



AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 47/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5654/2026

A Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN, inscrito no CNPJ sob o nº 08.088.254/0001-15, com sede Av. Juvenal Lamartine, 200, Centro, Carnaúba dos Dantas/RN, por intermédio da sua Agente de Contratação, designada pela Portaria nº 175/2026, torna público que realizará Dispensa de Licitação, na hipótese do Art. 75, I, nos termos da Lei nº 14.133/21 e demais legislações aplicáveis, e para tanto manifesta interesse em obter propostas de eventuais interessados, visando à escolha da proposta mais vantajosa para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO NA UBS DO CONJUNTO JHD, NO MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN.**

O envio das propostas e documentos referentes à habilitação para esta Dispensa de Licitação deverá ser EXCLUSIVAMENTE enviadas para o e-mail licitacao@carnaubadosdantas.rn.gov.br, nos horários indicados a seguir:

- 1 – Início para recebimento das propostas: 08:00h, de 21/07/2026.
- 2 – Data e hora de término para recebimento das propostas: às 13:00h, do dia 24/07/2026.
- 3 – Solicitações de esclarecimentos de dúvidas a respeito das condições deste Aviso de Contratação Direta e de outros assuntos relacionados a presente Dispensa de Licitação deverão ser efetuadas pelos interessados em participar do certame, através do e-mail licitacao@carnaubadosdantas.rn.gov.br, ou presencialmente na sede da Prefeitura Municipal, situada na Av. Juvenal Lamartine, 200, Centro, Carnaúba dos Dantas/RN, em até o término do recebimento das propostas.

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO DIRETA

Este Termo de Referência tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO NA UBS DO CONJUNTO JHD, NO MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN**, com critério de julgamento **MENOR PREÇO GLOBAL** nos termos da [Lei Federal nº 14.133, de 2021](#).



2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO:

2.1. Poderão participar deste processo, interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.

2.2. DA PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE MICROEMPRESAS (MEI e ME) E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, ART. 48, I). Poderão participar do certame exclusivamente Microempresas (MEI e ME) e Empresas de Pequeno Porte do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação que preencherem as condições constantes deste Edital, Lei Municipal nº 1356, de 05 de maio de 2025.

3. PROPOSTAS

3.2. A proposta deve ser redigida com clareza e em língua portuguesa.

3.3. A proposta deverá conter, necessariamente, o seguinte: Identificação do proponente: razão social, CNPJ, endereço (incluindo CEP), telefone, nome completo e identificação do responsável legal.

3.4. O preço da proposta deve ser em moeda nacional, com duas casas decimais, escrito em algarismo por extenso, contemplando todas as despesas necessárias para o atendimento do objeto do contrato, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente à execução do objeto contratado.

3.5. O preço da proposta deve ser compatível com os preços praticados no mercado.

3.6. A proposta deverá ter validade de 60 (sessenta) dias contados da data inicial de início da avaliação e julgamento das propostas.

3.7. As propostas apresentadas em desconformidade com o Termo de Referência deverão ser desclassificadas.

4. HABILITAÇÃO

Habilitação jurídica

4.2. Registro comercial, no caso de empresa individual;

4.3. Ato constitutivo (estatuto ou contrato social em vigor), devidamente registrado no órgão competente, em se tratando de sociedades comerciais; e no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos comprobatórios da eleição dos atuais administradores;

Regularidade fiscal e trabalhista

4.4. Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ)



4.5. Certidões que atestem a regularidade trabalhista e fiscal da empresa perante as fazendas Federal, Estadual e Municipal;

4.6. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;

4.7. Certificado de Regularidade do FGTS;

Qualificação econômico-financeira

4.8. Certidão negativa de falência, concordata e recuperação judicial.

Qualificação técnica

4.9. **Registro ou inscrição da empresa licitante e do(s) seu(s) responsável(is) técnico(s) no CREA** (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou **CAU** (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

4.10. **Capacidade técnico-operacional:** atestado (anotação) de capacidade técnica em nome da empresa licitante, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove ter a licitante executado serviço (s) compatível (is) (semelhantes) em características com o objeto desta Concorrência Eletrônica;

4.11. **Comprovação da capacitação técnico-profissional**, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação de no mínimo 50% (cinquenta) por cento dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação;

4.12. Para fins da alínea anterior, serão consideradas parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação aquelas que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

4.13. Sob pena de inabilitação, **todos os documentos apresentados** para habilitação deverão estar;

4.14. Em nome da **licitante**, e, obrigatoriamente, com número do CNPJ e endereço respectivo, observando-se que:

- a) Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; ou
- b) Se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial;
- c) Serão dispensados da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz, quando estes deverão ser apresentados;
- d) Os atestados de capacidade técnica/responsabilidade técnica poderão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz e/ou da(s) filial(ais) da **licitante**.

4.15. Dados dos últimos **60 (sessenta)** dias até a data da abertura da sessão, quando não tiver prazo estabelecido pelo órgão/empresa competente expedidor(a), ficando estipulado que não se enquadram no referido prazo os documentos que, pela própria natureza, não



apresentam prazo de validade, como por exemplo, os atestados de capacidade (responsabilidade) técnica.

5. DO CONTRATO

5.2. Após a adjudicação e homologação, caso se conclua pela contratação, será elaborado o termo contratual ou instrumento equivalente.

5.3. O adjudicatário terá o prazo de 3 (três) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Aviso de Contratação Direta.

6. SANÇÕES

6.2. Comete infração administrativa o interessado que se enquadre nas previsões contidas no Art. 155, incisos do IV ao XII, da Lei Federal nº 14.133/21.

6.3. Os interessados que incorrem nas infrações previstas no item anterior, após o devido processo administrativo, estarão sujeitas às sanções previstas no Art. 156, da Lei nº 14.133/21.

7. ANEXOS

7.2. Integram este Aviso de Contratação Direta:

7.2.1. Modelo de proposta.

7.2.2. Minuta de contrato.

7.2.3. Demais documentos.

8. DISPOSIÇÕES GERAIS

8.2. No caso de todos os interessados restarem desclassificados ou inabilitados (procedimento fracassado) a Administração poderá:

8.2.1. Republicar o presente aviso com uma nova data;

8.2.2. Fixar prazo para que possa haver adequação das propostas ou da documentação de habilitação, conforme o caso.

8.2.3. Os horários estabelecidos na divulgação deste procedimento observarão o horário de Brasília/DF.

8.2.4. No julgamento das propostas e da habilitação, a administração poderá realizar diligências, com o intuito de sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas,

dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.2.5. As decisões inerentes a este processo serão publicadas no Diário Oficial dos Municípios do Rio Grande do Norte.

Carnaúba dos Dantas/RN, 20 de julho de 2026.

MARIA DA PAZ DANTAS
AGENTE DE CONTRATAÇÃO





ANEXO I – MODELO DE PROPOSTA

PROPOSTA COMERCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBA DOS DANTAS/RN

PROCESSO N.º ***/2026

DISPENSA N.º 21/2026

Razão Social: _____, CNPJ: _____.____/____-____

Logradouro: _____, nº _____, Bairro: _____

Cidade: _____, UF: __, CEP: _____-____, Telefone: (____) _____-____

E-mail: _____

A empresa acima se propõe a prestar os serviços objeto desta dispensa, conforme discriminado no Termo de Referência – Anexo I, pelos preços e condições assinalados na presente, obedecendo rigorosamente às disposições da legislação competente.

Nº	Item Nº	Item	Unid	Quant	Valor unitário	Valor total
1			Svç	1,0000	R\$ *****	R\$ *****

Valor Total: R\$ *****



DO PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

1.1 - O prazo de validade desta proposta comercial é de 60 dias, contados da data de seu cadastro ou envio.

2 - DECLARAÇÃO:

2.1 - Nos termos do art. 63, §1º da Lei 14.133/2021 e do Aviso de Dispensa, declaramos para os devidos fins que a proposta acima compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta.

3 – DADOS BANCÁRIOS

4 – DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME

CPF

ENDEREÇO

LOCAL/DATA

Nome do Responsável



ANEXO II – MINUTA DO CONTRATO

MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº xxx/2026

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO DO TIPO PMF, EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN, CONFORME INFORMAÇÕES CONSTANTES NO ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA. REFERENTE AO DISPENSA Nº xxx/2026, QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBA DOS DANTAS/RN, E A EMPRESA _____, CNPJ Nº _____.

Aos ____ (XXXXX) dias do mês de _____ do ano de 2026 (dois mil e vinte e cinco), no Município de Carnaúba dos Dantas/RN, Prefeitura Municipal, Pessoa Jurídica de direito público, instalada na Rua Juvenal Lamartine, nº 200 - Centro - CEP - 59.374-000, Carnaúba dos Dantas/RN, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda nº 08.088.254/0001-15, por intermédio de seu Prefeito Constitucional, xxxxxxxxx, inscrito no CPF: xxxxxxxx, brasileiro, xxxxxx, denominada simplesmente CONTRATANTE, e, de outro lado, com obediência Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, Lei Complementar nº 123/06 e nº 147/2014, subsidiariamente, e demais legislação, sob as condições estabelecidas, e a empresa Inscrito(a) no CNPJ sob o nº, doravante designada contratada, tendo em vista o que consta no **Processo Administrativo nº __/2026** e em observância às disposições da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, resolvem celebrar o presente termo de contrato, decorrente do **dispensa nº xxxx/2026**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO.

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é o **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO NA UBS DO CONJUNTO JHD, NO MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN**, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital da Contratação Direta, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. Discriminação do objeto:

EMPRESA:

CNPJ:



ENDEREÇO:						
LOT E	DESCRIÇÃO	UNID	QNT	MARC A	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA.

2.1 O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Termo de Referência, com início na data de ____/____/____ e encerramento em ____/____/____ podendo ser prorrogado na forma do art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO.

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de (.....).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, 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.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 20...., na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:

Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO.

5.1. O prazo para pagamento e demais condições a ele referentes encontram-se no Termo de Referência.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE.

6.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO.

7.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.



8. CLÁUSULA OITAVA – ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO.

8.1. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital.

9. CLÁUSULA NONA – FISCALIZAÇÃO.

9.1. A fiscalização da execução do objeto será efetuada por Comissão/Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Termo de Referência, anexo do Edital.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.

10.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

11.1. As sanções referentes à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO.

12.1. O PRESENTE TERMO DE CONTRATO PODERÁ SER RESCINDIDO:

12.1.1. Por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos Artigos 137 ao 139 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.3. O TERMO DE RESCISÃO SERÁ PRECEDIDO DE RELATÓRIO INDICATIVO DOS SEGUINTE ASPECTOS, CONFORME O CASO:

12.3.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.3.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.3.3. Indenizações e multas.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES.

13.1. É VEDADO À CONTRATADA:

13.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

13.1.2. Interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES.

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 ao 136 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

14.2. A CONTRATADA é obrigada 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.

14.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS.

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei Federal nº 14.133, de 2021, e demais normas federais de licitações e contratos



administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei Federal nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO.

16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, nos Diários Oficiais e no PNCP, no prazo previsto na Lei Federal nº 14.133, de 2021.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO.

17.1. É eleito o Foro da Comarca de Acari/RN para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme §1º do Art. 92 da Lei Federal nº 14.133/21.

17.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Carnaúba dos Dantas/RN, de..... de 20.....

Responsável legal da CONTRATANTE

Responsável legal da CONTRATADA

**PROponente / Tomador**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS

Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO NA UBS DO CONJUNTO JHD

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%
BDI COM desoneração	BDI DES	20,70%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+K1+K2) \cdot (1+K3)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

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:

CARNAÚBA DOS DANTAS/RN

Local

quarta-feira, 8 de julho de 2026

Data



Documento assinado digitalmente

JAKSON IGO SOARES SENA

Data: 09/07/2026 00:33:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico

Nome: JAKSON IGO SOARES SENA

CREA/CAU: 212237462-4

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO
NA UBS DO CONJUNTO JHD

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,7%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%
		4.344,78	4.344,78
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%
		2.584,99	2.584,99
3	CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO	100,00%	100,00%
		56.361,78	56.361,78
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	100,00%
		10.995,41	10.995,41
5	PISOS	100,00%	100,00%
		31.774,65	31.774,65
6	ESQUADRIAS	100,00%	100,00%
		1.274,64	1.274,64
7	URBANIZAÇÃO	100,00%	100,00%
		4.271,36	4.271,36
8	PINTURA E ACABAMENTOS	100,00%	100,00%
		7.299,19	7.299,19
Porcentagem			100,0%
Custo			118.906,80
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			118.906,80

Documento assinado digitalmente
gov.br JAKSON IGO SOARES SENA
Data: 09/07/2026 00:35:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RESPOSÁVEL TÉCNICO: JAKSON IGO SOARES SENA
CREA/CAU: 212237462-4

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código
430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código
79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO NA UBS DO CONJUNTO JHD

PILARES (PL)	Quantidade		Núm. De pilares	Comprimento total da barra
	Comprimento de cada barra	QTD de barra por pilar		
Barra longitudinal (10 mm)	2,8	4	27	302,4
Estribos (5 mm)	0,64	20	27	345,6

CINTA SUPERIOR (CS)	Quantidade		Núm. De cintas	Comprimento total da barra
	Comprimento de cada barra	QTD de barra por cinta		
Barra longitudinal (8 mm)	68,8	4	1	275,2
Estribos (5 mm)	0,54	460	1	248,4

VIGA BALDRAME (VB)	Quantidade		Núm. De vigas	Comprimento total da barra
	Comprimento de cada barra	QTD de barra por cinta		
Barra longitudinal (10 mm)	68,8	4	1	275,2
Estribos (5 mm)	0,64	460	1	294,4

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c84e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO NA UBS DO CONJUNTO JHD

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESTRUTURAL DO MURO							
QUADRO DAS FERRAGENS POR PESO							
PILARES (PL)	Comprimento da barra		PESO (kg)		Fórmula do peso por metro de vergalhão		
	Barra longitudinal (10 mm)	Estribos (5 mm)	Barra 10 mm	Barra 5 mm		kg barra de 10 mm = comp. (m) X 0,617 (kg/m)	kg barra de 5 mm = comp. (m) X 0,154 (kg/m)
PL01 ao PL27	302,4	345,6	186,581	53,22			
TOTAL com acréscimo de perdas 5 % armadura longitudinal e 10 % para estribos			195,91	58,54			

CINTA SUPERIOR (CS)	Comprimento		PESO (kg)		Fórmula do peso por metro de vergalhão		
	Barra longitudinal (8 mm)	Estribos (5 mm)	Barra 8 mm	Barra 5 mm		kg barra de 8 mm = comp. (m) X 0,395 (kg/m)	kg barra de 5 mm = comp. (m) X 0,154 (kg/m)
CS	275,2	248,4	108,70	38,25			
TOTAL com acréscimo de perdas 5 % armadura longitudinal e 10 % para estribos			114,139	42,08			

VIGA BALDRAME (VB)	Comprimento		PESO (kg)		Fórmula do peso por metro de vergalhão		
	Barra longitudinal (10 mm)	Estribos (5 mm)	Barra 10 mm	Barra 5 mm		kg barra de 10 mm = comp. (m) X 0,617 (kg/m)	kg barra de 5 mm = comp. (m) X 0,154 (kg/m)
VB	275,2	294,4	169,80	45,34			
TOTAL com acréscimo de perdas 5 % armadura longitudinal e 10 % para estribos			178,29	49,87			

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO NA UBS DO CONJUNTO JHD

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESTRUTURAL DO MURO					
VOLUME DE CONCRETO CICLÓPICO DO BLOCO DE CONCRETO					
BLOCOS DE CONCRETO (BC)	BASE (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANT.	VOL. DE CONCRETO (m³)
BC 01 AO BC27 (PILARES)	0,4	0,4	0,6	27	2,592

VOLUME DE CONCRETO DA CINTA SUPERIOR					
CINTA SUPERIOR	BASE (m)	ALTURA (m)	COMPRIMENTO	QUANT.	VOL. DE CONCRETO (m³)
CS	0,15	0,15	68,8	1	1,55

VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES					
PILARES	BASE (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANT.	VOL. DE CONCRETO (m³)
PL01 AO PL27	0,15	0,2	1,8	27	1,458

VOLUME DE CONCRETO DA VIGA BALDRAME					
CINTA SUPERIOR	BASE (m)	ALTURA (m)	COMPRIMENTO	QUANT.	VOL. DE CONCRETO (m³)
VIGA BALDRAME	0,15	0,2	68,8	1	2,06
BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA 02 POSTES	0,5	0,5	0,7	2	0,35
VOLUME TOTAL BLOCO FUNDAÇÃO DE POSTES + VIGA BALDRAME					2,41

LASTRO DE CONCRETO	BASE	LARGURA	QUANT.	ÁREA
LASTRO DOS BLOCOS DE CONCRETO	0,4	0,4	27	4,32

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO NA UBS DO CONJUNTO JHD

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESTRUTURAL DO MURO					
CÁLCULO DAS FORMAS					
PEÇAS	LARGURA (L) (m)	ALTURA (H)	Compr.(C)	Forma (M²)	CÁLCULO PARA 4 UTILIZAÇÕES
PL01 Ao PL24	0,15	0,2	48,6	4,86	$(H \cdot C \cdot 2) / 4$
CINTA SUP.	0,15	0,15	68,8	5,16	$(H \cdot C \cdot 2) / 4$
VIGA BALDRAME	0,15	0,2	68,8	6,88	$(H \cdot C \cdot 2) / 4$

CÁLCULO DA ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS					
BLOCOS DE CONCRETO (BC)	BASE (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANT.	VOL. DE CONCRETO (m³)
BC 01 AO BC27 (PILARES)	0,4	0,4	0,45	27	1,94
BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA 02 POSTES	0,5	0,5	0,7	2	0,35
TOTAL ESCAVAÇÃO					2,29

CÁLCULO DA PINTURA					
ÁREA DE PINTURA	PERÍMETRO	FACE 1	FACE 2	FACE SUPERIOR	ÁREA DE PINTURA (m²)
EMBASAMENTO + MURO	68,8	2,4	2,4	0,15	340,56
EMBASAMENTO (MEIO-FIO) DE (CONTORNO DA ÁREA DE GRAMA SINTÉTICA + CONTORNO DA ÁREA DA PRAÇA)	64,84	0,3	0,3	0,2	51,87
TOTAL ESCAVAÇÃO					392,43

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c84e24c3, ou leia o QrCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QrCode ao lado para validar as assinaturas.



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse
<https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o
QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse
<https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o
QRCode ao lado para validar as assinaturas.

SERVIÇO: *Construção de Praça e Muro De Fechamento na UBS do Conj. JHD*

LOCAL: *Rua Silvério rodrigues de Carvalho, Centro - Carnaúba dos Dantas/RN*



1. OBJETO

O presente documento constitui o Memorial Descritivo e as Especificações Técnicas referentes à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO CONJUNTO JOÃO HENRIQUE DANTAS, NO MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN**, contemplando o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os serviços necessários à completa execução da obra, em conformidade com os projetos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e normas técnicas vigentes.

2. OBJETIVO

A presente obra tem por objetivo a execução dos serviços destinados à construção de uma praça e do muro de fechamento da Unidade Básica de Saúde (UBS) do Conjunto João Henrique Dantas, visando promover a requalificação dos espaços externos da unidade, proporcionar melhores condições de segurança patrimonial, organização dos acessos, conforto aos usuários e valorização do equipamento público.

Os serviços contemplam a execução de serviços preliminares, limpeza da área, demolições, construção do muro de fechamento em alvenaria e concreto armado, instalação de portão metálico para controle de acesso, implantação de sistema de iluminação externa, execução de piso cascalhinho e contrapiso para instalação de grama sintética, implantação de mobiliário urbano, como bancos e lixeiras, além da execução dos serviços de pintura e acabamentos necessários à conclusão do empreendimento.

A construção do muro de fechamento tem como finalidade garantir maior segurança à Unidade Básica de Saúde, promovendo o controle de acesso às áreas externas, a proteção do patrimônio público e a delimitação adequada do terreno. Já a implantação da praça

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



proporcionará um ambiente mais agradável, organizado e funcional, oferecendo melhores condições de permanência, circulação e acolhimento aos usuários, acompanhantes e servidores da unidade.

O sistema de iluminação externa contribuirá para o aumento da segurança no período noturno, proporcionando maior visibilidade e conforto aos usuários, enquanto os elementos de urbanização e paisagismo agregarão qualidade estética e funcional ao espaço, favorecendo sua integração com o entorno e promovendo melhores condições de uso pela comunidade.

Todos os serviços foram concebidos de acordo com critérios técnicos de engenharia, observando as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as especificações dos fabricantes dos materiais empregados e as boas práticas executivas, buscando garantir segurança estrutural, durabilidade, desempenho, qualidade construtiva, viabilidade técnica e econômica, bem como a adequada funcionalidade dos ambientes externos da Unidade Básica de Saúde, atendendo às necessidades da população beneficiada e contribuindo para a melhoria da infraestrutura pública municipal.

3. METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO DO PROJETO

Este projeto básico é composto por Projeto, Orçamento (planilha analítica, planilha sintética com memorial de cálculo, composição de BDI e cronograma físico financeiro) e Memorial Descritivo dos Serviços, com o objetivo de proporcionar condições à empresa contratada de executar a obra com clareza e responsabilidade.

A elaboração do presente orçamento baseou-se na tabela SINAPI – Custos de Composições Sintéticas e Analíticas (abril/2026), disponibilizada pela Caixa Econômica Federal.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Utilizaram-se, ainda, como fontes complementares, as bases SEINFRA (028) e ORSE (03/2026) todas para o Rio Grande do Norte.

Os quantitativos foram retirados dos projetos e estão perfeitamente demonstrados na memória de cálculo de quantitativos em anexo. As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e os procedimentos executivos para perfeita execução dos serviços. O BDI utilizado foi de 20,70 %.

4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA

Objetivo

Executar o fornecimento, montagem e instalação da placa de identificação da obra, contendo as informações exigidas pelo órgão contratante, fiscalização e legislação vigente, visando promover a transparência e identificação do empreendimento.

Características dos Materiais

A placa deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado, resistente às intempéries e corrosão, com espessura compatível para garantir sua estabilidade e durabilidade durante todo o período da obra. A estrutura de sustentação será executada em madeira serrada, tratada quando necessário, livre de defeitos que comprometam sua resistência. A pintura e a plotagem deverão seguir o padrão gráfico definido pelo contratante.

Execução dos Serviços

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



A placa deverá ser instalada em local de ampla visibilidade, previamente definido pela fiscalização. A estrutura de madeira deverá ser firmemente fixada ao solo, garantindo perfeito alinhamento, nivelamento e segurança.

Condições de Aceitação

A placa deverá apresentar perfeita legibilidade, estar firmemente fixada, nivelada, sem deformações e em conformidade com o modelo fornecido pela contratante. Não serão aceitas placas danificadas, inclinadas ou com informações incompletas.

Medição e Pagamento

A medição será realizada por metro quadrado (m²) de placa efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização. O preço unitário compreenderá todos os materiais, mão de obra, equipamentos, transporte e demais encargos necessários à completa execução do serviço

4.1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA

Objetivo

Promover a limpeza inicial da área destinada à intervenção.

Características dos Materiais

Não se aplica.

Execução dos Serviços

Os serviços consistirão na remoção manual de vegetação rasteira, capins, arbustos, raízes superficiais e resíduos existentes, utilizando enxadas e ferramentas apropriadas.

Condições de Aceitação

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



A área deverá permanecer totalmente limpa, sem vegetação ou materiais que possam interferir na execução da obra.

Medição e Pagamento

A medição será realizada por metro quadrado de área efetivamente limpa.

4.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

4.2.1 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO

Objetivo

Este serviço compreende a demolição do piso existente, utilizando marteleto mecânico apropriado, sem qualquer reaproveitamento do material demolido.

Execução dos Serviços

Antes do início dos trabalhos, a área deverá ser devidamente isolada e sinalizada, garantindo a segurança dos trabalhadores e dos usuários das áreas adjacentes. A execução deverá ser realizada de forma controlada, evitando danos às estruturas, pavimentos, instalações ou elementos que devam permanecer preservados.

A demolição será executada até a completa remoção do piso de concreto, incluindo eventuais resíduos aderidos à base, deixando a superfície livre para a execução dos serviços subsequentes. Quando necessário, deverão ser adotados procedimentos para controle da emissão de poeira e minimização de ruídos.

Condições de Aceitação

Toda a área deverá permanecer limpa e regularizada após a retirada.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Medição e Pagamento

Por metro cúbico removido.

4.2.2 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Objetivo

Remover meios-fios existentes onde serão executadas rampas de acesso.

Características dos Materiais

Meios-fios em pedra granítica.

Execução dos Serviços

Os elementos deverão ser retirados manualmente, incluindo escavação necessária, carga e transporte.

Condições de Aceitação

A faixa de remoção deverá permanecer limpa e livre de fragmentos.

Medição e Pagamento

Por metro linear retirado.

4.2.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO MANUAL

Objetivo

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Realizar a demolição parcial e controlada de trechos da viga baldrame existente em concreto armado, com a finalidade de permitir a execução dos pilares do muro de contorno. Os serviços deverão preservar a integridade das estruturas remanescentes, garantindo as condições necessárias para a adequada ancoragem e integração dos novos elementos estruturais ao conjunto existente.

Características dos Materiais

Demolição de trechos de alvenaria de embasamento.

Execução dos Serviços

A demolição será executada manualmente com ferramentas apropriadas, observando as normas de segurança e preservação das estruturas adjacentes.

Condições de Aceitação

Todo a alvenaria deverá ser removida da área de intervenção.

Medição e Pagamento

Por metro cúbico demolido.

4.3 CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO

4.3.1 INFRAESTRUTURA

Objetivo

Executar a infraestrutura do muro de fechamento da Unidade Básica de Saúde (UBS) do Conjunto João Henrique Dantas, constituída por blocos de fundação em concreto ciclópico FCK = 15MPa, 30% de pedra de mão e viga baldrame em concreto armado,

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



proporcionando suporte, estabilidade e adequada transferência das cargas da superestrutura para o solo, garantindo a segurança e a durabilidade da edificação.

Características dos Materiais

Serão empregados concreto magro para regularização das fundações, concreto estrutural com resistência característica conforme projeto, aço CA-50 de 10 mm para armaduras longitudinais, aço CA-60 de 5 mm para estribos, fôrmas em madeira serrada e demais materiais necessários à perfeita execução dos serviços. Todos os materiais deverão atender às especificações das normas técnicas da ABNT, às prescrições do projeto estrutural e apresentar qualidade compatível com a finalidade da obra.

Execução dos Serviços

Os serviços terão início com a locação das fundações e a execução da escavação manual para implantação dos blocos de fundação, observando rigorosamente as dimensões, cotas e níveis definidos em projeto.

Após a conclusão das escavações, o fundo deverá ser regularizado e receber lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, destinado a proporcionar uma superfície limpa, nivelada e estável para a execução dos blocos de fundação, evitando o contato direto do concreto estrutural com o solo.

Na sequência, serão montadas as armaduras dos blocos e da viga baldrame, utilizando barras longitudinais em aço CA-50 com diâmetro de 10 mm e estribos em aço CA-60 com diâmetro de 5 mm, espaçados a cada 15 cm, respeitando rigorosamente os cobrimentos, ancoragens, transpasse das barras e demais detalhes constantes no projeto estrutural.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



As fôrmas da viga baldrame serão executadas nas faces laterais em madeira serrada, perfeitamente alinhadas, niveladas, estanques e escoradas, garantindo a geometria dos elementos estruturais durante a concretagem.

Concluída a montagem das armaduras e das fôrmas, será realizada a concretagem dos blocos de fundação e da viga baldrame, utilizando concreto estrutural, com adequado lançamento, adensamento mecânico e acabamento, seguindo-se os procedimentos de cura necessários para assegurar o desempenho estrutural previsto em projeto.

Condições de Aceitação

A infraestrutura deverá apresentar perfeito alinhamento, nivelamento, dimensões compatíveis com o projeto, cobrimento adequado das armaduras, concreto homogêneo, sem segregações, ninhos de concretagem, fissuras ou outras patologias que comprometam sua resistência e durabilidade.

Medição e Pagamento

A medição será realizada conforme os critérios estabelecidos na planilha orçamentária, sendo os serviços medidos por metro cúbico (m³), metro quadrado (m²) ou quilograma (kg), conforme cada composição, compreendendo o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, transporte, escoramentos, perdas e todos os encargos necessários à completa execução dos serviços.

4.3.2 SUPERESTRUTURA

Objetivo

Executar os elementos estruturais do muro de fechamento, constituídos por pilares e cinta superior em concreto armado, responsáveis pelo travamento da alvenaria, absorção dos esforços estruturais e estabilidade global do conjunto.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Características dos Materiais

Serão utilizados concreto estrutural com resistência característica conforme projeto, aço CA-50 para armaduras longitudinais, aço CA-60 para estribos, fôrmas em madeira serrada e demais materiais necessários à perfeita execução da estrutura.

Execução dos Serviços

Os pilares serão executados em concreto armado, utilizando armaduras longitudinais em aço CA-50 com diâmetro de 10 mm e estribos em aço CA-60 com diâmetro de 5 mm, espaçados a cada 15 cm, conforme detalhamento estrutural.

Após a montagem das armaduras, serão instaladas fôrmas laterais em madeira serrada, perfeitamente alinhadas, aprumadas, escoradas e estanques, procedendo-se posteriormente à concretagem dos pilares, com lançamento, adensamento mecânico e cura adequada do concreto.

Concluída a execução da alvenaria, será executada a cinta superior em concreto armado, utilizando armaduras longitudinais em aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos em aço CA-60 com diâmetro de 5 mm, espaçados a cada 15 cm. As fôrmas laterais serão confeccionadas em madeira serrada, garantindo o correto posicionamento e geometria da estrutura durante a concretagem.

A concretagem da cinta superior deverá ser realizada de forma contínua, assegurando perfeita integração com os pilares e proporcionando o travamento estrutural de toda a extensão do muro.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Condições de Aceitação

Os pilares e a cinta superior deverão apresentar perfeito alinhamento, prumo, nivelamento, dimensões compatíveis com o projeto estrutural, cobrimento adequado das armaduras, superfícies uniformes e ausência de falhas de concretagem, fissuras ou deformações.

Medição e Pagamento

A medição será realizada por quilograma (kg) para armaduras, metro quadrado (m²) para fôrmas e metro cúbico (m³) para concretagem, compreendendo todos os materiais, equipamentos, mão de obra e encargos necessários à completa execução

4.3.3 ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

Objetivo

Executar o fechamento perimetral da Unidade Básica de Saúde por meio de alvenaria de vedação, proporcionando segurança, delimitação física da área, proteção patrimonial e acabamento arquitetônico compatível com o empreendimento.

Características dos Materiais

A alvenaria será executada com blocos cerâmicos furados de 9 × 19 × 19 cm, assentados com argamassa de cimento e areia. Os revestimentos serão compostos por chapisco e massa única em argamassa industrializada ou preparada em obra, conforme especificações do projeto e das composições orçamentárias.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Execução dos Serviços

Inicialmente será executada a alvenaria de embasamento no muro dos fundos (muro que não possui alvenaria de embasamento) com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm assentados em alvenaria de 1 vez, em seguida sobre a viga baldrame será feita a elevação da alvenaria de vedação em paralelo com a execução dos pilares estruturais, observando alinhamento, prumo, esquadro, espessura uniforme das juntas e perfeita amarração com os elementos estruturais.

Após a conclusão da alvenaria e o período de cura da argamassa de assentamento, todas as superfícies receberão chapisco com argamassa de cimento e areia, aplicado manualmente para promover aderência entre a base e o revestimento.

Posteriormente será executada a aplicação de massa única (emboço), em espessura compatível com o projeto, proporcionando regularização das superfícies, proteção da alvenaria e acabamento adequado para recebimento da pintura.

Condições de Aceitação

A alvenaria deverá apresentar perfeito alinhamento, prumo, estabilidade, juntas uniformes e adequada integração com pilares e cinta superior. Os revestimentos deverão apresentar superfície regular, desempenada, sem fissuras, destacamentos, ondulações ou imperfeições que comprometam sua durabilidade e acabamento.

Medição e Pagamento

A medição será realizada por metro quadrado (m²) de alvenaria e revestimentos efetivamente executados, incluindo fornecimento dos materiais, argamassas, mão de obra, equipamentos e demais encargos necessários à completa execução dos serviços.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



4.3.4 IMPERMEABILIZAÇÃO

Objetivo

Executar a impermeabilização da base do muro de fechamento, impedindo a ascensão capilar da umidade e protegendo os elementos estruturais e a alvenaria contra infiltrações, aumentando sua durabilidade e reduzindo o aparecimento de patologias.

Características dos Materiais

Será empregada argamassa polimérica ou membrana acrílica impermeabilizante, aplicada em três demãos, conforme especificações do fabricante e normas técnicas vigentes, apresentando elevada aderência, elasticidade e resistência à ação da umidade.

Execução dos Serviços

Após a cura do concreto da viga baldrame, as superfícies deverão ser previamente limpas, secas e regularizadas.

A impermeabilização será executada mediante aplicação de três demãos cruzadas de argamassa polimérica ou membrana acrílica nas faces superior e laterais da viga baldrame, estendendo-se também sobre as duas primeiras fiadas da alvenaria de vedação, formando uma barreira contínua contra a umidade ascendente.

Deverão ser respeitados os intervalos de secagem entre as demãos, conforme recomendações do fabricante, garantindo perfeita cobertura e aderência do sistema impermeabilizante.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Condições de Aceitação

A impermeabilização deverá apresentar película contínua, uniforme e totalmente aderida ao substrato, sem falhas, bolhas, fissuras ou discontinuidades, garantindo a completa proteção das superfícies impermeabilizadas.

Medição e Pagamento

A medição será realizada por metro quadrado (m²) de superfície efetivamente impermeabilizada, compreendendo preparo da base, fornecimento dos materiais, aplicação das três demãos, mão de obra, equipamentos e todos os demais serviços necessários à completa execução.

4.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Objetivo

Executar o sistema de iluminação externa da praça da Unidade Básica de Saúde (UBS) do Conjunto João Henrique Dantas, proporcionando iluminação eficiente, segurança aos usuários, valorização do espaço público e adequado funcionamento durante o período noturno, atendendo às normas técnicas vigentes e aos requisitos de desempenho, confiabilidade e durabilidade.

Características dos Materiais

O sistema será composto por postes de aço cônico contínuo curvo duplo, flangeados, luminárias públicas em LED com potência entre 138 W e 180 W, eletrodutos rígidos roscáveis em PVC de diâmetro nominal 25 mm, luvas e curvas de conexão, cabos de cobre flexíveis isolados de 4 mm² com isolamento antichama para tensão de 0,6/1,0 kV, relés fotoelétricos para acionamento automático da iluminação, além de sistema de aterramento

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



individual composto por haste de cobre de 2,40 m interligada por cabo de cobre tipo cordoalha e caixas de inspeção em concreto pré-moldado com tampa removível.

Todos os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade, certificados quando aplicável e atender às especificações da ABNT, especialmente às normas NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), NBR 5419 (Proteção contra Descargas Atmosféricas, quando aplicável), normas da concessionária local de energia elétrica e especificações dos fabricantes.

Execução dos Serviços

Inicialmente serão executadas as bases de fixação dos postes, conforme projeto estrutural, realizando-se posteriormente a instalação dos postes metálicos flangeados, garantindo perfeito alinhamento, verticalidade e adequada fixação por meio dos elementos de ancoragem previstos.

Será executada a infraestrutura elétrica mediante instalação dos eletrodutos rígidos roscáveis em PVC, incluindo todas as conexões, luvas e curvas necessárias para assegurar a continuidade da tubulação e facilitar o lançamento dos condutores, observando os raios mínimos de curvatura e evitando esforços que possam comprometer sua integridade.

Após a conclusão da infraestrutura, serão lançados os cabos de cobre flexíveis de 4 mm², devidamente identificados e protegidos, respeitando a capacidade de ocupação dos eletrodutos e os critérios de separação entre circuitos estabelecidos pela NBR 5410.

Cada poste possuirá sistema de aterramento individual, composto por haste cobreada de 2,40 m instalada em caixa de inspeção de concreto pré-moldado de 40 × 40 × 40 cm, interligada à estrutura metálica do poste por meio de cabo de cobre tipo cordoalha, garantindo a equipotencialização e a proteção das pessoas e dos equipamentos contra correntes de fuga e descargas elétricas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



As luminárias públicas em LED serão instaladas nos braços dos postes, observando o correto posicionamento para proporcionar adequada distribuição luminosa sobre a praça. O acionamento da iluminação será realizado por meio de relés fotoelétricos individuais, permitindo o funcionamento automático em função da luminosidade ambiente.

Ao término da instalação deverão ser realizados ensaios de continuidade elétrica, verificação do sistema de aterramento, testes de funcionamento dos relés fotoelétricos, energização dos circuitos e conferência do perfeito funcionamento de todas as luminárias instaladas.

Condições de Aceitação

As instalações elétricas somente serão aceitas após a comprovação de que todos os componentes encontram-se corretamente instalados, firmemente fixados, alinhados, identificados e em perfeito funcionamento.

Os postes deverão apresentar perfeito prumo e estabilidade, as luminárias deverão operar sem oscilações ou falhas de funcionamento, os eletrodutos deverão permanecer íntegros e devidamente fixados, os condutores não poderão apresentar emendas inadequadas ou danos na isolação, e o sistema de aterramento deverá atender aos valores de resistência compatíveis com as normas técnicas vigentes.

Toda a instalação deverá atender integralmente ao projeto executivo, às normas da ABNT, às exigências da concessionária de energia elétrica e às determinações da fiscalização da obra.

Medição e Pagamento

A medição será realizada de acordo com as respectivas unidades previstas na planilha orçamentária, compreendendo unidades (un) para postes, luminárias, caixas de aterramento,

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



hastes de aterramento e relés fotoelétricos, e metros lineares (m) para eletrodutos e cabos elétricos efetivamente instalados.

Os preços unitários compreenderão o fornecimento de todos os materiais, equipamentos, acessórios, conexões, dispositivos de fixação, mão de obra especializada, transporte, montagem, ensaios, testes de funcionamento, limpeza final e todos os demais encargos necessários à perfeita execução e entrega do sistema de iluminação externa em pleno funcionamento.

4.5 PISOS

4.5.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, FITA, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

Objetivo

Executar revestimento com grama sintética para área recreativa e paisagística.

Características dos Materiais

Grama sintética de alta resistência, proteção UV e acessórios de instalação.

Execução dos Serviços

Instalação sobre contrapiso regularizado, incluindo colagem, emendas, preenchimento e acabamento.

Condições de Aceitação

Superfície uniforme, sem rugas ou descolamentos.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Medição e Pagamento

Por metro quadrado instalado.

4.5.2 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM

Objetivo

Servir de base para instalação da grama sintética.

Execução dos Serviços

Execução de contrapiso nivelado, desempenado e com espessura uniforme.

Medição e Pagamento

Por metro quadrado executado.

4.5.3 PISO EM CONCRETO (CASCALHINHO) 15 MPA PREPARO MECÂNICO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 5,0 CM - COM A ALTERAÇÃO DO TIPO DE JUNTA PARA PVC

Objetivo

Executar o piso em concreto tipo cascalhinho destinado às áreas de circulação e convivência da praça da Unidade Básica de Saúde (UBS) do Conjunto João Henrique Dantas, proporcionando superfície resistente, antiderrapante, de fácil manutenção e adequada ao tráfego de pedestres, além de conferir acabamento arquitetônico compatível com o projeto paisagístico.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Características dos Materiais

O piso será executado em concreto com resistência característica mínima de 15 MPa, preparado mecanicamente, com espessura de 5,0 cm, utilizando agregados que proporcionem acabamento do tipo cascalhinho aparente. As juntas de movimentação e dilatação serão executadas com perfis de PVC, garantindo melhor acabamento, controle das fissurações e absorção das movimentações decorrentes das variações térmicas e retração do concreto.

Os materiais empregados deverão atender às especificações das normas técnicas da ABNT, apresentando qualidade, resistência e durabilidade compatíveis com a finalidade do piso.

Execução dos Serviços

Os serviços terão início após a conclusão da preparação e regularização da base, que deverá apresentar superfície firme, compactada, limpa, nivelada e nas cotas previstas em projeto.

O concreto será preparado mecanicamente e lançado de forma contínua sobre a base previamente preparada, distribuído e nivelado até atingir a espessura de projeto. O adensamento será realizado de forma adequada, seguido do sarrafeamento e desempenho da superfície.

O acabamento será executado de modo a proporcionar textura rústica do tipo cascalhinho, garantindo superfície uniforme, resistente e antiderrapante, adequada à circulação de pedestres.

As juntas de movimentação serão executadas utilizando perfis de PVC, posicionados conforme o projeto ou orientação da fiscalização, formando painéis que permitam controlar as tensões provocadas pela retração hidráulica e pelas variações térmicas do concreto, reduzindo o risco de fissuração e proporcionando melhor acabamento estético.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Após a conclusão dos serviços, deverão ser adotados os procedimentos de cura do concreto pelo período recomendado, protegendo a superfície contra perdas excessivas de umidade, impactos e tráfego prematuro.

Condições de Aceitação

O piso deverá apresentar espessura uniforme, perfeito nivelamento, caimento conforme projeto, acabamento homogêneo, textura regular e juntas perfeitamente alinhadas, contínuas e firmemente fixadas.

Não serão aceitos pisos com fissuras excessivas, segregação do concreto, desagregação superficial, falhas de acabamento, depressões, desníveis, manchas ou quaisquer defeitos que comprometam sua resistência, funcionalidade ou aspecto estético.

Medição e Pagamento

A medição será realizada por metro quadrado (m²) de piso efetivamente executado, compreendendo o preparo mecânico do concreto, lançamento, adensamento, nivelamento, acabamento rústico tipo cascalhinho, execução das juntas em perfil de PVC, cura, fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e todos os demais encargos necessários à completa execução do serviço.

4.6 ESQUADRIAS

4.6.1 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Objetivo

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Controlar o acesso à área do quintal, localizada na lateral da UBS, destinada às atividades de manutenção e retirada de resíduos sólidos.

Características dos Materiais

Estrutura em metalon e barra chata de ferro, dobradiças reforçadas, fechadura e pintura esmalte sintético.

Execução dos Serviços

O portão deverá ser instalado perfeitamente alinhado, nivelado e fixado à estrutura do muro.

Condições de Aceitação

Deverá operar adequadamente, sem empenamentos ou folgas excessivas.

Medição e Pagamento

Por metro quadrado instalado.

4.7 URBANIZAÇÃO

4.7.1 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS REF. CLPD1085 OU SIMILAR

Objetivo

Disponibilizar equipamento para acondicionamento de resíduos sólidos.

Características dos Materiais

Lixeira em fibra de vidro resistente às intempéries.

Execução dos Serviços

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Instalação em local definido em projeto, com fixação adequada ao piso.

Condições de Aceitação

As lixeiras serão aceitas somente após verificação da correta instalação e conformidade com as especificações do projeto e do fabricante. Deverão apresentar estrutura íntegra, sem trincas, deformações ou danos no corpo, tampa ou suporte.

Medição e Pagamento

Por unidade instalada.

4.7.2 BANCO COM ENCOSTO, COMPRIMENTO 1,50M, LARGURA 30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA

Objetivo

Disponibilizar mobiliário urbano para descanso dos usuários.

Características dos Materiais

Estrutura em ferro fundido e assento/encosto em madeira tratada.

Execução dos Serviços

Instalação em local definido em projeto, com fixação adequada ao piso. Incluso pintura do banco.

Condições de Aceitação

Estabilidade estrutural e acabamento uniforme.

Medição e Pagamento

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Por unidade instalada.

4.8 PINTURA E ACABAMENTOS

Objetivo

Executar o acabamento final das superfícies revestidas do muro de fechamento, proporcionando proteção contra a ação das intempéries, aumento da durabilidade dos revestimentos, uniformidade estética e valorização do conjunto arquitetônico da Unidade Básica de Saúde (UBS) do Conjunto João Henrique Dantas.

Características dos Materiais

Será utilizado fundo selador acrílico para uniformização da absorção das superfícies revestidas, seguido de tinta látex acrílica standard para ambientes externos, ambos de primeira qualidade e compatíveis entre si. Os materiais deverão atender às especificações dos fabricantes e às normas técnicas vigentes, apresentando boa aderência, resistência às intempéries, durabilidade, estabilidade de cor e excelente poder de cobertura.

Execução dos Serviços

Os serviços de pintura somente poderão ser iniciados após a completa cura dos revestimentos em argamassa, garantindo que as superfícies estejam secas, limpas, firmes, desempenadas e isentas de poeira, eflorescências, partículas soltas, óleos, graxas, umidade ou quaisquer impurezas que possam comprometer a aderência dos produtos.

Inicialmente será aplicada uma demão de fundo selador acrílico sobre todas as superfícies revestidas, de maneira uniforme, utilizando trinchá, rolo de lã ou equipamento apropriado, conforme orientação do fabricante. O selador deverá promover a uniformização da

Este documento foi assinado eletronicamente e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletronicamente e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



absorção da base, melhorar a aderência da pintura e reduzir o consumo da tinta de acabamento.

Após o período de secagem do fundo selador, será executada a pintura com tinta látex acrílica standard, aplicada manualmente em duas demãos cruzadas, respeitando os intervalos de secagem recomendados pelo fabricante. A aplicação deverá proporcionar acabamento homogêneo, sem marcas de emendas, escorrimentos, manchas, falhas de cobertura ou diferenças perceptíveis de tonalidade.

Sempre que necessário, serão realizados pequenos reparos e lixamentos entre as demãos para obtenção de acabamento uniforme e de elevada qualidade estética.

Condições de Aceitação

As superfícies pintadas deverão apresentar coloração uniforme, perfeita cobertura, acabamento homogêneo e completa aderência ao substrato, não sendo admitidas manchas, bolhas, descascamentos, escorrimentos, fissuras, diferenças de tonalidade ou quaisquer defeitos que comprometam a aparência ou a durabilidade da pintura.

A aceitação dos serviços ficará condicionada à aprovação da fiscalização, ao atendimento das especificações do projeto e à conformidade com as recomendações técnicas do fabricante dos produtos empregados.

Medição e Pagamento

A medição será realizada por metro quadrado (m²) de superfície efetivamente pintada, considerando separadamente a aplicação do fundo selador acrílico e da pintura látex acrílica, conforme as respectivas composições da planilha orçamentária.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadosdantas-rn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN
SECRETARIA DE SAÚDE/ CNPJ:10.292.556.0001-52



Os preços unitários compreenderão o fornecimento de todos os materiais, tintas, seladores, equipamentos, ferramentas, mão de obra, preparação das superfícies, aplicação das demãos, limpeza final e todos os demais encargos necessários à perfeita execução dos serviços.

Carnaúba dos Dantas/RN, 09 de julho de 2026

Documento assinado digitalmente
gov.br JAKSON IGO SOARES SENA
Data: 09/07/2026 08:00:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jakson Igo Soares Sena

Engenheiro Civil

CREA 2122374624 RN

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO
NA UBS DO CONJUNTO JHD

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,7%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.



Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.344,78
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	507,96	507,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	25,80	28,85	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,43	10,97	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,56	12,78	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	7,02	22,52	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	24,88	0,32	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	46,44	0,52	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00	
				MO sem LS =>	31,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,29
				Valor do BDI =>	105,14			Valor com BDI =>	613,10
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.678,60

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,50	5,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	25,80	5,50	
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	6,63
						Quant. =>	100,48	Preço Total =>	666,18

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.584,99
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000	120,77	120,77
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1370000	29,53	33,57
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8695000	8,90	7,73
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8695000	29,04	25,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4479000	25,80	11,55
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1370000	35,66	40,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0722000	29,59	2,13
				MO sem LS =>	49,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,85
				Valor do BDI =>	24,99			Valor com BDI =>	145,76
						Quant. =>	16,36	Preço Total =>	2.384,63

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	0	M	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	26,86	1,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	20,26	10,13	
				MO sem LS =>	11,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,47
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	13,84
						Quant. =>	8,80	Preço Total =>	121,79

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	67,11	67,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	25,80	56,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	29,59	10,47	
				MO sem LS =>	43,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,53



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Valor do BDI =>13,89

Quant. =>0,97

Valor com BDI =>81,00

Preço Total =>78,57



3			CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO					56.361,78
3.1			INFRAESTRUTURA					14.431,77
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	164,36	164,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4410000	25,80	114,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6830000	29,59	49,79
					MO sem LS =>	107,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,02	Valor com BDI =>	107,75
					Quant. =>	2,29	Preço Total =>	198,38
								454,29

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	45,95	45,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0690000	474,91	32,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	29,59	10,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	25,80	3,16
					MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,51	Valor com BDI =>	12,96
					Quant. =>	4,32	Preço Total =>	55,46
								239,58

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	702,60	702,60
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,59	0,37

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	529,46	426,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	25,80	166,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	29,59	49,42	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,45	0,31	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	130,79	59,41	
				MO sem LS =>	193,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,18
				Valor do BDI =>	145,43			Valor com BDI =>	848,03
						Quant. =>	2,59	Preço Total =>	2.196,39

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	86,06	86,06	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	28,51	1,51	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	29,87	0,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	29,43	32,01	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	26,81	12,78	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,84	2,64	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	22,96	26,03	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	13,85	8,37	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	24,88	0,64	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,13	0,11	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	30,13	1,59	
				MO sem LS =>	32,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,30
				Valor do BDI =>	17,81			Valor com BDI =>	103,87



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Quant. => 12,04 Preço Total => 1.250,59



3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	13,32	13,32
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	27,14	0,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	31,40	2,54
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,30	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,00	0,57
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	2,55
				Valor do BDI =>	2,75		Valor com BDI =>	16,07
				Quant. =>	178,29	Preço Total =>		2.865,12

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,00	18,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	27,14	1,73
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	31,40	5,21
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,25	10,25
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,30	0,24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,00	0,57
				MO sem LS =>	6,27	LS =>	0,00	6,27
				Valor do BDI =>	3,72		Valor com BDI =>	21,72
				Quant. =>	49,87	Preço Total =>		1.083,17

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	854,96	854,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4250000	29,59	71,75	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1010000	0,59	0,64	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3400000	1,45	0,49	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	1,1600000	610,12	707,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8820000	25,80	74,35	
MO sem LS =>					160,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	160,44
Valor do BDI =>					176,97			Valor com BDI =>	1.031,93
						Quant. =>	2,41	Preço Total =>	2.486,95

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	33,17	33,17	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	29,59	17,86	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	26,13	3,55	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,40	11,76	
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	40,03
						Quant. =>	96,32	Preço Total =>	3.855,68

3.2			SUPERESTRUTURA					10.828,14
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	127,05	127,05
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	26,81	10,08
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2750000	202,37	55,65



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0520000	29,43	60,39	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	30,13	0,81	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,13	0,12	
				MO sem LS =>	54,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,53
				Valor do BDI =>	26,29			Valor com BDI =>	153,34
					Quant. =>	4,86	Preço Total =>	745,23	

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,39	11,39	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	31,40	1,23	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	27,14	0,17	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,26	9,26	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,30	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,00	0,57	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	13,74
						Quant. =>	195,91	Preço Total =>	2.691,80

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,99	14,99
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,25	10,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	31,40	3,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	27,14	0,47
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,30	0,35



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,00	0,57	
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	18,09
						Quant. =>	100,62	Preço Total =>	1.820,21

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.035,21	1.035,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	25,80	190,32	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,45	1,51	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,59	0,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,59	72,76	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,43	72,36	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	632,31	697,43	
				MO sem LS =>	222,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	222,77
				Valor do BDI =>	214,28			Valor com BDI =>	1.249,49
						Quant. =>	1,458	Preço Total =>	1.821,75

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,87	12,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	27,14	0,24
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	31,40	1,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,30	0,22



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,00	0,57	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	15,53
						Quant. =>	114,14	Preço Total =>	1.772,59

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.056,51	1.056,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	25,80	216,90	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,59	0,14	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	1,45	1,36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	29,43	35,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	29,59	105,66	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	632,31	697,43	
				MO sem LS =>	236,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	236,33
				Valor do BDI =>	218,69			Valor com BDI =>	1.275,20
						Quant. =>	1,55	Preço Total =>	1.976,56

3.3			ALVENARIAS E REVESTIMENTOS						31.101,87
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	102,05	102,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	25,80	102,05	
				MO sem LS =>	65,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,46
				Valor do BDI =>	21,12			Valor com BDI =>	123,17
						Quant. =>	1,96	Preço Total =>	241,41



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	99,86	99,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6100000	29,59	47,63
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0091000	574,67	5,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8050000	25,80	20,76
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	41,93	0,20
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	28,3100000	0,89	25,19
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material		M	0,4200000	2,05	0,86
				MO sem LS =>	46,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,82
				Valor do BDI =>	20,67			Valor com BDI =>	120,53
						Quant. =>	13,10	Preço Total =>	1.578,94

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PMNP-01	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	89,26	89,26		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4200000	29,59	42,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7110000	25,80	18,34		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	732,90	6,66		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	25,0000000	0,89	22,25		
					MO sem LS =>	42,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,34
					Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	107,73



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Quant. => 123,84 Preço Total => 13.341,28



3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,60	7,60		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	29,59	4,12		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	620,79	2,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	25,80	1,19		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
					Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	9,17
						Quant. =>	267,14	Preço Total =>		2.449,67

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	41,84	41,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	25,80	10,55		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	574,67	16,83		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	29,59	12,10		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	14,99	2,36		
					MO sem LS =>	17,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,43
					Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	50,50
						Quant. =>	267,14	Preço Total =>		13.490,57

4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							10.995,41
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,89	14,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	27,74	4,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	33,47	5,92	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,01	4,07	
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	17,97
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	628,95

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,23	13,23		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	27,74	5,46		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	33,47	6,59		
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18		
					MO sem LS =>	8,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,35
					Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	15,96
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>		159,60

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,78	20,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	33,47	9,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	27,74	8,18	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73	
				MO sem LS =>	12,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,51
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	25,08



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Quant. => 5,00 Preço Total => 125,40



4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Pára-raios	un	1,0000000	100,59	100,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0911000	58,54	5,33
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3300000	3,73	1,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,45	6,74
Insumo	13676	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1,0000000	80,86	80,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	15,59	5,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,86	1,27

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6033000	15,59	9,40
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041999	205,00	0,86
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001810	18,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016799	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003733	300,00	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0783525	4,50	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014000	193,04	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0950099	14,00	1,33
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001207	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041999	12,54	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007466	6,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000603	39,50	0,00

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn-#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn-#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007466	73,93	0,05	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001207	175,45	0,02	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001867	20,11	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041999	4,81	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0950099	5,00	0,47	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005600	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021466	10,87	0,02	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001650	12,90	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000660	44,00	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000330	28,00	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000660	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001320	18,75	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000330	319,90	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000660	13,52	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002310	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002310	10,22	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000330	25,95	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001320	18,80	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,45	6,74	
Insumo	13676	ORSE	Caixa de concreto pré moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1,0000000	80,86	80,86	
				MO sem LS =>	16,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,14
				Valor do BDI =>	20,82			Valor com BDI =>	121,41
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	242,82

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,16	9,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	33,47	1,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	27,74	1,08		
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	5,41	6,72		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,67	0,06		
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
					Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	11,05
					Quant. =>	112,00	Preço Total =>	1.237,60		

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3290	ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	125,86	125,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	55,60	55,60
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	3,0000000	7,19	21,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/porta/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/porta/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	55,60	55,60
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	3,0000000	7,19	21,57
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45

MO sem LS =>	36,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,04
Valor do BDI =>	26,05			Valor com BDI =>	151,91



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mr/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mr/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Quant. => 2,00 Preço Total => 303,82



4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMCD-19	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 105964/SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.282,43	2.282,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2202000	27,74	6,10	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	79,30	78,23	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1801000	317,26	57,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9909000	33,47	33,16	
Insumo	00000001	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material	UN	1,0000000	1.459,77	1.459,77	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	6,0000000	49,08	294,48	
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	88,39	353,56	
				MO sem LS =>	60,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,98
				Valor do BDI =>	472,46			Valor com BDI =>	2.754,89
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	5.509,78

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	32,81	32,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	27,74	0,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	33,47	0,48
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	31,79	31,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	6,67	0,14

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	39,60
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	79,20



4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	560,95	560,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	33,47	6,90	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	317,26	63,96	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	79,30	4,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	27,74	5,72	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	6,67	0,09	
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	480,19	480,19	
				MO sem LS =>	15,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,93
				Valor do BDI =>	116,11			Valor com BDI =>	677,06
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.708,24

5			PISOS					31.774,65
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	Paisagismo	m²	1,0000000	61,90	61,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10505	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	Serviços	m²	1,0000000	61,90	61,90

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10505	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	Serviços	m²	1,0000000	61,90	61,90		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>					12,81			Valor com BDI =>		74,71
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>		2.614,85

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90930	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	85,88	85,88	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0607000	718,00	43,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	25,80	5,85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4540000	29,59	13,43	
Insumo	00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,4350000	5,44	7,80	
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,1430000	13,32	15,22	
MO sem LS =>					18,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,25
Valor do BDI =>					17,77			Valor com BDI =>	103,65
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	3.627,75

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMCD-18	Próprio	PISO EM CONCRETO (CASCALHINHO) 15 MPA PREPARO MECÂNICO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 5,0 CM - COM A ALTERAÇÃO DO TIPO DE JUNTA PARA PVC (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1100128/CAERN)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	53,87	53,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,59	10,35
Composição Auxiliar	90278	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0607000	611,15	37,09



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	25,80	4,51
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,15	1,92
MO sem LS =>				13,93	LS =>	0,00	MO com LS => 13,93
Valor do BDI =>				11,15			Valor com BDI => 65,02
Quant. =>					392,68	Preço Total =>	25.532,05

6			ESQUADRIAS					1.274,64
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	m²	1,0000000	491,19	491,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,06
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,71	0,10
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	119,58	0,11
Insumo	I6727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	449,66	449,66
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40
MO sem LS =>				41,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,32
Valor do BDI =>				101,67			Valor com BDI =>	592,86
Quant. =>					2,15	Preço Total =>		1.274,64

7			URBANIZAÇÃO					4.271,36
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10536	ORSE	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	Diversos	un	1,0000000	334,71	334,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0160000	58,54	0,93
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0160000	611,29	9,78



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	11237	ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	Material	un	1,0000000	311,00	311,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0035294	205,00	0,72
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001410	18,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014118	18,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003137	300,00	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0647812	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011765	193,04	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0798438	14,00	1,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000940	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0035294	12,54	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006269	6,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000470	39,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006269	73,93	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000940	175,45	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001569	20,11	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0035294	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0798438	5,00	0,39
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004706	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018039	10,87	0,01



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4699200	15,59	7,32
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0057600	20,45	0,11
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000006	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000012	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000006	979,65	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000012	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000012	39,10	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000006	246,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000006	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000006	19,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001529	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000612	44,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000306	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000612	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001223	18,75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000306	319,90	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000612	13,52	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002140	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002140	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000306	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001223	18,80	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0028800	20,45	0,05
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3057600	20,45	6,25
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0150880	101,30	1,52
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0100320	138,48	1,38



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código
430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código
79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0033440	137,75	0,46	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,0800000	0,90	3,67	
Insumo	11237	ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fioberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	Material	un	1,0000000	311,00	311,00	
				MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI =>	69,28			Valor com BDI =>	403,99
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.615,96

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.100,00	1.100,00		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	Material	un	1,0000000	1.100,00	1.100,00		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	Material	un	1,0000000	1.100,00	1.100,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	227,70			Valor com BDI =>	1.327,70
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.655,40		

8			PINTURA E ACABAMENTOS						7.299,19
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,91	3,91	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	33,43	2,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	25,80	0,57	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,74	1,12	
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,71



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mr/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mr/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Quant. => 392,43 Preço Total => 1.848,34



8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,51	11,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	25,80	1,40	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	33,43	5,45	
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	19,69	4,66	
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	13,89
					Quant. =>	392,43	Preço Total =>		5.450,85

Tipo de Licitação dispensa
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

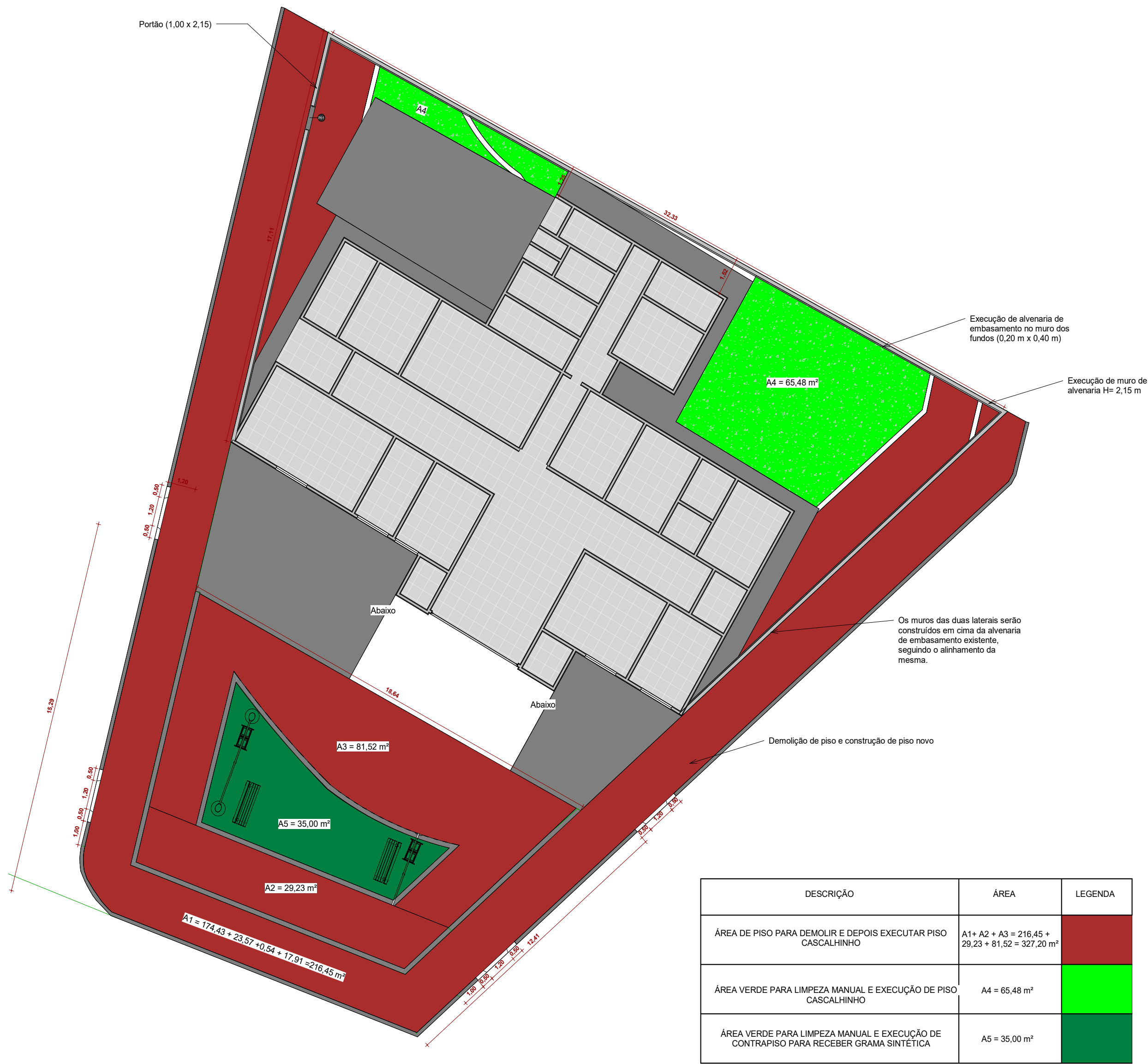
Total sem BDI 98.525,98
Total do BDI 20.380,82
Total Geral 118.906,80

gov.br Documento assinado digitalmente
JAKSON IGO SOARES SENA
Data: 09/07/2026 00:35:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPOSÁVEL TÉCNICO:JAKSON IGO SOARES SENA
CREA/CAU: 212237462-4

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.



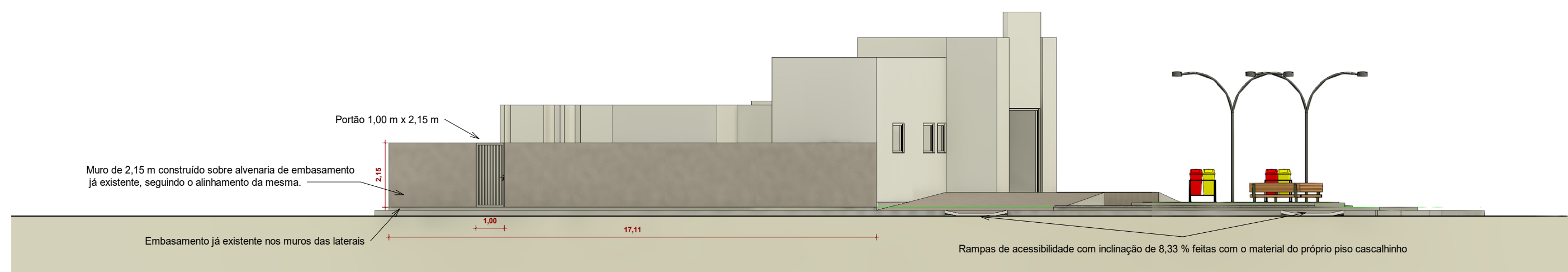
1 TÉRREO - DETALHAMENTO

Escala: 1 : 100



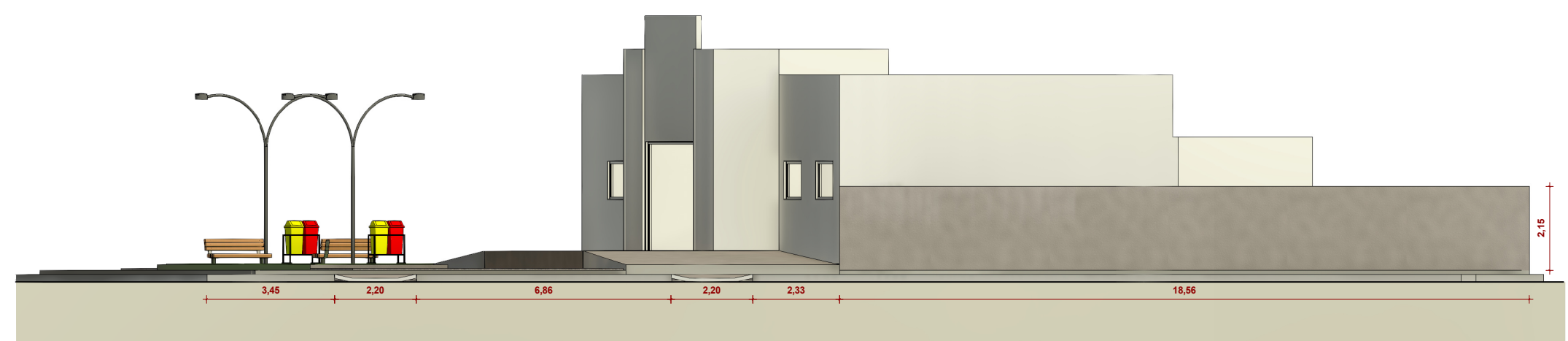
2 TÉRREO -

Escala: 1 : 100



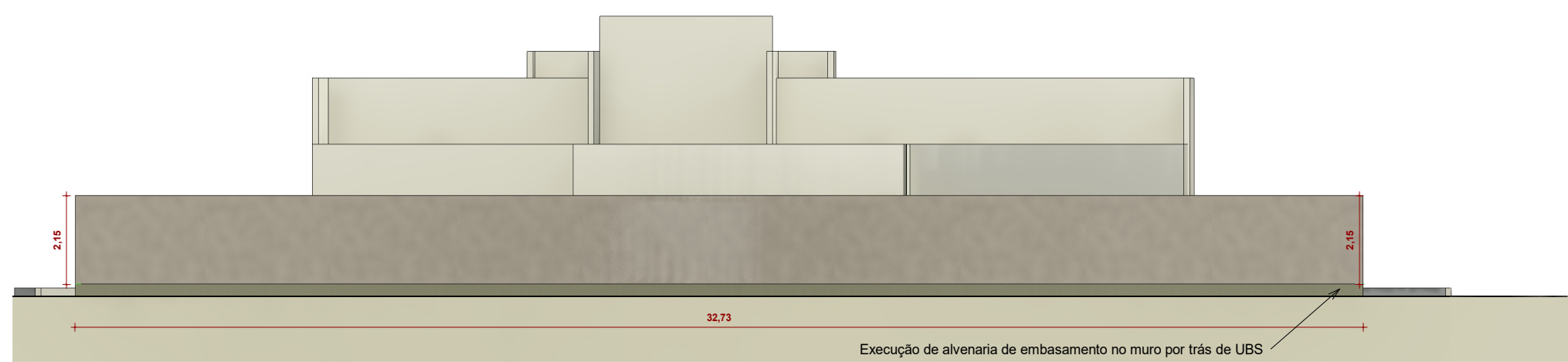
3 VISTA LATERAL DIREITA

Escala: 1 : 100



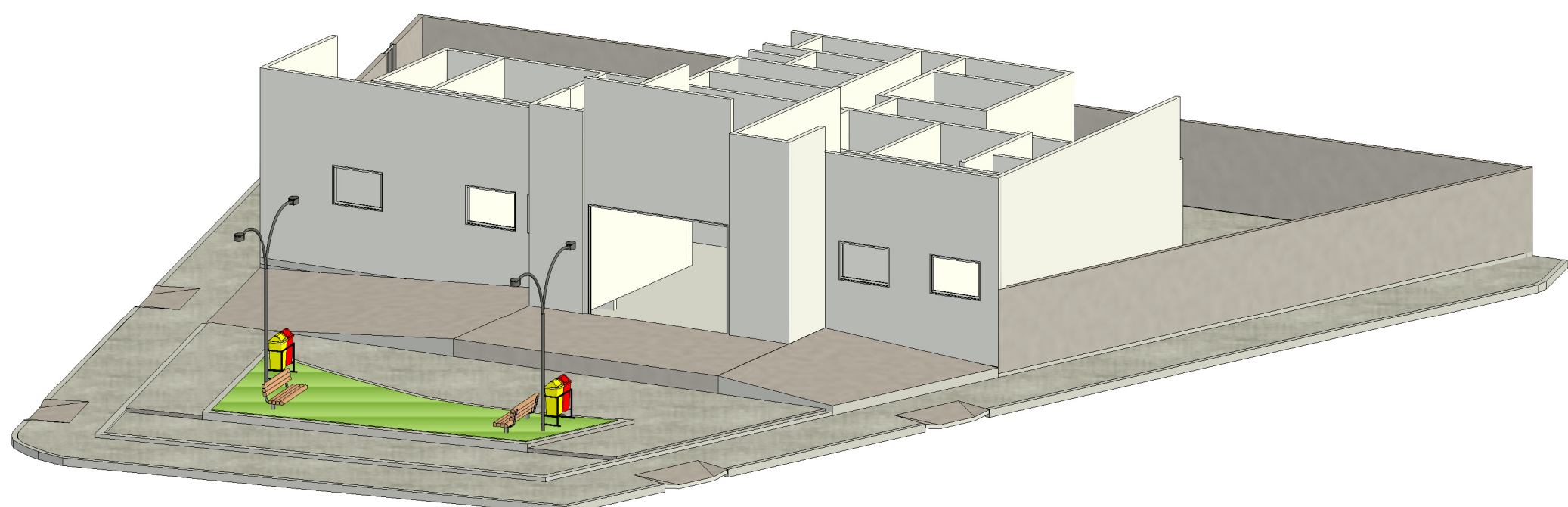
4 VISTA LATERAL ESQUERDA

Escala: 1 : 100



5 VISTA POSTERIOR

Escala: 1 : 100

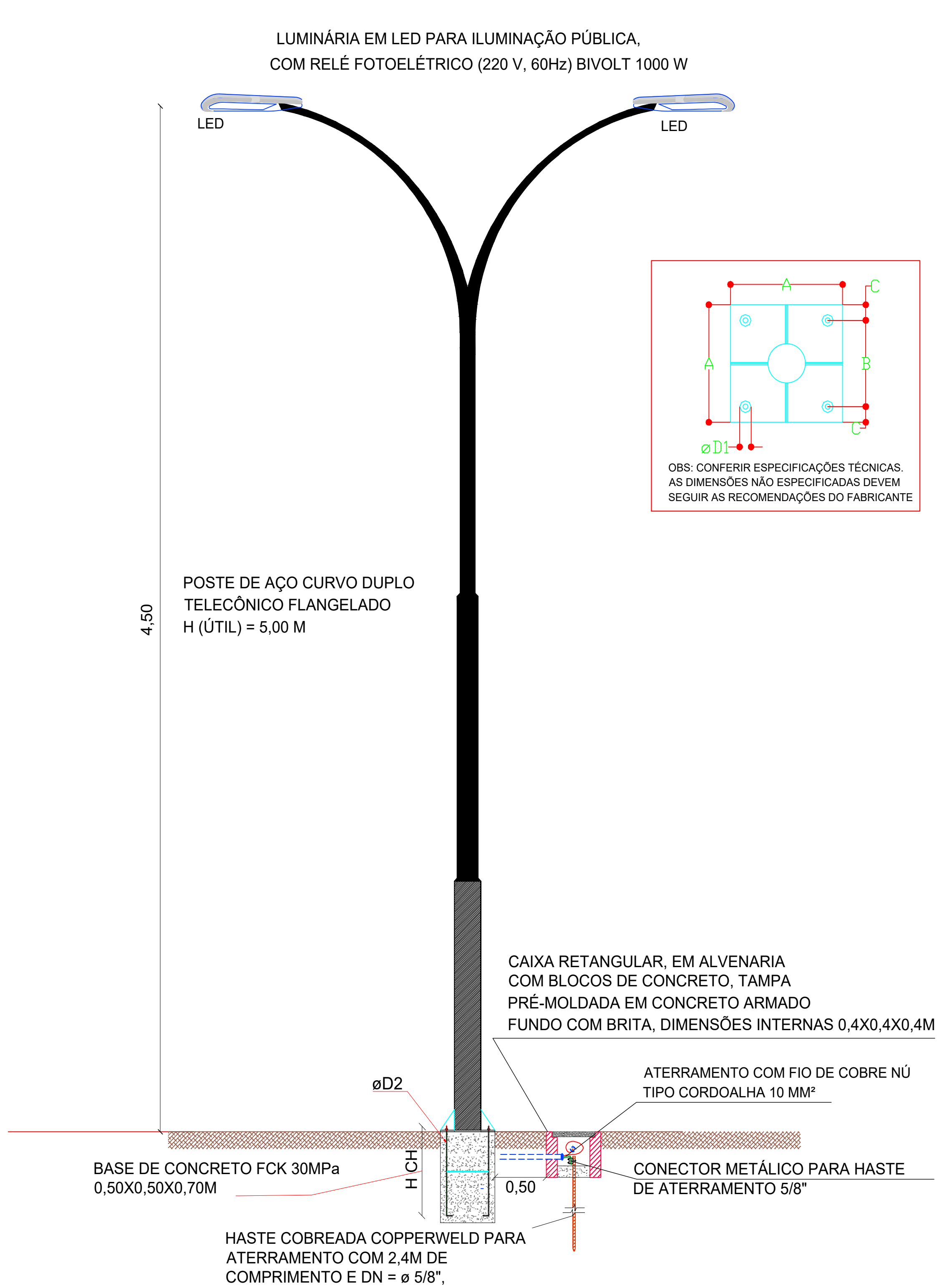


6 [3D]

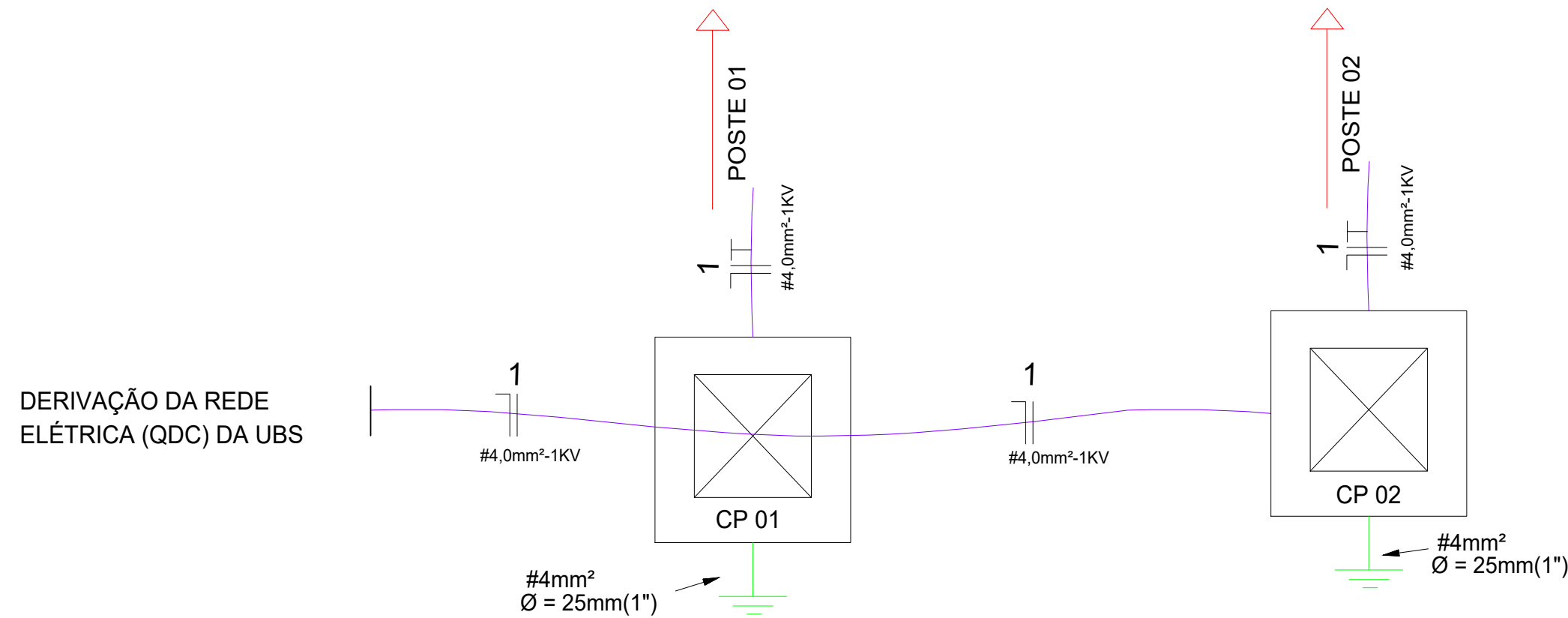
Escala:

			
PROJETO			
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO NA UBS DO CONJ. JHD			
ASSUNTO DO DESENHO			
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO, VISTAS LATERAIS E 3D			
ENDEREÇO			
RUA SILVÉRIO RODRIGUES DE CARVALHO, S/N, CENTRO, CARNAÚBA DOS DANTAS			
PROPRIETÁRIO (A)		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
PREF. MUN. CARNAÚBA DOS DANTAS		JAKSON IGO SOARES SENA	
AUTOR		CREADOR	
1 : 100		08/07/2026	
ELABORAÇÃO		FOLHA	
Autor		01	

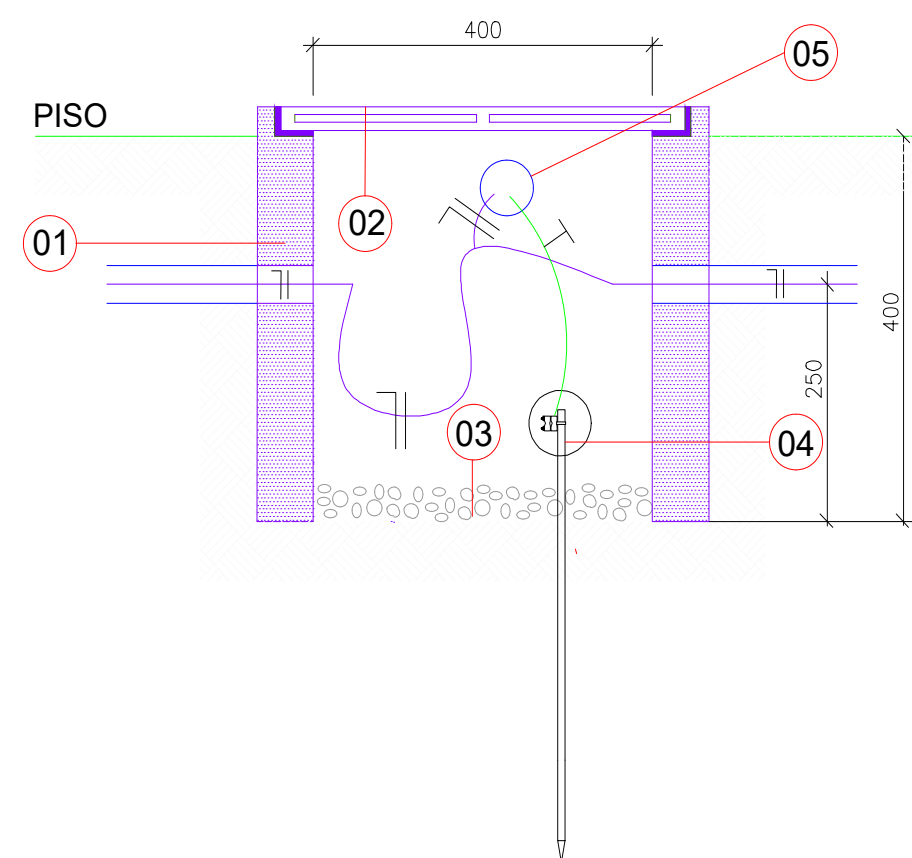
Documento assinado digitalmente
gouv
Data: 09/07/2026 08:29:54 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



01 DETALHE DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM DUAS LUMINÁRIAS EM
POSTE DE AÇO TELECÔNICO CURVO
Sem escala



02 CAIXAS DE PASSAGEM - DET. GENÉRICO
Sem escala



LEGENDA

- 01 CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO,
DIMENSÕES: 40X40X40cm (útil)
- 02 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 5 CM
- 03 LASTRO BRITA
- 04 ATERRAMENTO
- 05 SAÍDA DOS FIOS FASE, NEUTRO E TERRA PARA O POSTE

03 DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM COM ATERRAMENTO
Sem escala

	PROJETO: PROJETO ELÉTRICO DA PRAÇA DO CONJUNTO JHD		
	ASSUNTO DO DESENHO: DETALHAMENTO PROJETO ELÉTRICO		
ENDEREÇO: RUA SILVÉRIO RODRIGUES DE CARVALHO, S/N, CENTRO, CARNAÚBA DOS DANTAS			
PROPRIETÁRIO: PREF. MUN. CARNAÚBA DOS DANTAS		RESPONSÁVEL TÉCNICO: JAKSON IGO SOARES SENA CREA RN 212237462-4	
ESCALA: INDICADAS	ELABORAÇÃO: JAKSON IGO SOARES SENA	DATA: 16/06/2026	FOLHA: 02

Planta Baixa Elétrica



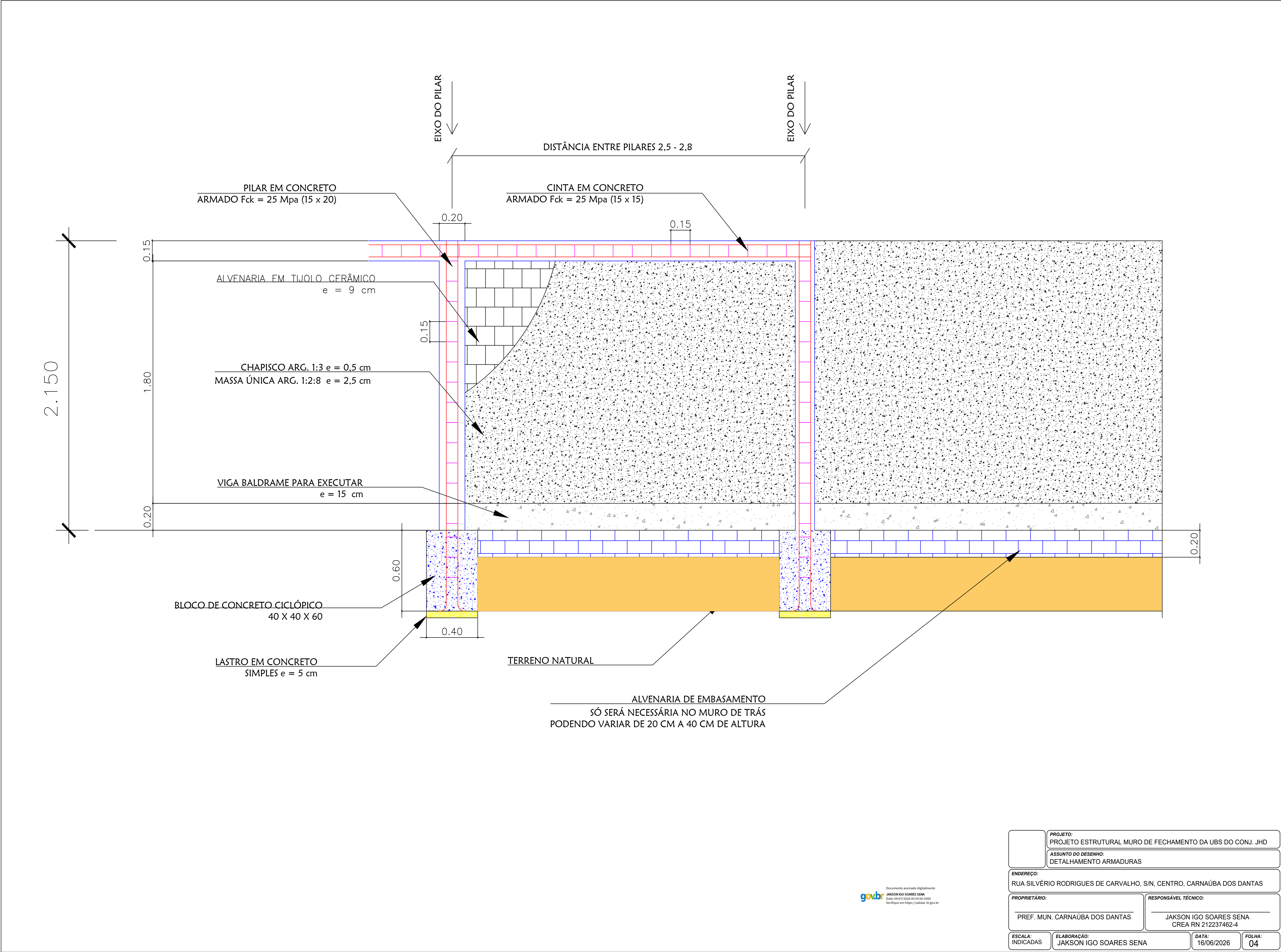
Documento assinado digitalmente
JAKSON IGO SOARES SENA
Data: 09/07/2026 00:29:56-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

		PROJETO PROJETO ELÉTRICO DA PRAÇA DO CONJUNTO JHD	
		ASSUNTO DO DESENHO PLANTA BAIXA ELÉTRICA E LISTA DE MATERIAIS	
ENDEREÇO RUA SILVÉRIO RODRIGUES DE CARVALHO, S/N, CENTRO, CARNAÚBA DOS DANTAS			
PROPRIETÁRIO (A) PREF. MUN. CARNAÚBA DOS DANTAS		RESPONSÁVEL TÉCNICO JAKSON IGO SOARES SENA CREA/RN: 2122374624	
ESCALA Como indicado	ELABORAÇÃO JAKSON IGO SOARES SENA		DATA 08/07/2026
			FOLHA FOLHA 03

Lista de materiais

TABELA DE MATERIAIS ELÉTRICOS		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIMENSÃO	QUANTIDADE
CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA	0,40 X 0,40 X 0,40	2
CONJUNTO PARA ATERRAMENTO	-	2
ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL	DN 25 MM	35
LUVA PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL	DN 25 MM	10
CURVA 90° PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL	DN 25 MM	5
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 kV	4 MM²	112
RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W	-	2
LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	4





	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL MURO DE FECHAMENTO DA UBS DO CONJ. JHD		
	ASSUNTO DO DESENHO: DETALHAMENTO ARMADURAS		
ENDEREÇO: RUA SILVÉRIO RODRIGUES DE CARVALHO, S/N, CENTRO, CARNAÚBA DOS DANTAS			
PROPRIETÁRIO: PREF. MUN. CARNAÚBA DOS DANTAS		RESPONSÁVEL TÉCNICO: JAKSON IGO SOARES SENA CREA RN 212237462-4	
ESCALA: INDICADAS	ELABORAÇÃO: JAKSON IGO SOARES SENA	DATA: 16/06/2026	FOLHA: 04

DETALHE DOS PILARES SEM ESCALA	DETALHE DA VIGA BALDRAME SEM ESCALA	DETALHE DA CINTA SUPERIOR SEM ESCALA
PILARES DE 15x15	VIGA BALDRAME (15x20)	CINTA SUPERIOR DE (15x15)

	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL MURO DE FECHAMENTO DA UBS DO CONJ. JHD		
	ASSUNTO DO DESENHO: DETALHAMENTO ARMADURAS		
ENDEREÇO: RUA SILVÉRIO RODRIGUES DE CARVALHO, S/N, CENTRO, CARNAÚBA DOS DANTAS			
PROPRIETÁRIO: PREF. MUN. CARNAÚBA DOS DANTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JAKSON IGO SOARES SENA CREA RN 212237462-4		
ESCALA: INDICADAS	ELABORAÇÃO: JAKSON IGO SOARES SENA	DATA: 16/06/2026	FOLHA: 05



Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E MURO DE FECHAMENTO
NA UBS DO CONJUNTO JHD

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,7%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		4.344,78	4.344,78	3,65 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	507,96	613,10	3.678,60	3,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DA PLACA = LARGURA X ALTURA = 3 X 2	6				6,0000000	
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	100,48	5,50	6,63	666,18	0,56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA = ÁREA ESPECIFICADA NO PROJETO = A4 + A5 = 65,48 + 35,00					100,4800000	
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		2.584,99	2.584,99	2,17 %
2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	16,36	120,77	145,76	2.384,63	2,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE REMOÇÃO = ÁREA ESPECIFICADA EM PROJETO x ESPESSURA =(A1+A2+A3) x 0,05 m = (216,45 + 29,23 + 81,52) x 0,05					16,3600000	
2.2	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	8,8	11,47	13,84	121,79	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMPRIMENTO DA CALÇADA ACESSÍVEL = 4 X 2,20 = 8,80					8,8000000	
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,97	67,11	81,00	78,57	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE ALVENARIA DEMOLIDA PARA EXECUÇÃO DE COLUNAS DO MURO X QUANTIDADE DE COLUNAS = COMP X LARG X ALT X QUANT. X % = 0,5 X 0,2 X 0,3 X 27 X 1,2 = 0,97	0,97				0,9700000	
3			CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO		1		56.361,78	56.361,78	47,40 %
3.1			INFRAESTRUTURA		1		14.431,77	14.431,77	12,14 %

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,29	164,36	198,38	454,29	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERIFICAR VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE BLOCOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO	2,29				2,2900000	
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,32	45,95	55,46	239,58	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERIFICAR ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DOS BLOCOS DOS PILARES NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO	4,32				4,3200000	
3.1.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	2,59	702,60	848,03	2.196,39	1,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERIFICAR VOLUME DE CONCRETO BLOCO DE FUNDAÇÃO DOS PILARES NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO	2,59				2,5900000	
3.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	12,04	86,06	103,87	1.250,59	1,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERIFICAR ÁREA DE FORMA DA VIGA BALDRAME E CINTA SUPERIOR NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO					12,0400000	
3.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	178,29	13,32	16,07	2.865,12	2,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERIFICAR PESO DA ARMADURA NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO	178,29				178,2900000	
3.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,87	18,00	21,72	1.083,17	0,91 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERIFICAR PESO DA ARMADURA NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO	49,87				49,8700000	
3.1.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,41	854,96	1.031,93	2.486,95	2,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERIFICAR VOLUME DE CONCRETO BLOCO DE FUNDAÇÃO DOS POSTES + VIGA BALDRAME NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO					2,4100000	
3.1.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	96,32	33,17	40,03	3.855,68	3,24 %



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Local	Descrição		Fórmula		Quantidade				
	ÁREA = PERÍMETRO DA BALDRAME X (FACE 1 + FACE 2 + FACE SUPERIOR + 2 X DUAS PRIMEIRAS FIADAS DE ALVENARIA = 68,8 X (0,2 +0,2+ 0,2 +2 X 0,4)				96,3200000				
3.2			SUPERESTRUTURA		1		10.828,14	10.828,14	9,11 %
3.2.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,86	127,05	153,34	745,23	0,63 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade				
	VERIFICAR ÁREA DE FORMA DOS PILARES NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO		4,86		4,8600000				
3.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	195,91	11,39	13,74	2.691,80	2,26 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade				
	VERIFICAR PESO DA ARMADURA NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO				195,9100000				
3.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,62	14,99	18,09	1.820,21	1,53 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade				
	VERIFICAR PESO DA ARMADURA NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO =58,54+42,08				100,6200000				
3.2.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,458	1.035,21	1.249,49	1.821,75	1,53 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade				
	VERIFICAR VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO		1,458		1,4580000				
3.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,14	12,87	15,53	1.772,59	1,49 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade				
	VERIFICAR PESO DA ARMADURA NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO				114,1400000				
3.2.6	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,55	1.056,51	1.275,20	1.976,56	1,66 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade				
	VERIFICAR VOLUME DE CONCRETO DA CINTA SUPERIOR NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO		1,55		1,5500000				



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-rn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

3.3			ALVENARIAS E REVESTIMENTOS		1		31.101,87	31.101,87	26,16 %
3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,96	102,05	123,17	241,41	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DA ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO DO MURO DOS FUNDOS = COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA = 32,74 X 0,2 X 0,3 =1,96	1,96				1,9600000	
3.3.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	13,1	99,86	120,53	1.578,94	1,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO = COMPRIMENTO DO MURO POSTERIOR X ALTURA = 32,74 X 0,40 = 13,10	13,10				13,1000000	
3.3.3	PMNP-01	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	123,84	89,26	107,73	13.341,28	11,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO MURO = PERÍMETRO DO MURO X ALTURA = (17,80 + 32,44 + 18,56) X 1,80					123,8400000	
3.3.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	267,14	7,60	9,17	2.449,67	2,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE ALVENARIA DO MURO + ÁREA DE EMBASAMENTO DO MURO TRASEIRO =2*123,84 + 2*(32,44*0,3)	267,14				267,1400000	
3.3.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	267,14	41,84	50,50	13.490,57	11,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE ALVENARIA DO MURO + ÁREA DE EMBASAMENTO DO MURO TRASEIRO =2*123,84 + 2*(32,44*0,3)	267,14				267,1400000	
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		10.995,41	10.995,41	9,25 %
4.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35	14,89	17,97	628,95	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO	35				35,0000000	



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c84e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilcloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

4.2	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	13,23	15,96	159,60	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO	10			10,0000000		
4.3	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	20,78	25,08	125,40	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO	5			5,0000000		
4.4	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	2	100,59	121,41	242,82	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO	2			2,0000000		
4.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	112	9,16	11,05	1.237,60	1,04 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO	112			112,0000000		
4.6	3290	ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	2	125,86	151,91	303,82	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO	2			2,0000000		
4.7	PMCD-19	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 105964/SINAPI)	UN	2	2.282,43	2.754,89	5.509,78	4,63 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO	2			2,0000000		
4.8	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2	32,81	39,60	79,20	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO	2			2,0000000		
4.9	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4	560,95	677,06	2.708,24	2,28 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO	4			4,0000000		



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mr/#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mr/#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

5			PISOS		1		31.774,65	31.774,65	26,72 %
5.1	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	35	61,90	74,71	2.614,85	2,20 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		ÁREA DE GRAMA = ÁREA ESPECIFICADA NO PROJETO = 35,00				35,0000000			
5.2	90930	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	35	85,88	103,65	3.627,75	3,05 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		MESMA ÁREA DA GRAMA SINTÉTICA				35,0000000			
5.3	PMCD-18	Próprio	PISO EM CONCRETO (CASCALHINHO) 15 MPA PREPARO MECÂNICO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 5,0 CM - COM A ALTERAÇÃO DO TIPO DE JUNTA PARA PVC (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1100128/CAERN)	m²	392,68	53,87	65,02	25.532,05	21,47 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		ÁREA DE PISO CASCALHINHO = ÁREA ESPECIFICADA NO PROJETO = (A1 +A2 + A3 + A4) = 216,45 + 29,23 + 81,52 + 65,48 = 392,68		216,45 + 29,23 + 81,52 + 65,48		392,6800000			
6			ESQUADRIAS		1		1.274,64	1.274,64	1,07 %
6.1	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	2,15	491,19	592,86	1.274,64	1,07 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		ARÉA DO PORTÃO = LAGURA X ALTURA = 1,00 X 2,15 = 2,15				2,1500000			
7			URBANIZAÇÃO		1		4.271,36	4.271,36	3,59 %
7.1	10536	ORSE	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	4	334,71	403,99	1.615,96	1,36 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		QUANTIDADE DE ACORDO COM O PROJETO		4		4,0000000			
7.2	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	un	2	1.100,00	1.327,70	2.655,40	2,23 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		QUANTIDADE DE ACORDO COM O PROJETO		2		2,0000000			
8			PINTURA E ACABAMENTOS		1		7.299,19	7.299,19	6,14 %



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://agilicloud.agilrn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-b591-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	392,43	3,91	4,71	1.848,34	1,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERIFICAR ÁREA DE PINTURA NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO	392,43				392,4300000	
8.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	392,43	11,51	13,89	5.450,85	4,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERIFICAR ÁREA DE PINTURA NO MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO					392,4300000	

Tipo de Licitação dispensa
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

gov.br
Documento assinado digitalmente
JAKSON IGO SOARES SENA
Data: 09/07/2026 00:35:56-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Total sem BDI 98.525,98
Total do BDI 20.380,82
Total Geral 118.906,80

RESPOSÁVEL TÉCNICO:JAKSON IGO SOARES SENA
CREA/CAU: 212237462-4



Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 430acd2c-471b-40ff-b7b3-833c844e24c3, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001.
Acesse <https://agilicloud.agilirn.com.br/portal/prefcarnaubadantas-mn#/assinatura> e informe o código 79662a75-1055-43fa-bf708da5b45e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.