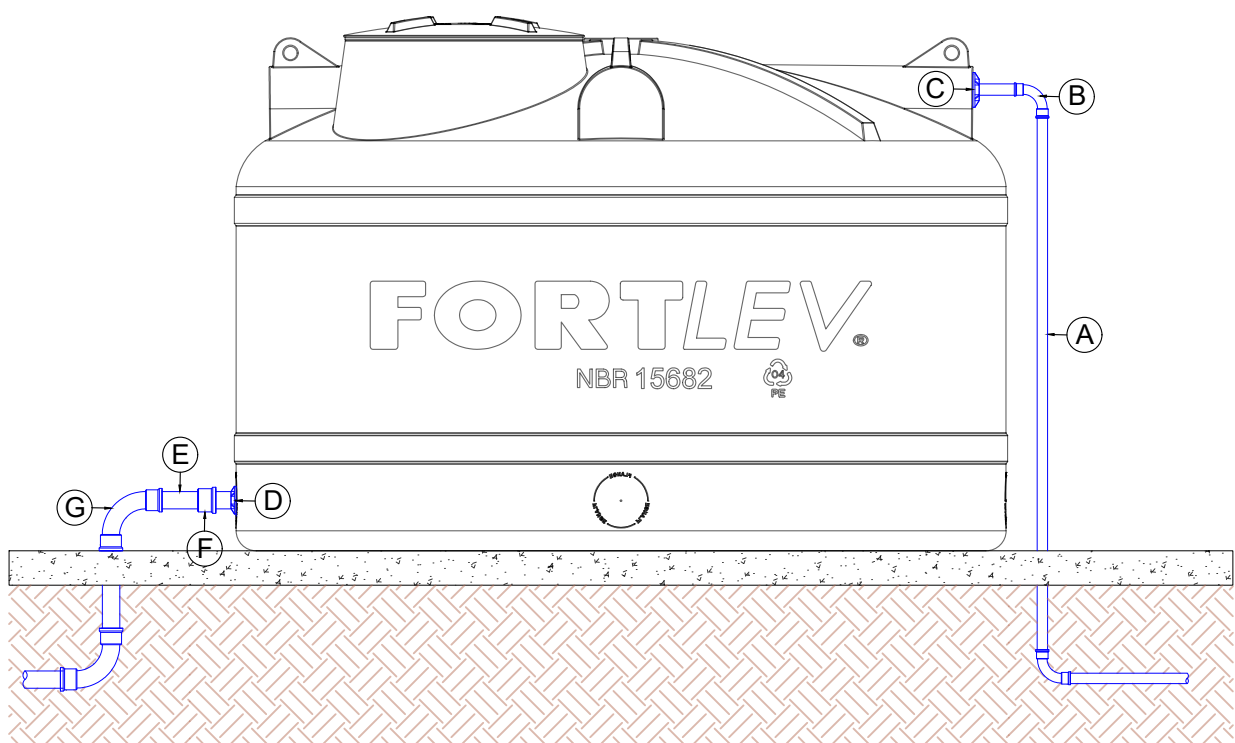
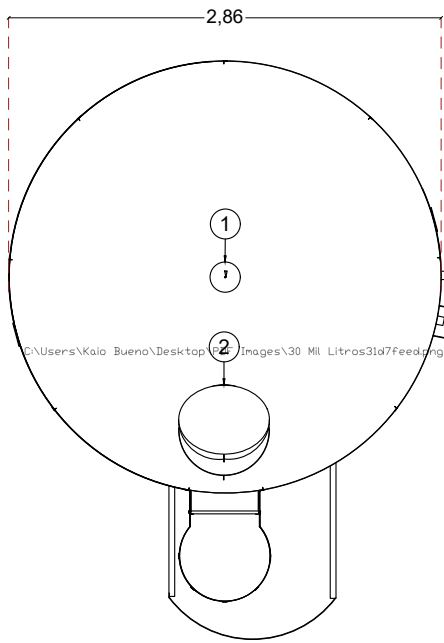




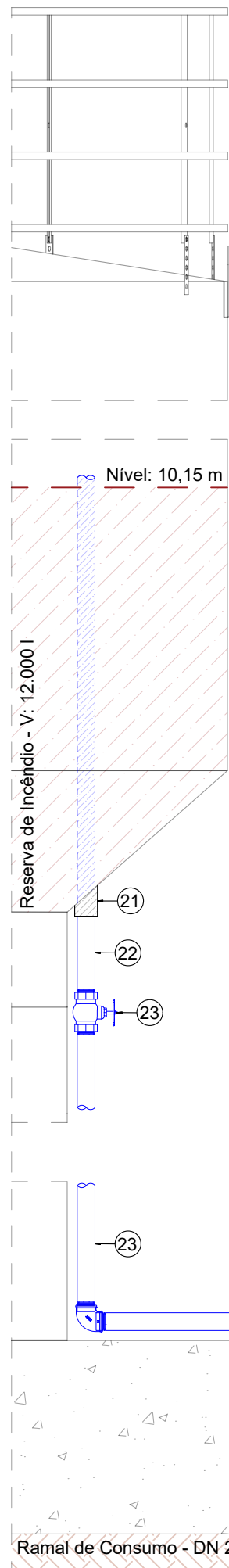
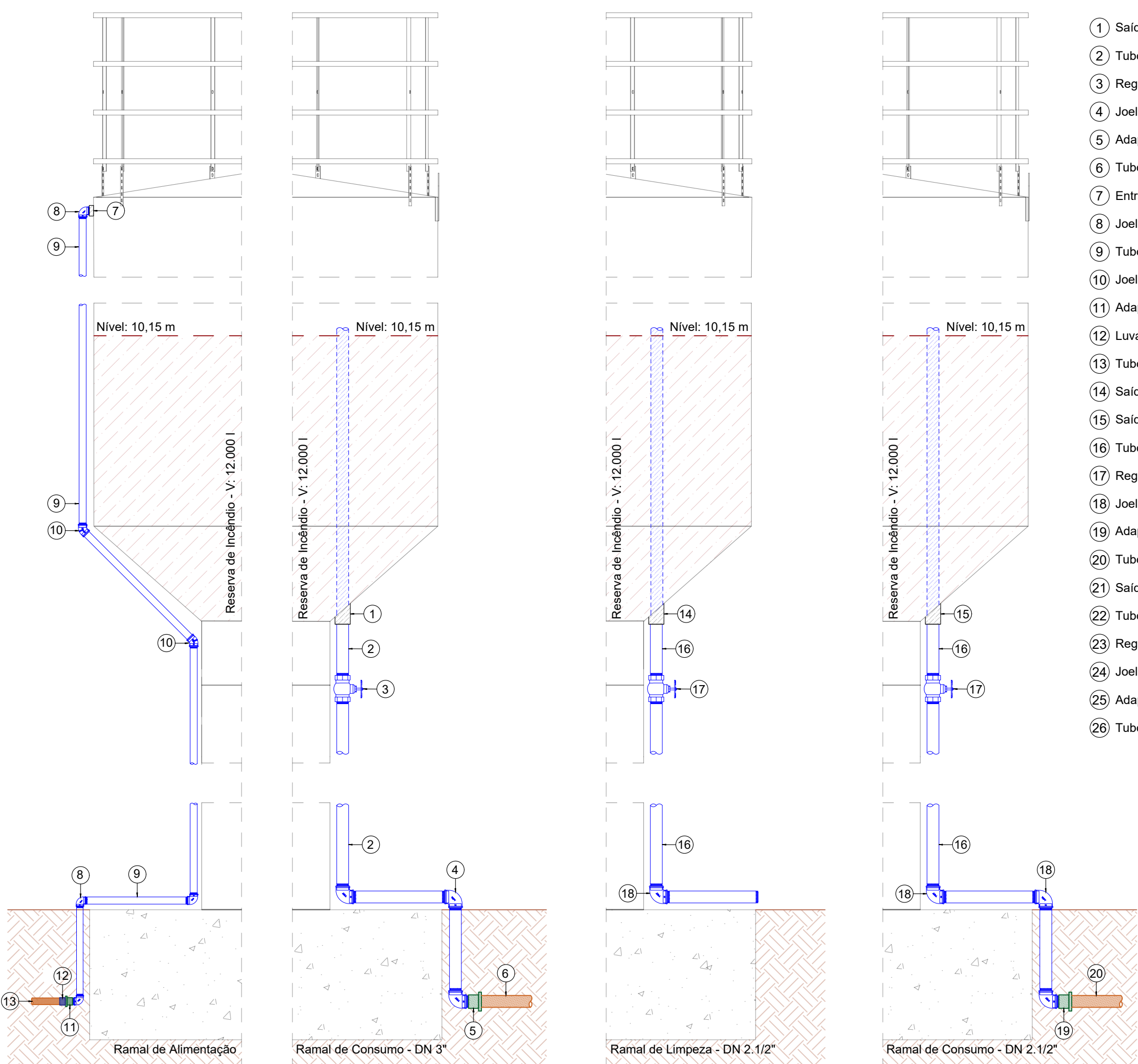
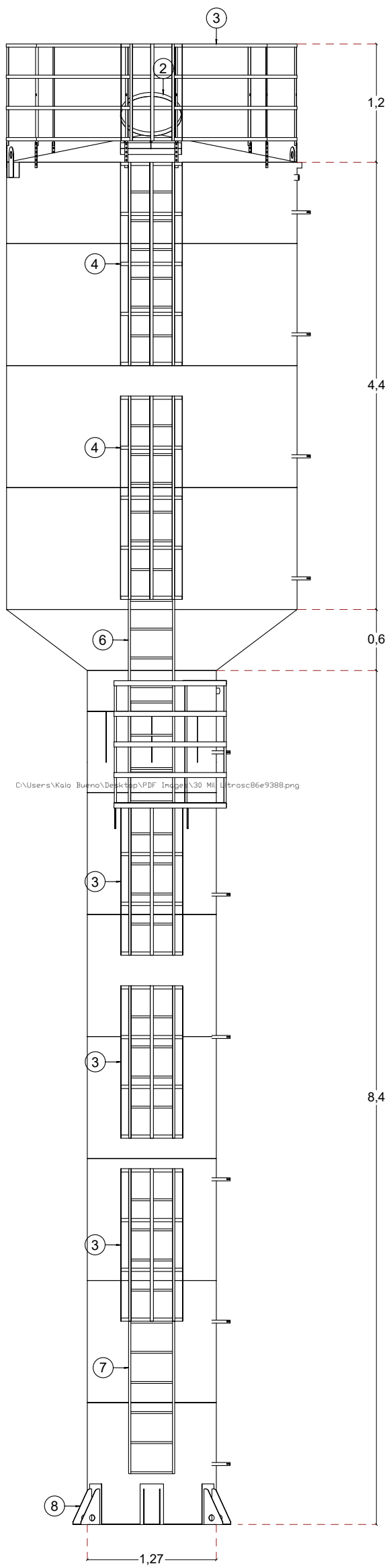
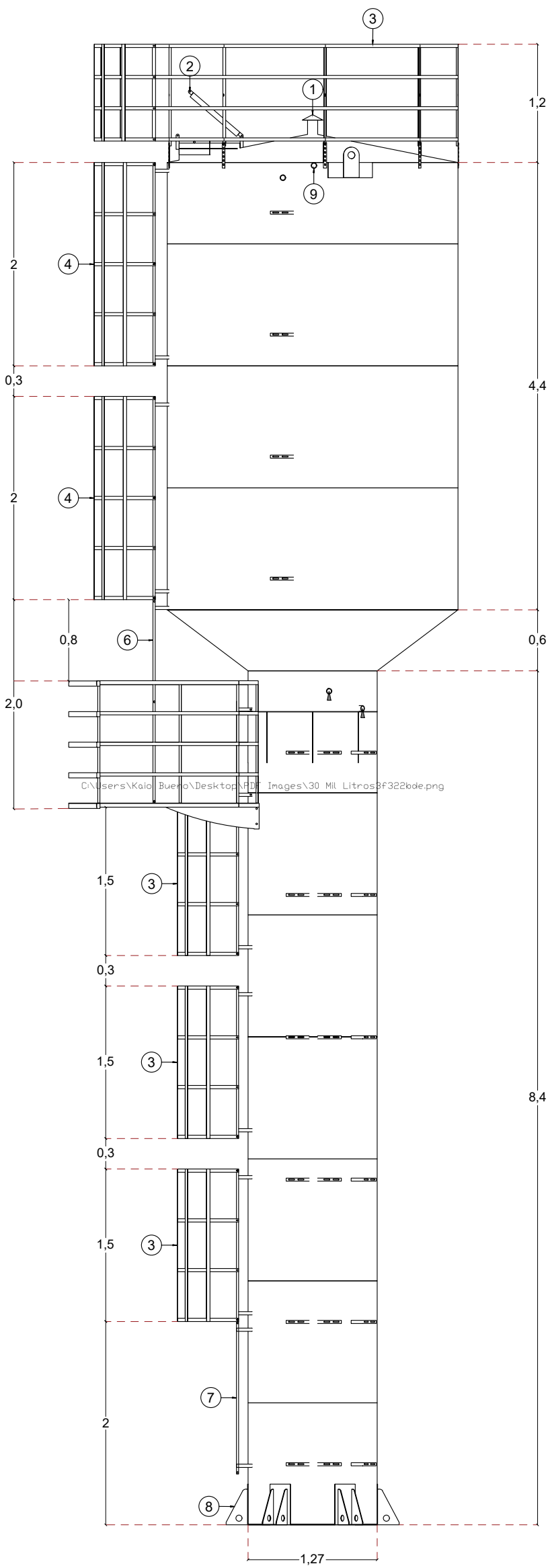
- (A) Tubo de PVC rígido soldável marrom - DN 25 mm (Vem de Ramal de Alimentação Existente);
(B) Curva 90°, PVC rígido soldável marrom - DN 25 mm;
(C) Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água - DN 25 mm (Inclusive Torneira de Bóia - DN 25 x 3/4");
(D) Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água - DN 50 mm (Inclusive Válvula de Pé de Crivo - Sucção/Recalque);
(E) Tubo de Ferro Galvanizado - DN 50 mm;
(F) Luva com Rosca Interna - DN 50 mm x 1.1/2"
(G) Curva 90° em Ferro Galvanizado - DN 50 mm x 1.1/2"

DET. CISTERNA INFERIOR
Esc.: 1:25



- (1) Respiro 4";
(2) Tampa de Inspeção 600 mm (Inclusive Pescoço);
(3) Grade de Segurança 2860;
(4) Degraus (Escada) Com Guarda Corpo - 2,00 metros;
(5) Degraus (Escada) Com Guarda Corpo - 1,50 metros;
(6) Degraus (Escada) Sem Guarda Corpo - 2,00 metros;
(7) Degraus (Escada) Sem Guarda Corpo - 1,50 metros;
(8) Pés de Sustentação;
(9) Extravisor;

DET. RESERVATÓRIO
Esc.: 1:50



Quantitativos - Instalações Hidráulicas (Água Fria)				
Tubulação - Ferro Galvanizado Conexão Rosqueada				
ID	Descrição	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Tubos	DN 60 (2")	M	9,00
2	Tubos	DN 65 (2 1/2")	M	9,00
3	Tubos	DN 80 (3")	M	15,00
Conexões - Ferro Galvanizado Conexão Rosqueada				
ID	Descrição	Especificação	Unidade	Quantidade
4	Joelho 45 Graus	DN 40 (1 1/2")	UN	2,00
5	Joelho 45 Graus	DN 60 (2")	UN	3,00
6	Joelho 45 Graus	DN 65 (2 1/2")	UN	5,00
7	Joelho 45 Graus	DN 80 (3")	UN	3,00
Alimentação				
ID	Descrição	Especificação	Unidade	Quantidade
8	Bomba Centrífuga	Q:5 m³/h H: 22 MCA	UN	2,00
9	Torneira de Bóia	DN 25 (3/4")	UN	1,00
10	Chave de Bóia Automática	15A/250 V	UN	1,00
11	Reservatório Tipo Tanque	5.000 l	UN	1,00
12	Reservatório Metálico Tipo Taça	30.000 l	UN	1,00

DET. RAMAIS (RESERVATÓRIO)
Esc.: 1:50

- Saída de Consumo - DN 3"
- Tubo em Ferro Galvanizado Roscável - DN 3"
- Registro de Gaveta Bruto - DN 3"
- Joelho 90° Ferro Galvanizado Conexão Rosqueada - DN 3"
- Adaptador Curto Bolsa e Rosca (PVC Soldável) - DN 85 mm x 3"
- Tubo em PVC Soldável Marrom - DN 85 mm
- Entrada de Alimentação - DN 3/4"
- Joelho 90° Ferro Galvanizado Conexão Rosqueada - DN 3/4"
- Tubo em Ferro Galvanizado Roscável - DN 3/4"
- Joelho 45° Ferro Galvanizado Conexão Rosqueada - DN 3/4"
- Adaptador Curto Bolsa e Rosca (PVC Soldável) - DN 32 mm x 1"
- Luva de Redução em PVC Soldável Marrom - DN 32 x 25 mm
- Tubo em PVC Soldável Marrom - DN 25 mm
- Saída de Limpeza - DN 2 1/2"
- Saída de Consumo - DN 2 1/2"
- Tubo em Ferro Galvanizado Roscável - DN 2 1/2"
- Registro de Gaveta Bruto - DN 2 1/2"
- Joelho 90° Ferro Galvanizado Conexão Rosqueada - DN 2 1/2"
- Adaptador Curto Bolsa e Rosca (PVC Soldável) - DN 75 mm x 2 1/2"
- Tubo em PVC Soldável Marrom - DN 75 mm
- Saída de Consumo - DN 2"
- Tubo em Ferro Galvanizado Roscável - DN 2"
- Registro de Gaveta Bruto - DN 2"
- Joelho 90° Ferro Galvanizado Conexão Rosqueada - DN 2"
- Adaptador Curto Bolsa e Rosca (PVC Soldável) - DN 60 mm x 2"
- Tubo em PVC Soldável Marrom - DN 60 mm

ÁGUA FRIA

X

Y

TUB. QUE DESCE

X

Y

- X - NOME DA COLUNA

Y

Y

- Y - DIÂMETRO

AF

AF

- COLUNA DE ÁGUA FRIA

X

Y

TUB. QUE SOBE

X

Y

- X - NOME DA COLUNA

Y

Y

- Y - DIÂMETRO

AL

AL

- COLUNA DE ALIMENTAÇÃO

RESERVATÓRIOS

R01 - RESERVATÓRIO METÁLICO - V: 30.000 L
C01 - CISTERNA EM POLIETILENO REFORÇADO - V: 10.000 L

TUBULAÇÕES

X - Y

X - DIÂMETRO - Y - COMPRIMENTO (m)

TUBULAÇÃO EMBUTIDA E/OU CIMA DO FORRO;

TUBULAÇÃO ENTERRADA;

REGISTROS/VÁLVULAS

RG - REGISTRO DE GAVETA - ALTURAS E DIÂMETROS INDICADOS;

RP - REGISTRO DE PRESSÃO - ALTURAS E DIÂMETROS INDICADOS;

VD - VÁLVULA DE DESCARGA - ALTURAS E DIÂMETROS INDICADOS;

APARELHOS DE UTILIZAÇÃO

BE - BEBEDOURO - H:1,15 m
CH - CHUVEIRO - H:2,10 m
LV - LAVATÓRIO - H:0,60 m
MIC - MICTÓRIO - H: 1,15 m
PIA - TORNEIRA DE BANCADA - H: 0,60 m
TLR - TANQUE DE LAVAR - H: 1,15 m
VS - VASO SANITÁRIO - H: 0,30/0,38 m

OBSERVAÇÃO

COTAS E COMPRIMENTOS APRESENTADOS NOS CORTES ESTÃO EM CENTÍMETROS.

NOTAS:

- Caso o abastecimento d'água não disponibilize a pressão necessária o contratante se responsabiliza pela construção de um sistema de sucção e recalque com uma cisterna ou reservatório inferior (Alimentação Existente).
- A instalação das louças e metais constituintes deste projeto devem ser executadas de acordo com o respectivos manuais de fabricação.
- Toda tubulação é indicada com diâmetro em milímetros e comprimento em metros.
- O presente projeto foi elaborado sem o auxílio de levantamento topográfico, sendo assim as cotas de fundo (Tubulação e Caixas de Inspeção) foram adotadas considerando que o terreno seja plano em toda sua extensão.

ESTADO DO MATO GROSSO



Cliente:

OSMAR ANTONIO MOREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Autor do Projeto/Responsável Técnico:



ALEX OSCAR DE SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PR - 141259/D

A O DE SOUSA EIRELI - ME
Tv. do Parecis, 86 - Centro, Colider-MT, 78500-000
Telefone: (66) 3541-6300
CNPJ: 17.787.272/0001-86

PSCIP: NOVO

Ocupação: EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA

DADOS DA OBRA

Objeto de Contrato: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE

Convênio: 0000

Endereço da Obra: ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMBRA DA MANHÃ - P.A SÃO PEDRO, PARANAÍTA - MT

Coordenada: 9°46'12.05"S | 56°41'25.63"O

INSTALAÇÕES PREDIAIS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

Conteúdo: DETALHES - RESERVATÓRIO - PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Quadro de Áreas/Legenda:		REV: 0	
ÁREA DO TERRENO:	10.305,04 m²	DATA: Outubro/2025	
ÁREA EXISTENTE:	1.945,68 m²	ESCALA: Indicada	
ÁREA A AMPLIAR:	1.698,49 m²	NOMECLATURA	FOLHA
ÁREA TOTAL:	3.644,17 m²	IPHS 08/16	
TAXA DE OCUPAÇÃO:	35,36 %		
TAXA DE PERMEABILIDADE:	64,64 %		
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO:	0,35%		