



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

ANEXO XXIV – PROJETOS

www.cosama.am.gov.br
youtube.com/cosama.am
[instagram/cosama.am](https://instagram.com/cosama.am)
facebook.com/cosama.am

e-mail: licitacao@cosama.am.gov.br
Fone: (92) 4009 – 1664.
Rua General Miranda Reis, 20 –
Adrianópolis –
Conj. Celetamazon
Manaus - AM CEP: 69057-320





AS EDIFICAÇÕES LOCADAS NESTE TERRENO TERÃO SUAS ESPECIFICAÇÕES EM SUAS RESPECTIVAS PLANTAS





COSAMA
COMANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS



obra

Construção de balsa flutuante para captação superficial e rede adutora de água bruta, localizada no município de São Paulo de Olivença

endereco:

Município de São Paulo de Olivença - AM

desenho:

1.0 Mapa geral de rede de adução
2.0 Rede de adução de água bruta



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

GEPRO

01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO BÁSICO
PROJETO BÁSICO

autor do projeto:

Eng. Civil Lendel Farias de Oliveira CREA NRP: 014686911-4

área do terreno:

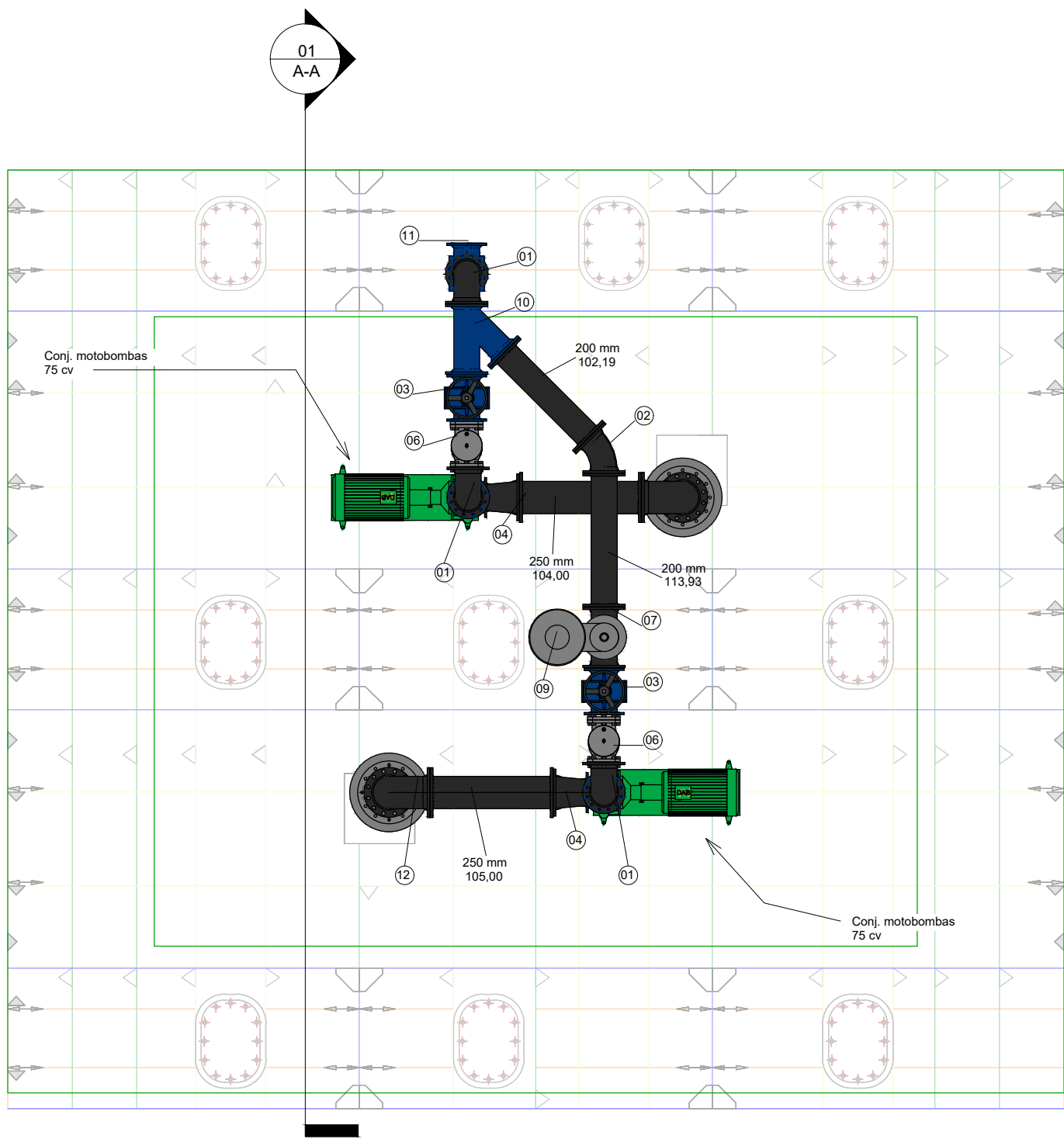
escala: INDICADA

área construída:

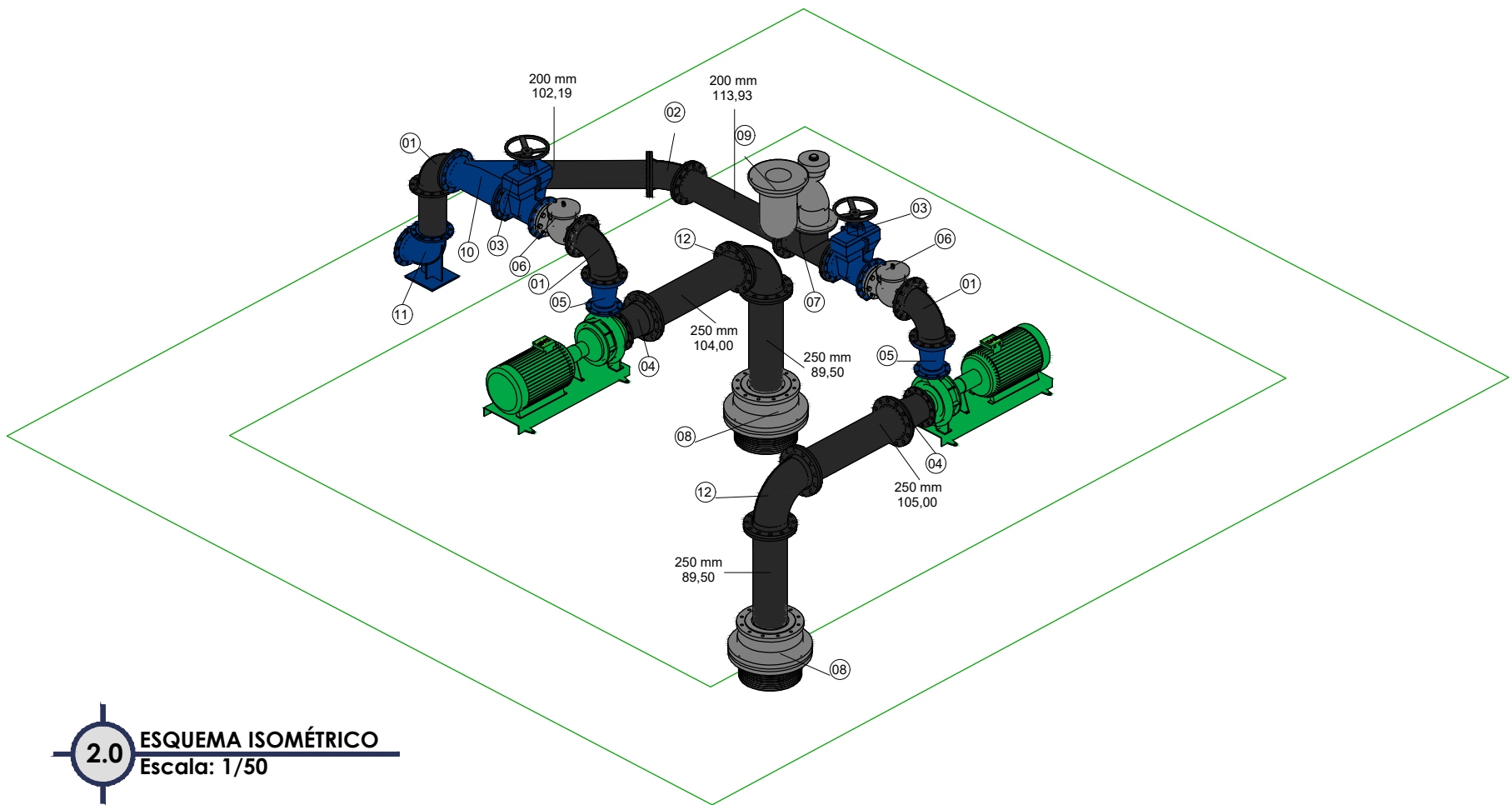
data AGO-23

área edificada:

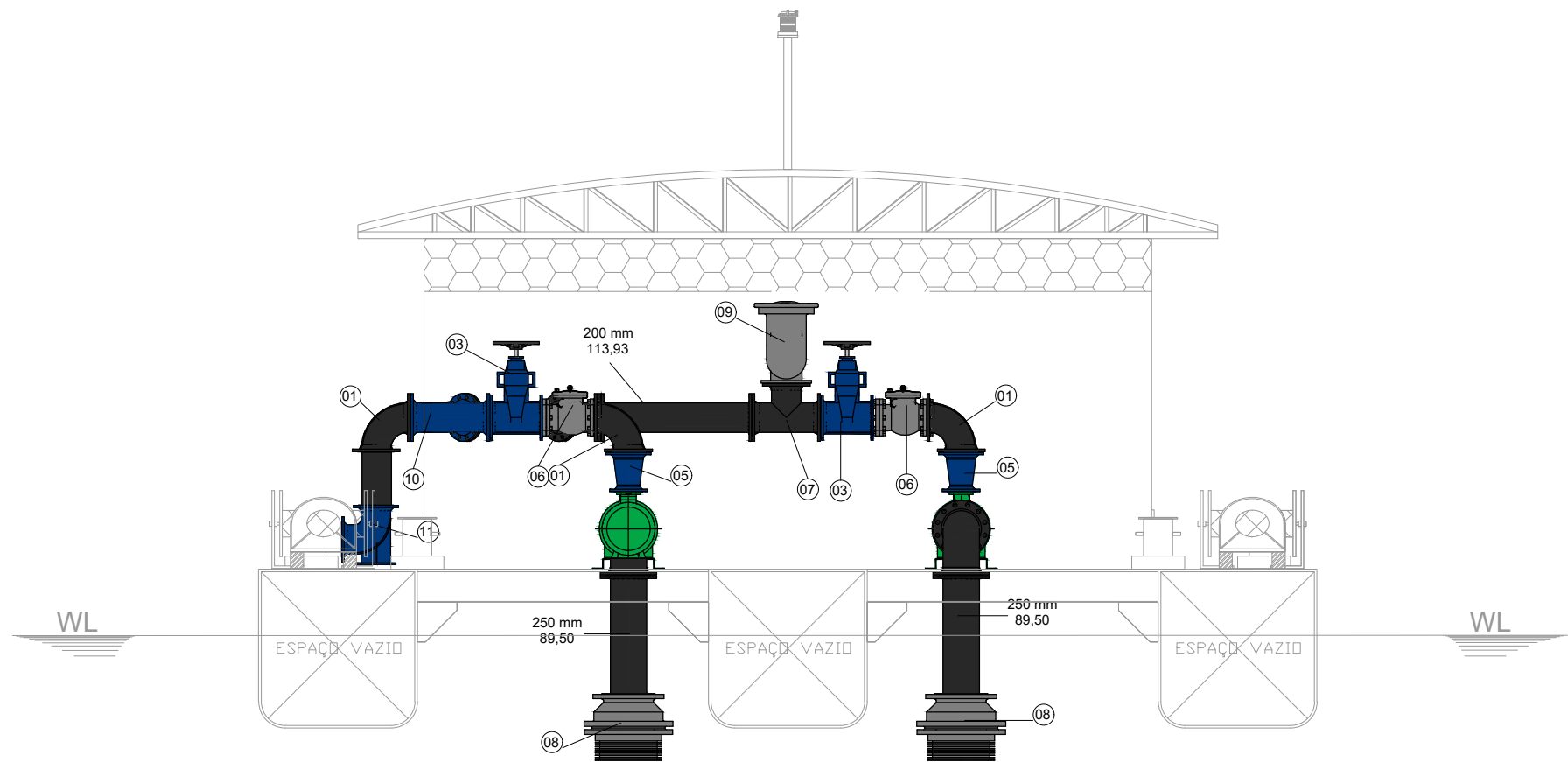
nome do arquivo:



1.0 ESQUEMA HIDRÁULICO
Escala: 1/50



2.0 ESQUEMA ISOMÉTRICO
Escala: 1/50



3.0 CORTE AA
Escala: 1/50

Tabela de Peças			
Item	Descrição	Quantidade	Und
01	CURVA 90° COM FLANGES 200mm	3	un
02	CURVA 45° COM FLANGES 200mm	1	un
03	REGISTRO COM FLANGE 200mm	2	un
04	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGE 250x200mm	2	un
05	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGE 150x200mm	2	un
06	VÁLVULA DE RETENÇÃO 200mm	2	un
07	TÉ COM FLANGE 200mm	1	un
08	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 200mm	2	un
09	VENTOSA 200mm	1	un
10	JUNÇÃO 200mm COM FLANGES	1	un
11	CURVA 90° COM FLANGE E PÉ 200mm	1	un
12	CURVA 90° COM FLANGES 250mm	2	un

Tabela de Tubos			
Item	Descrição	Quantidade	Und
01	Tubo PPE 825mm	89,50	cm
02	Tubo PPE 825mm	104,00	cm
03	Tubo PPE 825mm	105,00	cm
04	Tubo PPE 825mm	89,50	cm
05	Tubo PPE 820mm	102,19	cm
06	Tubo PPE 820mm	113,93	cm
07	Tubo PPE 820mm	40,00	cm

- observações:
- Esta folha é de propriedade da Secretaria de Estado de Infraestrutura;
 - Seu conteúdo não pode ser copiado e/ou revelado a terceiros;
 - A liberação ou a aprovação deste documento não exime o projetista de sua responsabilidade sobre o mesmo;
 - Os projetos executivos devem referenciar-se na Lei nº10.098 e Decreto nº5.296/04, prevendo quaisquer necessidades extras não contidas neste projeto básico.

EMISSÕES			
REV	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

assinatura

assinatura

LENDEL FARIAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil
CREA RN 041686911-4



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

autor do projeto: Eng. Civil Lenel Farias de Oliveira CREA NRP: 041686911-4

área do terreno: - área construída: - área edificada: - área intervenção: -

escala: Indicada data: Ago/23 nome do arquivo: -



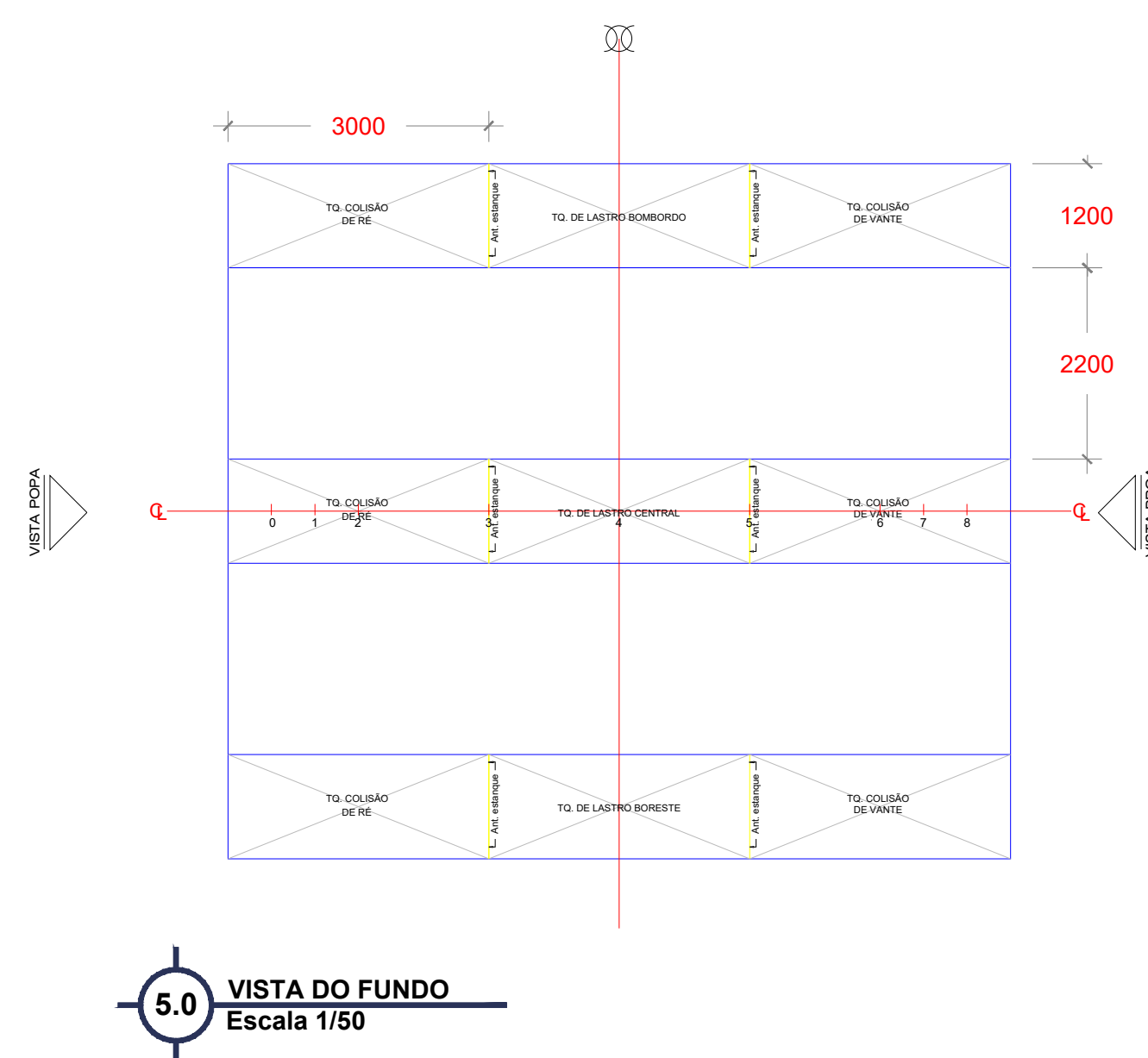
obra: Construção de balsa flutuante para captação superficial e rede adutora de água bruta, localizada no município de São Paulo de Olivença

endereço: Sede Urbana
Município de São Paulo de Olivença - AM

desenhos: Balsa para captação superficial

- Esquema hidráulico;
- Esquema isométrico;
- Corte AA;

01/01
Inst. hidráulica



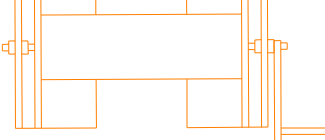
PLANO DE CAPACIDADES						
ITEM	VOLUME MÁXIMO (m³)	PESO ESPECÍFICO (t/m³)	PESO (t)	VCG (m)	LCG (m)	LOCALIZAÇÃO (CAVERNAS)
TQ DE LASTRO BB	3,99	1.000	3,99	0,607	4,500	03 a 05
TQ DE LASTRO BE	3,99	1.000	3,99	0,607	4,500	03 a 05
TQ DE LASTRO CENTRAL	3,99	1.000	3,99	0,607	4,500	03 a 05

- LCG com relação à Perpendicular de R6 (positivo à vante) e VCG com relação à linha de base,

QUADRO DE LUZES DE NAVEGAÇÃO						
Nº	LUZES	COR	SETOR	ALCANÇE	DISTÂNCIA VERTICAL	DISTÂNCIA HORIZONTAL
1	FUNDEIO	AMARELA	360°	2 MILHAS	4,22m	1,28m

Distância vertical em relação ao Convés Principal.
Distância horizontal em relação ao Espelho de Popa.

SÍMB.	DESCRIÇÃO
A	SUSPIROS EM "U"
B	CABEÇO DE AMARRAÇÃO - 1 t

	<i>ROTA DE FUGA</i>
	<i>GUINCHO MANUAL ATÉ 08T</i>

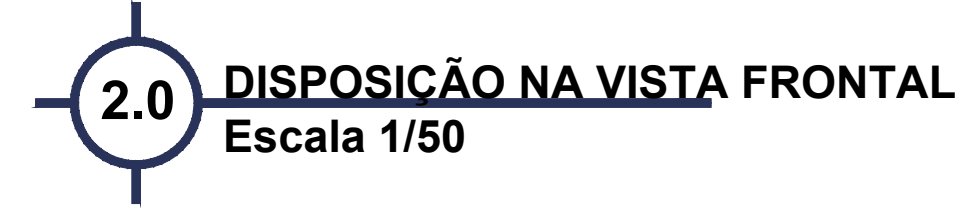
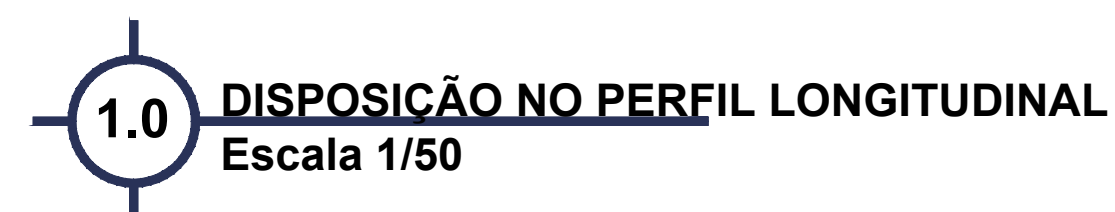
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

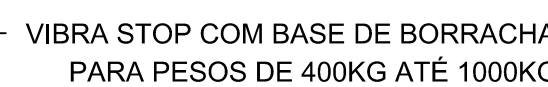
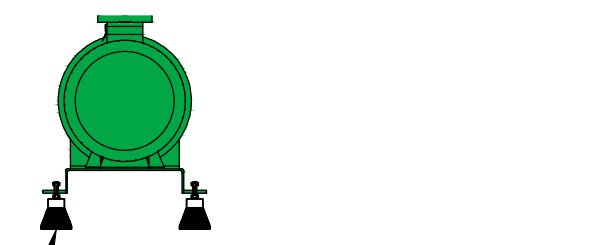
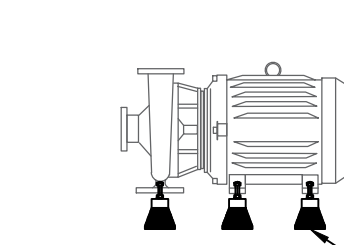
Comprimento Total	9.000 m
Comprimento entre PP	8.473 m
Boca Moldada	8.000 m
Pontal Moldado	1.200 m
Calado	0.750 m

Obs:

- Referência de calado é a linha de base.
- Todas as cotas estão em milímetro, exceto onde indicado

EMISSÕES			
REV	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
assinatura		assinatura	

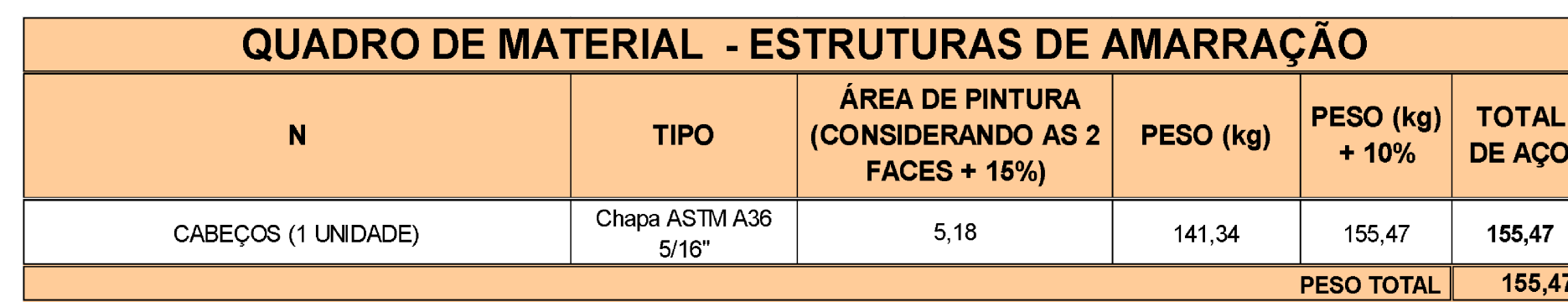




SEÇÃO MESTRA
Escala 1/75



8.0 ESTRUTURA DA SUSTENTAÇÃO DO SISTEMA DE ELEVAÇÃO DO CRIVO
Escala 1/75

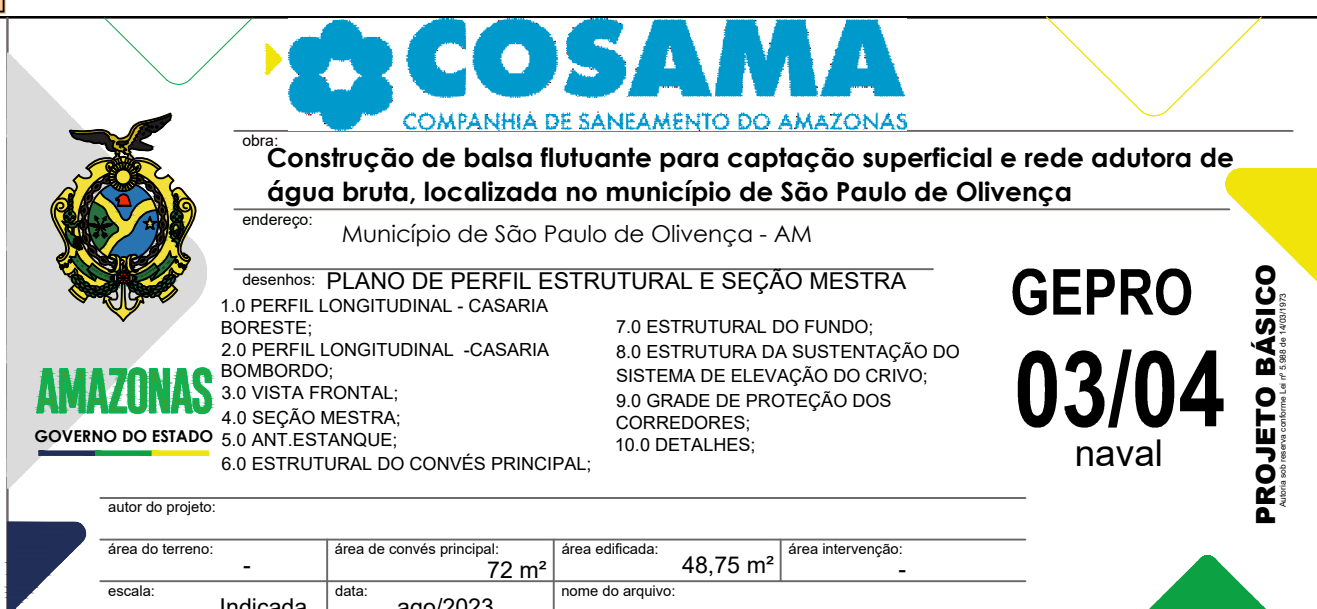


QUADRO DE MATERIAL - CASARIA					
N	TIPO	ÁREA DE PINTURA (CONSIDERANDO AS 2 FACES + 15%)	PESO (kg)	PESO (kg) + 10%	TOTAL DE AÇO
CASARIA CHAPA LISA	CHAPA DE 1/8	73,49	797,47	877,22	877,22
CASARIA CHAPA EXPANDIDA	CHAPA DE 1/4	11,04	52,80	58,08	58,08
				PESO TOTAL	935,30

QUADRO DE MATERIAL - GRADE DE PROTEÇÃO					
N	TIPO	ÁREA DE PINTURA (CONSIDERANDO AS 2 FACES ± 15%)	PESO (kg)	PESO (+) + 10%	TOTAL
GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATAS INTERCruzADA SE E SOLDADAS E ARMADURA EM PERIL U DOBRADO DE 3" X 0,308 (DUAS GRADES DE 1,20 X 2,20)	BARRA CHATA DE 50 X 4,75MM	5,28	150,00	165,00	165,00
				PESO TOTAL	165,0

EMISSIONES			
REV.	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
assinatura			assinatura

QUADRO DE MATERIAL - PRUMOS					
N	TIPO	ÁREA DE PINTURA (CONSIDERANDO AS 2 FACES + 16%)	PESO (kg)	PESO (kg) + 10%	TOTAL DE AÇO
REFORÇADOR DE ANTEPARA	PERFIL L 90 X 50 X 3	2,62	28,46	31,54	31,54
				PESO TOTAL	31,54



2.0 VISTA LATERAL-INTERNA
Escala 1:25

1800

1250

L - 2" x 2" x 1/2"

CH - 1/2"

BB, 150 x 150 x 1/2"

L - 2" x 2" x 1/2"

3.0 **VISTA LINHA DE CENTRO**
Escala 1:25

1250

4.0 VISTA SUPERIOR
Escala 1:25

2300 1800

CH ~1 1/2"

2088

I - 200 x 100 x 100 x 3/4"

I - 200 x 100 x 100 x 3/4"

6.0 VISTA SUPERIOR INTERNA
Escala 1:25

Diagrama de la Vista Superior Interna de la Escala 1:25. El diagrama muestra una planta cuadrada de la escalera con una cuadrícula de 3x3. Las líneas de la cuadrícula están etiquetadas como "L- 2" x 2" x 1/2" en los bordes y "CH-1 1/2" en el centro. Las flechas indican la dirección de la vista: hacia abajo desde el centro y hacia arriba desde la parte superior.

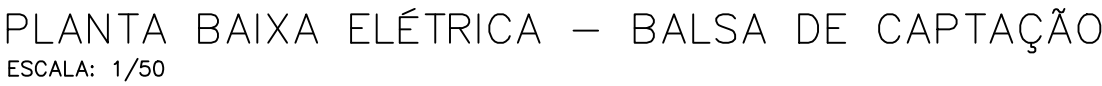
Technical drawing showing two views of a plate:

- Vertical View (Left):**
 - Top radius: $R100$
 - Bottom radius: $R40$
 - Height: 1500
 - Width: 200
 - Label: $CH \sim 1\frac{1}{2}"$
- Horizontal View (Right):**
 - Length: 2550
 - Label: $CH \sim 1\frac{1}{2}"$

EMISSIONES			
REV	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
assinatura:		assinatura:	

assinatura

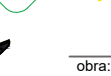
signature



QUADROS DE CARGA
ESCALA: S/ESC

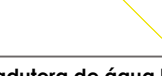
Legenda das indicações – Pavimento	
75cv	Pontos de força – Uso específico – Bomba – 75cv trifásico
SERV 17,0 KW	Pontos de força – Uso específico – TOMADA SERVIÇOS
Tub	Tubular – 2X 20 W

Lista de materiais – Pavimento		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"		4 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"		4 pç
Curva 180° PVC rosca 4"		4 pç
Curva 90° PVC longa rosca 4"		4 pç
Cabo PP Tetrapolar (cobre)		
Cabo PP, Subaquático, 5 vias		
95 mm² – Cabo PP 3 VIAS	150 m	
95 mm² – Cabo PP 2 VIAS	150 m	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. XLPE – 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
25 mm² – Verde-amarelo	7,25 m	
50 mm² – Branco	7,25 m	
50 mm² – Preto	7,25 m	
50 mm² – Vermelho	7,25 m	
95 mm² – Azul claro	4,3 m	
95 mm² – Branco	4,3 m	
95 mm² – Preto	4,3 m	
95 mm² – Vermelho	4,3 m	
Isol.PVC – 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1,5 mm² – Amarelo	18,35 m	
1,5 mm² – Azul claro	19,35 m	
1,5 mm² – Branco	6,27 m	
16 mm² – Azul claro	6,72 m	
16 mm² – Branco	8,49 m	
16 mm² – Preto	8,49 m	
16 mm² – Verde-amarelo	8,49 m	
16 mm² – Vermelho	8,49 m	
35 mm² – Verde-amarelo	7,22 m	
6 mm² – Amarelo	10,1 m	
6 mm² – Azul claro	8,22 m	
6 mm² – Preto	6,27 m	
70 mm² – Azul claro	7,22 m	
70 mm² – Branco	7,22 m	
70 mm² – Preto	7,22 m	
70 mm² – Vermelho	7,22 m	
Caixa de passagem – embutir		
Alvenaria 300x300x300mm	1 pç	
Tampa 300x300x50mm	1 pç	
Aço pintada (ref Lukbox) 300x300x120 mm	1 pç	
Dispositiva Elétrica – embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples – 2 teclas	1 pç	
Placa c/ furo	3 pç	
Dispositiva de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético – norma DIN (Curva C) 10 A – 10 kA	2 pç	
Disjuntor tetrapolar DR (2fases/neutro – In 30mA) (380/220 V) – DIN (Curva C) 125 A – 10 kA	2 pç	
40 A – 10 kA	1 pç	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) – DIN (Curva C) 160 A – 13 kA	3 pç	
40 A – 4,5 kA	1 pç	
Dispositivo de proteção contra surto 175 V – 8 KA	16 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 3/4"	42,43 m	
Eletroduto pesado 1:1/2"	23,03 m	
1:1/4"	14,49 m	
3"	6,6 m	
4"	30,47 m	
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m 4"	2 m	
Luminária e acessórios		
Luminária tubular LED		
Luminária tubular LED Soquete base G 13	8 pç	
Lâmpadas Led		
Refletores 20W	4 pç	
Tubular Led 20W	4 pç	
Material p/ entrada serviço		
Cabo cobre nu Seção 35mm2	3 pç	
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	3 pç	
Quadro de medição – COELCE		
Unidade consumidora individual		
Módulo de medição eletrônica	1 pç	
Quadro distrib. chapa pintada – embutir		
Barr. trif., disj. geral – DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 50 disj. unip. – In barr. 225A	2 pç	
Cap. 70 disj. unip. – In barr. 225A	1 pç	



COSAMA

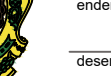
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAPÁ



obra: **Construção de balsa flutuante para captação superficial e rede adutora de água bruta, localizada no município de São Paulo de Olivença**

endereco: **Sede Urbana
Município de São Paulo de Olivença - AM**

desenhos:



**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE FLUTUANTE DE CAPTAÇÃO HO
MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DE OLIVENÇA**
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2 - DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGAS

GEPRO

01/01

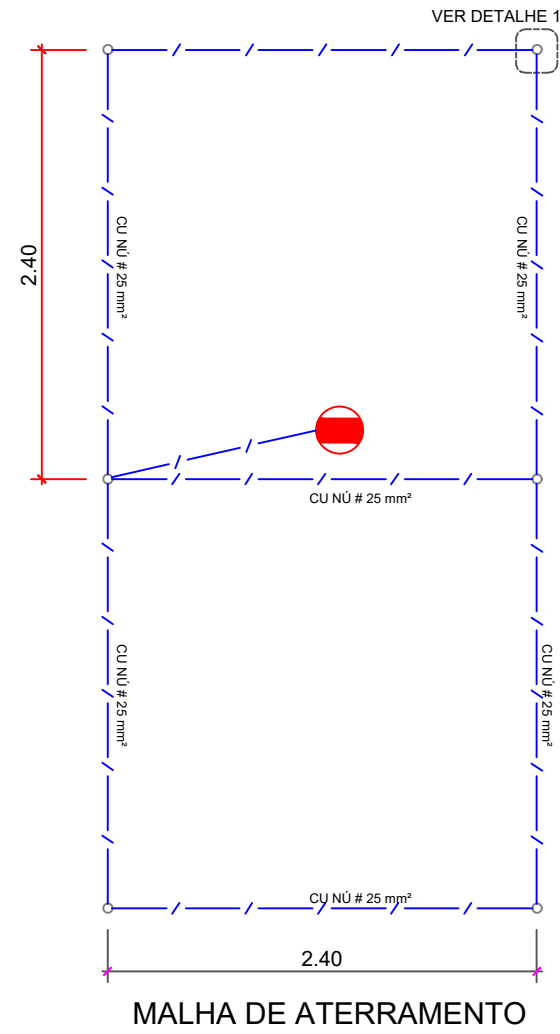
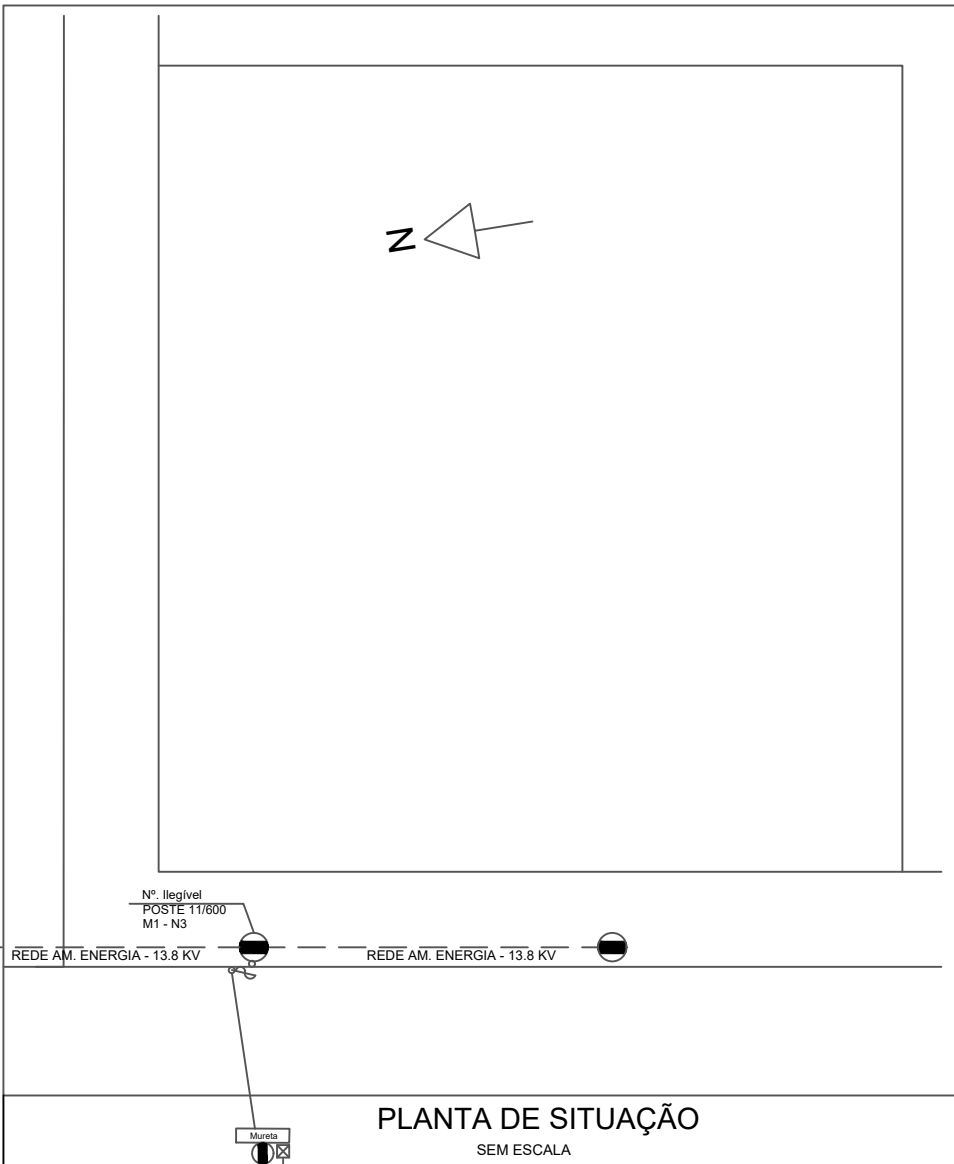
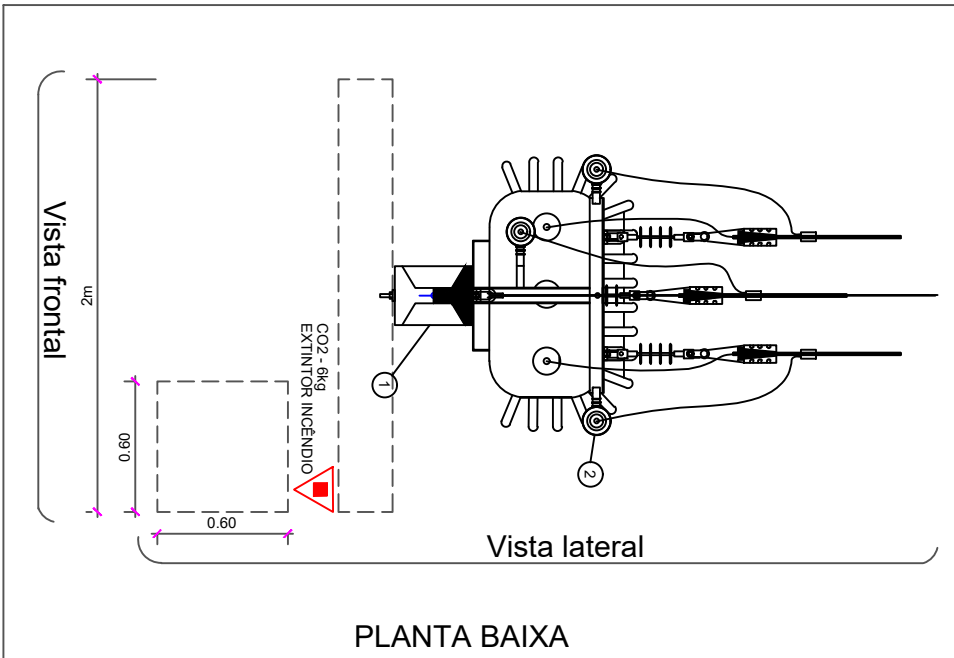
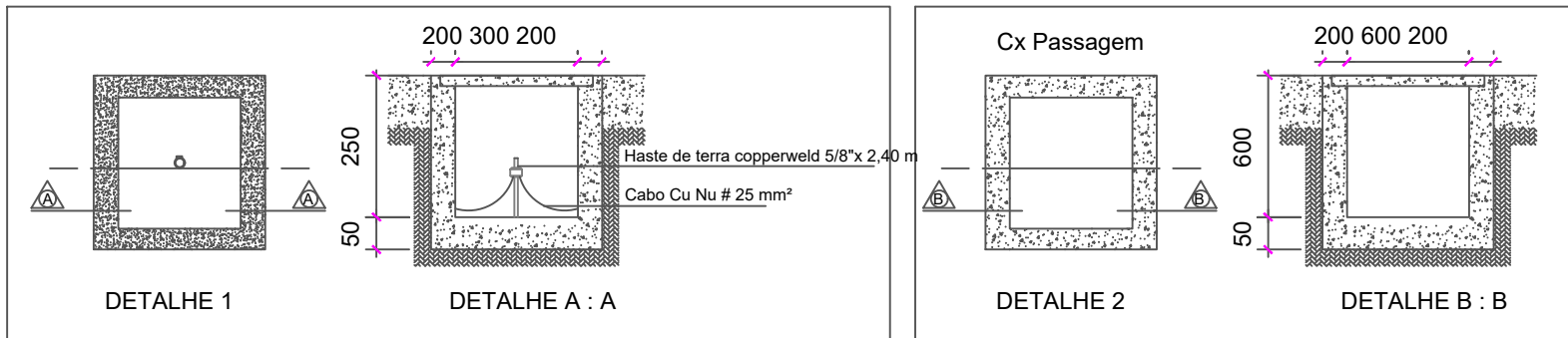
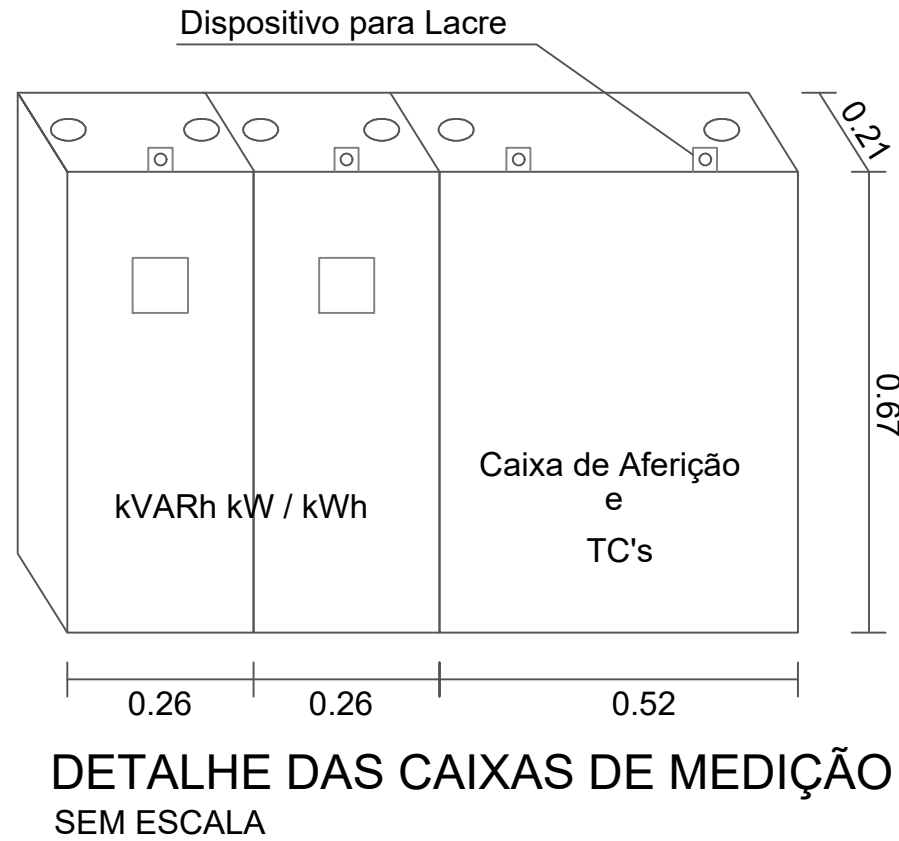
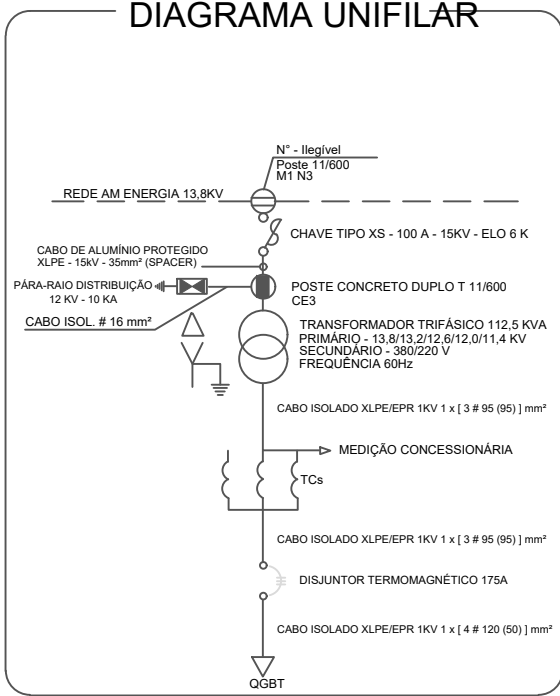
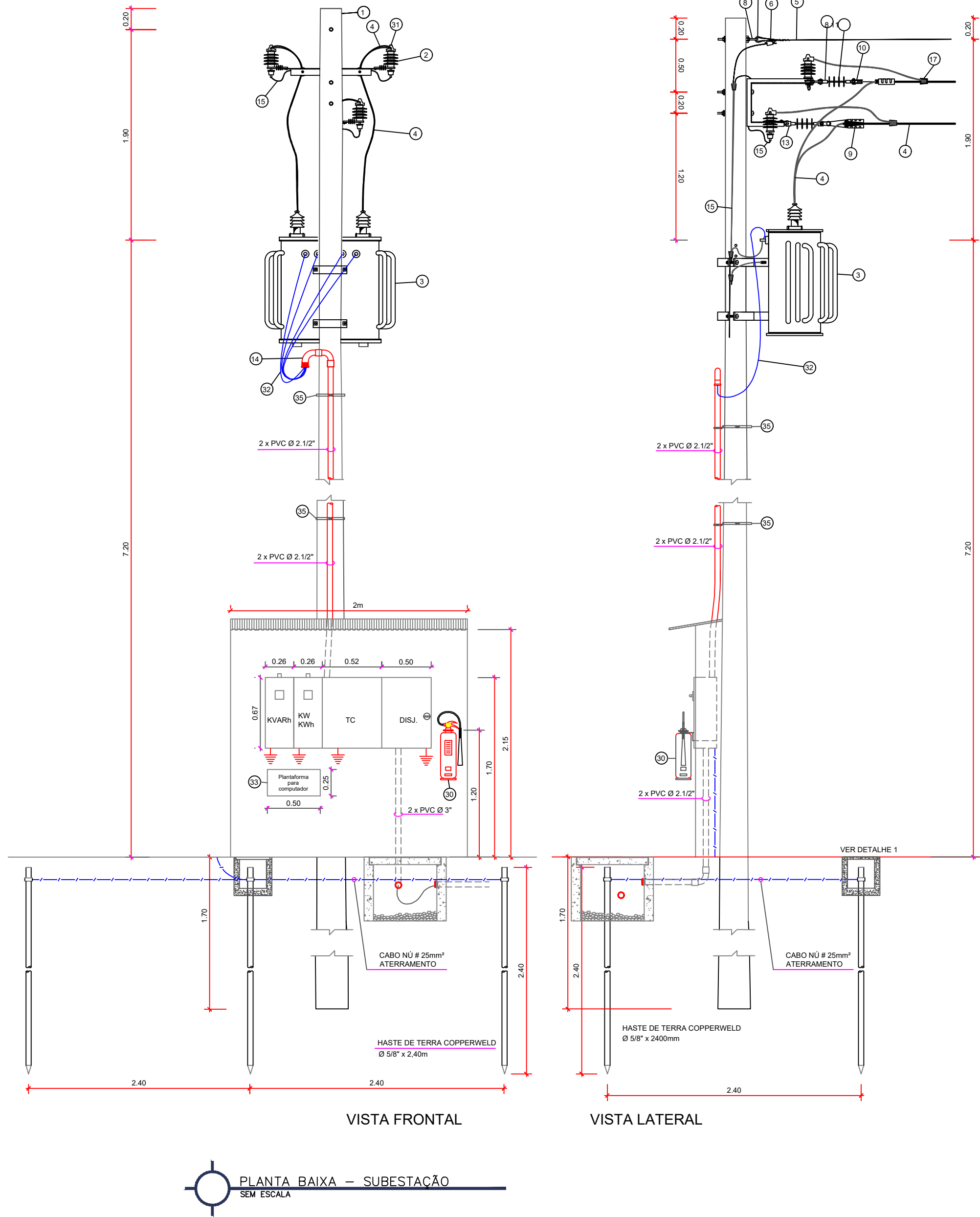
INST. ELÉTRICAS

autor do projeto:

Eng. Beticrista Carlos Alberto Corrêa da Costa

CREA:1871-D AM

área do terreno:	área construída:	área edificada:	área intervenção:
escala:	data:	nome do arquivo:	
INDICADA	AGO - 23.		



LEGENDA

1. POSTE DE CONCRETO DUPLO T - 11m/600 kgf
2. PARA-RAIOS POLIMÉRICO - 12kV - NEUTRO ATERRADO + SUPORTE ISOLANTE + DISPARADOR AUTOMÁTICO
3. TRANSFORMADOR TRIFÁSICO À ÓLEO DE 112,5kVA - 13,8kV - 380/220V C/ NEUTRO ATERRADO
4. CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO XLPE - 15kV - 35mm² (SPACER)
5. CABO DE AÇO ALTA RESISTÊNCIA (AR) DE 9,5mm
6. ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE AÇO DE 9,5mm
7. SAPATILHA
8. OLHAL
9. GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO PROTEGIDO 50mm² (SPACER)
10. MANILHA SAPATILHA
11. ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kV
12. BRAÇO SUPORTE TIPO C + CANTONEIRA RETA AUXILIAR
13. MANILHA DE TRANSMISSÃO
14. CURVA ELETRODUTO PVC DE 2.1/2"
15. CABO COBRE NU # 25mm² (ATERRAMENTO)
17. CONECTOR PARALELO COM CAPA 15kV
18. MURETA EM AVENARIA DE 2,15m x 2,50m x 0,23m com cobertura em laje (ALT x LARG x PROF)
19. ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø 2.1/2"
20. CAIXA DE DERIVAÇÃO EM CHAPA METÁLICA (VER DETALHE)
21. CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA P/ BAIXA TENSÃO 60cmx60cmx60cm
22. CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (VER DETALHE)
23. HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 5/8" x 2,40m
26. CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ATIVA/REATIVA PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA (VER DETALHE)
30. EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6kg
32. CABO COBRE ISOLADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
33. PLATAFORMA PARA COMPUTADOR
34. CAIXA DE TC's (VER DETALHE)
35. SUPORTE PARA ELETRODUTO PVC 2.1/2"

NOTA 1:
Foi considerado que a temperatura limite de sobrecarga dos condutores não será mantida por tempo superior a 100 h durante 12 meses consecutivos ou por 500 h ao longo da vida útil do condutor.

NOTA 2:
Utilizamos nesta malha, a seção do condutor indicado na norma da concessionária MPN-DC-01/NDEE-01.

NOTA 3:
Todas as caixas de proteção, de medição, de barramento e de derivação possuem dispositivo de lacre.

observações:	
1. Esta folha é de propriedade da Secretaria de Estado de Infraestrutura e Região Metropolitana de Manaus;	
2. Seu conteúdo não pode ser copiado e/ou revelado a terceiros;	
3. A liberação ou a aprovação deste documento não extingue a responsabilidade sobre o mesmo;	
4. Os projetos executivos devem referenciar-se na Lei nº10.098 e Decreto nº5.296/04, prevendo quaisquer necessidades extras não contidas neste projeto básico.	
carimbo:	carimbo:
carimbo:	carimbo:

COSAMA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAPÁ

obra: **Construção de balsa flutuante para captação superficial e rede adutora de água bruta, localizada no município de São Paulo de Olivença**

endereço: Sede Urbana
Município de São Paulo de Olivença - AM

desenhos:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE FLUTUANTE DE CAPTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DE OLIVENÇA

1. SUBESTAÇÃO
2. LEGENDAS

autor do projeto: Eng. Eletricista Carlos Alberto Corrêa da Costa CREA:1871-D AM

área do terreno: área construída: área edificada: área intervenção:

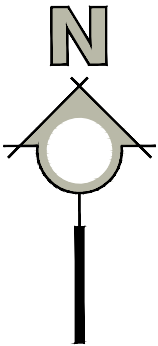
escala: INDICADA data: AGO-23 nome do arquivo:

GEPRO
01/01
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO BÁSICO

TRECHO DE SUBIDA DO RIO – 1359,0Km

TRECHO DE DESCIDA DO RIO – 4,0Km



1.0 DMT Manaus - Porto SPO
Escala: sem



EMISSÕES			
REV	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

observações:

1. Esta folha é de propriedade da Secretaria de Estado de Infraestrutura, dessa forma seu conteúdo não pode ser copiado e/ou revelado a terceiros;

2. Os projetos executivos devem referenciar-se na Lei nº10.098 e Decreto nº5.296/04, prevendo quaisquer necessidades extras não contidas neste projeto básico.

assinatura: _____

assinatura: _____



COSAMA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAPÁ

obra: **Construção de balsa flutuante para captação superficial e rede adutora de água bruta, localizada no município de São Paulo de Olivença**

endereço: **Município de São Paulo de Olivença - AM**

desenhos: **DMT - Distância média de transporte**
1.0 Distância de transporte de Manaus até São Paulo de Olivença

autor do projeto: **Eng. Civil Lendel Farias de Oliveira CREA NRP: 041686911-4**

área do terreno:	área construída:	área edificada:	área de intervenção:	escala:	data:	nome do arquivo:
				Indicada	Set/2023	

01/05
DMT

PROJETO BÁSICO

A3: 297x420

Distância Média de Transporte - DMT - PORTO ATÉ CANTEIRO

Legenda

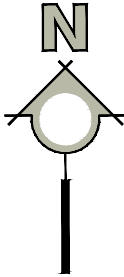
C

CANTEIRO

P

PORTO

PORTO ATÉ CANTEIRO



1.0

DMT Porto - Canteiro

Escala: sem

LEGENDA

TRECHO PORTO / CANTEIRO -2,72 Km

CANTEIRO

LATITUDE: 3°28'17.67"S

LONGITUDE: 68°57'1.93"O

PORTO - SÃO PAULO DE OLIVENÇA - AM

LATITUDE: 3°27'31.34"S

LONGITUDE: 68°56'12.05"O

EMISSIONES				OBSERVAÇÕES:		AMAZONAS GOVERNO DO ESTADO COSAMA COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS obra: Construção de balsa flutuante para captação superficial e rede adutora de água bruta, localizada no município de São Paulo de Olivença endereço: Município de São Paulo de Olivença - AM desenhos: DMT - Distância média de transporte 1.0 Distância de transporte do porto até o canteiro autor do projeto: Eng. Civil Lendel Farias de Oliveira CREA NRP: 041686911-4 área do terreno: área construída: área edificada: área de intervenção: escala: Indicada data: Set/2023 nome do arquivo:									
REV	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO	1. Esta folha é de propriedade da Secretaria de Estado de Infraestrutura, dessa forma seu conteúdo não pode ser copiado e/ou revelado a terceiros;											
				2. Os projetos executivos devem referenciar-se na Lei nº10.098 e Decreto nº5.296/04, prevendo quaisquer necessidades extras não contidas neste projeto básico. <td data-kind="ghost"></td> <td data-cs="4" data-kind="parent"></td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>											
				assinatura:	assinatura:										

02/05

DMT

PROJETO BÁSICO

A3: 297x420



CANTEIRO
LATITUDE: 3°28'17.67"S
LONGITUDE: 68°57'1.93"O

CRD COSAMA
LATITUDE: 3°28'6.56"S
LONGITUDE: 68°56'41.97"O



DMT CRD - Canteiro
Escala: sem

EMISSÕES			
REV	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

observações:

1. Esta folha é de propriedade da Secretaria de Estado de Infraestrutura, dessa forma seu conteúdo não pode ser copiado e/ou revelado a terceiros;

2. Os projetos executivos devem referenciar-se na Lei nº10.098 e Decreto nº5.296/04, prevendo quaisquer necessidades extras não contidas neste projeto básico.

assinatura: _____

assinatura: _____



obra: **Construção de balsa flutuante para captação superficial e rede adutora de água bruta, localizada no município de São Paulo de Olivença**

endereço: **Município de São Paulo de Olivença - AM**

desenhos: **DMT - Distância média de transporte**
1.0 Distância de transporte do canteiro até o crd

autor do projeto: **Eng. Civil Lendel Farias de Oliveira CREA NRP: 041686911-4**

área do terreno:	área construída:	área edificada:	área de intervenção:	escala: Indicada	data: Set/2023	nome do arquivo:
------------------	------------------	-----------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	------------------

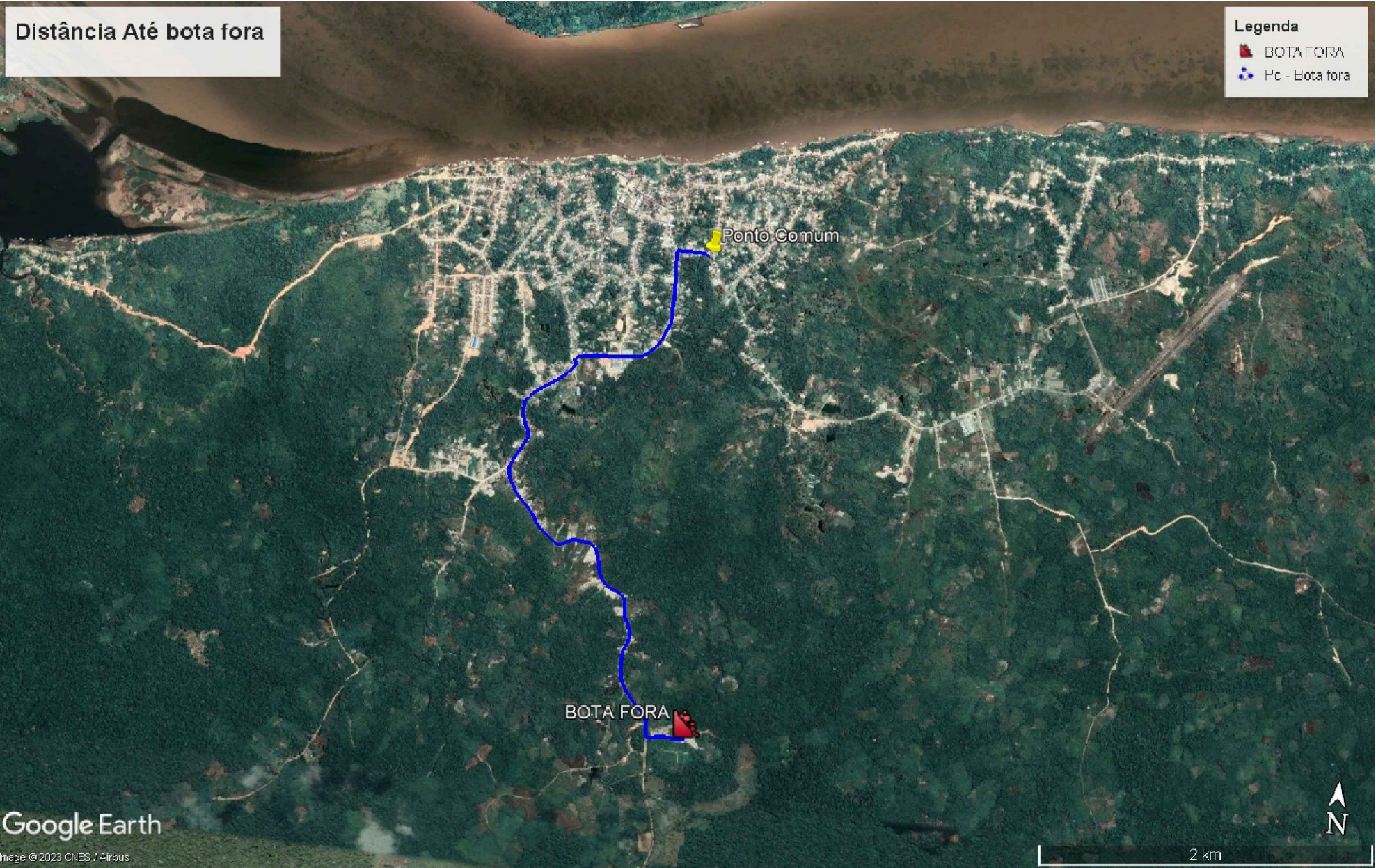


TABELA DE DMT	
	PONTO COMUM 01 - Bota Fora(PC1)
	4,43 km

BOTA FORA
LATITUDE: 3°29'31.97"S
LONGITUDE: 68°56'40.72"O

N

1.0

DMT Ponto Comum - Bota fora

Escala: sem

EMISSÕES				observações:	
REV	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO	1. Esta folha é de propriedade da Secretaria de Estado de Infraestrutura, dessa forma seu conteúdo não pode ser copiado e/ou revelado a terceiros; 2. Os projetos executivos devem referenciar-se na Lei nº10.098 e Decreto nº5.296/04, prevendo quaisquer necessidades extras não contidas neste projeto básico.	
				assinatura:	assinatura:



COSAMA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

obra: **Construção de balsa flutuante para captação superficial e rede adutora de água bruta, localizada no município de São Paulo de Olivença**

endereço: **Município de São Paulo de Olivença - AM**

desenhos: **DMT - Distância média de transporte**
1.0 Distância de transporte do ponto comum até o bota fora

autor do projeto: **Eng. Civil Lendel Farias de Oliveira CREA NRP: 041686911-4**

área do terreno:

área construída:

área edificada:

área de intervenção:

escala: **Indicada**

data: **Set/2023**

nome do arquivo:

04/05
DMT

PROJETO BÁSICO

A3: 297x420

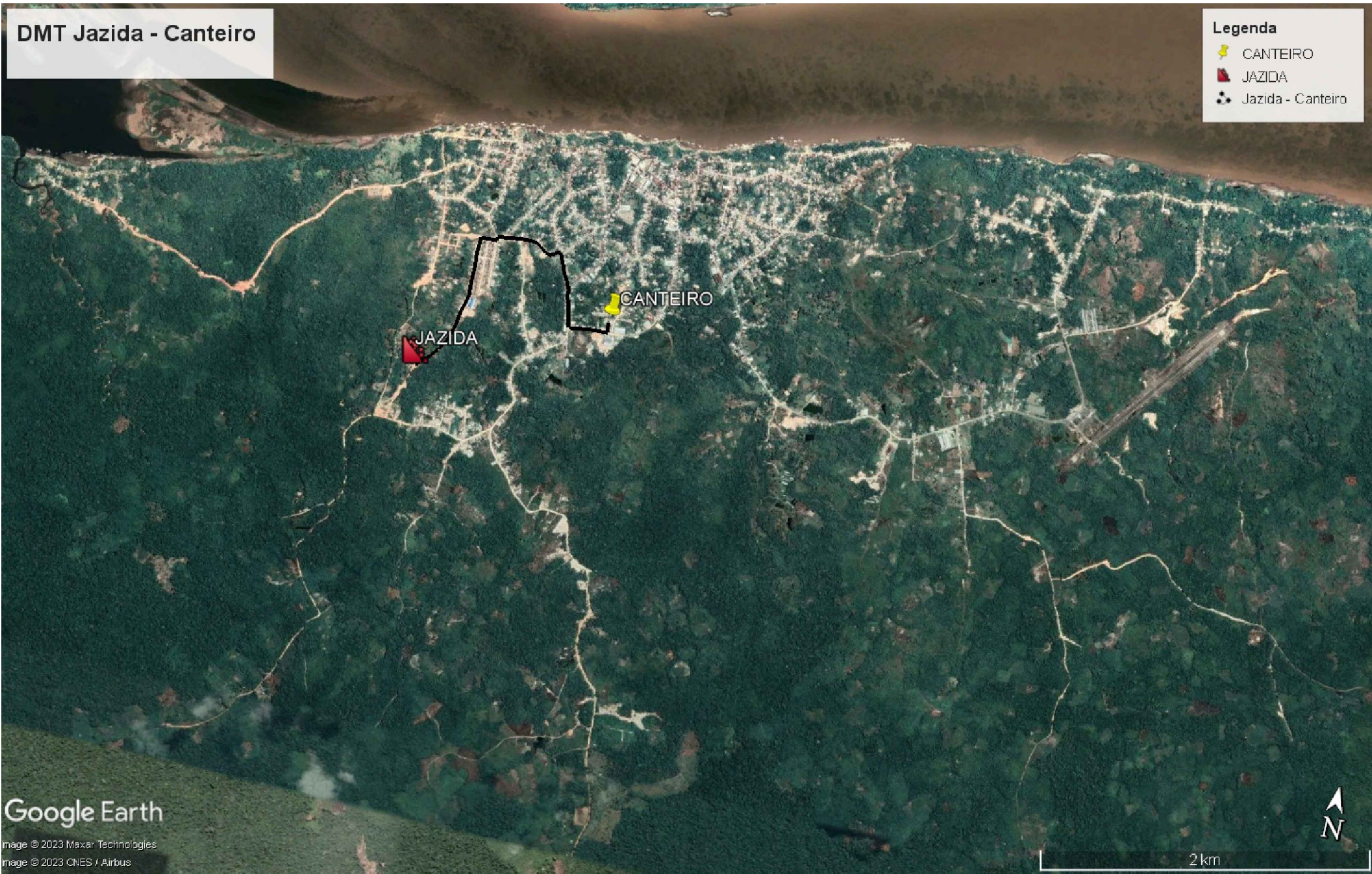


TABELA DE DMT	
	Jazida - Canteiro
	2,17 km

JAZIDA
LATITUDE: 3°28'34.03"S
LONGITUDE: 68°56'40.72"O
CANTEIRO
LATITUDE: 3°28'17.67"S
LONGITUDE: 68°57'36.87"O

1.0

DMT Canteiro - Jazida
Escala: sem

EMISSÕES				observações:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAPÁ obra: Construção de balsa flutuante para captação superficial e rede adutora de água bruta, localizada no município de São Paulo de Olivença endereço: Município de São Paulo de Olivença - AM desenhos: DMT - Distância média de transporte 1.0 Distância de transporte jazida até o canteiro autor do projeto: Eng. Civil Lendel Farias de Oliveira CREA NRP: 041686911-4 área do terreno: área construída: área edificada: área de intervenção: escala: Indicada data: Set/2023 nome do arquivo:					
REV	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO	1. Esta folha é de propriedade da Secretaria de Estado de Infraestrutura, dessa forma seu conteúdo não pode ser copiado e/ou revelado a terceiros;							
				2. Os projetos executivos devem referenciar-se na Lei nº10.098 e Decreto nº5.296/04, prevendo quaisquer necessidades extras não contidas neste projeto básico.							
				assinatura:	assinatura:						

05/05
DMT

PROJETO BÁSICO

A3: 297x420