



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

Ofício n.º 18/SEMPPLAN/2025

CorumbiaraRO, 23 de janeiro de 2025.

Prezado Senhor:

Fazemos uso do presente para encaminhar a Vossa Excelência, o Projeto de Lei que: DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS, no valor de R\$ 139.447,45 (Cento e Trinta e Nove Mil, Quatrocentos e Quarenta e Sete Reais e Quarenta e Cinco Centavos), para apreciação pelos nobres Edis.

Diante do exposto, contamos com a colaboração de V. Excelências, na aprovação deste Projeto de Lei em regime de urgência, conforme art. 37, da Lei Orgânica do Município e Artigo 193 do Regimento Interno desta Casa de Lei.

Atenciosamente,

LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA
Prefeito Municipal

Ao:
Excelentíssimo Senhor
SOLON PEREIRA DE SOUZA
DD. Vereador Presidente da Câmara Municipal.
NESTA.

Rua Olavo Pires, 2129 - Centro - Corumbiara/RO CEP: 76.995-000
Contato: (69) 3343-2249 - Site: www.corumbiara.ro.gov.br - CNPJ: 63.762.041/0001-35



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Teixeira Vieira, Prefeito Municipal**, em 28/01/2025 às 07:52, horário de Corumbiara/RO, com fulcro no art. 18 do [Decreto nº 55 de 29/04/2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site transparencia.corumbiara.ro.gov.br, informando o ID **287718** e o código verificador **3CC566C8**.

Cientes

Seq.	Nome	CPF	Data/Hora
1	Valdemir Marcolino Gonzaga	***.142.442-**	28/01/2025 07:47

Referência: [Processo nº 15-15/2025](#).

Docto ID: 287718 v1



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PODER EXECUTIVO

JUSTIFICATIVA

SENHOR PRESIDENTE:
SENHORES VEREADORES:

Submetemos a apreciação dessa conceituada Casa de Leis, Projeto de Lei que “DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS”, no valor de R\$ 139.447,45 (Cento e Trinta e Nove Mil, Quatrocentos e Quarenta e Sete Reais e Quarenta e Cinco Centavos).

Objetivo deste crédito por superávit financeiro é para custear despesas implantação de reservatório e execução de rede de abastecimento de água - distrito de Verde Seringal visando garantir o acesso à água potável e contribuir para a saúde e qualidade de vida da população.

Quanto à solicitação de regime de urgência se justifica no fato da necessidade de uso do recurso em tela para atendimento da ação acima elencadas o mais rápido possível, que poderá atrasar, caso este projeto de lei siga uma tramitação normal.

Diante do exposto, contamos com a colaboração de Vossas Excelências, na aprovação deste Projeto de Lei em regime de urgência, conforme art. 37, da Lei Orgânica do Município e Artigo 193 do Regimento Interno desta Casa de Lei.

Corumbiara – RO, 23 de Janeiro de 2025.

LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA
Prefeito Municipal





Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Justificativa	008.	23/01/2025

ID: 287719	Processo	Documento
CRC: 4A9E0B2D		
Processo: 15-15/2025		
Usuário: Edinaldo Paulo de Souza		
Criação: 23/01/2025 09:20:13	Finalização: 27/01/2025 07:37:57	

MD5:	0D486D547CCCFC90AB73C5B2FFB39FC1
SHA256:	83F15D526F7687070464CC73E68CA4A7710370FAACEA6DAD92C05E48DDE0EE1C

Súmula/Objeto:

JUSTIFICATIVA DO PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R\$ 139.447,45 — ÁGUA VERDE SERINGAL — SEMOSP.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	CORUMBIARA	RO	23/01/2025 09:20:13
--------------------------------------	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	23/01/2025 09:20:13
----------------	---------------------

CIENTES

Valdemir Marcolino Gonzaga	27/01/2025 13:40:37
----------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 SIMPLES ASSINATURA ELETRÔNICA	Leandro Teixeira Vieira	Prefeito Municipal	27/01/2025 14:47:55
---	-------------------------	--------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 287719 e o CRC 4A9E0B2D.



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PODER EXECUTIVO

PROJETO DE LEI Nº 008/2025.

“DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS”.

O Prefeito do Município de Corumbiara, Estado de Rondônia, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por Lei, encaminha a Câmara Municipal de Vereadores para análise, deliberação e posterior aprovação, a seguinte:

LEI:

Artigo 1º - Fica aberto no orçamento do corrente Exercício Financeiro, um Crédito Adicional Especial, no valor de R\$ 139.447,45 (Cento e Trinta e Nove Mil, Quatrocentos e Quarenta e Sete Reais e Quarenta e Cinco Centavos), para dar cobertura às seguintes programações:

05 – Órgão – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

05.01 – UNIDADE – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

17 – Saneamento

17512 – Saneamento Básico

175120005 – ESTRADA BOA

175120005.1.247000–Implantação de Sistema de Abastecimento de Água-Verde Seringal.

44.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações – RP R\$ 139.447,45

TOTAL DA SUPLEMENTAÇÃO..... R\$ 139.447,45

Artigo 2º - Para dar cobertura ao Crédito autorizado serão utilizados recursos provenientes do Artigo 43, §1º, Inciso I, da Lei Federal 4.320/64, pelo superávit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício de 2024 para a Fonte Recurso Próprio.

Artigo 3º - Fica o poder executivo autorizado a realizar as alterações que forem necessárias no PPA para implantação da presente lei.

Artigo 4º - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Corumbiara – RO, 23 de Janeiro de 2025.

LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA
Prefeito Municipal



Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto de Lei	008.	23/01/2025

ID: 287720	Processo	Documento
CRC: 760FB1FB		
Processo: 15-15/2025		
Usuário: Edinaldo Paulo de Souza		
Criação: 23/01/2025 09:21:16	Finalização: 27/01/2025 07:35:51	

MD5:	3F28C230D83D8C20194220778BE18E4A
SHA256:	240A63DCE9670C3DB9D3DC0DCD60A0A8F7A49357DFC108870C4921B968A3B43D

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R\$ 139.447,45 — ÁGUA VERDE SERINGAL — SEMOSP.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	CORUMBIARA	RO	23/01/2025 09:21:16
--------------------------------------	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	23/01/2025 09:21:16
----------------	---------------------

CIENTES

Valdemir Marcolino Gonzaga	27/01/2025 13:40:36
----------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 SIMPLES ASSINATURA ELETRÔNICA	Leandro Teixeira Vieira	Prefeito Municipal	27/01/2025 14:47:53
--	-------------------------	--------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 287720 e o CRC 760FB1FB.

VOLUME 1/1

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUA – DISTRITO DE VERDE SERINGAL



LOCAL: DISTRITO DE VERDE SERINGAL.

CIDADE:
CORUMBIARA / RO

ANEXOS:

- RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- PLANILHA ORÇAMENTARIA;
- PROJETO REDE DE ABASTECIMENTO;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ELÉTRICO;

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO FERNANDO MARTINS
ENG. CIVIL / TÉC. EDIFICAÇÕES
CREA Nº 12.560 D/RO

**P
R
O
J
E
T
O**





Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
DOCUMENTO	CAPA	17/06/2024

ID:	213366	Processo	Documento
CRC:	C2AD517F		
Processo:	1-1158/2024		
Usuário:	TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação:	17/06/2024 10:52:54	Finalização:	17/06/2024 10:53:53

MD5:	7D143D30883A9B953BF7FDE709133C88
SHA256:	7F1E9D6561A62AF52A20031401FA1A07F87A7EC7C63396C69D1B7700F786CC60

Súmula/Objeto:
CAPA

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	17/06/2024 10:52:54
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	17/06/2024 10:52:54
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	17/06/2024 10:54:14
--	-------------------	----------------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 213366 e o CRC C2AD517F.

Cliente

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
63.762.041/0001-35

Localização do Poço

Local	
POÇO 5 VERDE SERINGAL	
Logradouro	
n°	Complemento
S/N	
Bairro	Cidade
ZONA RURAL	CORUMBIARA
UF	CEP
RO	76995000
Dados Extras de Localização	



RESUMO DO TESTE DE BOMBEAMENTO

TESTE REALIZADOS

18/05/2023 - 07:01:00 as 18/05/2023 - 19:01:00

VAZÃO	10	Duração(Horas)
RECUPERAÇÃO	2	Duração(Horas)

RESUMO DO TESTE

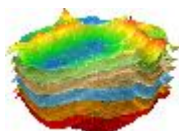
Vazão:	2.500,00	m³ / h	Rebaixamento:	34,50	m
Nível Estático:	32,00	m	Nível Dinâmico:	48,00	m
Crivo:	92,00	m	Vazão Específica:	72,4637	m³/h/m
Altura Manométrica Total	0,00	m	Método de Interpretação	COOPER JACOB	

INTERPRETAÇÃO DOS TESTES DE BOMBEAMENTO

Rebaixamento Específico:	0,0138	m/m³/h	Eficiência Hidráulica:	0,00	%
Perda de Carga do Aquífero (B):	0	h/m²	Coefficiente de Transmissividade:	0,00	m²/dia
Perda de Carga do Poço (C):	0	h/m ⁵			

CONJUNTO BOMBEADOR

Motor				Bombedor		
Marca	HP	Modelo	Tensão	Tipo	Modelo	Estágios
EBARA	1,5	4BPL	254	MONO	EBARA 4BPL3-6	10



Proprietario

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

C.P.F./C.N.P.J

63.762.041/0001-35

Poço

001

UF

RO

Município

CORUMBIARA

Folha

1 von 1

Tipo de Teste

VAZÃO

Etapas

000

Norma:

NBR 12244 ABR 2006

Crivo

92,00

N.E.

32,00

Conjunto Bombeador

ART

Motor

Marca

EBARA

HP

1,5

Modelo

4BPL

Tensão

254

Tipo

MONO

Bombeador

Modelo

4BPL3-6

Estágios

10

Responsável

Nome

VINÍCIUS BEZERRA LEITE

CREA

15430

C.P.F.

018.892.442-60

Assinatura

Coordenada

Graus, Min. e Seg.

Lat. 12°52'22,000"S Long. 60°43'34,000"O

Graus Dec.

Lat. -12,872778 Long. -60,726111

UTM

Lat. 8575825,36 Long. 746777,24

MC

0

Alt.(m)

220

Período

Inicial

Data.

18/05/2023

Hora

07:01:00

Final

Data.

18/05/2023

Hora

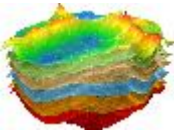
17:00:00

Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
7:01:00	0001	16,00	2.800,000	0,00
7:02:00	0002	20,50	2.750,000	4,50
7:03:00	0003	24,00	2.700,000	8,00
7:04:00	0004	28,00	2.690,000	12,00
7:05:00	0005	34,00	2.670,000	18,00
7:06:00	0006	39,50	2.650,000	23,50
7:07:00	0007	42,00	2.630,000	26,00
7:08:00	0008	45,00	2.600,000	29,00
7:09:00	0009	47,50	2.550,000	31,50
7:10:00	0010	48,00	2.500,000	32,00
7:12:00	0012	48,00	2.500,000	32,00
7:14:00	0014	48,00	2.500,000	32,00
7:16:00	0016	48,00	2.500,000	32,00
7:18:00	0018	48,00	2.500,000	32,00
7:20:00	0020	48,00	2.500,000	32,00
7:25:00	0025	48,00	2.500,000	32,00
7:30:00	0030	48,00	2.500,000	32,00
7:35:00	0035	48,00	2.500,000	32,00
7:40:00	0040	48,00	2.500,000	32,00
7:45:00	0045	48,00	2.500,000	32,00
7:50:00	0050	48,00	2.500,000	32,00
7:55:00	0055	48,00	2.500,000	32,00
8:00:00	0060	48,00	2.500,000	32,00

Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
8:10:00	0070	48,00	2.500,000	32,00
8:20:00	0080	48,00	2.500,000	32,00
8:30:00	0090	48,00	2.500,000	32,00
8:40:00	0100	48,00	2.500,000	32,00
8:50:00	0110	48,00	2.500,000	32,00
9:00:00	0120	48,00	2.500,000	32,00
9:30:00	0150	48,00	2.500,000	32,00
10:00:00	0180	48,00	2.500,000	32,00
10:30:00	0210	48,00	2.500,000	32,00
11:00:00	0240	48,00	2.500,000	32,00
11:30:00	0270	48,00	2.500,000	32,00
12:00:00	0300	48,00	2.500,000	32,00
12:30:00	0330	48,00	2.500,000	32,00
13:00:00	0360	48,00	2.500,000	32,00
13:30:00	0390	48,00	2.500,000	32,00
14:00:00	0420	48,00	2.500,000	32,00
14:30:00	0450	48,00	2.500,000	32,00
15:00:00	0480	48,00	2.500,000	32,00
15:30:00	0510	48,00	2.500,000	32,00
16:00:00	0540	48,00	2.500,000	32,00
16:30:00	0570	48,00	2.500,000	32,00
17:00:00	0600	48,00	2.500,000	32,00

Pagina

2 von 5



AOTI

Sistema Hidrogeológico

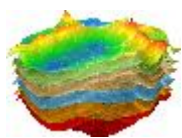
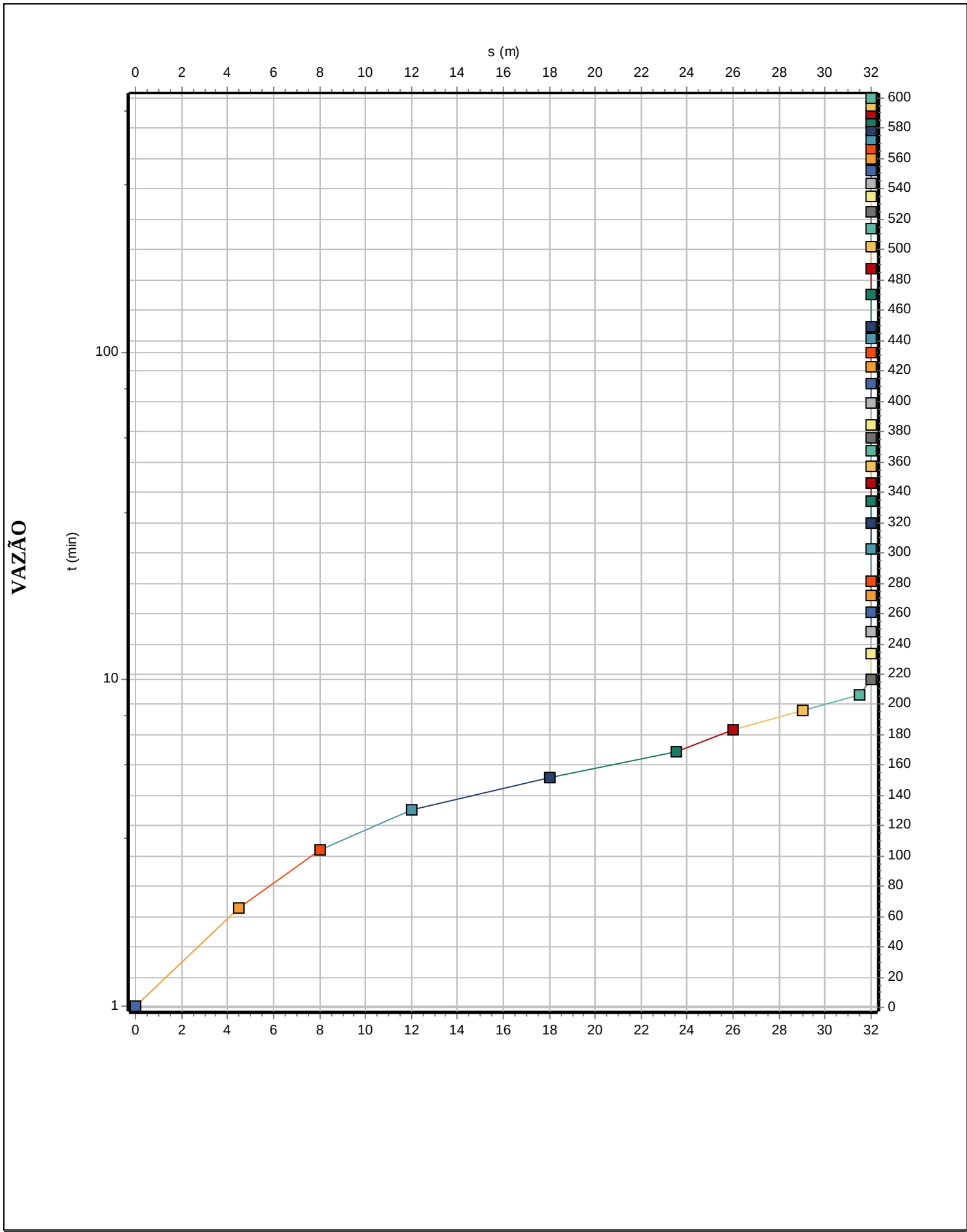
Fone: (65)98167-6400

web: www.aoti.com.br

ATESB



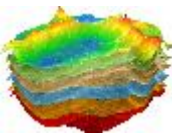
ID: 102653 e CRC: 4254BBF5

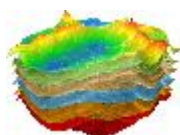
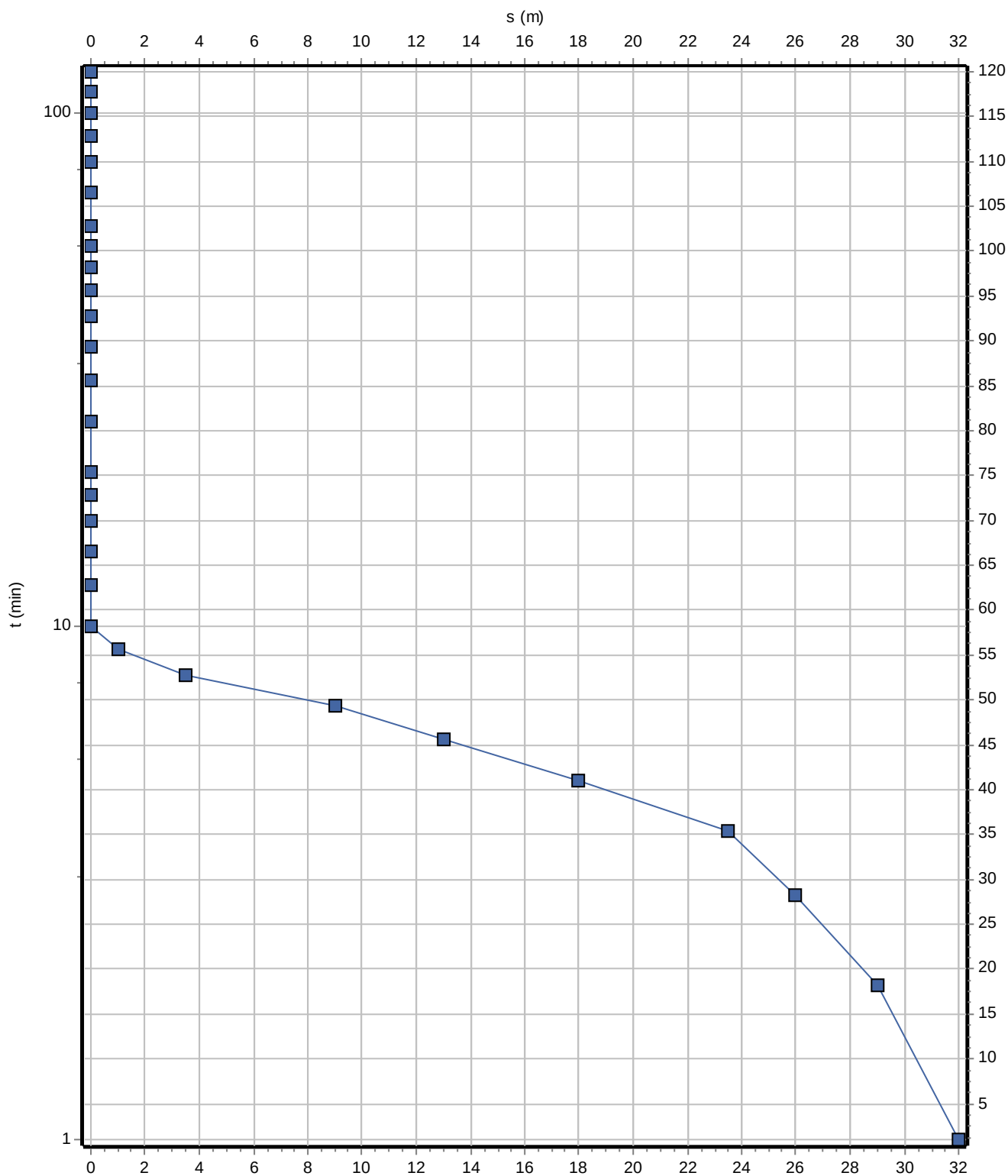


TESTE DE BOMBEAMENTO

Proprietario				C.P.F./C.N.P.J		Poço	UF	Município	Folha
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA				63.762.041/0001-35		001	RO	CORUMBIARA	1 von 1
Tipo de Teste		Etapa	Norma:	Crivo	N.E.	ART			
RECUPERAÇÃO		000	NBR 12244 ABR 2006	92,00	32,00				
Conjunto Bombeador									
Marca	HP	Modelo	Tensão	Tipo	Modelo	Bombeador		Estágios	
EBARA	1,5	4BPL	254	MONO	EBARA	4BPL3-6		10	
Responsavel									
Nome VINÍCIUS BEZERRA LEITE					Assinatura				
CREA 15430					C.P.F. 018.892.442-60				
Coordenada									
Graus, Min. e Seg.			Graus Dec.			UTM		Alt.(m)	
Lat. 12°52'22,000"S Long. 60°43'34,000"O			Lat. -12,872778 Long. -60,726111			Lat. 8575825,36 Long. 746777,24		MC 0 220	

Inicial					Final				
Data.		18/05/2023			Data.		18/05/2023		
Hora		17:02:00			Hora		19:01:00		
Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)	Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
17:02:00	0001	48,00	0,000	32,00	17:26:00	0025	16,00	0,000	0,00
17:03:00	0002	45,00	0,000	29,00	17:31:00	0030	16,00	0,000	0,00
17:04:00	0003	42,00	0,000	26,00	17:36:00	0035	16,00	0,000	0,00
17:05:00	0004	39,50	0,000	23,50	17:41:00	0040	16,00	0,000	0,00
17:06:00	0005	34,00	0,000	18,00	17:46:00	0045	16,00	0,000	0,00
17:07:00	0006	29,00	0,000	13,00	17:51:00	0050	16,00	0,000	0,00
17:08:00	0007	25,00	0,000	9,00	17:56:00	0055	16,00	0,000	0,00
17:09:00	0008	19,50	0,000	3,50	18:01:00	0060	16,00	0,000	0,00
17:10:00	0009	17,00	0,000	1,00	18:11:00	0070	16,00	0,000	0,00
17:11:00	0010	16,00	0,000	0,00	18:21:00	0080	16,00	0,000	0,00
17:13:00	0012	16,00	0,000	0,00	18:31:00	0090	16,00	0,000	0,00
17:15:00	0014	16,00	0,000	0,00	18:41:00	0100	16,00	0,000	0,00
17:17:00	0016	16,00	0,000	0,00	18:51:00	0110	16,00	0,000	0,00
17:19:00	0018	16,00	0,000	0,00	19:01:00	0120	16,00	0,000	0,00
17:21:00	0020	16,00	0,000	0,00					







Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data	
DOCUMENTO	Teste de Vazão Verde Seringal	23/06/2023	
ID: 102653		Processo	Documento
CRC: 4254BBF5			
Processo: 1-716/2023			
Usuário: DOUGLAS RAFAEL LARA DA SILVA			
Criação: 23/06/2023 07:23:02	Finalização: 23/06/2023 07:23:47		
MD5: 082B5E014B5DAA06D0F3FA66DE9B5AB4			
SHA256: AE6ADCE52B56B395A033D96EB120EC18A225FEEB003DA4F3A8FFF4D4F36418A3			
Súmula/Objeto:			
TESTE BOMB POÇO 5 VERDE SERINGAL			

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	23/06/2023 07:23:02
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA	23/06/2023 07:23:02
------------------------	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 102653 e o CRC 4254BBF5.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL**

PREFEITURA DE CORUMBIARA / RO

AV. OLÁVO PÍRES, 2129 – CORUMBIARA/RO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: TIAGO FERNANDO MARTINS

JUNHO/2024



FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam estabelecer as condições gerais para a obra de **IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL** no Município de Corumbiara - RO.

OBJETIVO E FINALIDADE

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para a execução dos serviços.

Os elementos básicos do desenho e especificações ora fornecidos são suficientes para o proponente elaborar um planejamento completo da obra com a adoção de processos usuais.

Todos os serviços executados, bem como todos os equipamentos utilizados, deverão ser de responsabilidade do Contratante.

Todos os serviços, equipamentos e sua aplicação ou instalação, devem obedecer no prescrito pelas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), aplicáveis, ou outras específicas para cada caso.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E LITERÁRIAS

A execução de todos os serviços que compõem a obra deverá obedecer às normas ABNT em vigor, inclusive às das concessionárias locais e respeitando as exigências da prefeitura municipal de Corumbiara - RO. Ficará a critério da fiscalização impugnar qualquer serviço que não satisfaça ao estabelecido nesse.

LOCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA OBRA

A obra deverá ser locada com extremo rigor, os esquadros conferidos a trena, e as medidas tomadas em nível. Utilizando estacas de madeira para a demarcação, devendo ser liberada pela fiscalização as locações para início dos serviços.

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Ficarão a cargo do executor, todas as providencias correspondentes a instalações provisórias da obra como, placas e canteiros necessários.



Antes do início das execuções deverá ser agendado reunião conjunta com a Prefeitura de Corumbiara e a FISCALIZAÇÃO a fim de definição exata dos locais e métodos de implantação dos elementos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA

Aquisição de placa pronta e assentamento com medidas descritas em planilha orçamentária; a CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa conforme o padrão do MUNICÍPIO, com dados fornecidos pela CONTRATANTE. A placa deverá ainda ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

1.2 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - CONFORME CREA/RO 2024 - TABELA A - TAXA MÁXIMA.

A Executante fará Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA RS) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT/CAU RS) de execução de todos os serviços contratados, que deverá ser entregue a fiscalização antes do início da obra.

2.0 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

2.1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

Está previsto em planilha orçamentária o acompanhamento de Engenheiro Civil Junior e Encarregado Geral com aferição de horas diárias.

O pagamento deste item deverá ser realizado de forma proporcional ao caminhamento da obra com base no desembolso relativo ao cronograma físico-financeiro.

3.0 RESERVATÓRIO

3.1 URBANIZAÇÃO

3.1.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023

A escavação das valas será feita de acordo com o projeto definido e as necessidades do terreno. O material escavado será depositado ao lado das cavas, valas e furos guardando distância conveniente da borda das mesmas, e com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros.

Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de “bota-fora” indicados pela fiscalização.

Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos; a água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho.

Será adotada para segurança das escavações a Norma NBR-9061, que fixa as condições de segurança exigíveis a serem observadas na elaboração do projeto e execução de escavações de obras civis.

Referências:

NR18 – Legislação em segurança e saúde no trabalho.

3.1.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 20.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

O reservatório deverá ser metálico do tipo taça com a capacidade de 20 mil litros de água potável e deverá conter escada, a base será de concreto armado com projeto fornecido pelo fornecedor do reservatório.

3.1.3 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018

O mourão deverá ser em peças pré-moldadas em concreto, fabricadas com um fck de concreto específico para suportar as variações climáticas, bem como os esforços físicos do peso das malhas e tensão dos fios tensores superiores e inferiores, deverá estar sem imperfeições na estrutura.



Deverá ser utilizado neste projeto o mourão curvo 10x10 cm, os mourões a serem instalados deverão ser aprovados pela Fiscalização. Quanto à execução das cavas e posicionamento dos mourões, após a operação de limpeza do terreno, serão executadas, com dimensões indicadas em projeto (30X30cm). Os mourões deverão ser espaçados a uma distância 2,50 m entre eles.

Após a limpeza e escavação das cavas dos mourões eles são posicionados, alinhados e aprumados, sendo preenchidos com concreto, os mourões serão dotados de 4 fios (farpado) no trecho curvo.

A fixação do arame será feita com a utilização de grampos de aço zincado, ou, a critério da Fiscalização, através de braçadeiras de arame liso zincado. Durante o esticamento dos fios, os mourões esticadores devem ser escorados. Quanto à fixação do arame, deve-se assegurar que esse esteja bem esticado.

3.1.4 PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Gradil e portões metálicos compostos de:

- Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo com seção 4x6cm;
- Fechamento em gradil com arame de aço galvanizado.

Os portões são formados com perfis metálicos de seção 4x6cm, soldados em barras horizontais 4x6cm (inferior e superior) com fechamento em gradil de aço galvanizado. Todo o conjunto receberá pintura.

3.1.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

As calçadas terão 10 cm de espessura.

Características:

Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016.

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma)

Execução:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação, a execução de juntas ocorre a cada 2 m.

3.1.6 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil.

O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo.

O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

3.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Deverá ser executada a escavação manual de valas de até 1m de profundidade com ferramental apropriado para o bom desempenho dos trabalhos. Na

escavação efetuada nas proximidades de prédios ou vias públicas, serão empregados métodos de trabalho que evitem ocorrências de qualquer perturbação oriundas dos fenômenos de deslocamento.

3.2.2 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

O reaterro deve ser compactado em camadas horizontais de 0,20 m de espessura. Fica vedada a presença de matéria orgânica, resíduos de construção ou qualquer corpo estranho na composição do aterro, sendo admitido somente solo com capacidade de suporte adequada à destinação da estrutura.

3.2.3 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A, COM POSTE.

Será utilizado poste padrão da concessionária para alimentação da entrada de energia, está estabelecida de acordo com cálculo de demanda. Este deverá ser composto por itens mencionados na composição de custo.

Todos os materiais indicados serão instalados de acordo com as normas da ABNT e NTC-001 da concessionária. O quantitativo dos materiais utilizados segue vide planilha (composição de custo).

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

3.2.4 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As tubulações definidas deverão ser de cloreto de polivinila (PVC) rígido, cor preta, roscáveis e nos diâmetros indicados em planta baixa. Os eletrodutos de PVC rígido deverão seguir as condições impostas pela norma quanto ao diâmetro nominal, rosca, diâmetro externo, afastamento na espessura da parede e massa aproximada. Apresentar superfícies externa e interna isentas de irregularidade, saliências, reentrâncias, e não devem ter bolhas ou vazios. Trazer marcados de forma bem visível



e indelével a marca do fabricante, o diâmetro nominal ou referência de rosca, a classe e os dizeres: “eletroduto de PVC rígido”.

As luvas e curvas deverão ser do mesmo material do eletroduto correspondente.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

3.2.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Os quadros elétricos serão de embutir, fabricado em chapa de aço, espessura mínima equivalente à n° 22 (MSG), com chassis em chapa de aço de mesma bitola e molduras e portas em chapa de aço n° 16 (MSG), com grau de proteção IP-54.

O acabamento interno e externo das chapas deverá ser fosfatizado ou galvanizado e com pintura eletrostática à base de epóxi com esmerado acabamento em estufa. Nas caixas o acabamento da caixa-base será efetuado por galvanização. Seu ponto de terra deverá ser duplo, um em cada lateral. Para maior número de ligações deverá ser montado um barramento de cobre sobre esse ponto.

As portas deverão ter abertura através de dobradiças. Deverão, ainda, permitir a inversão das portas, com abertura à direita ou à esquerda. Os equipamentos e componentes instalados no interior dos quadros deverão ser montados sobre bandejas removíveis.

Os quadros terão aparelhos metálicos ou de acrílico, que visam evitar o contato do usuário com as partes vivas da instalação. Os espelhos terão plaquetas de acrílico identificando os circuitos. Os espelhos metálicos serão providos de dobradiças e fechadura com chave, para facilitar a manutenção. Todos os condutores no interior dos quadros deverão ser identificados com anilhas plásticas numeradas.

Os barramentos serão de cobre eletrolítico de teor de pureza maior que 97%, pintados nas cores vermelha (fase R), amarela (fase S), violeta (fase T), azul claro (neutro) e verde (terra). Os pontos de ligação receberão tratamento à base de estanho ou prata. Montados sobre isoladores de epóxi ou premix, fixados por parafusos e

arruelas zincados, de forma a assegurar-se perfeita isolação, e resistência aos esforços eletrodinâmicos, em caso de curto-circuito. As interligações entre barramentos serão dotadas de arruelas de pressão.

Na parte interna da tampa externa dos quadros deverá ser colocado um resumo de cargas, diagrama contendo informações quanto às proteções gerais e parciais, distribuição de fases e destino de cada circuito de circuitos.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e das normas da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

3.2.6 REFLETOR 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Refletor com um maior ângulo de abertura com iluminação 180 graus, com maior durabilidade e economia de energia, Modelo: Refletor Led 200W, Voltagem: AC 85-265V, Potência: 200W, Ângulo de abertura: 18 graus, Carcaça: Em alumínio, com certificação de cor: Luz branco Frio ate 6000K e Lumens: 20.000l. Refletor á prova d'agua com IP66.

8.2.7 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Devem ser construídas em concreto e com tampa, dimensões em (m) de 0,40x0,40x0,40. Deve ser enterrada -10cm do nível do solo, a fim de evitar vandalismo (furto dos cabos). Deve ter fundo aberto e uma camada de 20cm de brita no fundo possibilitando a drenagem.

3.2.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015



Os condutores devem ser isolados com composto de poli cloreto de vinila (PVC) antichama, livre de chumbo, que suporte temperatura máxima de operação de condutor de 70°C, sobrecarga 100°C e curto-circuito 160°C, cumprindo com a NBRNM-IEC 60332-3-23. Sua camada externa deve ser de composto termoplástico de PVC livre de chumbo, com características extra deslizantes. Sua espessura e diâmetro está descrito nos quadros de carga nas pranchas.

Os cabos devem ser de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, com encordoamento flexível e com isolamento 0,6/1kV, PVC, com temperatura de operação de até 70°C em serviços contínuos e 130°C em regime de sobrecarga, para alimentação. Sua espessura e diâmetro está descrito nos quadros de carga nas pranchas. Sua espessura e diâmetro está descrito nos quadros de carga nas pranchas. Deve ser dada preferência a cabos flexíveis devido sua maleabilidade que permite melhor manuseio.

A instalação dos condutores dos ramais alimentadores de todos os quadros deverá obedecer à codificação por cores, conforme descrito abaixo:

Fases: vermelha, branca e preta (respectivamente: A, B e C);

Neutro: azul (obrigatoriamente);

Terra: verde (obrigatoriamente);

Retorno: branco (obrigatoriamente).

No puxamento dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir. É vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial. Nunca efetuar a enfição, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.

Todos os condutores alimentadores deverão ser passados sem emendas. As emendas nos condutores dos circuitos terminais somente poderão ser efetuadas nas caixas de ligação ou passagem, estanhadas ou por luvas à compressão, de tal forma a garantir contatos firmes e duráveis e adequadamente isoladas por fita auto-vulcanizante e fita isolante, conforme NBR 9513:1986.

Devem ser de fabricação: Prysmian, Corfio ou equivalente.

3.2.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Idem item 3.2.8.

3.2.10 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

A contratada deverá fornecer e instalar disjuntores, com disparo térmico e magnéticos independentes, seccionamento sob carga e capacidade de interrupção mínima de 3kA, fabricados com corpo de alta rigidez dielétrica, com amperagem e número de polos definidos em projeto, em conformidade com a norma NBR IEC 60898 curva "C", fabricante: Schneider (linha IEC), WEG, Siemens, ABB ou Equivalente.

Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos, padrão DIN, sendo vetado o uso de chaves seccionadoras, com curva característica tipo C (5 a 10 x I_n), tensão nominal máxima de 440V, corrente máxima de interrupção de pelo menos 10kA, terão número de polos e capacidade de corrente indicados no projeto no quadro de cargas e diagramas unifilares, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos, em caixa moldada. Padrão NBR IEC 60898, curva de disparo "C".

Após sua instalação devem possuir identificação do circuito ao qual pertence de forma legível para fácil identificação em casos de manutenção ou quaisquer outras intervenções na parte elétrica.

3.2.11 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Idem item 3.2.10

3.2.12 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Idem item 3.2.10.



3.2.13 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Os interruptores fotoelétricos previstos para uso no sistema de iluminação, corrente nominal 10A, para operação na tensão de 220 Vca, frequência equivalente a 50/60 Hz, dotados de sensibilidade para ligar de 3 a 20 lux, desligar até 40 lux, relação desligar/ligar mínima 1,2 (de acordo com ABNT NBR 5123:2016), temperatura de trabalho -5°C à 50°C, consumo máximo de 2,5W, grau de proteção IP-54, corpo em polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta (UV) para suportar intempéries, contatos em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebite, com varistor incorporado de 60J para proteção contra surtos de tensão na rede, potência 1000W (carga resistiva) – 1200 VA, 127V; 1800VA 220V (carga indutiva), acionamento instantâneo.

3.2.14 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020

Deverá ser fornecida e instalada Bomba Centrífuga de modo a atender a demanda.

4.0 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

4.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Deverá ser executada a escavação mecanizada de valas de até 1,5m de profundidade com ferramental apropriado para o bom desempenho dos trabalhos. Na escavação efetuada nas proximidades de prédios ou vias públicas, serão empregados métodos de trabalho que evitem ocorrências de qualquer perturbação oriundas dos fenômenos de deslocamento.



4.2 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023

O reaterro deve ser compactado em camadas horizontais de 0,20 m de espessura. Fica vedada a presença de matéria orgânica, resíduos de construção ou qualquer corpo estranho na composição do aterro, sendo admitido somente solo com capacidade de suporte adequada à destinação da estrutura.

4.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Os serviços a executar compreendem desde a implantação de rede de abastecimento de água.

Integram também os testes e ensaios a efetuar as instalações sob as vistas da FISCALIZAÇÃO e a expensas da CONTRATADA.

Os materiais obedecerão às prescrições da ABNT supracitada em relação a tubulação.

Serão empregadas canalizações de PVC rígido, soldáveis, de 1ª qualidade, bem como as conexões, apresentando no final dos ensaios perfeitas condições de estanqueidade.

As instalações hidráulicas serão executadas em obediência às prescrições da norma supracitada nesta especificação, e ainda às seguintes recomendações:

O corte dos tubos será feito em seção reta para posterior abertura de roscas com tarraças apropriadas;

Não é permitida confecção de curvas ou deflexões nos tubos com uso de fogo;

Durante os trabalhos de revestimentos, os tubos e conexões terão suas extremidades vedadas contra a penetração de corpos estranhos.

Referências:

NBR 5648:2010 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria — Requisitos

NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria 5.9 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

4.4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Conforme item 4.3.

4.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Conforme item 4.3.

4.6 FILTRO PARA POÇO ARTESIANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser Fornecido e Instalado FILTRO PARA POÇO ARTESIANO em conformidade com a vazão do poço. À ser executado na rede de alimentação do Reservatório.

5.0 DIVERSOS

5.1 ELABORAÇÃO PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES.

Considerando que durante a execução dos serviços podem haver ajustes da Rede de Abastecimento, a CONTRATADA deverá entregar ao término dos serviços o projeto As Built demonstrando os componentes.

5.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M.

A CONTRATADA deverá executar Placa de Inauguração em local indicado pela Gestão e em compatibilidade com o disposto em Planilha Orçamentária.



ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

Todos os materiais necessários para a execução da obra deverão obedecer às normas técnicas da ABNT aplicáveis, em suas últimas revisões.

ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais. Na entrega da obra, será procedida cuidadosamente verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições e funcionamento e segurança de todas as instalações, equipamentos diversos etc.

Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo, e não tiver a aprovação do responsável técnico, serão de inteira responsabilidade, da contratada, que desenvolver tal atividade considerada em desacordo.

CORUMBIARA/ RO, JUNHO DE 2024.

TIAGO FERNANDO MARTINS
ENG. CIVIL / TÉC. EDIFICAÇÕES
CREA Nº 11.842 D/GO





Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Especificação	Técnica	17/06/2024

ID: **213369**

CRC: **4C7E86D8**

Processo: **1-1158/2024**

Usuário: **TIAGO FERNANDO MARTINS**

Criação: **17/06/2024 10:54:59** Finalização: **17/06/2024 10:55:40**

Processo



Documento



MD5: **B90D078AD99BA40F76B1F1BF221EAFB5**

SHA256: **71229BD4C213E162E44B7C956BB4D9ECBA90BE79E3E0002CAD85EF3DEFCA1CF1**

Súmula/Objeto:

Especificação Técnica

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	17/06/2024 10:54:59
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	17/06/2024 10:54:59
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS



TIAGO FERNANDO MARTINS

ENGENHEIRO

17/06/2024 10:55:47

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 213369 e o CRC 4C7E86D8.



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA RESUMO



OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL
END. : DISTRITO DE VERDE SERINGAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

FONTES:

SINAPI - 04/2024 - RO
SICRO3 - 01/2024 - RO

BDI OBRA CIVIL: 30,53%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.541,38
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 19.099,76
3.0	RESERVATÓRIO	R\$ 69.548,23
4.0	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 44.470,15
5.0	DIVERSOS	R\$ 4.787,93
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 106.836,82
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 32.610,63
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 139.447,45

RESPONSÁVEL TÉCNICO



ID: 213371 e CRC: FF1C3CB6



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL
END. : DISTRITO DE VERDE SERINGAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

DATA: JUNHO/2024
SINAPI - 04/2024 - RO
SICRO3 - 01/2024 - RO
DESONERADA

BDI OBRA: 30,53%

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.541,38
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	R\$ 306,11	R\$ 399,56	R\$ 1.198,68
1.2	Próprio	3015	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - CONFORME CREA/RO 2024 - TABELA A - TAXA MÁXIMA	UN	1,00	R\$ 262,55	R\$ 342,70	R\$ 342,70
2			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE					R\$ 19.099,76
2.1	Próprio	CMP - 0499	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MES	2,00	R\$ 7.316,24	R\$ 9.549,88	R\$ 19.099,76
3			RESERVATÓRIO					R\$ 69.548,23
3.1			URBANIZAÇÃO					R\$ 58.091,26
3.1.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	5,00	R\$ 77,42	R\$ 101,05	R\$ 505,25
3.1.2	SICRO3	7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 38.526,92	R\$ 50.289,18	R\$ 50.289,18
3.1.3	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	17,80	R\$ 159,84	R\$ 208,63	R\$ 3.713,61
3.1.4	Próprio	3037	PORTÃO DE ABRIR	UN	1,00	R\$ 759,20	R\$ 990,98	R\$ 990,98
3.1.5	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,55	R\$ 979,07	R\$ 1.277,98	R\$ 1.980,86
3.1.6	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	23,38	R\$ 20,04	R\$ 26,15	R\$ 611,38
3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 11.456,97
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,30	R\$ 81,69	R\$ 106,62	R\$ 245,22
3.2.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,00	R\$ 21,18	R\$ 27,64	R\$ 55,28
3.2.3	Próprio	3030	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, COM POSTE 7 METROS.	UN	1,00	R\$ 2.448,72	R\$ 3.196,31	R\$ 3.196,31

RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL
END. : DISTRITO DE VERDE SERINGAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

DATA: JUNHO/2024
SINAPI - 04/2024 - RO
SICRO3 - 01/2024 - RO
DESONERADA

BDI OBRA: 30,53%

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
3.2.4	Próprio	CMP - 0138	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,00	R\$ 38,44	R\$ 50,17	R\$ 852,89
3.2.5	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 460,42	R\$ 600,98	R\$ 600,98
3.2.6	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 791,54	R\$ 1.033,19	R\$ 1.033,19
3.2.7	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 221,13	R\$ 288,64	R\$ 865,92
3.2.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R\$ 4,11	R\$ 5,36	R\$ 139,36
3.2.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00	R\$ 8,91	R\$ 11,63	R\$ 197,71
3.2.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,66	R\$ 15,21	R\$ 15,21
3.2.11	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 63,62	R\$ 83,04	R\$ 83,04
3.2.12	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 72,95	R\$ 95,22	R\$ 95,22
3.2.13	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 38,07	R\$ 49,69	R\$ 49,69
3.2.14	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.085,08	R\$ 4.026,95	R\$ 4.026,95
4			REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					R\$ 44.470,15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

3 de 15



ID: 213371 e CRC: FF1C3CB6



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



DATA: JUNHO/2024
SINAPI - 04/2024 - RO
SICRO3 - 01/2024 - RO
DESONERADA

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL
END. : DISTRITO DE VERDE SERINGAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

BDI OBRA: 30,53%

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
4.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	340,47	R\$ 8,13	R\$ 10,61	R\$ 3.612,38
4.2	SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	320,60	R\$ 14,93	R\$ 19,48	R\$ 6.245,28
4.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	270,80	R\$ 30,24	R\$ 39,47	R\$ 10.688,47
4.4	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	271,50	R\$ 31,07	R\$ 40,55	R\$ 11.009,32
4.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	403,45	R\$ 22,08	R\$ 28,82	R\$ 11.627,42
4.6	Próprio	3039	FILTRO PARA POÇO ARTESIANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 986,20	R\$ 1.287,28	R\$ 1.287,28
5			DIVERSOS					R\$ 4.787,93
5.1	Próprio	CMP - 0164	ELABORAÇÃO PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES.	UN	1,00	R\$ 2.858,00	R\$ 3.730,54	R\$ 3.730,54
5.2	Próprio	CMP - 2050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M	UN	1,00	R\$ 810,08	R\$ 1.057,39	R\$ 1.057,39
						Total sem BDI	R\$	106.836,82
						Total do BDI	R\$	32.610,63
						Total Geral	R\$	139.447,45

RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- DISTRITO DE VERDE SERINGAL

DESONERADO

BDI adotado: 30,53%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,23
Lucro	6,16	7,40	8,96	7,40
Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS	11,65	11,65	11,65	11,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	ISSQN = 5,00% x 70,00% do Serviço =			3,50
CPRB (***)	4,50	4,50	4,50	4,50
TOTAL				30,53

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL

END. : DISTRITO DE VERDE SERINGAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	%	2 MESES		TOTAL
				30 DIAS	60 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.541,38	1,11%	100,00%	0,00%	100,00%
						R\$ 1.541,38
				1.541,38	-	
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 19.099,76	13,70%	60,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 19.099,76
				11.459,86	7.639,90	
3	RESERVATÓRIO	R\$ 69.548,23	49,87%	60,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 69.548,23
				41.728,94	27.819,29	
4	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 44.470,15	31,89%	50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 44.470,15
				22.235,08	22.235,08	
5	DIVERSOS	R\$ 4.787,93	3,43%		100,00%	100,00%
						R\$ 4.787,93
				-	4.787,93	
VALOR TOTAL COM DBI		R\$ 139.447,45	100,00%	R\$ 76.965,25	R\$ 62.482,20	R\$ 139.447,45
PERCENTUAL MENSAL				55,19%	44,81%	
VALOR ACUMULADO				R\$ 76.965,25	R\$ 139.447,45	
PERCENTUAL ACUMULADO				55,19%	100,00%	



OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL
END. : DISTRITO DE VERDE SERINGAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

SINAPI - 04/2024 - RO
SICRO3 - 01/2024 - RO
DESONERADA

BDI OBRA: 26,63%

CURVA ABC DE SERVIÇO

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
SICRO3	7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 38.526,92	38526,92	36,06%	36,06%
Próprio	CMP - 0499	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MES	2,00	R\$ 7.316,24	14632,48	13,70%	49,76%
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	403,45	R\$ 22,08	8908,17	8,34%	58,10%
SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	271,50	R\$ 31,07	8435,5	7,90%	65,99%
SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	270,80	R\$ 30,24	8188,99	7,66%	73,66%
SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	320,60	R\$ 14,93	4786,55	4,48%	78,14%
SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.085,08	3085,08	2,89%	81,02%
Próprio	CMP - 0164	ELABORAÇÃO PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES.	UN	1,00	R\$ 2.858,00	2858	2,68%	83,70%
SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	17,80	R\$ 159,84	2845,15	2,66%	86,36%
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	340,47	R\$ 8,13	2768,02	2,59%	88,95%
Próprio	3030	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, COM POSTE 7 METROS.	UN	1,00	R\$ 2.448,72	2448,72	2,29%	91,25%
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,55	R\$ 979,07	1517,55	1,42%	92,67%
Próprio	3039	FILTRO PARA POÇO ARTESIANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 986,20	986,2	0,92%	93,59%
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	R\$ 306,11	918,33	0,86%	94,45%
Próprio	CMP - 2050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M	UN	1,00	R\$ 810,08	810,08	0,76%	95,21%
SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 791,54	791,54	0,74%	95,95%
Próprio	3037	PORTÃO DE ABRIR	UN	1,00	R\$ 759,20	759,2	0,71%	96,66%
SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 221,13	663,39	0,62%	97,28%
Próprio	CMP - 0138	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,00	R\$ 38,44	653,48	0,61%	97,89%
SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	23,38	R\$ 20,04	468,53	0,44%	98,33%
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 460,42	460,42	0,43%	98,76%
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	5,00	R\$ 77,42	387,1	0,36%	99,12%
Próprio	3015	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - CONFORME CREA/RO 2024 - TABELA A - TAXA MÁXIMA	UN	1,00	R\$ 262,55	262,55	0,25%	99,37%
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,30	R\$ 81,69	187,88	0,18%	99,54%
SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00	R\$ 8,91	151,47	0,14%	99,69%
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R\$ 4,11	106,86	0,10%	99,79%
SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 72,95	72,95	0,07%	99,85%
SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 63,62	63,62	0,06%	99,91%
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,00	R\$ 21,18	42,36	0,04%	99,95%
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 38,07	38,07	0,04%	99,99%
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,66	11,66	0,01%	100,00%



SINAPI - 04/2024 - RO
SICRO3 - 01/2024 - RO
DESONERADA
BDI OBRA: 26.63%

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA							
1.1	SINAPI	103689	GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1	306,11	306,11
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	3,33	10,68
	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250	250,00
	SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	34,96	0,39
	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	18,73	0,24
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	23,81	8,87
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	20,65	23,09
	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	25,68	12,84
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - CONFORME CREA/RO							
1.2	Próprio	3015	2024 - TABELA A - TAXA MÁXIMA	UN	1	262,55	262,55
	Próprio	3012	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - CONFORME CREA/RO 2024 - TABELA A - TAXA MÁXIMA	UN	1	262,55	262,55
ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE							
2.1	Próprio	CMP - 0499		MES	1	7.316,24	7.316,24
	SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	40	99,79	3.991,60
	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	176	18,89	3.324,64
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023							
3.1.1	SINAPI	94319		M3	1	77,42	77,42
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHP	0,0054	354,53	1,91
	SINAPI	5903	ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	82,07	0,04
	SINAPI	6079	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	M3	1,3889	37,35	51,87
	SINAPI	88316	ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,7866	20,65	16,24
	SINAPI	91533	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	CHP	0,1962	37,52	7,36
	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4				
	SINAPI		CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros							
pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado -							
3.1.2	SICRO3	7107376	areia e brita comerciais	un	1	38526,92	38.526,92
	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
	SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0	404,2523	131,2749	404,25
				Total ->			404,25
				Custo Horário de Execução ->			444,71
				Fator de Influência da Chuva - FIC ->			0,00
				Custo do FIC ->			0,00
				Produção de Equipe ->			0,56
				Custo Unitário de Execução ->			791,57
	Banco	Código	MÃO DE OBRA				Custo Horário
	SICRO3	P9801	Ajudante	20,2264			40,45
				Total ->			40,45
				Custo Horário de Execução ->			444,71
				Fator de Influência da Chuva - FIC ->			0,00
				Custo do FIC ->			0,00
				Produção de Equipe ->			0,56
				Custo Unitário de Execução ->			791,57
	Banco	Código	MATERIAL				Custo
	SICRO3	M3903	Reservatório metálico tipo taça - 20.000 l	32.907,3540			32.907,35
				Total ->			32.907,35
	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES				Custo
	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,6500			2.409,98
	SICRO3	1107892	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	548,7200			1.451,91
	SICRO3	4805750	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	42,0200			129,72
	SICRO3	3106119	Escavação manual em material de 1ª categoria	148,0400			746,12
	SICRO3	2003850	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação	204,6800			90,26
	SICRO3		Lastro de brita comercial				
				Total ->			4.827,99
ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME							
3.1.3	SINAPI	98522	GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	1	159,84	159,84
	SINAPI	4107	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	UN	0,3846	62,34	23,97
	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA- ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,088	4,8	0,42

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL
END. : DISTRITO DE VERDE SERINGAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE COLUMBIARA

SINAPI - 04/2024 - RO
SICRO3 - 01/2024 - RO
DESONERADA
BDI OBRA: 26,63%

COMPOSIÇÕES

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0145	614,77	8,91
3.1.4	Próprio	3037	PORTÃO DE ABRIR	UN	1	759,2	759,20
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	20,65	61,95
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	24,14	72,42
	SINAPI	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1	620,6	620,60
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,84	1,07	3,03
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008	150	1,20
3.1.5	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1	979,07	979,07
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	8,48	0,18
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	3,33	10,40
	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	2,29	5,72
	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	18,38	5,50
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	23,81	38,73
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	24,14	34,15
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	20,65	62,81
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	667,14	821,58
3.1.6	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1	20,04	20,04
	SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	16	16,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	20,65	3,22
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	21,04	0,82
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1	81,69	81,69
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	20,65	81,69
3.2.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1	21,18	21,18
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	354,53	1,91
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	82,07	0,04
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8809	20,65	18,19
	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0942	11,12	1,04
3.2.3	Próprio	3030	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, COM POSTE 7 METROS.	UN	1	2448,72	2.448,72
	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0166	842,08	13,97
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233	22,31	7,21
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102	25,35	73,77
	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05	17,77	107,50
	SINAPI	91885	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	11,84	11,84
	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,16	19,16
	SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	20,86	20,86
	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,65	15,42	256,74
	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	55,57	108,36
	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	106,39	106,39
	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	477,61	477,61
	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	81,08	81,08
	SINAPI	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	21,77	21,77
	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6",	UN	1	5,42	5,42
	SINAPI	4346	COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	10,73	32,19
	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	1,54	3,08
	SINAPI	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1	28,29	28,29
	SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	59,67	3,58
	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	42,68	42,68

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL
END. : DISTRITO DE VERDE SERINGAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

SINAPI - 04/2024 - RO
SICRO3 - 01/2024 - RO
DESONERADA
BDI OBRA: 26,63%

COMPOSIÇÕES							
Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	209,02	209,02
	SINAPI	39809					
	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	4,93	0,82
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	0,32	0,64
			POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO				
	SINAPI	41195	D	UN	1	743,79	743,79
	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	72,95	72,95
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.4	Próprio	CMP - 0138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E CONEXÕES -	M	1	38,44	38,44
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -				
	SINAPI	91867	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,1	9,87	10,85
			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-				
	SINAPI	92695	RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,33	20,17	6,65
			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1				
	SINAPI	91170	1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_P5	M	2	10,47	20,94
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.5	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	460,42	460,42
			QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO				
	SINAPI	13393	GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	427,65	427,65
			ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA				
	SINAPI	87367	ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	842,08	9,85
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	22,31	10,73
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	25,35	12,19
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.6	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	791,54	791,54
			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7				
	SINAPI	5928	189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	305,57	72,97
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,74	0,05
			LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO				
	SINAPI	42248	INOX	UN	1	707,18	707,18
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	22,31	5,31
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	25,35	6,03
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.7	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1	221,13	221,13
			BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)				
	SINAPI	650	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	UN	10,0361	3,9	39,14
	SINAPI	87316	CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064	621,73	3,97
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764	24,14	33,22
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814	20,65	22,33
			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO				
	SINAPI	97734	APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	3109,89	78,36
			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE				
	SINAPI	100475	IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261	933,81	24,37
	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,049	402,96	19,74
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	4,11	4,11
			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,				
	SINAPI	1014	450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,18	2,71
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,74	0,03
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	22,31	0,64
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	25,35	0,73
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	8,91	8,91
			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,				
	SINAPI	982	450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	5,2	6,46
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,74	0,03
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	22,31	1,13
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	25,35	1,29
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,66	11,66
			TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA				
	SINAPI	1570	PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,88	0,88
	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	9,11	9,11
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	22,31	0,78

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL
END. : DISTRITO DE VERDE SERINGAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE COLUMBIARA

SINAPI - 04/2024 - RO
SICRO3 - 01/2024 - RO
DESONERADA
BDI OBRA: 26,63%

COMPOSIÇÕES

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	25,35	0,89
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.11	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,62	63,62
			TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA				
	SINAPI	1573	PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2	1,36	2,72
	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	52,22	52,22
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1823	22,31	4,06
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1823	25,35	4,62
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.12	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	72,95	72,95
			TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA				
	SINAPI	1575	PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2	1,75	3,50
	SINAPI	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	1	51,42	51,42
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	22,31	8,44
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	25,35	9,59
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.13	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	38,07	38,07
			RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	37,21	37,21
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	3,74	0,07
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	22,31	0,37
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	25,35	0,42
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.14	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	3085,08	3.085,08
			BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1	2944,71	2.944,71
	SINAPI	736	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM,	UN	1	2944,71	2.944,71
	SINAPI	11267	DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4	1,54	6,16
	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2	4,93	0,98
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4	0,32	1,28
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	22,31	14,12
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774	21,31	48,53
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	25,35	16,04
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774	23,39	53,26
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1	8,13	8,13
			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,				
	SINAPI	5678	PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0324	139,1	4,50
			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,				
	SINAPI	5679	PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0392	54,96	2,15
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0717	20,65	1,48
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.2	SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1	14,93	14,93
			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,				
	SINAPI	5678	PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0312	139,1	4,33
			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,				
	SINAPI	5679	PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0451	54,96	2,47
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE				
	SINAPI	5901	ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	354,53	1,91
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE				
	SINAPI	5903	ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	82,07	0,04
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	20,65	0,87
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
	SINAPI	91533	CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1416	37,52	5,31
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	30,24	30,24
			9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	17,36	18,21
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0312	2,48	0,07
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677	21,31	5,70
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677	23,39	6,26



OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL
END. : DISTRITO DE VERDE SERINGAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE COLUMBIARA

SINAPI - 04/2024 - RO
SICRO3 - 01/2024 - RO
DESONERADA
BDI OBRA: 26,63%

COMPOSIÇÕES

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE							
4.4	SINAPI	89357	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	31,07	31,07
	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	10,08	10,57
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1056	2,48	0,26
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453	21,31	9,65
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453	23,39	10,59
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE							
4.5	SINAPI	89356	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	22,08	22,08
	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	4,67	4,90
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886	2,48	0,21
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,31	8,09
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	23,39	8,88
FILTRO PARA POÇO ARTESIANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
4.6	Próprio	3039	FILTRO PARA POÇO ARTESIANO	UN	1	986,2	986,20
	Próprio	3017	FILTRO PARA POÇO ARTESIANO	UN	1	986,2	986,20
ELABORAÇÃO PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES.							
5.1	Próprio	CMP - 0164	ELABORAÇÃO PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES.	UN	1	2858	2.858,00
	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	129,3	1.034,40
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	21,16	846,40
	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	24,43	977,20
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x							
5.2	Próprio	CMP - 2050	0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M	UN	1	810,08	810,08
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	24,14	14,48
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,65	12,39
	SINAPI	100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	M3	0,04	736,69	29,46
	SINAPI	10848	MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	UN	1	753,75	753,75

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL

END. : DISTRITO DE VERDE SERINGAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	(1,50 x 2,00)
1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - CONFORME CREA/RO 2024 - TABELA A - TAXA MÁXIMA	UN	1,00	(1 UNIDADE)
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE			
2.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MES	2,00	(2 MESES)
3	RESERVATÓRIO			
3.1	URBANIZAÇÃO			
3.1.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	5,00	(5,00 x 5,00 x 0,20)
3.1.2	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	(1 UNIDADE)
3.1.3	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	17,80	(CONF. PROJ. ARQ - 17,80 M)
3.1.4	PORTÃO DE ABRIR	UN	1,00	(1 UNIDADE)
3.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,55	(CONF. PROJ. ARQ - 1,55 M3)
3.1.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	23,38	(CONF. PROJ. ARQ - 23,38 M2)
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,30	(CONF. PROJ. ELE - 2,30 M3)
3.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,00	(2,30 - 0,30)
3.2.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, COM POSTE 7 METROS.	UN	1,00	(1 UNIDADE)
3.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,00	(CONF. PROJ. ELE - 17,00 M)
3.2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	(1 UNIDADE)
3.2.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	(1 UNIDADE)
3.2.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	(3 UNIDADES)
3.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	(CONF. PROJ. ELE - 26,00 M)
3.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00	(CONF. PROJ. ELE - 17,00 M)
3.2.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	(CONF. PROJ. ELE - 1,00 UN)
3.2.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	(CONF. PROJ. ELE - 1,00 UN)
3.2.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	(CONF. PROJ. ELE - 1,00 UN)
3.2.13	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	(CONF. PROJ. ELE - 1,00 UN)
3.2.14	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	(CONF. PROJ. ELE - 1,00 UN)
4	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			



OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL

END. : DISTRITO DE VERDE SERINGAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M ³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	340,47	(945,75 x 0,3 x 1,2)
4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	320,60	(340,47 - 19,87)
4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	270,80	(CONF. PROJ. ABAST. - 270,80 M)
4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	271,50	(CONF. PROJ. ABAST. - 271,50 M)
4.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	403,45	(CONF. PROJ. ABAST. - 403,45 M)
4.6	FILTRO PARA POÇO ARTESIANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	(1 UNIDADE)
5	DIVERSOS			
5.1	ELABORAÇÃO PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES.	UN	1,00	(1 UNIDADE)
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M	UN	1,00	(1 UNIDADE)

MAPA DE COTAÇÕES



OBRA :

END. :

LOCAL:

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	TIPO	VALOR			
					EMPRESA	PRODUTO	FRETE	TOTAL
COTAÇÃO - 01	FILTRO PARA POÇO ARTESIANO	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 986,20
					LIQUID	R\$ 710,64	R\$ 94,00	R\$ 804,64
					FAST FILTROS	R\$ 791,10	R\$ 87,90	R\$ 879,00
					MEU FILTRO	R\$ 1.158,05	R\$ 116,91	R\$ 1.274,96



COTAÇÃO – FILTRO POÇO ARTESIANO

liquidfiltros.mercadoshops.com.br/MLB-2046823175-filtro-p-poco-artesiano-20-polegadas-x-4-12-vazo-6000-lh-JM?variation=173893027638&gad_source=4&gclid=CjwKCAjw1K-zBhBIeAwWeC...

LIQUID®

Voltar à lista | Eletrodomésticos > Bebedouros e Purificadores > Filtro de Água



20% OFF

Novo

Filtro P/ Poço Artesiano 20 Polegadas X 4 1/2 Vazão 6000 L/h

R\$ 888³¹

R\$ 710⁶⁴

em 12x R\$ 59²² sem juros

Chegará entre 24 e 27/jun por R\$ 94

Mais formas de entrega

Cor: **Azul**

Micragens: **5 Micras**

1 Micra 10 Micras 25 Micras 50 Micras

ACESSO: 14/06/2024 - https://liquidfiltros.mercadoshops.com.br/MLB-2046823175-filtro-p-poco-artesiano-20-polegadas-x-4-12-vazo-6000-lh-JM?variation=173893027638&gad_source=4&gclid=CjwKCAjw1K-zBhBIeAwWeCOWi7j9n-lraxMN9L8PM3gfsT063_V0ZHbi6R_ueeJzpkxPG-oPMelBoCjwIQAvD_BwE

fastfiltros.com.br/filtro-20-big-para-poco-completo-6000-l-h?parceiro=4465&variant_id=95

FastFiltros Purificação de Água

SEJA BEM-VINDO!

SOLICITAR ORÇAMENTO MEUS PEDIDOS FALE CONOSCO

WhatsApp (11) 97668-1990 Telefones (11) 3554-2293 Entrar ou Registre-se

TODA A LOJA ACESSÓRIOS ELEMENTOS FILTRANTES LINHA RESIDENCIAL ÓSMOSE REVERSA PROMOÇÕES

Home > Toda a Loja > Linha Residencial > Filtro para poço, caixa d'água e cavalete > Filtro 20" Big para Poço Completo 6.000 litros/hora



FILTRO 20" BIG PARA POÇO COMPLETO 6.000 LITROS/HORA

Marca: Pure Tec

R\$ 879,00

R\$ 791,10

à vista com desconto ou 10x de R\$ 87,90 Sem juros

Mais informações

Conexão da Carcaça: 3/4" (25 mm)

1 **COMPRAR**

Calcular frete: 76995-000 OK

Forma de Envio: Valor: Prazo: CORREIOS PAC R\$ 130,06 de 19 a 20 dias

Estamos on-line, fale conosco!

ACESSO EM: 14/06/2024 - https://www.fastfiltros.com.br/filtro-20-big-para-poco-completo-6000-l-h?parceiro=4465&variant_id=95



ID: 213371 e CRC: FF1C3CB6

Conjunto De Filtros Completos Para Cisterna E Poço Artesiano



DOSADOR DE CLORO



RETENÇÃO DE



ELIMINA ODORES

LANÇAMENTO

R\$ 1.219,00

R\$ 1.158,05 à vista com desconto

ou 10x de R\$ 121,90 Sem juros

[Mais informações](#)

1

/94

COMPRAR

Calcular frete:

76995-000

OK

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
CORREIOS PAC	R\$ 116,91	Previsto para 12/07/2024 até 15/07/2024

ACESSO EM: 14/06/2024 -

<https://www.lojameufiltro.com.br/conjuntodefiltroscompletosparapocoartesiano>



ID: 213371 e CRC: FF1C3CB6



Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha Orçamentária	001	17/06/2024

ID: 213371	Processo	Documento
CRC: FF1C3CB6		
Processo: 1-1158/2024		
Usuário: TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação: 17/06/2024 10:56:44	Finalização: 17/06/2024 10:57:16	

MD5: B559C6C1F427C1385DEB3997097766DB
SHA256: EF43364D90594B78DD37789BA627C0062E43EE0F75A8A7FD1A723735D1C03848

Súmula/Objeto:
Planilha Orçamentária

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	17/06/2024 10:56:44
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

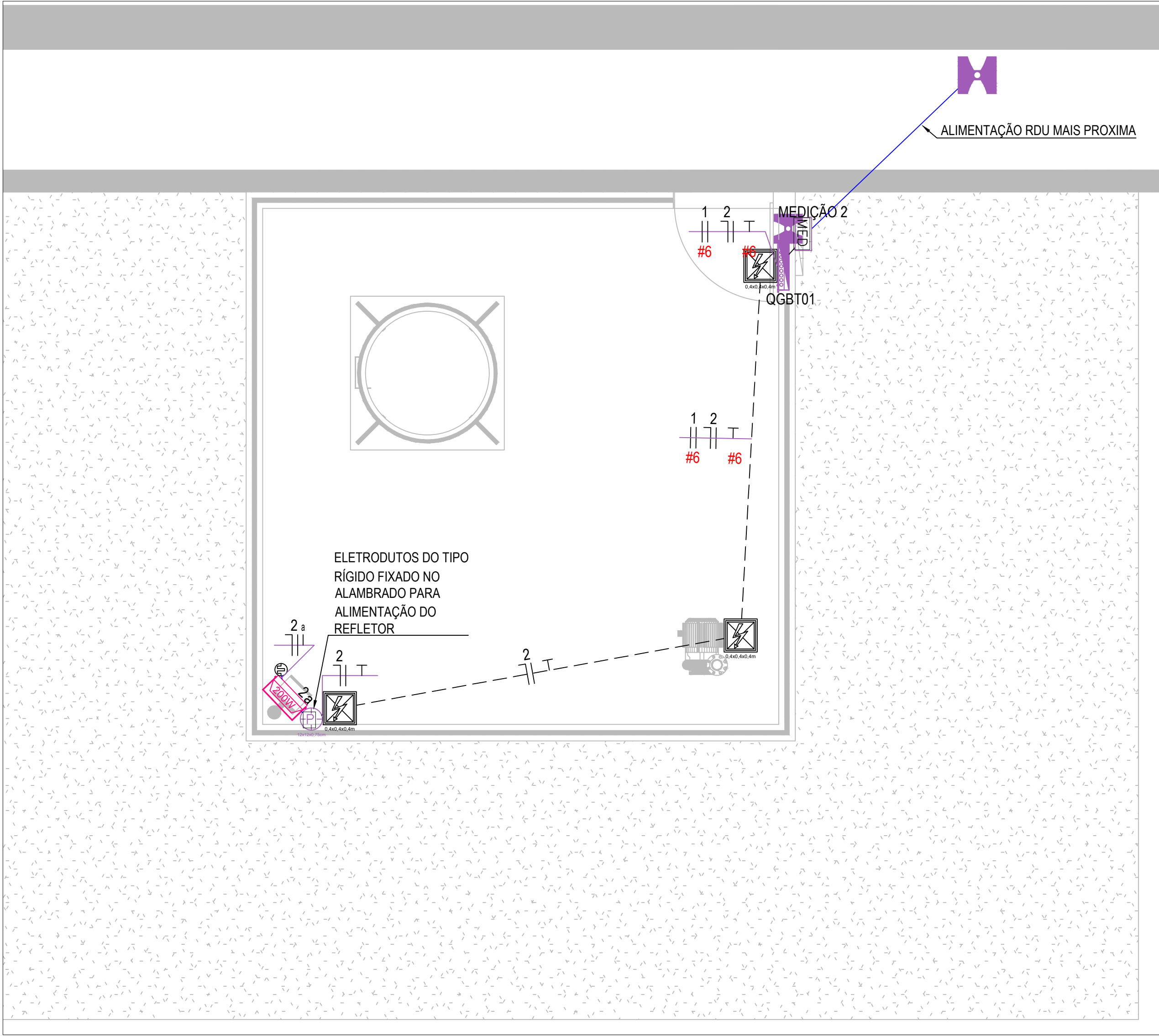
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	17/06/2024 10:56:44
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	17/06/2024 10:57:23
--	-------------------	----------------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 213371 e o CRC FF1C3CB6.



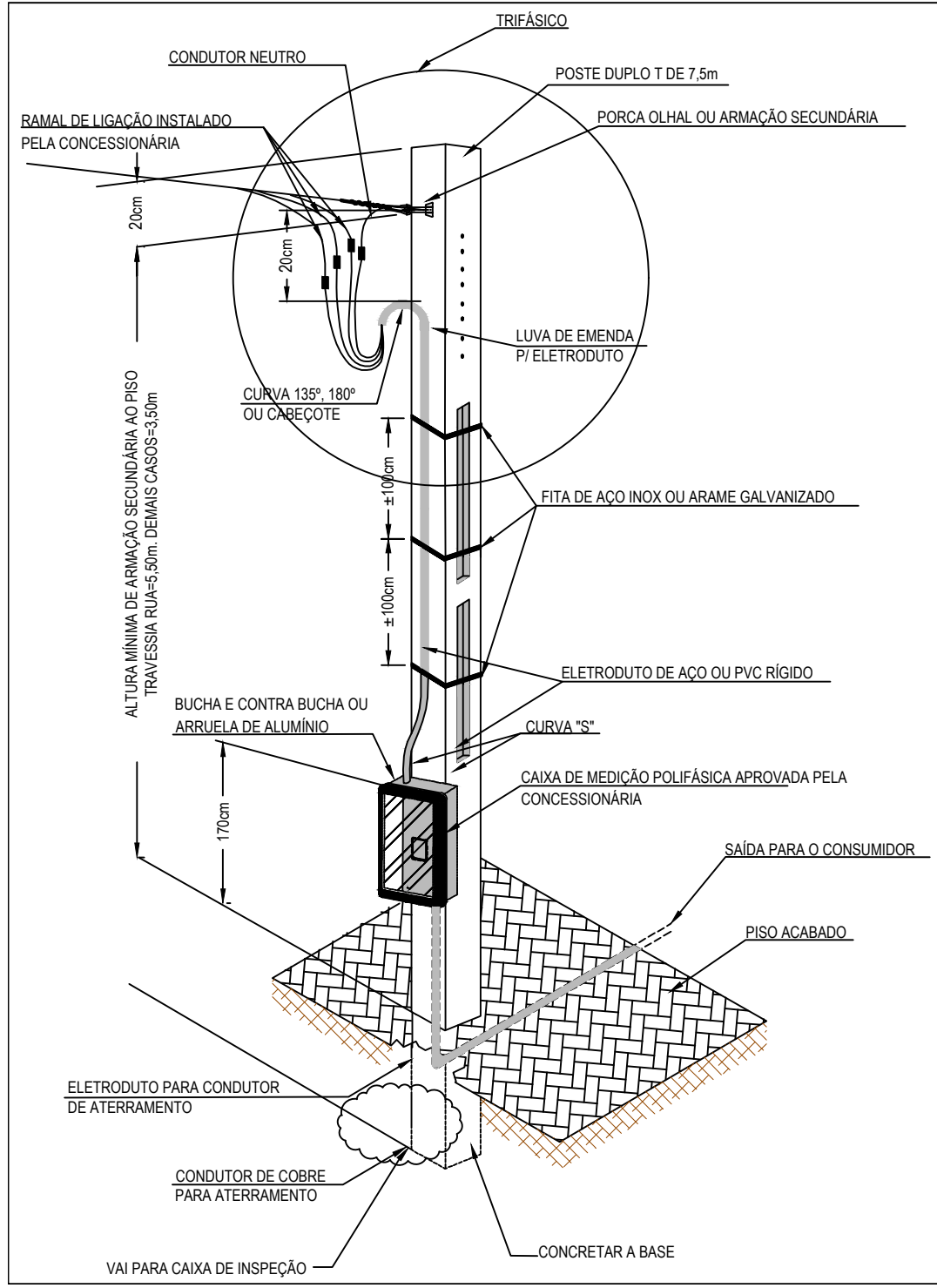
01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100

Quadro de Cargas																
QGBT01																
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases	Demanda (%)	Fase A	Fase B	Fases ABC
		200W	5000W													
1	ALIMENTAÇÃO BOMBA		1	5000.0	0.95	5263.2	220	23.93	32A	6	Cabo 450/750V – PVC	2	100%	2631.6	2631.6	AB
2	ILUMINAÇÃO – ESPAÇO RESERVATORIO	1		1200.0	0.95	210.5	127	1.66	10A	2.5	Cabo 450/750V – PVC	1	100%	210.5	0.0	A
Total		1	1	5200.0		5473.7								2842.1	2631.6	
Aliment.	C=3.3m QT=2%			5346.4	0.95	5627.8	220	25.60	50A	6	Cabo 1 KV – PVC	2	100%	2842.1	2631.6	AB
Potência Demandada: 100% (5200.0 W) (5473.7 V.A)																
													Corrente nas Fases: A=25.6A B=23.9A			

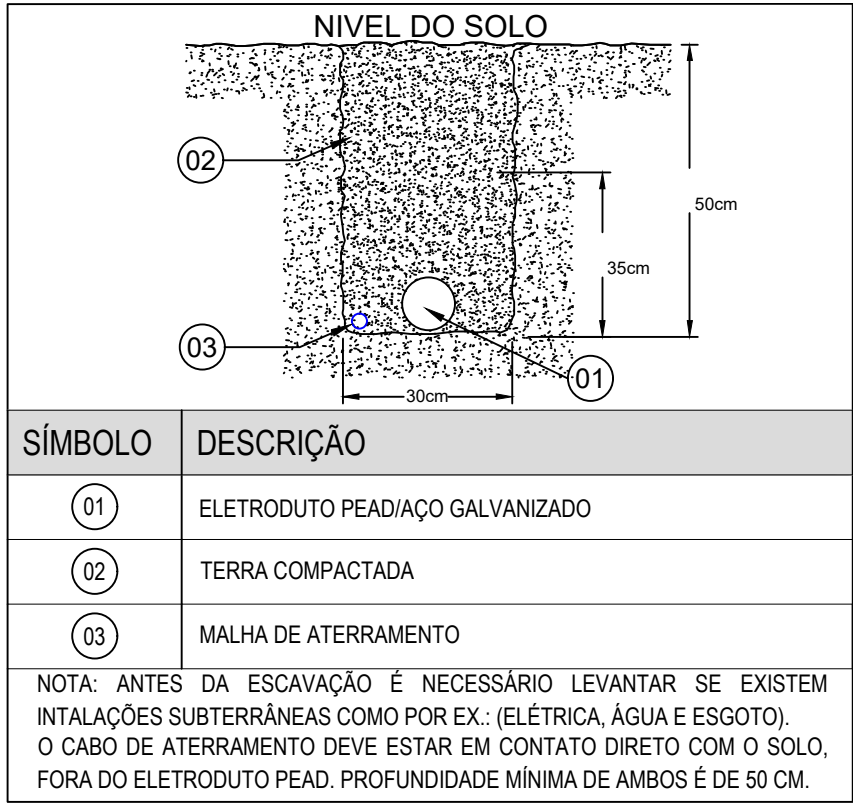
05 QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA: 1/25

Quadro de Cargas															
MEDIÇÃO 2															
Circ.	Descrição	Qd.Distr. 5346.41W	Pot. [W]	Fat. Pot.	Pot. V.A	Tensão [V]	Corr. [A]	Prot. [A]	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases	Demanda (%)	Fase A	Fase B	Fases ABC
QGBT01	Quadro: QGBT01	1	5346.4	0.95	5627.8	220	25.58	40	6	Cabo 1 KV – PVC	2	100%	2813.9	2813.9	AB
Total		1	5346.4		5627.8								2813.9	2813.9	
Aliment.	C=3.58m QT=2%		5346.4	0.95	5627.8	220	25.60	50A	10	Cabo 1 KV – PVC	2	100%	2813.9	2813.9	AB
Potência Demandada: 100% (5346.4 W) (5627.8 V.A)															
Corrente nas Fases:												A=25.6A B=25.6A			

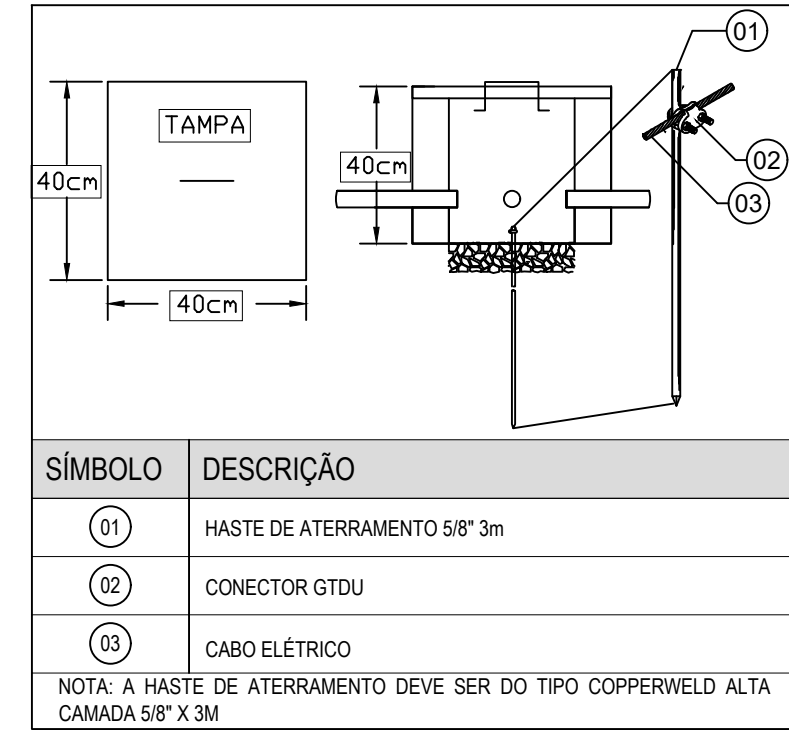
06 QUADRO DE CARGAS - MEDIÇÃO
ESCALA: 1/25



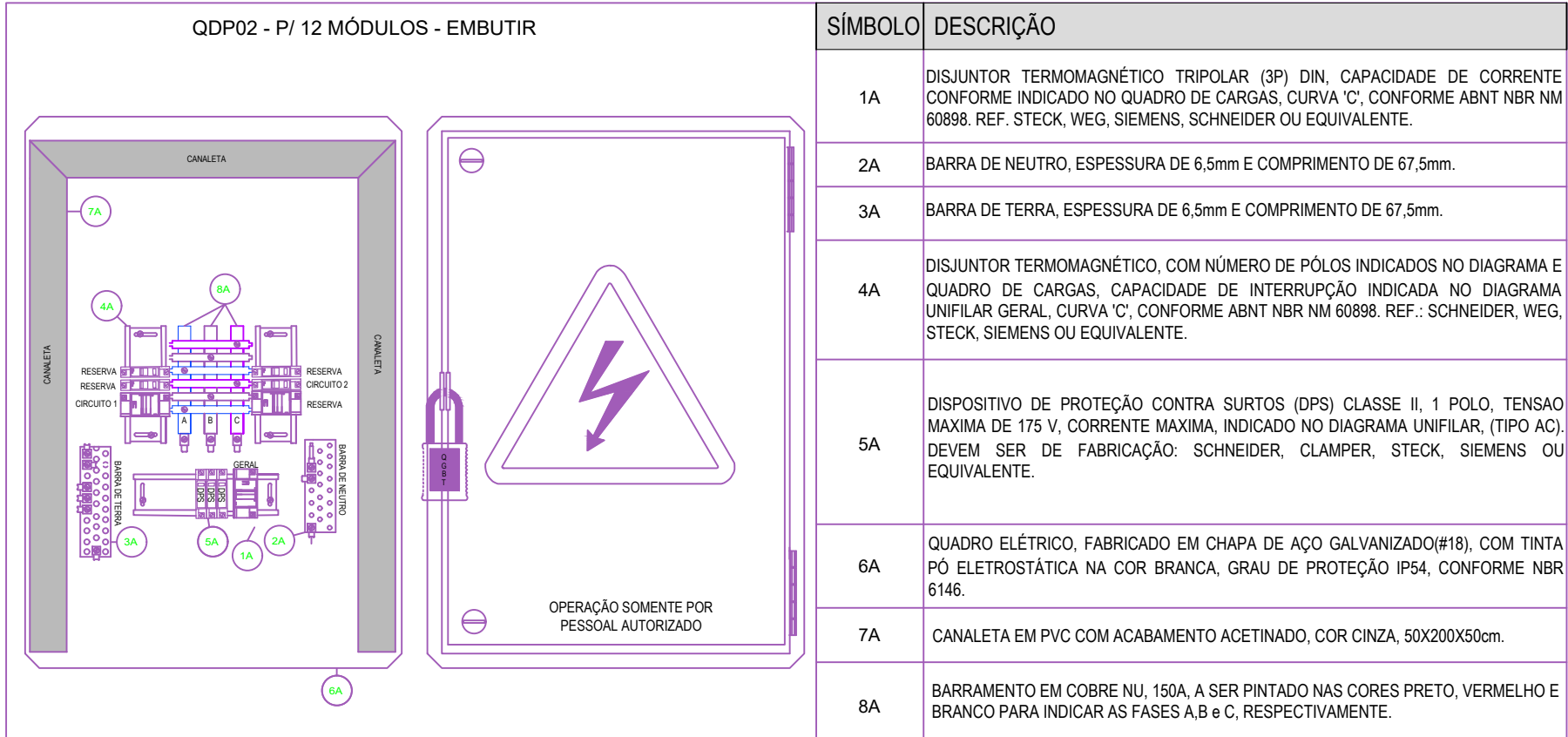
02 DETALHE 01 - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
ESCALA: 1/25



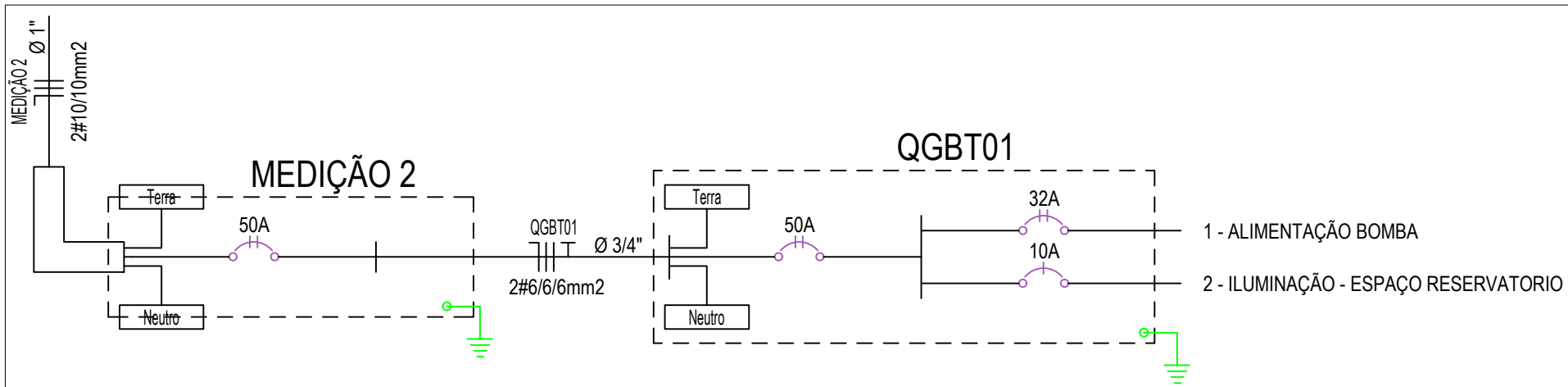
03 DETALHE 02 - CAIXA DE PASSAGEM / CAIXA DE ATERramento
ESCALA: 1/25



04 DETALHE 03 - DETALHE ESCAVAÇÃO
ESCALA: 1/25



07 DETALHE 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - RESERVATORIO
ESCALA: 1/25



08 DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
ESCALA: 1/25

LEGENDAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	REFLETOR 200W
	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 40X40X40 CM CTAMPA
	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, PVC, CTAMPA PARAFUSADA 12X12X0,75cm
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SUBTERRÂNEO
	NEUTRO, FASE, TERRA - CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM PVC.

- NOTAS
- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 - TODAS AS EMENDAS QUE EXISTIREM SERÃO EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS, DEVIDAMENTE ISOLADOS DE MODO QUE AS EMENDAS NÃO CONSTITUÍM PONTOS QUENTES, PARA EVITAR O AUMENTO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CIRCUITOS EMENDADOS;
 - TODA LUMINÁRIA DEVERÁ CONTER CONDUTOR TERRA;
 - A BITOLA DO CONDUTOR TERRA DEVERÁ SER IGUAL AO MAIOR CONDUTOR FASE QUE PASSAR NO MESMO ELETRODUTO;
 - TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER NUMERADOS COM MARCADOR TIPO HELAGRIP;
 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM BITOLA 03/4";
 - EM TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO, ESTÃO PREVISTAS CAIXAS DE PASSAGENS OU CURVAS TIPO LONGA (DEFLEXÃO 90°)

REFERÊNCIAS:
NR10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE;
NBR 5410:2015 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
NBR 535:2019 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

LISTA DE MATERIAIS	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
2,30 M²	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA
2,00 M²	REATERRO DE VALA
1,00 UN	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COM CAIXA DE MEDIÇÃO, POSTE DE 7.5 MTS 2000AN, COM DISJUNTOR DE 50A E ELETRODUTO DE 1"
17,00 M	ELETRODUTO RÍGIDO - 3/4"
3,00 UN	LULA ROSCÁVEL - RÍGIDO - 3/4"
3,00 UN	CURVA 90° ROSCÁVEL - RÍGIDO - 3/4"
1,00 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 12 MÓDULOS
1,00 UN	REFLETOR 200W
3,00 UN	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 40X40X40 CM CTAMPA
26,00 M	FIO CABO 450/750V - PVC - 2,5MM²
17,00 M	FIO CABO 450/750V - PVC - 6MM²
1,00 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR DO TIPO DIN, 10A
1,00 UN	DISJUNTOR BIPOLAR DO TIPO DIN, 32A
1,00 UN	DISJUNTOR BIPOLAR DO TIPO DIN, 50A
1,00 UN	RELEFOTOELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO 1000W

00	14/06/2024	EMIÇÃO INICIAL	ACM	TFM
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO



01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

AV. OLÁVO PIRES, 2129, CORUMBIARA - RONDÔNIA

PROJETO REDE ABASTECIMENTO - VERDE SER.		FASE PROJETO EXECUTIVO	
DISCIPLINA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ASSINATURA	
LOCAL DA OBRA DISTRITO DE VERDE SERINGAL		TIAGO FERNANDO MARTINS CREA 11.842 D/GO	
TÍTULO PROJETO ELÉTRICO - RESERVATORIO LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, ALIMENTAÇÃO, POSTES E CONDUTORES TÉRREO		FRANCHA PE 01	
ARQUIVO 0122_132_ELE_PE01_R00		REVISÃO 00	
DATA 14/06/2024	ÁREA -	ESCALA INDICADA	COORDENADOR TFM



ID: 213375 e CRC: 929A105D



Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO	ELÉTRICO	17/06/2024

ID: 213375	Processo	Documento
CRC: 929A105D		
Processo: 1-1158/2024		
Usuário: TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação: 17/06/2024 10:59:41	Finalização: 17/06/2024 11:00:35	

MD5: 1F3C5E9426DC424E4E87C1A3BB50E120
SHA256: 949D0513C2750F48E23651476E0D193B7CC395B0573A5A484D0FFA0BF822AE29

Súmula/Objeto:
PROJETO ELÉTRICO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	17/06/2024 10:59:41
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

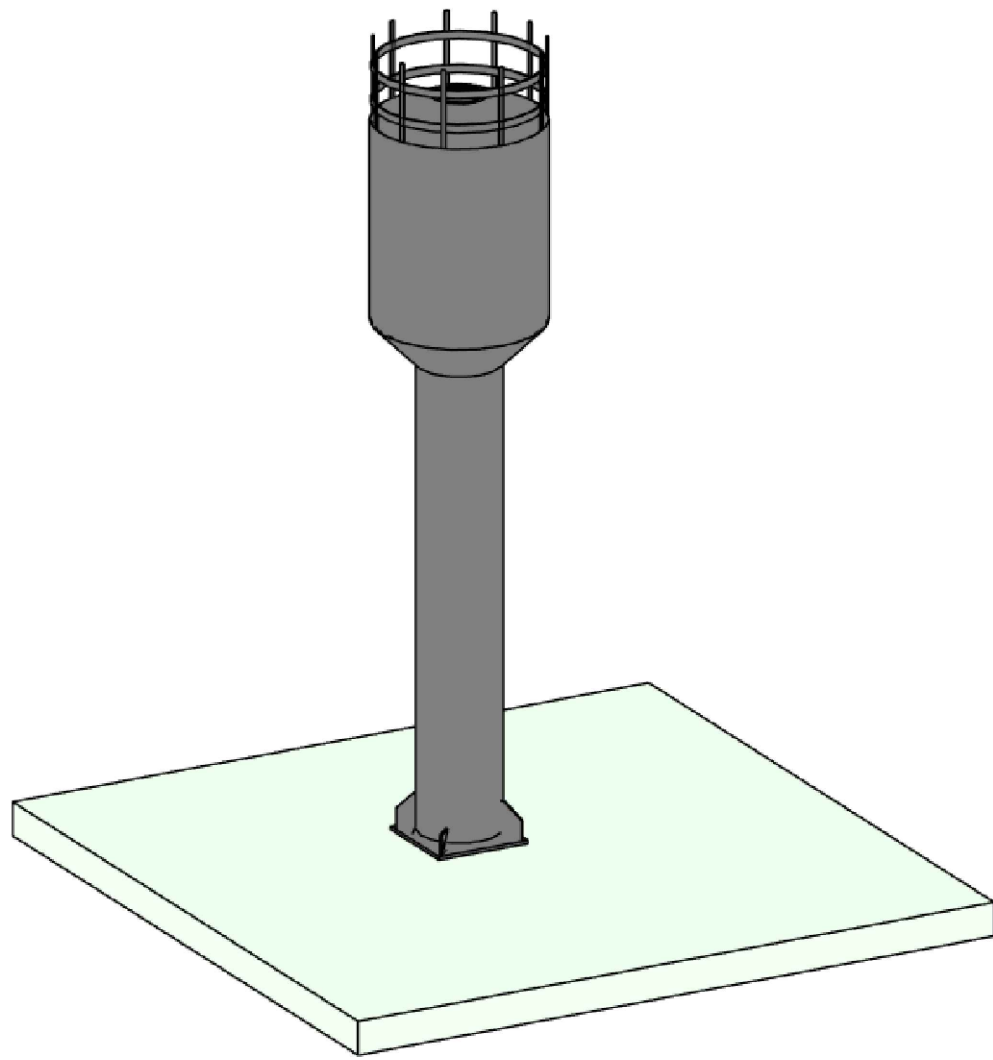
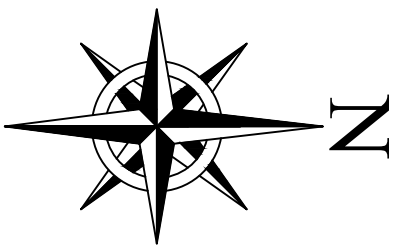
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	17/06/2024 10:59:41
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

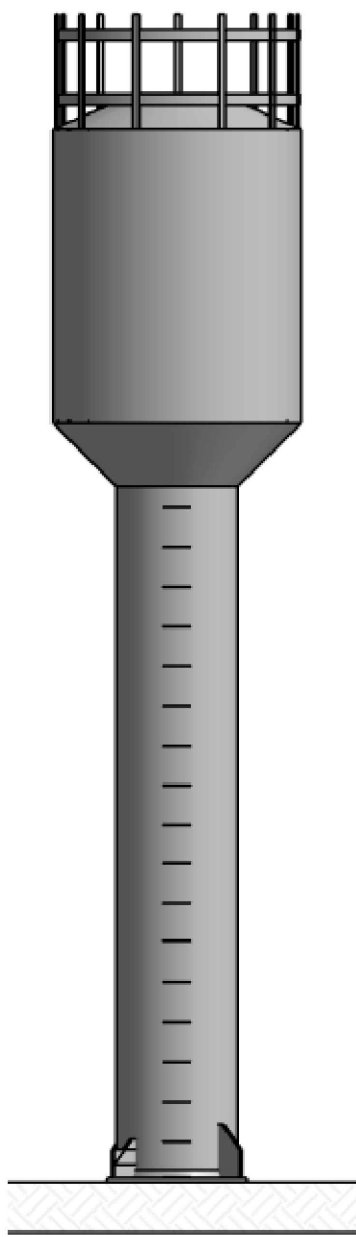
 TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	17/06/2024 11:00:41
--	-------------------	----------------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 213375 e o CRC 929A105D.



01 DETALHE RESERVATÓRIO DE ÁGUA - 15000L - PERSPECTIVA
TUBO A 10



01 DETALHE RESERVATÓRIO DE ÁGUA - 15000L - VISTA
TUBO A 10

00	13/05/2024	EMIÇÃO INICIAL	MDP	TFM
REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APPROVAÇÃO



01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

AVENIDA OLAVO PIRES, 2128, CORUMBIARA- RONDÔNIA

PROJETO	VERDE SERINGAL	FASE	ANTE-PROJETO
DISCIPLINA	HIDRÁULICO	ASSINATURA	
LOCAL DA OBRA	VERDE SERINGAL	TIAGO FERNANDO MARTINS	11.842/GO
TÍTULO	RESERVATÓRIO	FRANCHA	PE 01
TUBOS	IMPLANTAÇÃO	REVISÃO	00
ARQUIVO	-	DATA	13/05/2024
ÁREA	-	ESCALA	INDICADA
RESP. PROJETO	ACM	COORDENADOR	TFM



ID: 213372 e CRC: 5234CECA



Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO	REDE DE ABASTECIMENTO	17/06/2024

ID: 213372	Processo	Documento
CRC: 5234CECA		
Processo: 1-1158/2024		
Usuário: TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação: 17/06/2024 10:57:25	Finalização: 17/06/2024 10:58:26	

MD5: 53165197D5E7E037C7FAD5745C1A5D3A
SHA256: 5F79CEDB54B878EBF1FADA4290708EEAD52C94D8C0ED425D1BE199B0CC261884

Súmula/Objeto:

PROJETO REDE DE ABASTECIMENTO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	17/06/2024 10:57:25
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	17/06/2024 10:57:25
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

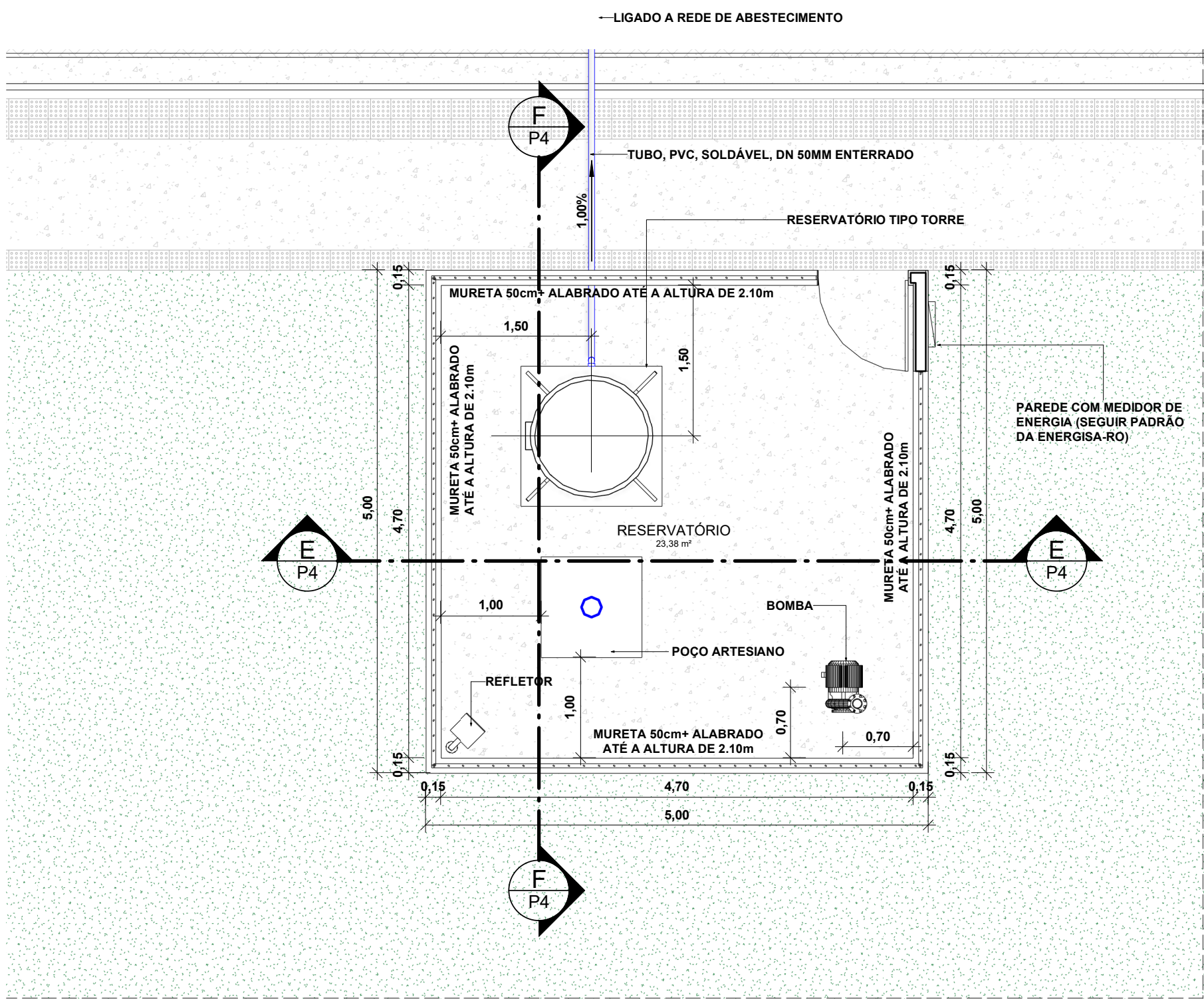
 TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	17/06/2024 10:58:39
--	-------------------	----------------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 213372 e o CRC 5234CECA.



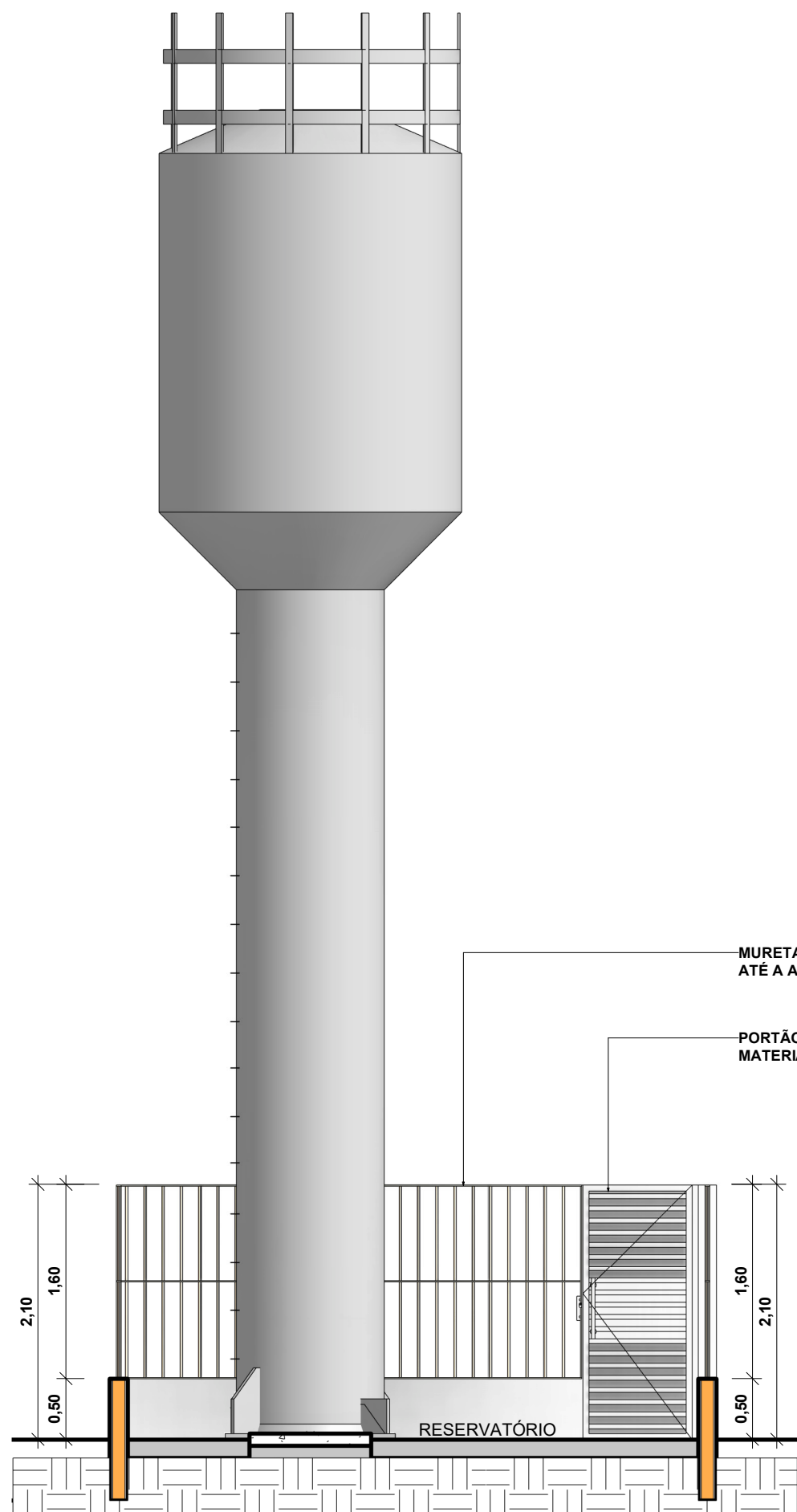
01 IMPLANTAÇÃO GERAL
ESCALA 1 : 100



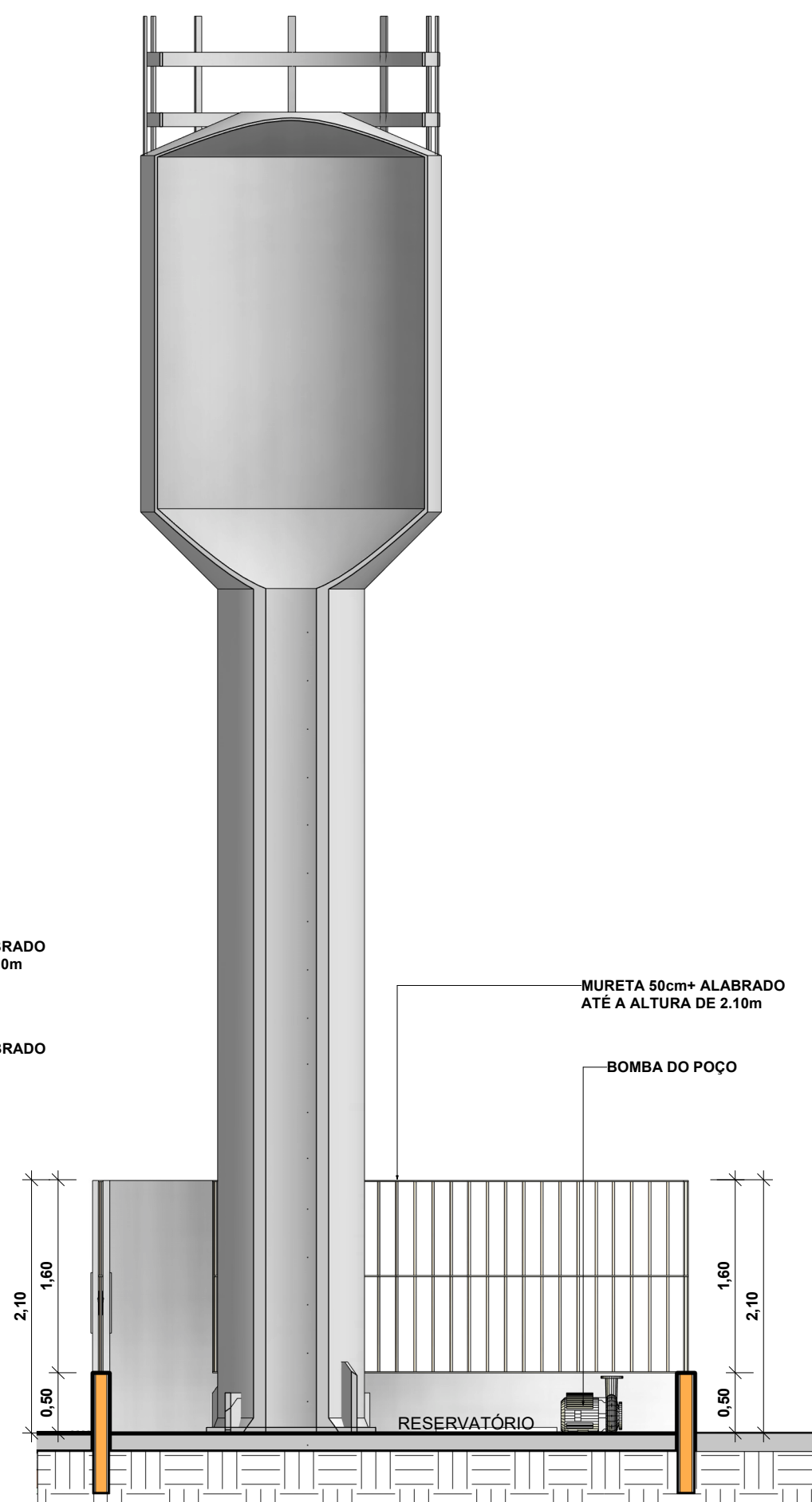
02 RESERVATÓRIO
ESCALA 1 : 50



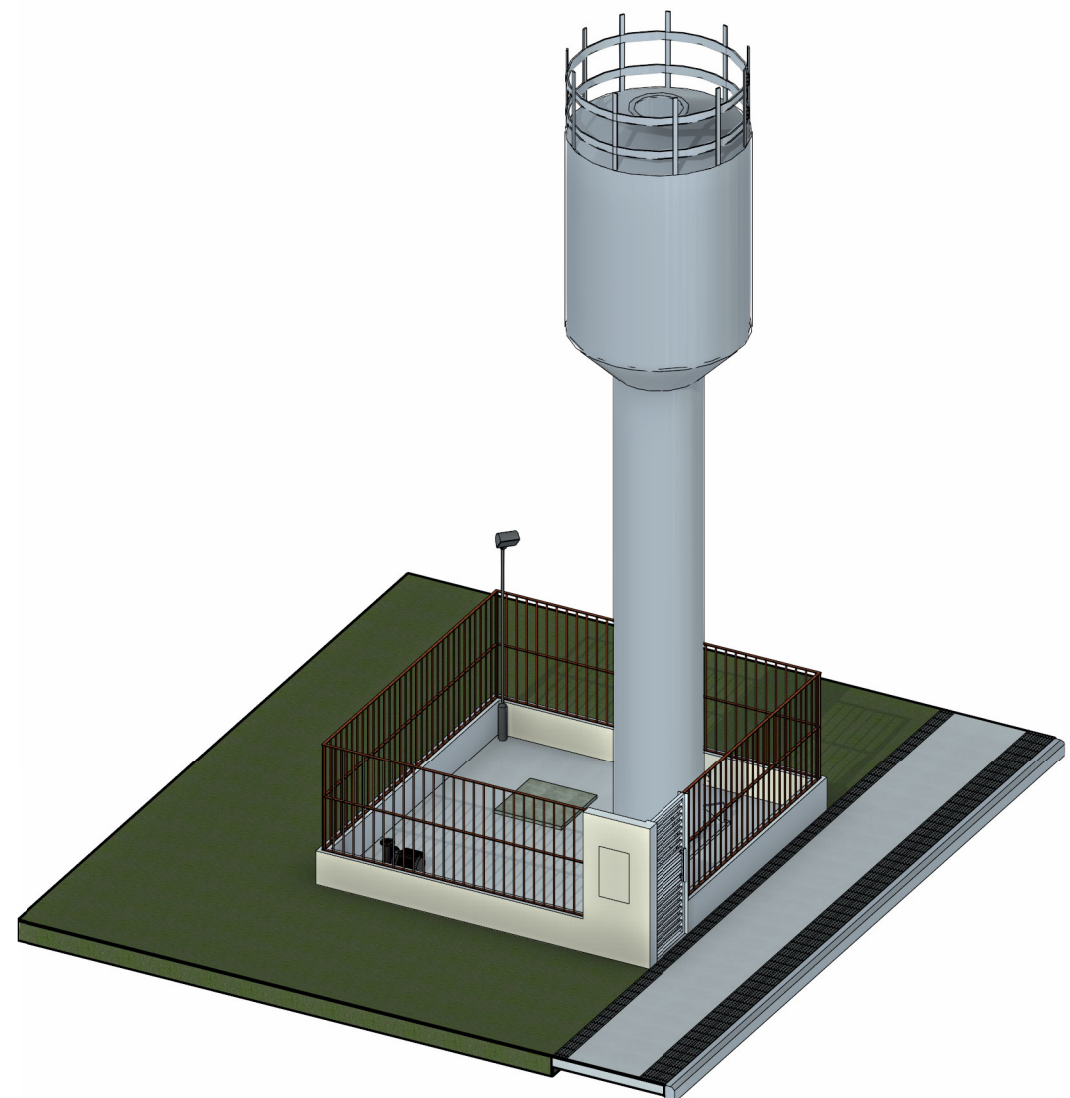
ID: 213374 e CRC: FA212400



E CORTE EE
ESCALA 1 : 50



F CORTE FF
ESCALA 1 : 50



03 PERSPECTIVA RESERVATÓRIO
ESCALA

00	14/06/2024	EMIÇÃO INICIAL	MOP	TFM
REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA AV. SEN. OLAVO PIRES, 2129, CORUMBIARA / RO				
PROJETO VERDE SERINGAL			FASE PROJETO EXECUTIVO	
DISCIPLINA HIDRÁULICO			ASSINATURA	
LOCAL DA OBRA DISTRITO VERDE SERINGAL			TIAGO FERNANDO MARTINS CREA-11.8420/GO	
TÍTULO RESERVATÓRIO IMPLANTAÇÃO			PRANCHA PE 02	
ARQUIVO -			REVISÃO 00	
DATA 14/06/24		ÁREA -	ESCALA INDICADA	COORDENADOR TFM



Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO	RESERVATÓRIO	17/06/2024

ID:	213374	Processo	Documento
CRC:	FA212400		
Processo:	1-1158/2024		
Usuário:	TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação:	17/06/2024 10:58:41	Finalização:	17/06/2024 10:59:32

MD5:	C1F4A24E5AA7DC0C3081B8989D80A615
SHA256:	2A761A84911C5AD9F01FBCF81B5213267E43EF306ECC1561EAA3783FB1BCE296

Súmula/Objeto:
PROJETO RESERVATÓRIO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	17/06/2024 10:58:41
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	17/06/2024 10:58:41
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	17/06/2024 10:59:39
--	-------------------	----------------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 213374 e o CRC FA212400.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE VERDE SERINGAL.

LOCAL: DISTRITO DE VERDE SERINGAL.





Latitude: -12°52'21"
Longitude: -60°43'34"
Tempo: 10-05-2024 11:38:50

NoteCam @ iOS

Foto 02 – POÇO PERFURADO NO LOCAL
FONTE: MAMORÉ - 2024.



Latitude: -12°52'22"
Longitude: -60°43'35"
Tempo: 10-05-2024 11:40:58

NoteCam @ iOS

Foto 03 – REDE ELÉTRICA PARA DERIVAÇÃO.
FONTE: MAMORÉ - 2024.



Foto 04 – RUAS PARA EXECUÇÃO DA REDE
FONTE: MAMORÉ - 2024.



Foto 05 – RUAS PARA EXECUÇÃO DA REDE
FONTE: MAMORÉ - 2024.





Latitude: -12°52'21"
Longitude: -60°43'33"
Tempo: 10-05-2024 11:43:31

NoteCam @ iOS

Foto 06 – RUAS PARA EXECUÇÃO DA REDE
FONTE: MAMORÉ - 2024.



Latitude: -12°52'18"
Longitude: -60°43'32"
Tempo: 10-05-2024 11:46:10

NoteCam @ iOS

Foto 07 – RUAS PARA EXECUÇÃO DA REDE
FONTE: MAMORÉ - 2024.



Foto 08 – RUAS PARA EXECUÇÃO DA REDE
FONTE: MAMORÉ - 2024.

Corumbiara / RO, JUNHO de 2024.

TIAGO FERNANDO MARTINS
ENG. CIVIL / TÉC. EDIFICAÇÕES
CREA Nº 11.842 D/GO





Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Relatório Fotográfico	001	17/06/2024

ID:	213370	Processo	Documento
CRC:	A710583E		
Processo:	1-1158/2024		
Usuário:	TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação:	17/06/2024 10:55:51	Finalização:	17/06/2024 10:56:34

MD5:	ACFE4A97E0A4618DAE2CBCE917BAAE2E
SHA256:	491DC146CA180685A7E5A0873D70EF58169CD87CCFDE364C4B26B38246CA89AB

Súmula/Objeto:

Relatório Fotográfico

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	17/06/2024 10:55:51
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	17/06/2024 10:55:51
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 SIMPLES ASSINATURA ELETRÔNICA	TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	17/06/2024 10:56:41
--	------------------------	------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 213370 e o CRC A710583E.



RELATÓRIO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

**SERVIÇO: PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PARA CAPTAÇÃO
DE ÁGUA SUBTERRÂNEA**

LOCAL: POÇO 05 – VERDE SERINGAL – CORUMBIARA/RO

**EMPRESA RESPONSÁVEL: HIDRO CAMPOS POÇOS ARTESIANOS LTDA
GEÓLOGO RESPONSÁVEL: VINÍCIUS BEZERRA LEITE
CREA 15430D/RO**



1 METODOLOGIA DE CONSTRUÇÃO

Todos os poços seguiram as mesmas etapas: perfuração, revestimento, descida do pré-filtro, lavagem do poço, cimentação e teste de bombeamento.

A perfuração foi executada utilizando de máquina perfuratriz do tipo sonda rotativa, empregando o método de perfuração com circulação de fluido a base de água e polímero biodegradável e ar.

Após a perfuração, foram instalados os tubos de revestimento geomecânicos ranhurados de 6 metros de comprimento cada e diâmetro de 6", sendo, o tubo superior liso e os demais tubos com cortes horizontais paralelos, tubos filtros, ao término do revestimento do poço e na parte superior foi lacrado com tampa de aço. Posteriormente, foi aplicado o pré-filtro, composto de areia grossa, de 2mm a 5mm e finalizando com a cimentação do espaço anelar. A seguir foram feitas as lajes de proteção e caixas de abrigo. Depois de finalizados, os poços foram lavados com água limpa e seu término se deu com a verificação de não existência de material em suspensão, para posterior coleta para análise físico-química e bacteriológica.



Fone: (09) 3321.3402 - (09) 99963-2133 e-mail: hidrocampos@hotmail.com





1 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este serviço foi executado entre os dias 19 de Maio e 23 de Maio de 2023, com um caminhão perfuratriz roto pneumática, um caminhão pipa e um compressor, juntamente com três profissionais de operação e um gerente de campo. Todos os poços foram perfurados até chegar na rocha. Mais detalhes dos poços encontram-se nos perfis contrutivos/litológicos em anexo.

Sendo assim, a Hidro Campos Poços Artesianos atesta a entrega do poço tubular para posterior regularização ambiental dentro dos padrões exigidos em contrato, todos funcionando perfeitamente. Os poços foram acompanhados sob a supervisão de um fiscal a todo momento.

Disponibilizo-me solidariamente para saciar quaisquer dúvidas que forem necessárias.

Vilhena/RO, 15 de Maio de 2023


Vinícius Bezerra Leite
Géologo
CREA 15430D/RO

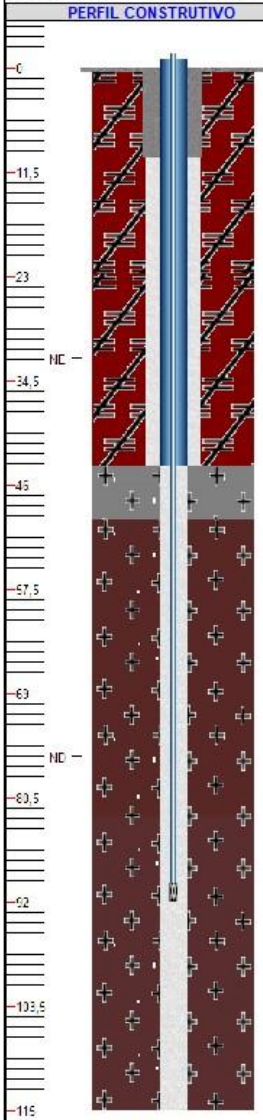
Responsável



ANEXO

Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA Logradouro		C.N.P.J/C.P.F. 63.762.041/0001-35	
Bairro ZONA RURAL		nº S/N	Complemento 1
G.M. S.(Latitude/Longitude) 12°52'22,000"S / 60°43'34,000"O		UF RO	Cidade CORUMBIARA
G.D.(Latitude/Longitude) -12.872778 / -60.726111		U.T.M.(Latitude/Longitude) 8575825,36 / 746777,24	
Local POÇO 5 VERDE SERINGAL CEP 76995000		L 20 MC 0 Altura 220	

PERFIL CONSTRUTIVO					DADOS PRINCIPAIS				
Prof.(m)	N.E.(m)	N.D.(m)	Vazão(m³/h)	Data. Ini.	Data. Fin.				
115,00	32,00	76,00	1.500,000	19/05/2023	23/05/2023				
DADOS CONSTRUTIVOS									
Perfuração					Espaço Anelar				
[Leg.]	Ø(Pol)	Ø(mm)	De(m)	Até(m)	[Leg.]	De(m)	Até(m)	Material	
05	12,00	304,80	0,00	44,00	07	0,00	10,00	Cimentação	
06	6,00	152,40	44,00	115,00					
Entrada de Água									
[Leg.]	De(m)	Até(m)	Material						
REVESTIMENTO									
[Leg.]	Ø(Pol)	Ø(mm)	De(m)	Até(m)	Material				
08	6,00	152,40	+1,00	44,00	Revestimento Azul				
LITOLOGIA									
[Leg.]	De(m)	Até(m)	Descrição do material atravessado pela perfuração						
01	0,00	44,00	Argila	siltosa	avermelhada				
02	44,00	50,00	Granitóide	máfico	Qtz	Bt	inequigranular	acinzentado	
03	50,00	115,00	Granitóide	Qtz	Kf	Bt	inequigranular	preto/avermelhado	
OBSERVAÇÕES									



Escala 1:1000px





Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
RELATÓRIO	PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES	23/06/2023

ID:	102652	Processo	Documento
CRC:	4F99B5BB		
Processo:	1-716/2023		
Usuário:	DOUGLAS RAFAEL LARA DA SILVA		
Criação:	23/06/2023 07:21:40	Finalização:	23/06/2023 07:22:52

MD5:	C52ADC7C1FF76CB4FBC17979D590735D
SHA256:	25BC3D240A773466C4261E7D60F09DCDF9E799BB9DF47FE1F5AA05A221EE97DA

Súmula/Objeto:

RELATÓRIO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	23/06/2023 07:21:40
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA	23/06/2023 07:21:40
------------------------	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 102652 e o CRC 4F99B5BB.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

1. Responsável Técnico

TIAGO FERNANDO MARTINS

Título do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL /

Empresas.: MUNICIPIO DE CORUMBIARA

RNP: 1003783040

Registro: 11842D GO

Registro: 3528CVRO

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

RUA AV SENADOR OLAVO PIRES

Nº.: 2129 Comp.:

Contrato: 390/2021

Valor: 0,01

Ação Institucional: Não informado

Bairro.: CENTRO

Cidade.: CORUMBIARA

Celebrado:

Tipo Contratante: PJ Direito Público

Forma de Registro: Inicial

Motivo: Novo Contrato

CPF/CNPJ: 63762041000135

Telefone.:

País: BRA CEP.: 76995000

Vinculado à ART:

Substituição:

Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: AV SENADOR OLAVO PIRES

Nº: 2129 Comp.:

Data de Inicio: 14/06/2024

Previsão de término: 14/06/2025

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

Bairro: CENTRO

Cidade: CORUMBIARA

Coordenadas Geográficas: ,

Telefone.:

UF: RO CEP.: 76995000

CPF/CNPJ: 63762041000135

4. Atividade Técnica

Nível de atuação
ELABORAÇÃO

Atividade técnica

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

PROJETO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

QTD	Unidade
25,00	m2
945,75	m
945,75	m
5.627,80	VA

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

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta A.R.T.

5. Declarações

Acessibilidade:

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

Data

TIAGO FERNANDO MARTINS - 904.399.611-49

Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA - 63.762.041/0001-35

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

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

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

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

CHAVE:

4DA2F-AB187-535C6-73214-A3F21

www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br
tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

ELABORAÇÃO DE DOCUMENTOS E PROJETOS - IMPLANTAÇÃO DE RESERV. E REDE DE ABAST. DE ÁGUA - DIST. VERDE SERINGAL





Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anotação de Responsabilidade Técnica	001	17/06/2024

ID: 213367	Processo	Documento
CRC: EFC188AA		
Processo: 1-1158/2024		
Usuário: TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação: 17/06/2024 10:54:18	Finalização: 17/06/2024 10:54:49	

MD5: E35AFBAB75814558A6D4D052A7ACA923
SHA256: 27D8BC3E77314856FCE916D106B1BFB5A4BB8D161159E4AFE2D906AF5807F9BA

Súmula/Objeto:

Anotação de Responsabilidade Técnica

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	17/06/2024 10:54:18
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	17/06/2024 10:54:18
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	17/06/2024 10:54:56
--	-------------------	----------------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 213367 e o CRC EFC188AA.