³
Phid. 2,12 CV
Phomlo 3,38 CV
Pmotor 4,06 CV

Portanto, a potência efetiva será 5,41 CV. Contudo, deve-se majorar este valor em 20-30% a fim de escolher a bomba comercial mais poderosa. Serão assim tem-se:

Perfeita 4,83 CV
Intermediária 5,59 CV
Premier. 7,51 CV

Logo, a bomba escolhida deve possuir no mínimo, 6,52 CV de potência, vazão de 18,7 m³/h e cuja altura manométrica de 36,75 m.c.a. Então a bomba escolhida foi a da marca Schneider, modelo BPI-22 (trifásica), Rotor de 185,00 mm, entrada 2 1/2" e saída de 2 1/2", com vazão de 20,00 m³/h e altura manométrica de 42,00 m.c.a

VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO HIDRANTE H1

Pressão na saída da bomba: 42,00 m.c.a
Vazão 20,00 m³/h

Qmin 20,00
H (m.c.a) 42,00
NPSHr 2,50
Pot (CV) 7,50

Trecho de recalque

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Condutor	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
1-2	5,78	65	2,14	25,82	13,50	39,32	0,0478	3,84	1,20	2,20	40,52	36,68
2-3	2,89	65	1,07	2,50	4,25	6,80	0,0271	0,25	0,00	1,75	38,46	38,21
3-3	2,89	65	1,07	0,00	20,00	20,00	0,0271	0,54	1,30	0,00	38,16	37,62

Trecho de sucção

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Condutor	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
1-2	5,78	65	2,14	2,50	1,25	3,75	0,0478	0,18	0,00	1,95	41,50	41,32
2-3	5,78	65	2,14	0,00	0,00	0,00	0,0478	0,00	0,00	0,00	41,32	41,32

Altura manométrica (m.c.a.)

Recalque			Sucção			Total	Vazão de projeto (l/s)	NPSH disponível (mca)	NPSH requerido (mca)	Potência efetiva (CV)
Altura	Perda	Mangueira	Esguicho	Altura	Perda					
1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,32	5,78	17,14	2,50	7,50

VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO HIDRANTE H2

Trecho de recalque

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Condutor	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
1-2	5,78	65	2,14	25,82	14,50	40,32	0,0478	3,84	1,20	2,20	40,71	36,85
2-3	2,89	65	1,07	32,86	4,85	37,66	0,0271	1,02	3,40	1,75	38,55	37,56
3-3	2,89	65	1,07	0,00	20,00	20,00	0,0271	0,54	1,30	0,00	37,56	37,02

Trecho de sucção

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Condutor	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
1-2	5,78	65	2,14	2,50	1,25	3,75	0,0478	0,18	0,00	1,95	41,50	41,32
2-3	5,78	65	2,14	0,00	0,00	0,00	0,0478	0,00	0,00	0,00	41,32	41,32

Altura manométrica (m.c.a.)

Recalque			Sucção			Total	Vazão de projeto (l/s)	NPSH disponível (mca)	NPSH requerido (mca)	Potência efetiva (CV)
Altura	Perda	Mangueira	Esguicho	Altura	Perda					
1,00	4,87	0,00	0,00	0,00	0,37	43,32	5,78	17,14	2,50	7,50

CÁLCULO DO NPSH DISPONÍVEL

$$NPSH_d = HA - HZ - HF + HV - HVP$$

HA: pressão na superfície do tanque em m.c.a.
HZ: distância entre a superfície da água dentro do tanque de sucção e o centro da bomba (m).
HF: perda de carga no trecho de sucção da bomba (m.c.a)
HV: valor atribuído à velocidade do fluído em m.c.a.
HVP: pressão de vaporização do líquido na temperatura de bombeamento (m.c.a)

Obs.: se a bomba estiver abaixo da linha d'água o valor de HZ é positivo. Se estiver acima da linha d'água o valor é de HZ é negativo.

Para Boa Vista, cidade que está a 82 m de altitude e normalmente corrigem na temperatura de 20°C, tem-se:

HA 12,22 m.c.a
HZ 4,50 m
HF 0,55 m.c.a
HV quase zero m.c.a
HVP 1,01 m.c.a
NPSHd 12,14 m.c.a

DIFERENCIAL DE PRESSÃO ENTRE OS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS

Conforme item 5.8.11 da NT 22/2021 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Roraima (CBMRR) a diferença de pressão para o caso em questão, dos pontos de hidrantes considerados no cálculo (hidrante mais desfavorável) deverá ser no mínimo igual a 0,50 m.c.a e 1,5 kgf/cm². Sendo assim, tem-se:

Ponto de equilíbrio trecho 4-5
Pressão no ponto 1-2 p/ o hidrante 1 36,76 m.c.a
Pressão no ponto 1-2 p/ o hidrante 2 36,58 m.c.a
ΔP 0,18 m.c.a

Portanto, a diferença de pressão está dentro do limite solicitado pelo CBMRR

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CÓD.	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
IL-1		Iluminação de aclareamento	Bloco autônomo c/ tomada 2P+T, com 30 lâmpadas led, potência 2W, 100 lumens, tensão 110-240V, autonomia mínima de 2h

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

CÓD.	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
S2-E		Indicação do sentido de uma saída de emergencia à esquerda.	Placa retangular, material PVC expandido fotoluminescente. Cores, tamanhos e pictogramas de acordo com NBR 13434-2. Ref. Everlux B 00 21.
S2-D		Indicação do sentido de uma saída de emergencia à direita	Placa retangular, material PVC expandido fotoluminescente. Cores, tamanhos e pictogramas de acordo com NBR 13434-2. Ref. Everlux B 00 22.
S12	SAÍDA	Indicação de uma saída de emergencia.	Placa retangular, material PVC expandido fotoluminescente. Cores, tamanhos e pictogramas de acordo com NBR 13434-2. Ref. Everlux B 00 34.

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓD.	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
E1		Indicação de alarme sonoro.	Placa retangular, material PVC expandido fotoluminescente. Cores, tamanhos e pictogramas de acordo com NBR 13434-2. Ref. Everlux B 20 80.
E2		Comando manual de alarme de incêndio.	Placa retangular, material PVC expandido fotoluminescente. Cores, tamanhos e pictogramas de acordo com NBR 13434-2. Ref. Everlux B 21 05.
E3		Comando manual de bomba de incêndio.	Placa retangular, material PVC expandido fotoluminescente. Cores, tamanhos e pictogramas de acordo com NBR 13434-2. Ref. Everlux B 21 06.
E5		Indicação de extintor de incêndio.	Placa quadrada, material PVC expandido fotoluminescente. Cores, tamanhos e pictogramas de acordo com NBR 13434-2. Ref. Everlux B 10 01.
E8		Indicação de uma saída de emergencia.	Placa quadrada, material PVC expandido fotoluminescente. Cores, tamanhos e pictogramas de acordo com NBR 13434-2. Ref. Everlux B 00 13.
E17		Sinalização de solo para equipamentos de combate à incêndio (extintores e hidrantes)	Quadrado 1,00x1,00m. Pintado em tinta epóxi de piso ou demarcado com fita de demarcação de piso. (usar em todos os extintores e hidrantes)

INDICAÇÃO ROTA DE FUGA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
	Rota de fuga direção a seguir.	Não deve ser pintado no piso, apenas para indicação da rota de fuga em planta conforme previsto pelo projetista.

Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bombas Schneider	
BPI-22 7,50CV	1 pç

Tubos e conexões	
Curva fêmea curta	
2 1/2"	9 pç
Niple duplo	
2.1/2"	4 pç
Tubo de aço galvanizado	
65 mm - 2.1/2"	72.35 m
Tê	
2.1/2"	2 pç
União ass. de ferro conico macho-fêmea	
2.1/2"	2 pç

Hidrantes de parede	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	2 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
75 x 45 x 15 cm	2 pç
Chave storz engate rápido	
Dupla - 2.1/2" x 1.1/2"	2 pç
Esguicho jato regulável	
1.1/2" 40mm	2 pç
Mangueiras	
1.1/2 " 15 m	4 pç
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	2 pç
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	
2.1/2" x 1.1/2"	2 pç
Registro globo	
2 1/2" 45°	2 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
1.1/2"	2 pç

Válvulas e registros	
Registro bruto de gaveta industrial	
2.1/2"	2 pç
Valvula de retenção vertical	
2.1/2"	1 pç

Hidrante de recalque	
Niple duplo	
2 1/2"	1 pç
Adaptador Storz	
2.1/2"	1 pç
Tampão cego com corrente Storz	
2.1/2"	1 pç
Registro Globo angular 45°	
2.1/2"	1 pç
Curva macho - fêmea	
2.1/2"	1 pç
Tampão de ferro fundido c/ inscrição "hidrante"	
(70x60) cm	1 pç

Sinalização, iluminação e extintores	
Placa de orientação	
Direção 240 x 120 mm	6 pç
Placa de orientação	
Saída de emergência 240 x 120 mm	4 pç
Sinalização de piso para extintor	
1,00 x 1,00 m	6 pç
Placa de orientação	
Extintores 150 x 150 mm	6 pç
Hidrante 150 x 200 mm	2 pç
Alarme 150 x 200 mm	2 pç
Bloco autônomo	
30 LED's, 2w	7 pç

INCÊNDIO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SP - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

PROJETO:
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV

ASSUNTO:
DETALHES GERAIS E MEMORIAL DE CÁLCULO

ENDEREÇO:
RUA ARMANDO NOGUEIRA, S/N, L-39, Q-39, BAIRRO ASA BRANCA
BOA VISTA/RR

CONVÊNIO:

AUTORES:

ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0914333933

PREFEITURA DE BOA VISTA

DATA: FEVEREIRO/2025
ESCALA: INDICADA
DESENHO:
ÁREA: 865,93m²
ARQUIVO:
PRANCHA: 03/03

REVISÕES	DATA:	
	04.02.2025	Apresentação do PCIP
LOCALIZAÇÃO		

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 às 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 às 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Secretaria Municipal de Licitações e Compras – SMLIC
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES DIRETAS-SULIC

PREFEITURA DE BOAVISTA

CONTRATO ADMINISTRATIVO N. XXX

O MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CGC/MF sob o 05.943.030/0001 – 55, com sede no Palácio 9 de Julho, situada na rua General Penha Brasil nº 1011, nesta cidade, neste ato representada pelo Excelentíssimo Senhor Prefeito ARTHUR HENRIQUE BRANDÃO MACHADO, brasileiro, com a interveniência da XXX, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) ....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por ..... (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do XXX, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

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

O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços de engenharia de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV – UBS ASA BRANCA, NO BAIRRO ASA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR**, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFI-CAÇÃO	CAT-SER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI-DADE	VALOR UNITÁ-RIO	VALOR TOTAL
1	CONSTRU-ÇÃO DE UBS	5622	unidade	1		

Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

- O Termo de Referência;
- O Edital da Licitação;
- A Proposta do contratado;
- Eventuais anexos dos documentos supracitados.
- O regime de execução é o de empreitada por preço unitário

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

A vigência do contrato será de **14 (quatorze) meses**, contados da data de emissão da Ordem de Serviço emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogado nos termos do art. 105 da lei 14.133/21, sendo este encerrado a partir da emissão do termo de recebimento definitivo da obra.

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

CLÁUSULA TERCEIRA – GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

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

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

É vedada a subcontratação, cedência ou transferência da totalidade dos serviços da execução do objeto, a terceiro.
A subcontratação parcial apenas será aceita com prévia e expressa anuência da CONTRATANTE, respeitando o limite máximo de até 30% (trinta por cento) do valor total, sob pena de extinção.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem 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 contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

O CONTRATADO deverá a substituir a subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o CONTRATANTE, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada; e

O CONTRATADO será responsável pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

O valor total da contratação é de **R$ 6.126.958,02 (seis milhões, cento e vinte e seis mil, novecentos e cinquenta e oito reais e dois centavos).**

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.

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

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

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

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

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

Em atenção ao Decreto nº 7.983, de 08 de abril de 2013, na Planilha Orçamentária foram usados como referência os custos unitários do SINAPI/CEF e PESQUISA DE MERCADO.

Após o interregno de um ano, **contados da data da elaboração do orçamento estimado – 06 de fevereiro 2025** (art. 25, § 7º, da lei 14.133/21), e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do **Índice Nacional da Construção Civil –INCC, da Fundação Getúlio Vargas,** podendo, entretanto, ser estabelecido mais de um índice específico ou setorial, em conformidade com a realidade de mercado dos respectivos insumos (art. 92, V, c/c § 3º, da lei 14.133/21).

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

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

Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

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

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.

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.

O reajuste será realizado por apostilamento.

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

São obrigações do Contratante:

Emitir através do setor competente, a Ordem de Serviço, devendo fazê-lo em no máximo 10 (dez) dias úteis, contados a partir da assinatura do contrato;

A Ordem de Serviço só será emitida após a CONTRATADA apresentar a Licença de Instalação prevista no subitem “7.1.8” do Termo de Referência; e o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil previsto no subitem “7.1.9” do Termo de Referência;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Caso a Licença de Instalação não esteja pronta, o prazo de emissão da Ordem de Serviço estabelecido no subitem 7.2.1 do Termo de Referência, excepcionalmente, poderá ser prorrogado, desde que esteja devidamente comprovado que a CONTRATADA deu entrada no pedido da Licença de Instalação emitida pela SEMMA;

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

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

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

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;

Promover, por intermédio do fiscal indicado, a fiscalização, acompanhamento, conferência e avaliação da execução dos serviços objeto do Termo de Referência;

Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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.

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

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

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

Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

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

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

Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA, no que concerne a execução dos serviços;

Observar se durante a vigência do Contrato estão sendo mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Termo de Referência;

Providenciar a lavratura dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo da Obra/Serviços;

Permitir aos funcionários da CONTRATADA, devidamente credenciados, encarregados da prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência, completo e livre acesso aos locais da execução dos serviços, possibilitando-lhes executá-los e procederem às verificações técnicas necessárias;

Promover, através de seu representante, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte da CONTRATADA;

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Comunicar prontamente à CONTRATADA toda e qualquer anormalidade verificada que interfira na execução dos serviços, a fim de que qualquer falha seja sanada em tempo hábil;

Efetuar o pagamento à CONTRATADA, de acordo com a Cláusula Décima Segunda do Termo de Referência;

Estarão disponíveis na página oficial eletrônica da Prefeitura Municipal de Boa Vista (https://boavista.rr.gov.br/) os arquivos digitais contendo o conjunto de projetos de engenharia e arquitetura, bem como especificações técnicas, planilhas e demais anexos objeto desta licitação.

Permitir o livre acesso aos servidores do órgão CONCEDENTE e dos órgãos de controle interno e externo, a qualquer tempo e lugar, aos processos, documentos e informações referentes ao Convênio ora firmado, bem como aos locais de execução do respectivo objeto;

Facilitar a supervisão e a fiscalização do órgão CONCEDENTE, permitindo-lhe efetuar acompanhamento in loco e fornecendo, sempre que solicitado, as informações e os documentos relacionados com a execução do objeto do Convênio, especialmente no que se refere ao exame da documentação relativa à licitação realizada e ao contrato celebrado.

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

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

Respeitar rigorosamente a legislação vigente, em especial:

a) Às normas e especificações constantes do Edital, no presente Termo de Referência, no Memorial Descritivo, nas Especificações de Técnicas e nos Projetos Técnicos de Engenharia;

b) Às normas da ABNT;

c) Às disposições legais da União, do Governo do Estado de Roraima e do Município de Boa Vista;

d) Aos regulamentos das empresas concessionárias do Estado de Roraima;

e) Às prescrições e recomendações dos fabricantes dos equipamentos;

f) Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;

g) Às normas e legislações ambientais vigentes;

h) Às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

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

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

Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

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

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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

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

Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

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

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

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.

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

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.

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.

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

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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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);

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

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

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;

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

Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

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.

Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

Solicitar previamente junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA, o LICENCIAMENTO AMBIENTAL (LICENÇA DE INSTALAÇÃO), conforme legislação em vigor, de responsabilidade e ônus da empresa CONTRATADA. O Licenciamento Ambiental será obrigatório e condicionante a ordem de serviços, a qual deverá ser apresentada junto à Secretaria Municipal de Obras;

Apresentar junto à Secretaria Municipal de Obras “PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL”, aprovado previamente pela SEMMA, tal

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

exigência é obrigatória para a emissão da ordem de serviço, conforme o Art. 40, § 4º c/c Art. 55, § 6º, da Lei Municipal nº 2.004/2019;

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

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

Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

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

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

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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

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

Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

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

Apresentar, anexo às medições, os seguintes elementos: relatório fotográfico; diário de obras atualizado, contendo a descrição detalhada de efetivo de funcionários da CONTRATADA locado na obra; relação de equipamentos e informação do tempo, indicando, em caso de chuva, a hora do início e do seu término; memória de cálculo detalhada de todos os itens objeto da medição; planta iluminada indicando os serviços contemplados na respectiva medição, com todas as medidas necessárias e de acordo com a planilha de medição;

Apresentar à FISCALIZAÇÃO as licenças necessárias conforme legislação vigente;

FORNECER e fiscalizar a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), equipamentos de proteção coletiva (EPC) e uniformes;

Fornecer os materiais e/ou serviços conforme as exigências específicas no Termo de Referência, em perfeitas condições de utilização;

Substituir os materiais e/ou serviços do objeto fornecido que se apresentarem em desacordo com as características e especificações exigidas, sem ônus para a CONTRATANTE;

Sujeitar-se a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte da CONTRATANTE, prestando todos os esclarecimentos necessários, atendendo às reclamações formuladas e cumprindo todas as orientações da mesma, visando fiel desempenho do serviço;

Manter durante todo o período de vigência do presente contrato todas as condições que ensejaram a sua habilitação;

Efetuar imediata correção das deficiências apontadas pela contratante com relação à execução dos serviços e/ou aquisição dos materiais contratados;

Entregar os serviços e/ou materiais do objeto do projeto no local especificado neste instrumento, em conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e preço determinado na proposta e na quantidade solicitada pela CONTRATANTE;

Retirar a Nota de Empenho emitida pela Secretaria Municipal de Economia, Planejamento e Finanças (SEPF), advinda da licitação, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, contados a partir da comunicação realizada pela **CONTRATANTE**;

As metas físico-financeiras, projetos, locais de execução, não podem ser alteradas em hipótese alguma, sem a expressa e escrita anuência da CONTRATANTE;

Instalar e manter em bom estado de conservação, a placa de identificação da obra, sendo o local definido pela FISCALIZAÇÃO;

As empresas reunidas em consórcio e vencedora do certame, deverá apresentar à CONTRATANTE, no ato da assinatura do contrato, o ato de constituição e registro do consórcio;

Qualquer alteração na composição do consórcio, inclusive quanto à indicação da empresa líder, deverá ser previamente autorizada pela CONTRATANTE, a fim de se verificar se permanecem válidas as condições de habilitação do consórcio, não se admitindo a inclusão posterior de empresa que não seja uma de suas componentes originais;

il:
36 Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Demais obrigações estão expressas no “Memorial Descritivo e Especificações Técnicas”, que é parte integrante deste Termo de Referência, além das previstas em contrato.

Permitir livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto contratado, para os servidores do órgão ou entidade pública concedente e dos órgãos de controle interno e externo, em atendimento ao artigo 43 da Portaria Interministerial nº 424/2016.

CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

As partes deverão cumprir a **Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), bem como o DECRETO MUNICIPAL Nº 039/E, DE 26 DE ABRIL DE 2024**, 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.

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.

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

A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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

A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade XXXXXX, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

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

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

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

- **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);

- **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);
- **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).
- **Multa:**

Ocorrência	Penalidades que poderão ser aplicadas
O atraso injustificado no cumprimento do objeto contratado ou de prazos estipulados.	Multa diária de 0,50% (cinquenta centésimos por cento) sobre o valor total contratado ou, se for o caso, sobre o valor correspondente à parte executada com atraso, limitada a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total ou parcial do objeto, sem prejuízo da extinção unilateral do contrato.
Comportar-se de modo inidôneo.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Fizer declaração falsa.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Apresentar documentação falsa.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Cometer fraude fiscal.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

Inexecução total.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Inexecução parcial.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre a parcela do contrato não executada.
Deixar de executar qualquer obrigação pactuada ou prevista em lei e no Edital do Certame, onde não se comine outra penalidade.	Multa diária de 0,50% (cinquenta centésimos por cento) sobre o valor total contratado, limitada a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total ou parcial do objeto, sem prejuízo da extinção unilateral do contrato.

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

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

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

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

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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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.

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

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o Contratante;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

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).

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)

O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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);

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.;

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

Demais obrigações constantes no item 16 do Termo de Referência;

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

A extinção contratual ocorrerá imediata e independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial quando ocorrerem as situações previstas artigo 155, inciso I, II e II e artigo 137 da Lei 14.133/21 na forma prescrita nos artigos 137, 138 e 139, do mencionado Diploma Legal;

O não cumprimento ou o cumprimento irregular das cláusulas e condições estabelecidas neste Contrato, por parte da CONTRATADA, assegurará ao CONTRATANTE o direito de dá-lo por rescindido, mediante notificação através de ofício, entregue diretamente ou por via postal, com prova de recebimento, sem ônus de qualquer espécie para a Administração.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

As despesas decorrentes com a contratação do objeto deste Termo de Referência ocorrerão por conta da seguinte dotação orçamentária:

Unidade orçamentária: 020802

Funcional Programática: 10.122.0032.2091

Elemento de despesa: 4.4.90.51.00

Fonte: SUS/RP – PROPOSTA Nº 13464.6360001/24-021

Valor da Proposta: R$ 4.960.637,00 (quatro milhões, novecentos e sessenta mil, seiscentos e

trinta e sete reais)

Valor de Contrapartida: 1.166.321,02 (um milhão, cento e sessenta e seis mil, trezentos e vinte

e um reais e dois centavos)

Valor Total: R$ 6.126.958,02 (seis milhões, cento e vinte e seis mil, novecentos e cinquenta e oito reais e dois centavos).

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

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 SEXTA – ALTERAÇÕES

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

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

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.

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

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 SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012 e Decreto Municipal nº 049/2024.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (art. 92, §1º)

Fica eleito o Foro da cidade de Boa Vista 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.

Boa Vista – RR, ___ de ___ de 2025.

_____

Representante legal do CONTRATANTE

_____

Representante legal do CONTRATADO

Secretaria Municipal de Licitações e Compras – SMLIC
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES DIRETAS-SULIC

PREFEITURA DE BOAVISTA

TESTEMUNHAS:

1- _____

2 - _____

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES E COMPRAS – SMLIC
SUPERITENDÊNCIA DE LICITAÇÕES CONTRATAÇÕES DIRETAS - SULIC
UASG 980301

PREFEITURA DE BOA VISTA

ANEXO III

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO

(em papel timbrado da licitante)

AO: MUNICÍPIO DE BOA VISTA
PROCESSO N° 007987/2025-SMSA.
CONCORRÊNCIA nº 90010/2025.
ABERTURA DIA:25/07/2025.
HORÁRIO: 10h:00min. (Horário de Brasília)

CNPJ

Prezados Senhores,
Encaminhamos a V.S.ª nossa proposta para

_____
_____**,** no município de BOA VISTA/RR, a saber:

• Valor global: R$ _____
(_____);

• Prazo de validade: _____ (_____) dias, contados a partir da data desta licitação;

• Prazo de execução: _____ (_____) dias, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço emitida pela Secretaria Municipal de Saúde - SMSA;

• Responsável (eis)
Técnico(s):_____;

• Responsável Legal:
_____;

• Banco _____, Agência_____, Conta Corrente nº _____;

Atenciosamente,

Boa Vista – RR, ___ /___ / 2025.

_____
(INCLUIR NOME DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE)
(N.º DA CARTEIRA DE IDENTIDADE COM INDICAÇÃO DO ÓRGÃO EXPEDIDOR)

Documento assinado eletronicamente por EDIMIR ALVARES RIBEIRO NETO em 12/06/2025 ás 11:15
Documento assinado eletronicamente por ELTON DE AZEVEDO SALVADOR em 12/06/2025 ás 11:09
Conforme decreto municipal nº 114/E de 02 de agosto de 2018 e decreto federal nº 8539, art. 7 de 08 de outubro de 2015
Verifique a autenticidade deste documento em https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx informando o código: 919253F3D