



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

Ofício nº 19/SEMPPLAN/2025

Corumbiara/RO, 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\$ 147.894,60 (Cento e Quarenta e Sete Mil, Oitocentos e Noventa e Quatro Reais e Sessenta 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 27/01/2025 às 14:47, 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 **287722** e o código verificador **3F215237**.

Cientes

Seq.	Nome	CPF	Data/Hora
1	Valdemir Marcolino Gonzaga	***.142.442-**	27/01/2025 13:40

Referência: [Processo nº 15-16/2025](#).

Docto ID: 287722 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\$ 147.894,60 (Cento e Quarenta e Sete Mil, Oitocentos e Noventa e Quatro Reais e Sessenta Centavos).

Objetivo deste crédito por superávit financeiro é para custear despesas implantação de reservatório e execução de rede de abastecimento de água - distrito de Alto Guarajús 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	009.	23/01/2025

ID: 287726	Processo	Documento
CRC: 0F002E48		
Processo: 15-16/2025		
Usuário: Edinaldo Paulo de Souza		
Criação: 23/01/2025 09:27:29	Finalização: 27/01/2025 07:39:40	

MD5:	342C9C2DE682DCD5783CB1232B149E06
SHA256:	134B1C47431CC79262848ACA3244CAE2FA14B2A9E045F499633292B955B8407D

Súmula/Objeto:

JUSTIFICATIVA DO PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R\$ 147.894,60 — ÁGUA GUARAJUS — SEMOSP.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	CORUMBIARA	RO	23/01/2025 09:27:29
--------------------------------------	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	23/01/2025 09:27:29
----------------	---------------------

CIENTES

Valdemir Marcolino Gonzaga	27/01/2025 13:40:38
----------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 Leandro Teixeira Vieira	Prefeito Municipal	27/01/2025 14:47:56
--	--------------------	---------------------

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 287726 e o CRC 0F002E48.



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PODER EXECUTIVO

PROJETO DE LEI Nº 009/2025.

“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\$ 147.894,60 (Cento e Quarenta e Sete Mil, Oitocentos e Noventa e Quatro Reais e Sessenta 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

175120005.1.248000–Implantação de Sistema de Abastecimento de Água-Alto Guarajús.

44.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações – RP R\$ 147.894,60

TOTAL DA SUPLEMENTAÇÃO..... R\$ 147.894,60

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	009.	23/01/2025

ID: 287729	Processo	Documento
CRC: D4D906B3		
Processo: 15-16/2025		
Usuário: Edinaldo Paulo de Souza		
Criação: 23/01/2025 09:31:10	Finalização: 27/01/2025 07:40:05	

MD5: BB67A758BF95282888FD791E0007A913
SHA256: 8B1D3C6BFDCE907D705C90660A6BCA4CE9CF2E817CCD200507078C05016F779A

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R\$ 147.894,60 — ÁGUA GUARAJUS — SEMOSP.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	CORUMBIARA	RO	23/01/2025 09:31:10
--------------------------------------	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	23/01/2025 09:31:10
----------------	---------------------

CIENTES

Valdemir Marcolino Gonzaga	27/01/2025 13:40:38
----------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 Leandro Teixeira Vieira	Prefeito Municipal	27/01/2025 14:47:57
--	--------------------	---------------------

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 287729 e o CRC D4D906B3.



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: 18/06/2024

Previsão de término: 18/07/2024

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

414,24 m

414,24 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:

28E6E-4E0B2-0B2A6-246B1-3041E

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 REDE DE AGUA NO DISTRITO DE ALTO DO GUARAJUS





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	18/06/2024

ID: 213609	Processo	Documento
CRC: 73FEB5B1		
Processo: 1-1163/2024		
Usuário: TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação: 18/06/2024 08:47:26	Finalização: 18/06/2024 08:51:57	

MD5:	1FB6FDC0D0690542E33234448145CA31
SHA256:	C4B28C56BA2DF98573AB661887FB04E5825817610605F9C26EF5250BCD20480A

Súmula/Objeto:
ART

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	18/06/2024 08:47:26
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	18/06/2024 08:47:26
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	18/06/2024 08:52:50
--	-------------------	----------------------------

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 213609 e o CRC 73FEB5B1.

VOLUME 1/1

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUA – DISTRITO DE ALTO GUARAJUS



LOCAL: DISTRITO DE ALTO GUARAJUS.

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	18/06/2024

ID: 213608	Processo	Documento
CRC: A6148E5D		
Processo: 1-1163/2024		
Usuário: TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação: 18/06/2024 08:46:25	Finalização: 18/06/2024 08:47:17	

MD5: F3FF05E3ABCE11D3DA7712EC726C2AC7
SHA256: 1AC6A44CD26EB07FAA2D159A76CE2AD6C06AD1FC5B599EA300F881CF3218D65A

Súmula/Objeto:
CAPA

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	18/06/2024 08:46:25
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	18/06/2024 08:46:25
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	18/06/2024 08:47:24
--	-------------------	----------------------------

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 213608 e o CRC A6148E5D.

Cliente

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
63.762.041/0001-35

Localização do Poço

Local	
POÇO 4 ALTO GUARAJUS	
Logradouro	
nº	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:	17,00	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			

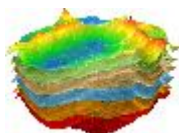
CONJUNTO BOMBEADOR

Motor

Marca	HP	Modelo	Tensão	Tipo
EBARA	1,5	4BPL	254	MONO

Bombeador

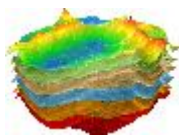
Modelo	Estágios
EBARA 4BPL3-6	10



TESTE DE BOMBEAMENTO

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 VАЗÃO		Etapa 000	Norma: NBR 12244 ABR 2006	Crivo 92,00	N.E. 17,00	ART				
Conjunto Bombeador										
Motor						Bombeador				
Marca	HP	Modelo	Tensão	Tipo	Modelo	Estágios				
EBARA	1,5	4BPL	254	MONO	EBARA	4BPL3-6 10				
Responsavel					Assinatura					
Nome VINÍCIUS BEZERRA LEITE CREA 15430 C.P.F. 018.892.442-60										
Coordenada					UTM Lat. Long. MC 0 Alt.(m) 220					

Periodo										
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)		Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
7:01:00	0001	16,00	2.800,000	0,00		8:10:00	0070	48,00	2.500,000	32,00
7:02:00	0002	20,50	2.750,000	4,50		8:20:00	0080	48,00	2.500,000	32,00
7:03:00	0003	24,00	2.700,000	8,00		8:30:00	0090	48,00	2.500,000	32,00
7:04:00	0004	28,00	2.690,000	12,00		8:40:00	0100	48,00	2.500,000	32,00
7:05:00	0005	34,00	2.670,000	18,00		8:50:00	0110	48,00	2.500,000	32,00
7:06:00	0006	39,50	2.650,000	23,50		9:00:00	0120	48,00	2.500,000	32,00
7:07:00	0007	42,00	2.630,000	26,00		9:30:00	0150	48,00	2.500,000	32,00
7:08:00	0008	45,00	2.600,000	29,00		10:00:00	0180	48,00	2.500,000	32,00
7:09:00	0009	47,50	2.550,000	31,50		10:30:00	0210	48,00	2.500,000	32,00
7:10:00	0010	48,00	2.500,000	32,00		11:00:00	0240	48,00	2.500,000	32,00
7:12:00	0012	48,00	2.500,000	32,00		11:30:00	0270	48,00	2.500,000	32,00
7:14:00	0014	48,00	2.500,000	32,00		12:00:00	0300	48,00	2.500,000	32,00
7:16:00	0016	48,00	2.500,000	32,00		12:30:00	0330	48,00	2.500,000	32,00
7:18:00	0018	48,00	2.500,000	32,00		13:00:00	0360	48,00	2.500,000	32,00
7:20:00	0020	48,00	2.500,000	32,00		13:30:00	0390	48,00	2.500,000	32,00
7:25:00	0025	48,00	2.500,000	32,00		14:00:00	0420	48,00	2.500,000	32,00
7:30:00	0030	48,00	2.500,000	32,00		14:30:00	0450	48,00	2.500,000	32,00
7:35:00	0035	48,00	2.500,000	32,00		15:00:00	0480	48,00	2.500,000	32,00
7:40:00	0040	48,00	2.500,000	32,00		15:30:00	0510	48,00	2.500,000	32,00
7:45:00	0045	48,00	2.500,000	32,00		16:00:00	0540	48,00	2.500,000	32,00
7:50:00	0050	48,00	2.500,000	32,00		16:30:00	0570	48,00	2.500,000	32,00
7:55:00	0055	48,00	2.500,000	32,00		17:00:00	0600	48,00	2.500,000	32,00
8:00:00	0060	48,00	2.500,000	32,00						



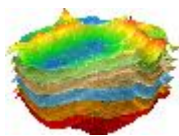
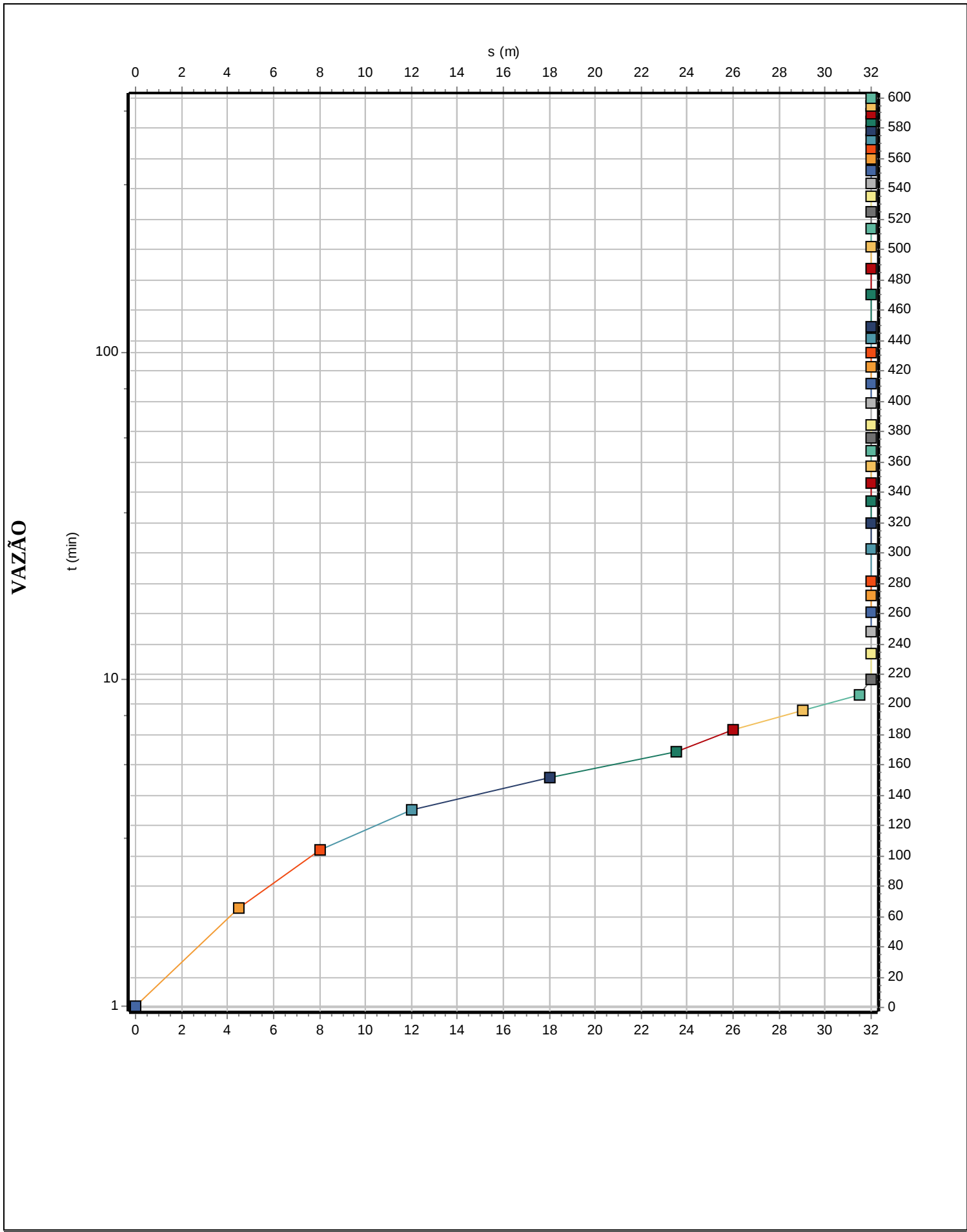
AOTI

Sistema Hidrogeológico

Fone: (65)98167-6400
web: www.aoti.com.br



ID: 102192 e CRC: C123FB42



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

RECUPERAÇÃO

Etapa

000

Norma:

NBR 12244 ABR 2006

Crivo

92,00

N.E.

17,00

Conjunto Bombeador

Marca

EBARA

HP

1,5

Motor

Modelo

4BPL

Tensão

254

Tipo

MONO

Modelo

EBARA

Bombeador

Modelo

4BPL3-6

Estagios

10

Nome

VINÍCIUS BEZERRA LEITE

CREA

15430

C.P.F.

018.892.442-60

Responsavel

Coordenada

UTM

Alt.(m)

220

Lat.

Graus, Min. e Seg.

Long.

Lat.

Graus Dec.

Long.

Lat.

Long.

MC

0

Periodo

Initial

Data.

18/05/2023

Hora

17:02:00

Final

Data.

18/05/2023

Hora

19:01:00

Hora

17:02:00

t (min)

0001

N.D. (m)

48,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

32,00

Hora

17:03:00

t (min)

0002

N.D. (m)

45,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

29,00

Hora

17:04:00

t (min)

0003

N.D. (m)

42,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

26,00

Hora

17:05:00

t (min)

0004

N.D. (m)

39,50

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

23,50

Hora

17:06:00

t (min)

0005

N.D. (m)

34,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

18,00

Hora

17:07:00

t (min)

0006

N.D. (m)

29,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

13,00

Hora

17:08:00

t (min)

0007

N.D. (m)

25,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

9,00

Hora

17:09:00

t (min)

0008

N.D. (m)

19,50

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

3,50

Hora

17:10:00

t (min)

0009

N.D. (m)

17,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

1,00

Hora

17:11:00

t (min)

0010

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

17:13:00

t (min)

0012

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

17:15:00

t (min)

0014

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

17:17:00

t (min)

0016

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

17:19:00

t (min)

0018

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

17:21:00

t (min)

0020

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

17:26:00

t (min)

0025

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

17:31:00

t (min)

0030

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

17:36:00

t (min)

0035

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

17:41:00

t (min)

0040

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

17:46:00

t (min)

0045

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

17:51:00

t (min)

0050

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

17:56:00

t (min)

0055

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

18:01:00

t (min)

0060

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

18:11:00

t (min)

0070

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

18:21:00

t (min)

0080

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

18:31:00

t (min)

0090

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

18:41:00

t (min)

0100

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

18:51:00

t (min)

0110

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

0,00

Hora

19:01:00

t (min)

0120

N.D. (m)

16,00

Q (m³/h)

0,000

s med (m)

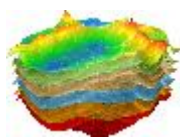
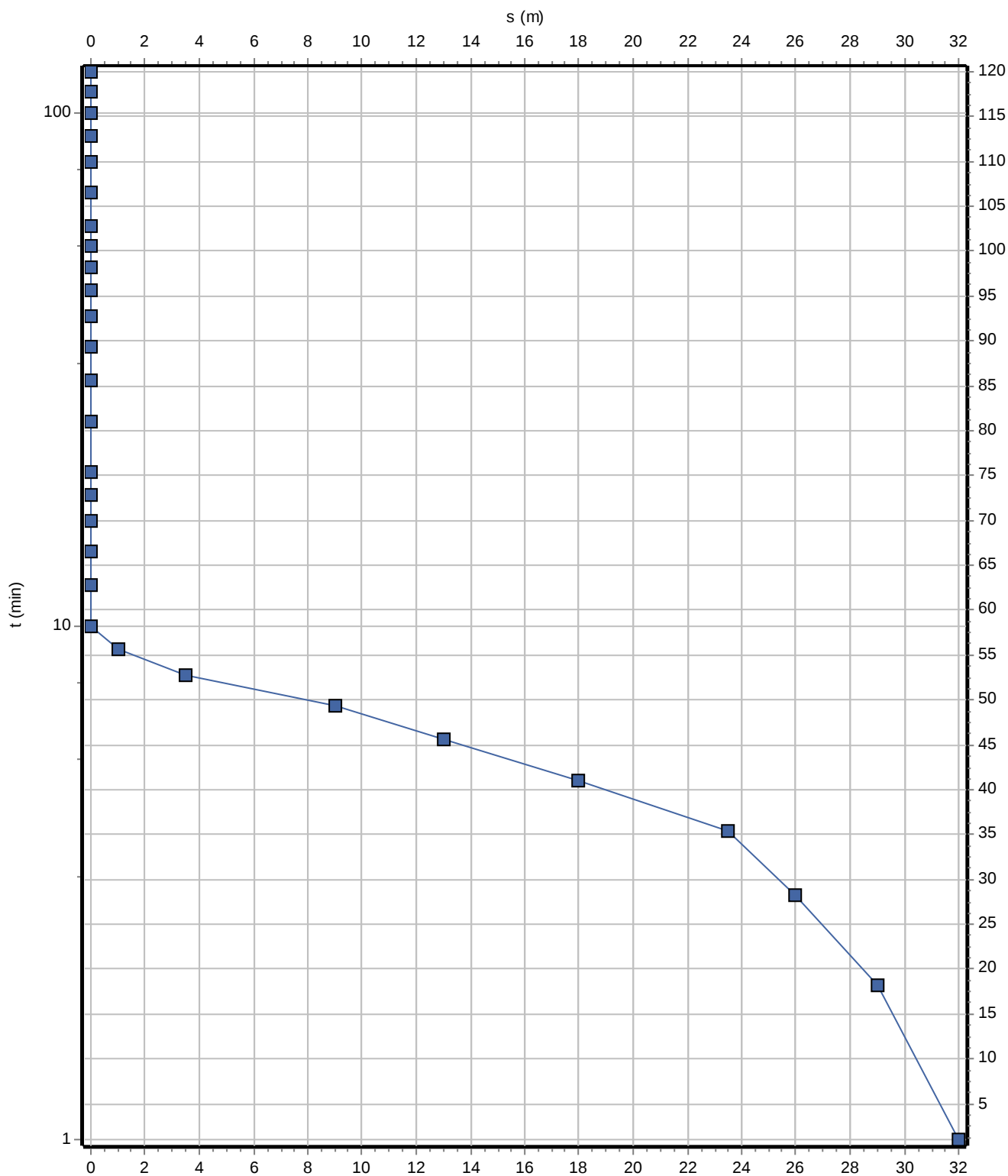
0,00

Pagina 4 von 5

AOTI
Sistema Hidrogeológico

Fone: (65)98167-6400
web: www.aoti.com.br

ID: 102192 e CRC: C123FB42





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 - Alto Guarajus	21/06/2023

ID: **102192**

CRC: **C123FB42**

Processo: **1-716/2023**

Usuário: **DOUGLAS RAFAEL LARA DA SILVA**

Criação: **21/06/2023 14:55:28** Finalização: **21/06/2023 14:56:20**

Processo



Documento



MD5: **134FE1620583F58FC615DE391DFAF2FF**

SHA256: **0C9572697005D74AE2383DC38E9B92A407B78D440080472316C1CB8F9764B4B4**

Súmula/Objeto:

Teste de Vazão - Alto Guarajus

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	21/06/2023 14:55:28
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA	21/06/2023 14:55:28
------------------------	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 102192 e o CRC C123FB42.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE ALTO GUARAJUS**

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 ALTO GUARAJUS** 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 30.000 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 30 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 nº 22 (MSG), com chassis em chapa de aço de mesma bitola e molduras e portas em chapa de aço nº 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 rebiteagem, 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. Foram considerados o quantitativo deste item para o caso de reparo na rede, sendo considerada a extensão de 40,00 metros.

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

Conforme item 4.3. Foram considerados o quantitativo deste item para o caso de reparo na rede, sendo considerada a extensão de 40,00 metros.

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	18/06/2024

ID: **213611**

CRC: **95529506**

Processo: **1-1163/2024**

Usuário: **TIAGO FERNANDO MARTINS**

Criação: **18/06/2024 08:52:53** Finalização: **18/06/2024 08:54:22**

Processo



Documento



MD5: **373FD325D4D2576E30AF6600AE818102**

SHA256: **AF4B5415B8CF21842D8D5F1075EADAA382DE7A660A79818D8930B2D7086D5B2E**

Súmula/Objeto:

Especificação Técnica

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	18/06/2024 08:52:53
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	18/06/2024 08:52:53
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS



TIAGO FERNANDO MARTINS

ENGENHEIRO

18/06/2024 08:54:28

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 213611 e o CRC 95529506.



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA RESUMO



OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
END. : DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
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\$ 100.795,18
4.0	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 21.670,35
5.0	DIVERSOS	R\$ 4.787,93
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 113.305,65
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 34.588,95
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 147.894,60

RESPONSÁVEL TÉCNICO



ID: 213613 e CRC: EC89307D



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 ALTO GUARAJUS
END. : DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

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\$ 100.795,18
3.1			URBANIZAÇÃO					R\$ 89.338,21
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	7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 62.465,44	R\$ 81.536,13	R\$ 81.536,13
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

2 de 15



ID: 213613 e CRC: EC89307D



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
END. : DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
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\$ 21.670,35

RESPONSÁVEL TÉCNICO

3 de 15



ID: 213613 e CRC: EC89307D



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 ALTO GUARAJUS
END. : DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
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	149,13	R\$ 8,13	R\$ 10,61	R\$ 1.582,26
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	145,46	R\$ 14,93	R\$ 19,48	R\$ 2.833,56
4.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	334,24	R\$ 30,24	R\$ 39,47	R\$ 13.192,45
4.4	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 31,07	R\$ 40,55	R\$ 1.622,00
4.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 22,08	R\$ 28,82	R\$ 1.152,80
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\$	113.305,65
						Total do BDI	R\$	34.588,95
						Total Geral	R\$	147.894,60

RESPONSÁVEL TÉCNICO

4 de 15



ID: 213613 e CRC: EC89307D

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- DISTRITO DE ALTO GUARAJUS

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 ALTO GUARAJUS

END. : DISTRITO DE ALTO GUARAJUS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	%	2 MESES		TOTAL
				30 DIAS	60 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.541,38	1,04%	100,00%	0,00%	100,00%
						R\$ 1.541,38
				1.541,38	-	
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 19.099,76	12,91%	60,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 19.099,76
				11.459,86	7.639,90	
3	RESERVATÓRIO	R\$ 100.795,18	68,15%	60,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 100.795,18
				60.477,11	40.318,07	
4	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 21.670,35	14,65%	50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 21.670,35
				10.835,18	10.835,18	
5	DIVERSOS	R\$ 4.787,93	3,24%		100,00%	100,00%
						R\$ 4.787,93
				-	4.787,93	
VALOR TOTAL COM DBI		R\$ 147.894,60	100,00%	R\$ 84.313,52	R\$ 63.581,08	R\$ 147.894,60
PERCENTUAL MENSAL				57,01%	42,99%	
VALOR ACUMULADO				R\$ 84.313,52	R\$ 147.894,60	
PERCENTUAL ACUMULADO				57,01%	100,00%	



OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
END. : DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
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	7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 62.465,44	62465,44	55,13%	55,13%
Próprio	CMP - 0499	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MES	2,00	R\$ 7.316,24	14632,48	12,91%	68,04%
SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	334,24	R\$ 30,24	10107,41	8,92%	76,96%
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	2,72%	79,69%
Próprio	CMP - 0164	ELABORAÇÃO PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES.	UN	1,00	R\$ 2.858,00	2858	2,52%	82,21%
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	2,51%	84,72%
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	2,16%	86,88%
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	145,46	R\$ 14,93	2171,71	1,92%	88,80%
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	1,34%	90,14%
SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 31,07	1242,8	1,10%	91,23%
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	149,13	R\$ 8,13	1212,42	1,07%	92,30%
Próprio	3039	FILTRO PARA POÇO ARTESIANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 986,20	986,2	0,87%	93,18%
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	0,81%	93,99%
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 22,08	883,2	0,78%	94,77%
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	0,71%	95,48%
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	0,70%	96,18%
Próprio	3037	PORTÃO DE ABRIR	UN	1,00	R\$ 759,20	759,2	0,67%	96,85%
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	0,59%	97,43%
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	0,58%	98,01%
SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	23,38	R\$ 20,04	468,53	0,41%	98,42%
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	0,41%	98,83%
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	5,00	R\$ 77,42	387,1	0,34%	99,17%
Próprio	3015	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - CONFORME CREA/RO 2024 - TABELA A - TAXA MÁXIMA	UN	1,00	R\$ 262,55	262,55	0,23%	99,40%
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	0,17%	99,57%
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	0,13%	99,70%
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	0,09%	99,80%
SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 72,95	72,95	0,06%	99,86%
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%	99,92%
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,00	R\$ 21,18	42,36	0,04%	99,96%
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	0,03%	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	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	CHI	0,0006	82,07	0,04
	SINAPI	6079	ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	M3	1,3889	37,35	51,87
	SINAPI	88316	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	H	0,7866	20,65	16,24
	SINAPI	91533	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,1962	37,52	7,36
	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 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 - areia e brita comerciais							
3.1.2	SICRO3	7107376		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 Influencia da Chuva - FIC ->				0,00
			Custo do FIC ->				0,00
			Produção de Equipe ->				0,33
			Custo Unitário de Execução ->				1.334,13
	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 Influencia da Chuva - FIC ->				0,00
			Custo do FIC ->				0,00
			Produção de Equipe ->				0,33
			Custo Unitário de Execução ->				1.334,13
	Banco	Código	MATERIAL	Preço Unitário			Custo
	SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - 30.000 l	52.879,8285			52.879,83
			Total ->				52.879,83
	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Preço Unitário			Custo
	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,6500			4.284,40
	SICRO3	1107892	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	548,7200			2.581,18
	SICRO3	4805750	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	42,0200			230,61
	SICRO3	3106119	Escavação manual em material de 1ª categoria	148,0400			994,83
	SICRO3	2003850	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação	204,6800			160,47
			Total ->				8.251,49
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	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-	UN	0,3846	62,34	23,97
	SINAPI	4417	ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,088	4,8	0,42
	SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2	6,23	13,70
	SINAPI	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	1,9231	31,79	61,13
	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0586	24,43	1,43
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229	24,14	27,10
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229	20,65	23,09

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
END. : DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
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	Banco 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,	UN	2	1,54	3,08
	SINAPI	11864	DIAMETRO DO FURO = 17 MM; ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1	28,29	28,29
	SINAPI	14153	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	0,06	59,67	3,58
	SINAPI	34643	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF 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 ALTO GUARAJUS
END. : DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
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	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1	38,44	38,44
	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,1	9,87	10,85
	SINAPI	92695	LUBA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,33	20,17	6,65
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_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
	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	427,65	427,65
	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	0,0117	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
	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	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
	SINAPI	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO 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
	SINAPI	650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361	3,9	39,14
	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO 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
	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	3109,89	78,36
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE 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
	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	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
	SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 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
	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA 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 ALTO GUARAJUS
END. : DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
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
	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA 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
	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA 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
	SINAPI	2510	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
	SINAPI	736	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	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM,	UN	4	1,54	6,16
	SINAPI	39996	DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	4	1,54	6,16
	SINAPI	39997	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	ESCOVAÇÃO 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
	SINAPI	5678	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, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0324	139,1	4,50
	SINAPI	5679	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, 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
	SINAPI	5678	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, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0312	139,1	4,33
	SINAPI	5679	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, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0451	54,96	2,47
	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	0,0426	20,65	0,87
	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - 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
	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, 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 ALTO GUARAJUS
END. : DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 ALTO GUARAJUS
END. : DISTRITO DE ALTO GUARAJUS
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 ARGILO-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 30.000 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			

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
MEMÓRIAL DE CÁLCULO**OBRA :** IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE ALTO GUARAJUS**END. :** DISTRITO DE ALTO GUARAJUS**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	149,13	(414,24 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	145,46	(149,13 - 3,67)
4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	334,24	(CONF. PROJ. ABAST. - 334,24 M)
4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	(CONF. PROJ. ABAST. - 40,00 M)
4.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	(CONF. PROJ. ABAST. - 40,00 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



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-zBhBIEiwAWeC...

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-zBhBIEiwAWeCOWi7j9n-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



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: 213613 e CRC: EC89307D



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	18/06/2024

ID:	213613	Processo	Documento
CRC:	EC89307D		
Processo:	1-1163/2024		
Usuário:	TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação:	18/06/2024 08:55:28	Finalização:	18/06/2024 08:56:09

MD5:	327B6BBD0A474C0654880303FEA53655
SHA256:	A8886F3B2F86CD0FA0283107A9A3E2670A97639BAC8C1567D48C26B4B1315043

Súmula/Objeto:
Planilha Orçamentária

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	18/06/2024 08:55:28
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

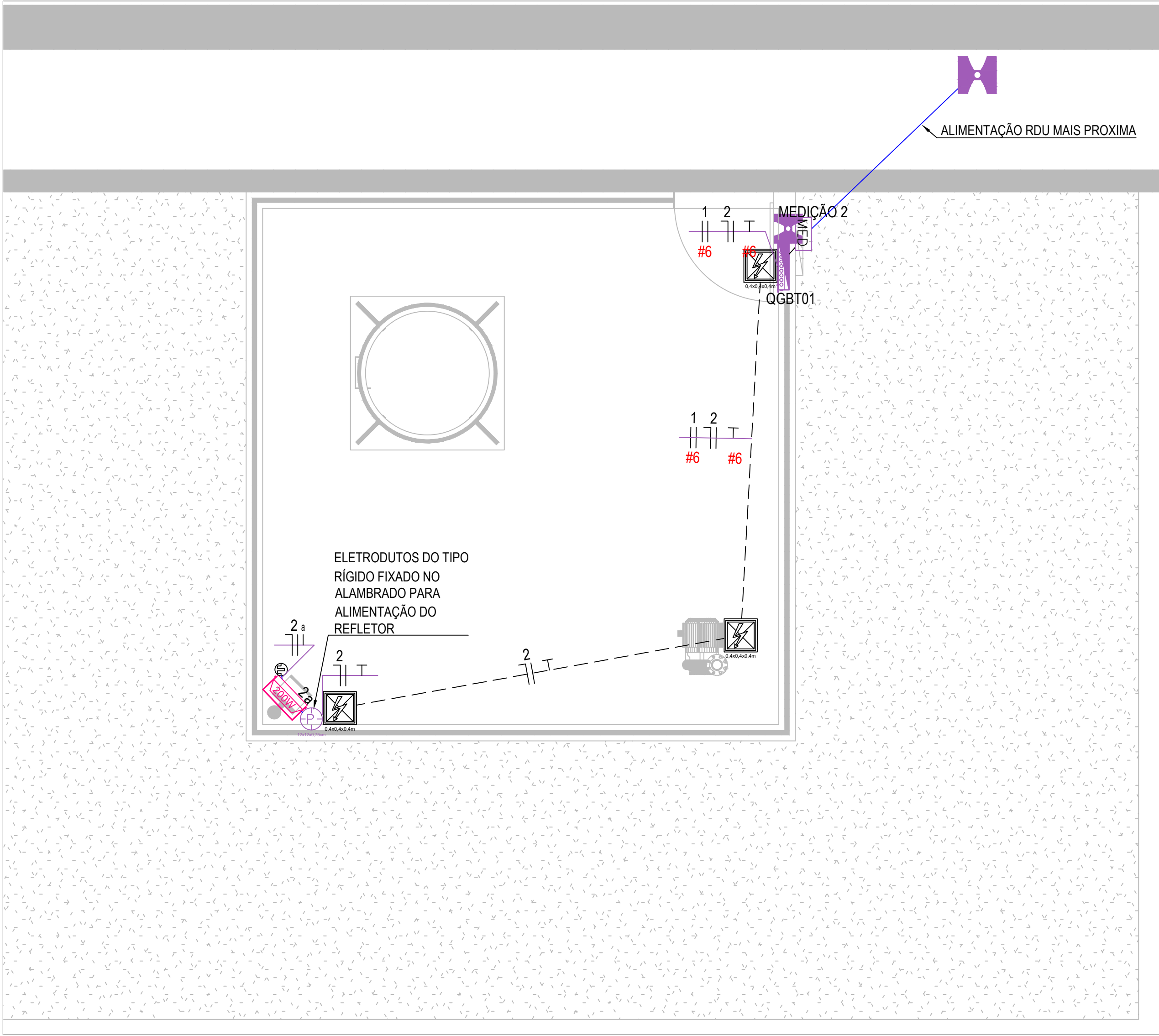
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	18/06/2024 08:55:28
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 SIMPLES ASSINATURA ELETRÔNICA	TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	18/06/2024 08:56:16
--	------------------------	------------	---------------------

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 213613 e o CRC EC89307D.



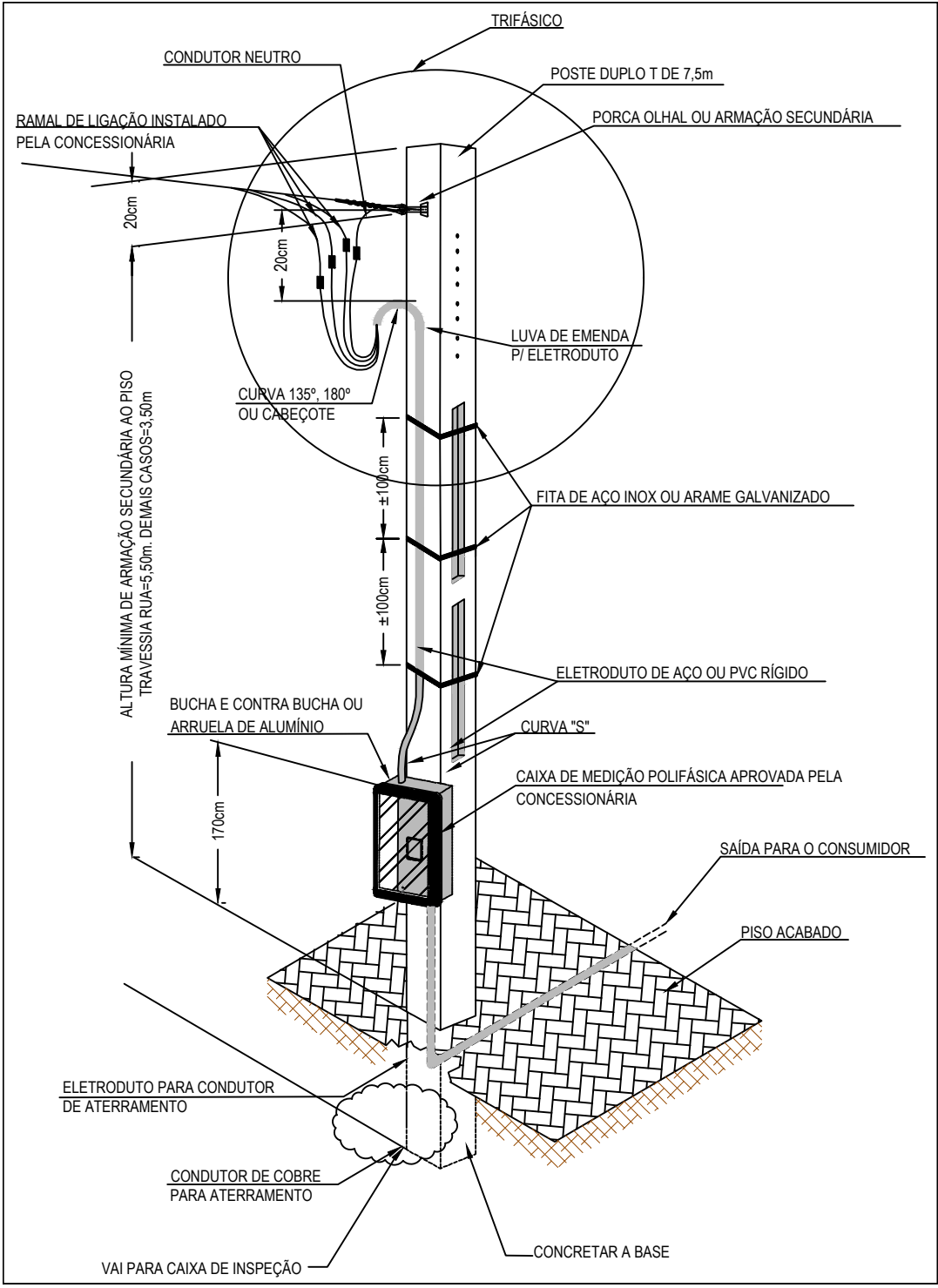
01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100

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				200.0	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																		

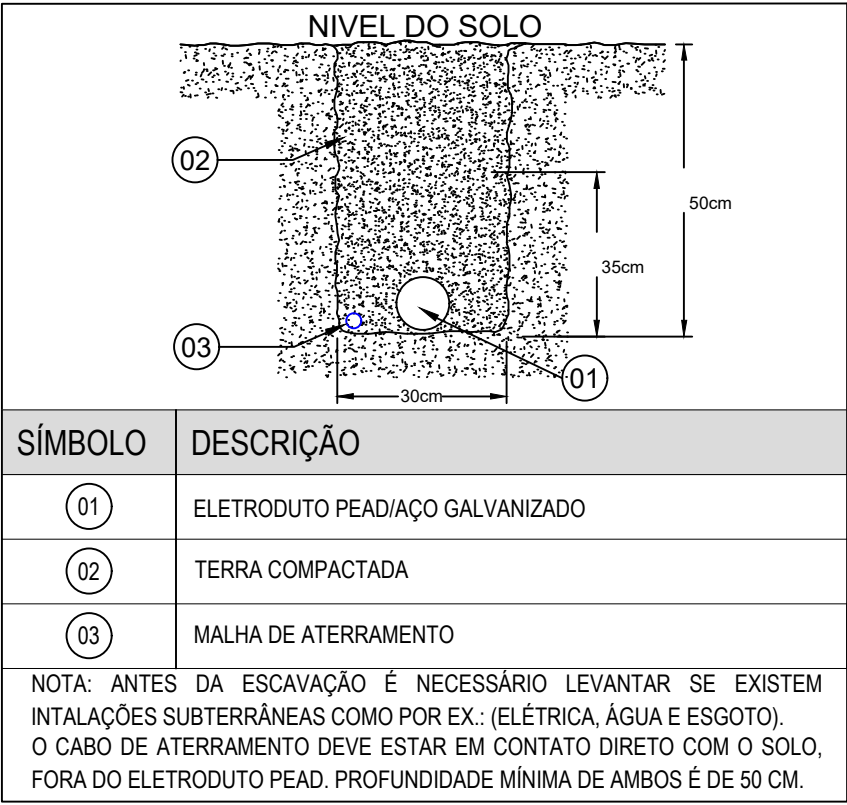
05 QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA: 1/25

Quadro de Cargas															
MEDIÇÃO 2															
Circ.	Descrição	Qtd.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			

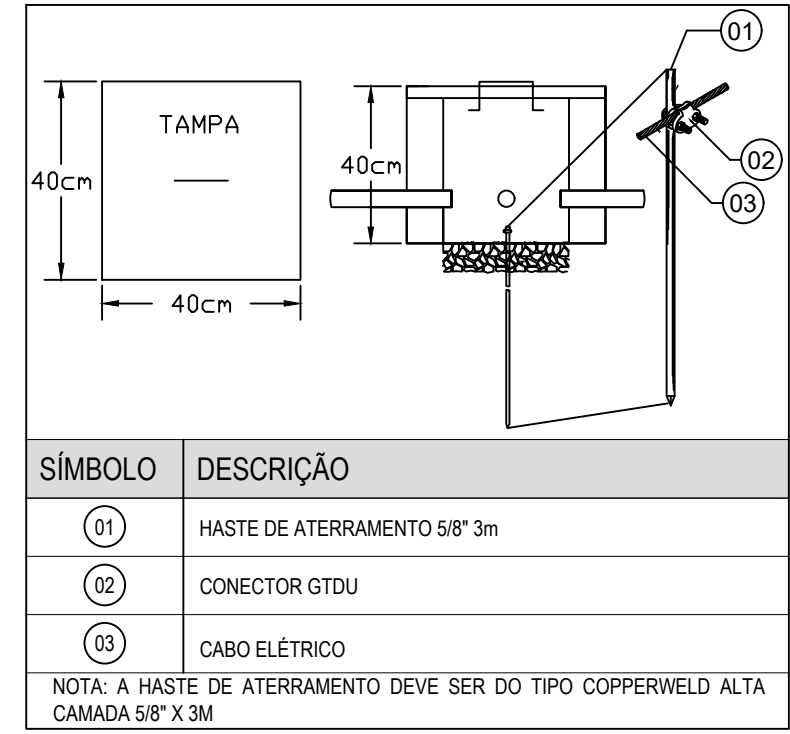
06 QUADRO DE CARGAS - MEDIÇÃO
ESCALA: 1/25



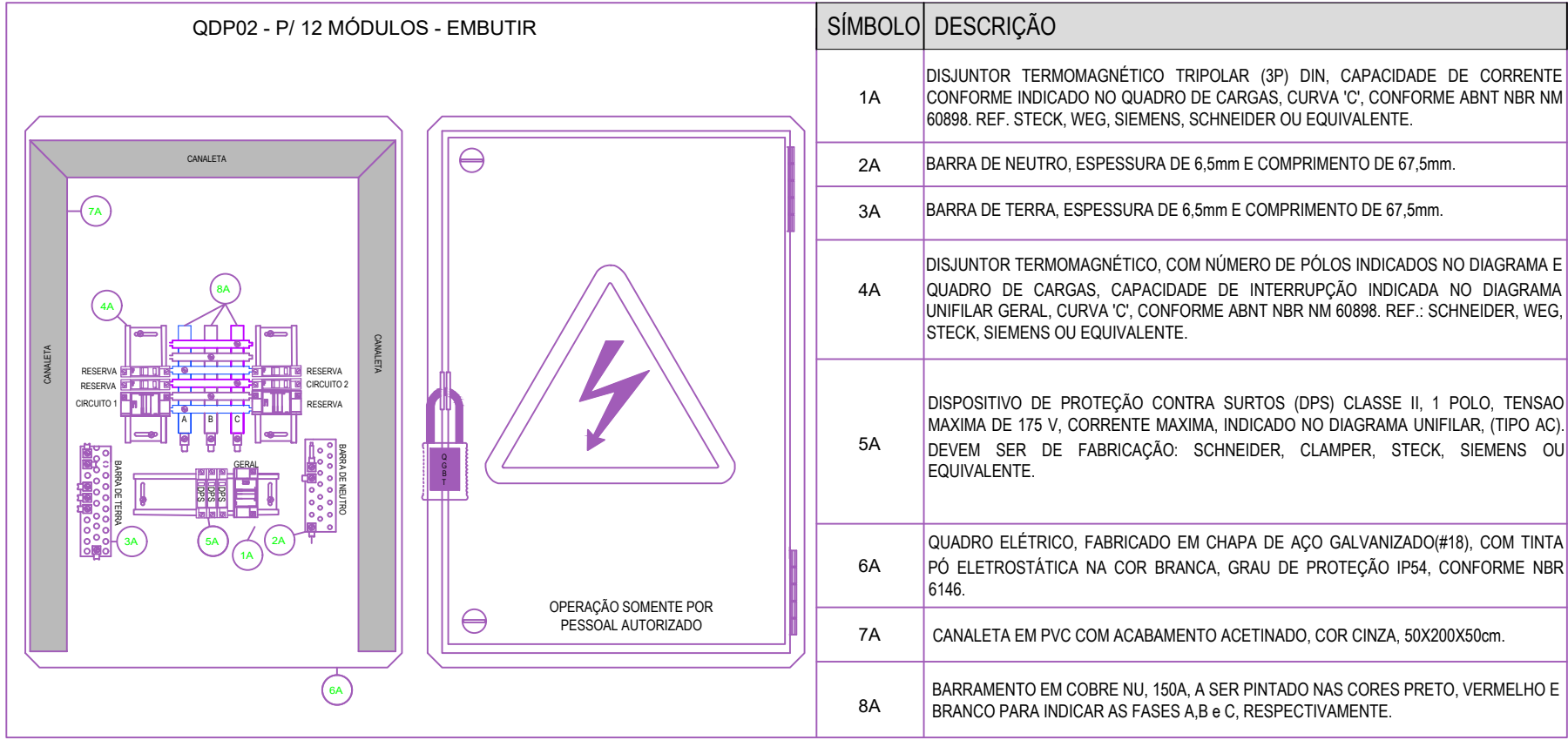
02 DETALHE 01 - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
ESCALA: 1/25



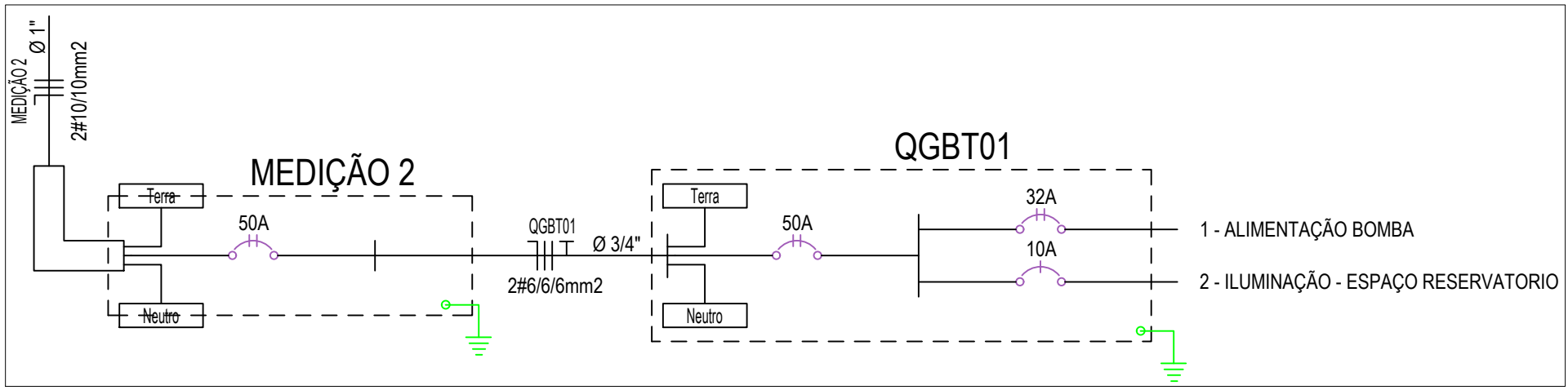
03 DETALHE 02 - CAIXA DE PASSAGEM / CAIXA DE ATERRAMENTO
ESCALA: 1/25



04 DETALHE 03 - DETALHE ESCAVAÇÃO
ESCALA: 1/25



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



07 DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
ESCALA: 1/25

LEGENDAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	REFLETOR 200W
	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 40X40X40 CM C/TAMPA
	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, PVC, C/ TAMPA 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 CONSTITUEM 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°)

REFERENCIAS:
NR10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE;
NBR 5410:2015 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
NDO 035:2019 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

LISTA DE MATERIAIS	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
2,30 M²	ESCOVAÇÃO 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 200DAN, COM DISJUNTOR DE 50A E ELETRODUTO 1"
17,00 M	ELETRODUTO RÍGIDO - 3/4"
3,00 UN	LULA ROSCÁVEL - RÍGIDO - 3/4"
3,00 UN	CURVA 90º 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 C/TAMPA
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	EMISSÃO INICIAL	ACM	TFM
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO



01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA AV. OLÁVO PIRES, 2129, CORUMBIARA - RONDÔNIA	
PROJETO REDE ABASTECIMENTO - A. GUARAJUS	FASE PROJETO EXECUTIVO
DISCIPLINA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ASSINATURA
LOCAL DA OBRA DISTRITO DE ALTO GUARAJUS	TIAGO FERNANDO MARTINS CREA 11.842 D/GO
TÍTULO PROJETO ELÉTRICO - RESERVATORIO LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, ALIMENTAÇÃO, POSTES E CONDUTORES TÉRREO	FRANCHA PE 01 REVISÃO 00
ARQUIVO 0122_132_ELE_PE01_R00	DATA 14/06/2024
ÁREA -	ESCALA INDICADA
RESP. PROJETO TFM	COORDENADOR TFM



ID: 213617 e CRC: EC0FEB48



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	18/06/2024
ID: 213617		Processo
CRC: EC0FEB48		Documento
Processo: 1-1163/2024		
Usuário: TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação: 18/06/2024 08:58:27	Finalização: 18/06/2024 08:59:16	

MD5: **F3BB3014626C67168F6F33B7BE84ACE9**

SHA256: **8BE68ED1334947DE633391AB472717CEF87B7BB22E8B82C2F088F0BFBC7F73EF**

Súmula/Objeto:

Projeto Elétrico

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	18/06/2024 08:58:27
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

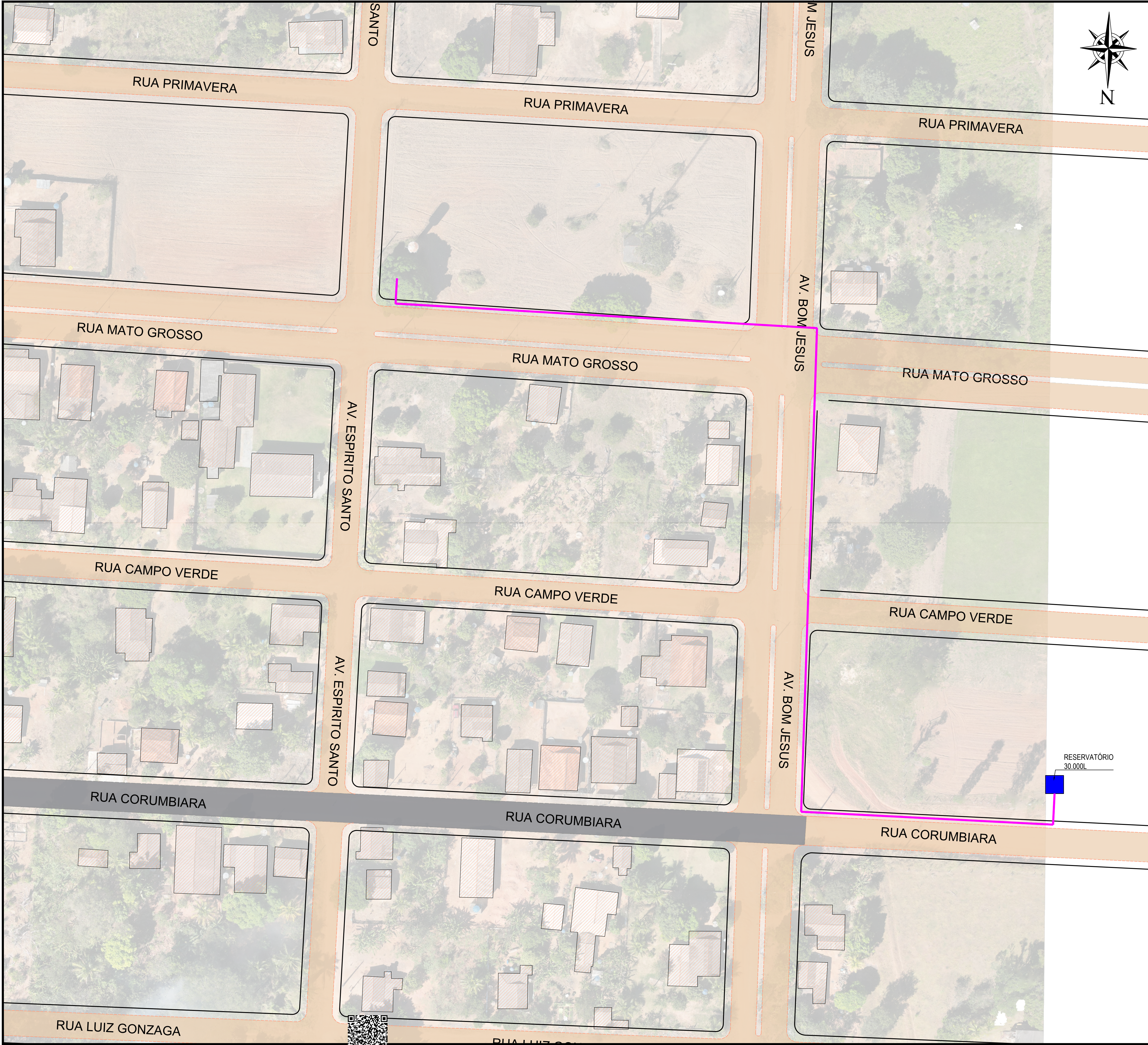
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	18/06/2024 08:58:27
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	18/06/2024 08:59:26
--	-------------------	----------------------------

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 213617 e o CRC EC0FEB48.



TUBOS

50mm - EXTENSÃO: 334,24m
32mm - EXTENSÃO: 40,00m *eventual reparo da rede existente
25mm - EXTENSÃO: 40,00m *eventual reparo da rede existente

01

DETALHE RESERVATÓRIO DE ÁGUA - 30000L - PERSPECTIVA

DESENHO: 16

01

DETALHE RESERVATÓRIO DE ÁGUA - 30000L - VISTA

DESENHO: 16

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

REDE AB. ÁGUA - DIST. ALTO GUARAJUS

DISCIPLINA

HIDRÁULICO

LOCAL DA OBRA

DISTRITO DE ALTO GUARAJUS

TÍTULO

RESERVATÓRIO TUBOS IMPLANTAÇÃO

FASE

PROJETO EXECUTIVO

ASSINATURA

TIAGO FERNANDO MARTINS
11.842D/GO

FRANCHA

PE 01

REVISÃO

00

ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
-	14/06/2024	-	INDICADA	ACM	TFM

FORMATO: A1

DETALHAMENTO PENAS		
CDR	VAL	PROVA
1	1.000	1
2	2.000	2
3	3.000	3
4	4.000	4
5	5.000	5
6	6.000	6
7	7.000	7
8	8.000	8
9	9.000	9
10	10.000	10
11	11.000	11
12	12.000	12
13	13.000	13
14	14.000	14
15	15.000	15
16	16.000	16
17	17.000	17
18	18.000	18
19	19.000	19
20	20.000	20
21	21.000	21
22	22.000	22
23	23.000	23
24	24.000	24
25	25.000	25
26	26.000	26
27	27.000	27
28	28.000	28
29	29.000	29
30	30.000	30
31	31.000	31
32	32.000	32
33	33.000	33
34	34.000	34
35	35.000	35
36	36.000	36
37	37.000	37
38	38.000	38
39	39.000	39
40	40.000	40
41	41.000	41
42	42.000	42
43	43.000	43
44	44.000	44
45	45.000	45
46	46.000	46
47	47.000	47
48	48.000	48
49	49.000	49
50	50.000	50
51	51.000	51
52	52.000	52
53	53.000	53
54	54.000	54
55	55.000	55
56	56.000	56
57	57.000	57
58	58.000	58
59	59.000	59
60	60.000	60
61	61.000	61
62	62.000	62
63	63.000	63
64	64.000	64
65	65.000	65
66	66.000	66
67	67.000	67
68	68.000	68
69	69.000	69
70	70.000	70
71	71.000	71
72	72.000	72
73	73.000	73
74	74.000	74
75	75.000	75
76	76.000	76
77	77.000	77
78	78.000	78
79	79.000	79
80	80.000	80
81	81.000	81
82	82.000	82
83	83.000	83
84	84.000	84
85	85.000	85
86	86.000	86
87	87.000	87
88	88.000	88
89	89.000	89
90	90.000	90
91	91.000	91
92	92.000	92
93	93.000	93
94	94.000	94
95	95.000	95
96	96.000	96
97	97.000	97
98	98.000	98
99	99.000	99
100	100.000	100



ID: 213614 e CRC: 6B144F17



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	18/06/2024

ID:	213614	Processo	Documento
CRC:	6B144F17		
Processo:	1-1163/2024		
Usuário:	TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação:	18/06/2024 08:56:19	Finalização:	18/06/2024 08:57:16

MD5:	3967A2B67D10F81FC9446E629D47AD04
SHA256:	5EBABC04C165A989AA25D8522B80D391758757772C1F013A2789755D98CF0124

Súmula/Objeto:

Projeto

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	18/06/2024 08:56:19
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

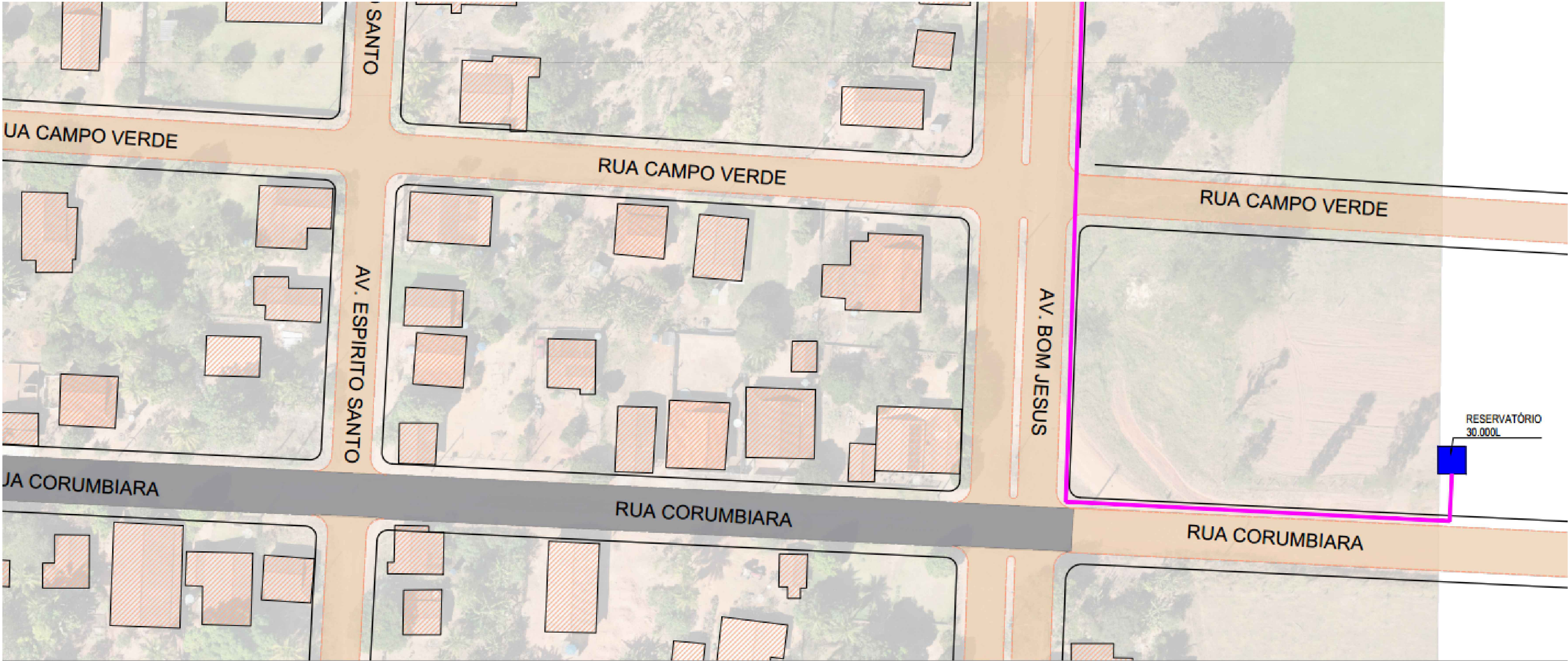
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	18/06/2024 08:56:19
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

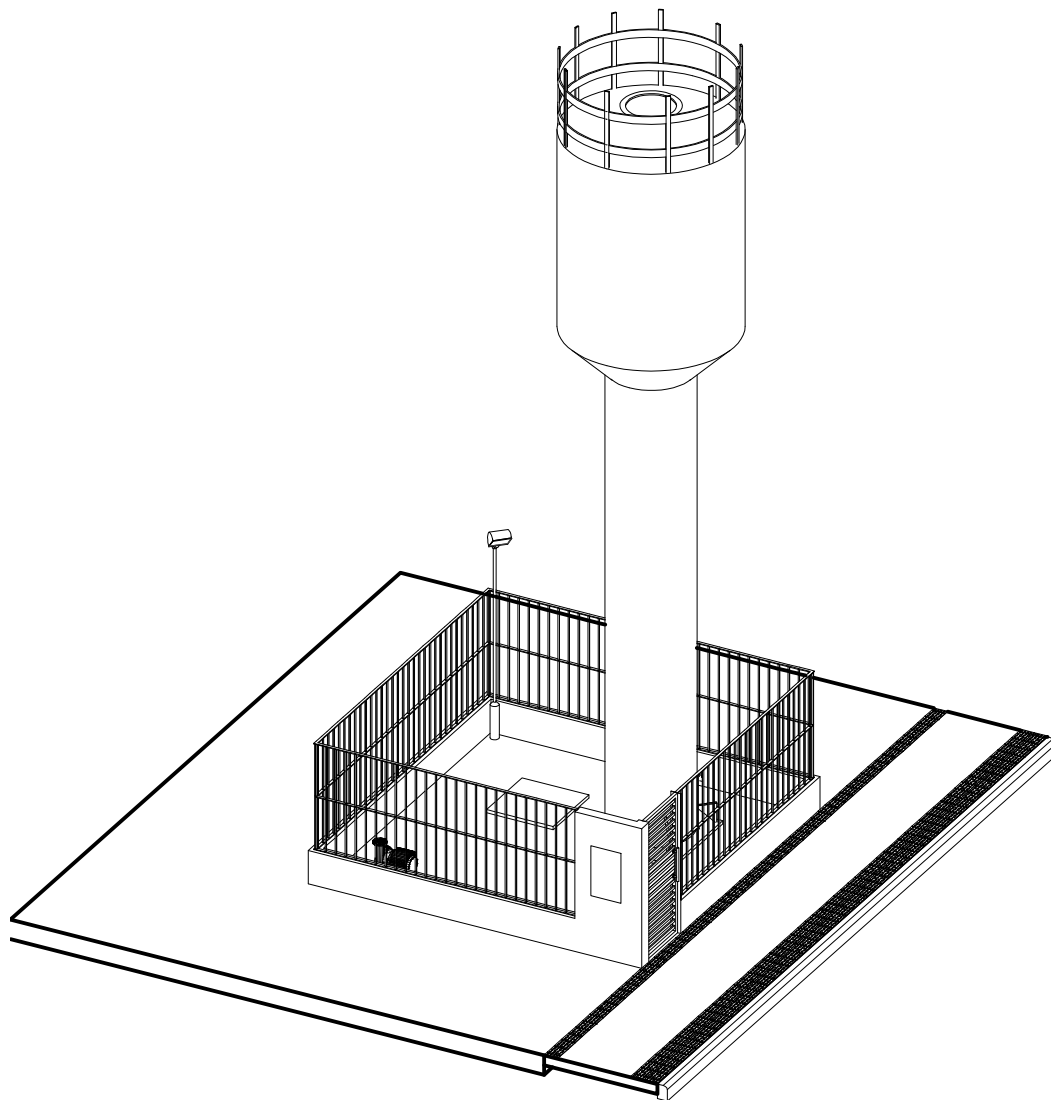
 SIMPLES ASSINATURA ELETRÔNICA	TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	18/06/2024 08:57:23
--	------------------------	------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

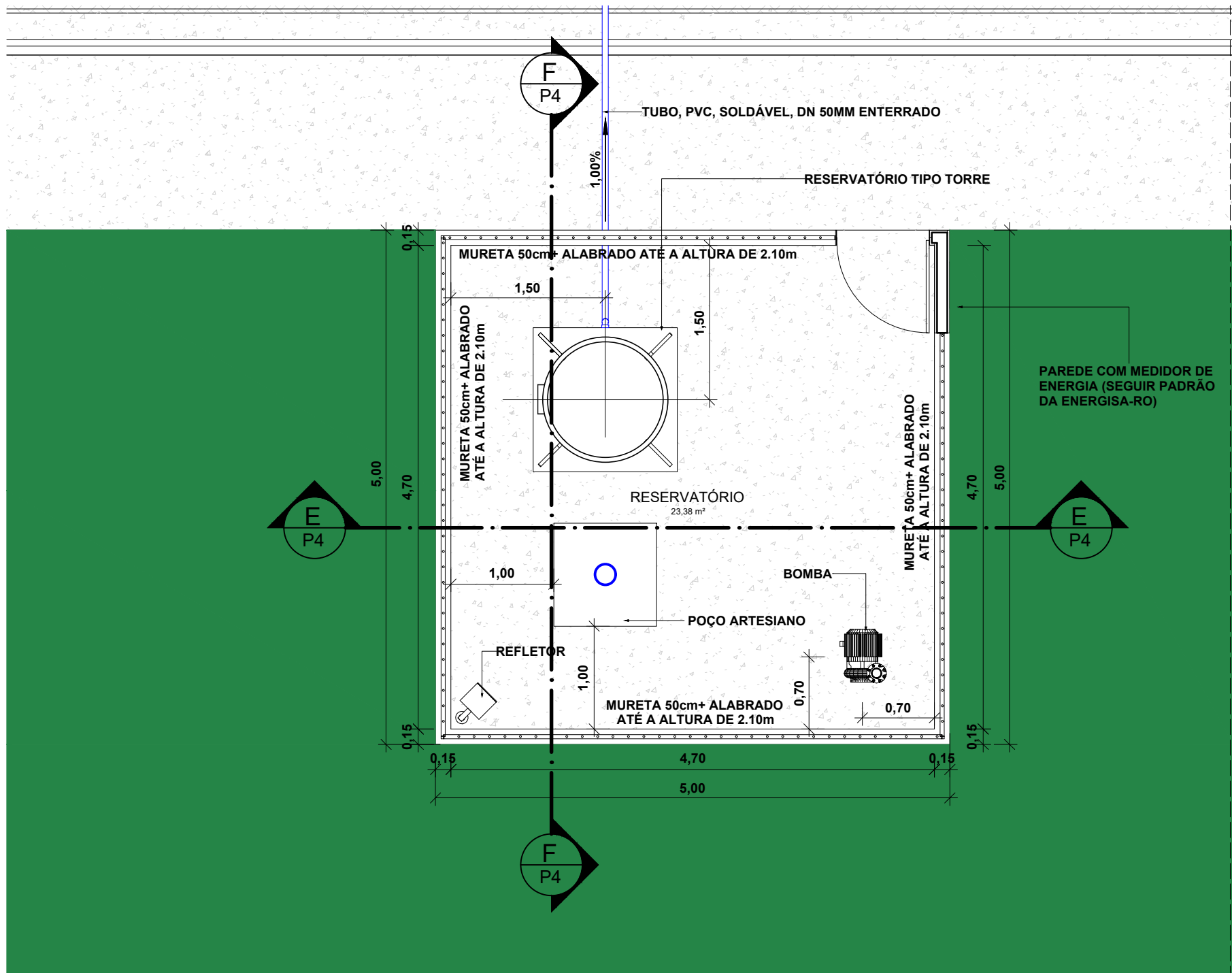
A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 213614 e o CRC 6B144F17.



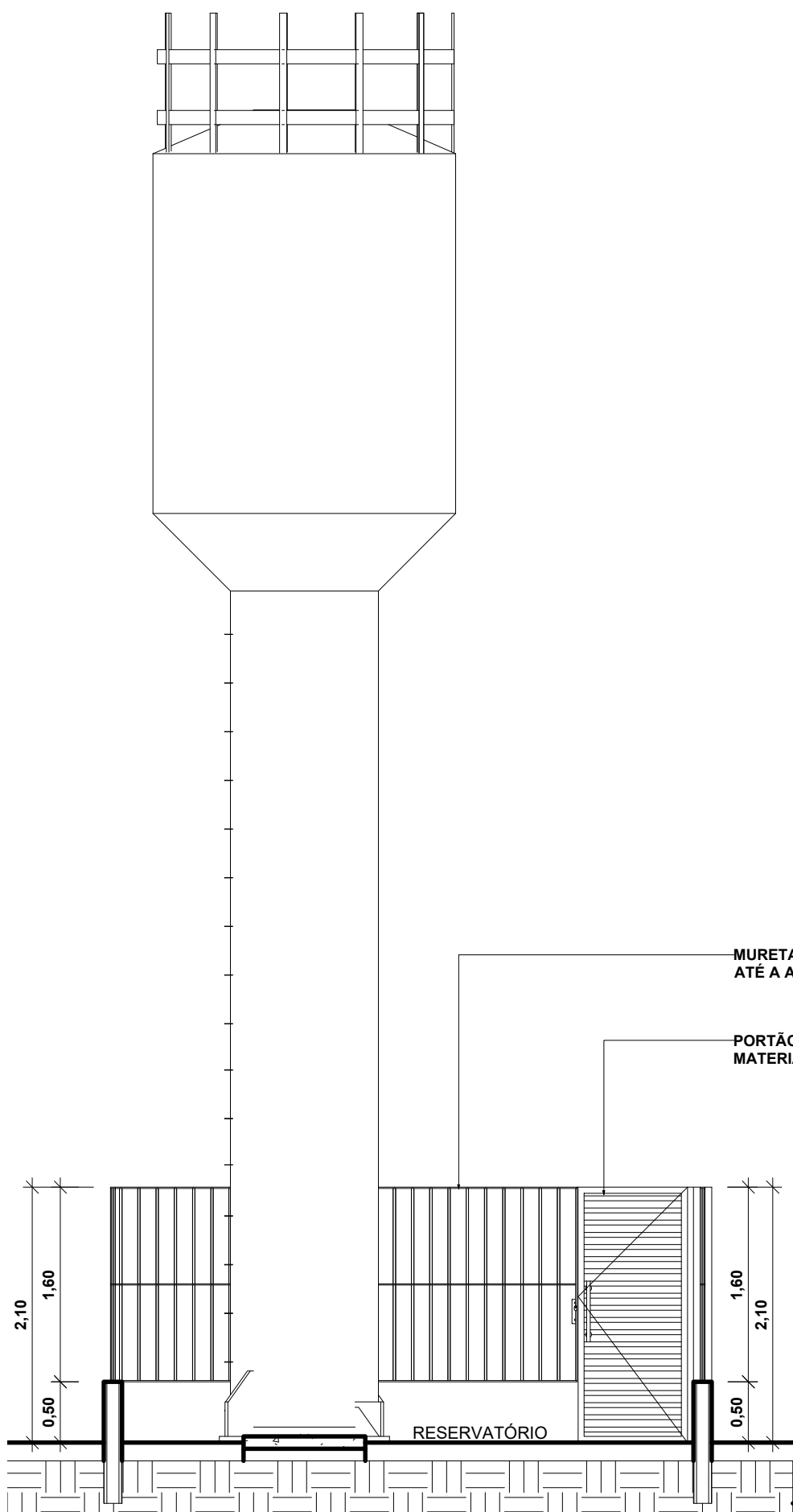
01 IMPLANTAÇÃO GERAL
ESCALA 1:100



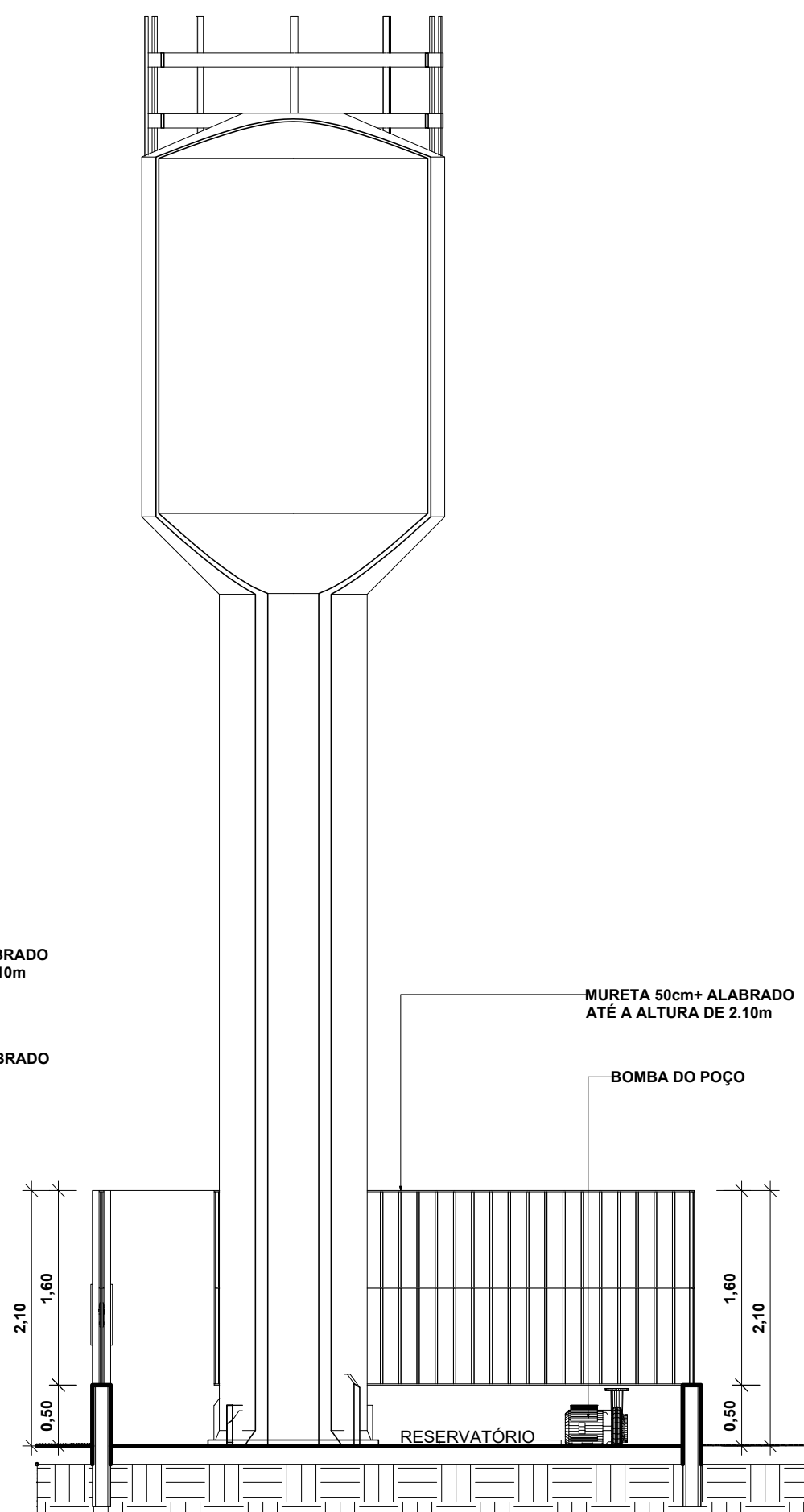
03 PERSPECTIVA RESERVATÓRIO
ESCALA



02 RESERVATÓRIO
ESCALA 1:50



E CORTE EE
ESCALA 1:50



F CORTE FF
ESCALA 1:50

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 REDE ABAST. ÁGUA - DISTRITO DE A. GUARAJUS			FASE PROJETO EXECUTIVO	
DISCIPLINA HIDRÁULICO			ASSINATURA	
LOCAL DA OBRA DISTRITO ALTO GUARAJUS			TIAGO FERNANDO MARTINS CREA 11.842/GO	
TÍTULO RESERVATÓRIO IMPLANTAÇÃO			FRANCHA PE 02	
			REVISÃO 00	
ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO
-	14/06/24	-	INDICADA	ACM
			COORDENADOR	TFM



ID: 213616 e CRC: D565CBE5



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	18/06/2024

ID:	213616	Processo	Documento
CRC:	D565CBE5		
Processo:	1-1163/2024		
Usuário:	TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação:	18/06/2024 08:57:25	Finalização:	18/06/2024 08:58:16

MD5:	CFD8A549E957AA548152122CA93F88D5
SHA256:	EF0BE36D9039692B31CA5F0409FDF8AEF2AE55A50971C6A34E0A7D5F7E6CF96D

Súmula/Objeto:
Projeto RESERVATÓRIO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	18/06/2024 08:57:25
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	18/06/2024 08:57:25
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	18/06/2024 08:58:25
--	-------------------	----------------------------

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 213616 e o CRC D565CBE5.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO E EXECUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE ALTO GUARAJUS.

LOCAL: DISTRITO DE ALTO GUARAJUS.



Foto 01 – ÁREA DESTINADA À LOCAÇÃO DO RESERVATÓRIO.

FONTE: MAMORÉ - 2024.



Foto 02 – POÇO PERFURADO.
FONTE: MAMORÉ - 2024.





Foto 03 – PONTO DE INTERLIGAÇÃO DA REDE (ATUAL RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO DO DISTRITO)

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	18/06/2024

ID:	213612	Processo	Documento
CRC:	5570AEBC		
Processo:	1-1163/2024		
Usuário:	TIAGO FERNANDO MARTINS		
Criação:	18/06/2024 08:54:31	Finalização:	18/06/2024 08:55:10

MD5:	C4FC24949414F48592C7C77E44C5D1A2
SHA256:	F805A3EE851C331B017EF151214745C51FF7A7CB58858E7211155D55B78B0CBA

Súmula/Objeto:

Relatório Fotográfico

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	18/06/2024 08:54:31
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	18/06/2024 08:54:31
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	18/06/2024 08:55:18
--	-------------------	----------------------------

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 213612 e o CRC 5570AEBC.



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 04 – DISTRITO ALTO GUARAJUS – 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) 3321.5402 - (09) 99963-2133 e-mail: hidrocampos@hotmail.com





1 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este serviço foi executado entre os dias 11 de Maio e 13 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

HIDRO CAMPOSPOÇOS ARTESIANOS LTDA
CNPJ.: 06.205.313/0001-62
CREA: 2661EM/RO SEDAM Nº 137/2011
AV. MARECHAL RONDON, 2252 – CENTRO - VILHENA/RO
Fone.:(69) 3321.3402 - (69)99983-2755 e-mail: hidrocampos@hotmail.com



ID: 102191 e CRC: 62C13318

Proprietário

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

Logradouro

DISTRITO ALTO GUARAJUS

Bairro

ZONA RURAL

G.M.S(Latitude/Longitude)

/

G.D(Latitude/Longitude)

/

U.T.M(Latitude/Longitude)

0 / 0

0 MC 0

Altura

0

n°

S/N

UF

RO

Cidade

CORUMBIARA

Complemento

n° Poço

1

Local

DISTRITO ALTO GUARAJUS

CEP

76995000

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

63.762.041/0001-35

PERFIL CONSTRUTIVO

0

-11,3

-23,5

-35,4

-47,2

-59

-70,3

-82,5

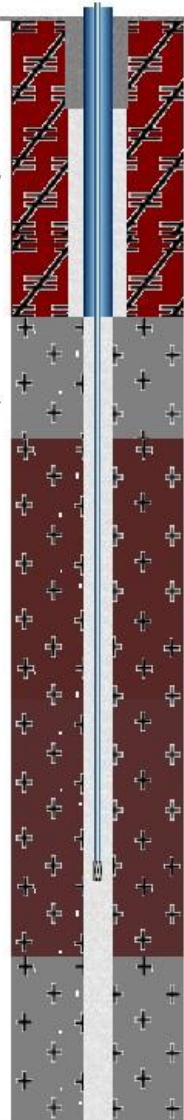
-94,4

-106,2

-118

NE

NC



Escala 1:1000px

DADOS PRINCIPAIS

Prof.(m)	N.E.(m)	N.D.(m)	Vazão(m³/h)	Data. Ini.	Data. Fin.
118,00	17,00	41,00	2.400,000	11/05/2023	13/05/2023

DADOS CONSTRUTIVOS

Perfuração

[Leg.]	Ø(Pol)	Ø(mm)	De(m)	Até(m)
06	12,00	304,80	0,00	32,00
07	6,00	152,40	32,00	118,00

Espaço Anelar

[Leg.]	De(m)	Até(m)	Material
08	0,00	10,00	Cimentação

Entrada de Água

[Leg.]	De(m)	Até(m)	Material

REVESTIMENTO

[Leg.]	Ø(Pol)	Ø(mm)	De(m)	Até(m)	Material
09	6,00	152,40	+1,00	32,00	Revestimento Azul

LITOLOGIA

[Leg.]	De(m)	Até(m)	Descrição do material atravessado pela perfuração				
01	0,00	32,00	Argila siltosa avermelhada				
02	32,00	45,00	Granitóide máfico	Qtz	Bt	inequigranular	acinzentado
03	45,00	100,00	Granitóide	Qtz	Kf	Bt	inequigranular preto/avermelhado
04	100,00	118,00	Granitóide máfico	Qtz	Bt	inequigranular	acinzentado

OBSERVAÇÕES





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	21/06/2023

ID:	102191	Processo	Documento
CRC:	62C13318		
Processo:	1-716/2023		
Usuário:	DOUGLAS RAFAEL LARA DA SILVA		
Criação:	21/06/2023 14:54:32	Finalização:	21/06/2023 14:55:18

MD5:	D5DE38EB31D080F524A5C3B0C5EA3DB8
SHA256:	92EF63C748063A298454AA5C2295F46E13998DCBDC90794E9F1CD73130527C8E

Súmula/Objeto:

RELATÓRIO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA - ALTO GUARAJUS

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	21/06/2023 14:54:32
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA	21/06/2023 14:54:32
------------------------	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 102191 e o CRC 62C13318.