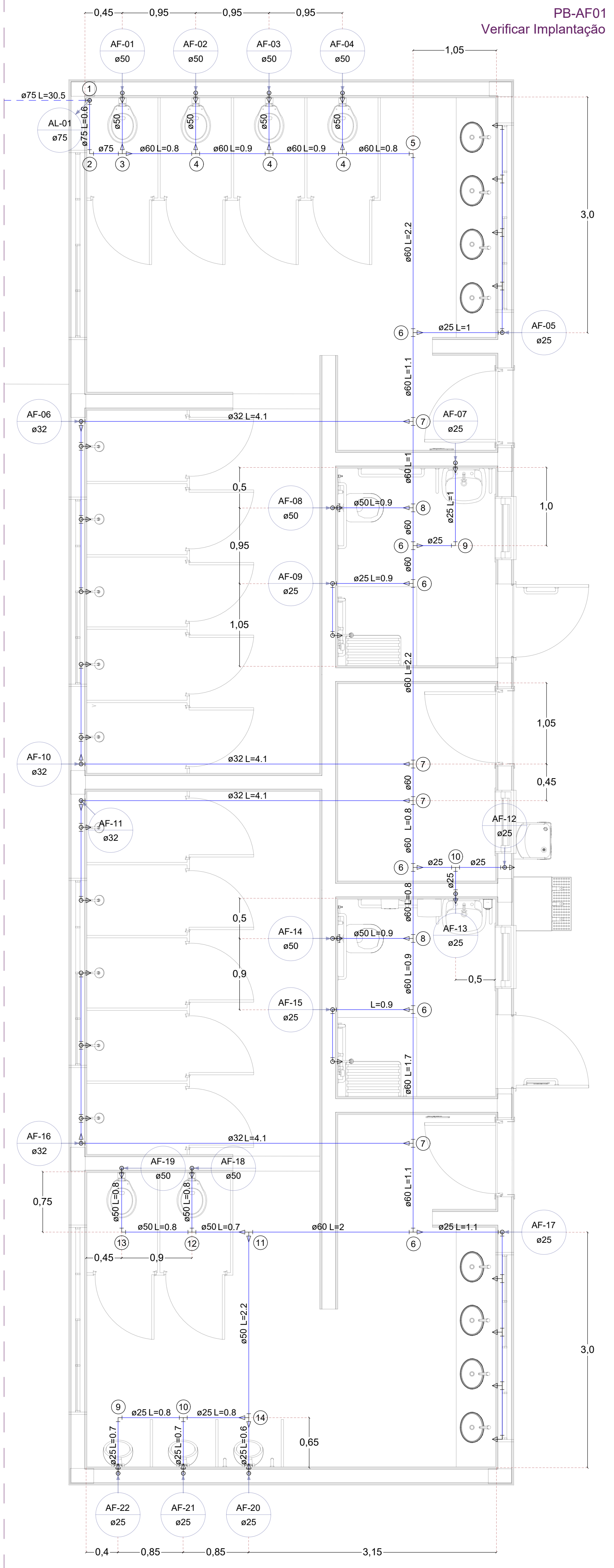




- 1 2 Joelhos 90° (DN 75), PVC Soldável Marrom
- 2 Joelho 90° (DN 75), PVC Soldável Marrom
- 3 Tê 90° (DN 75) + 2 Luvas de Redução (DN 75 x 50) e (DN 75 x 60), PVC Soldável Marrom
- 4 Tê 90° (DN 60) + Luva de Redução (DN 60 x 50), PVC Soldável Marrom
- 5 Joelho 90° (DN 60), PVC Soldável Marrom
- 6 Tê 90° (DN 60) + Luva de Redução (DN 60 x 25), PVC Soldável Marrom
- 7 Tê 90° (DN 60) + Luva de Redução (DN 60 x 32), PVC Soldável Marrom
- 8 Tê 90° (DN 60) + Luva de Redução (DN 60 x 50), PVC Soldável Marrom
- 9 Joelho 90° (DN 25), PVC Soldável Marrom
- 10 Tê 90° (DN 25), PVC Soldável Marrom
- 11 Tê 90° (DN 60) + 2 Luvas de Redução (DN 60 x 50) e (DN 60 x 25), PVC Soldável Marrom
- 12 Tê 90° (DN 50), PVC Soldável Marrom
- 13 Joelho 90° (DN 50), PVC Soldável Marrom
- 14 Tê 90° (DN 50) + 2 Luvas de Redução (DN 50 x 25), PVC Soldável Marrom
- 15 2 Joelhos 90° (DN 60), PVC Soldável Marrom
- 16 Tê 90° (DN 60) + 2 Luvas de Redução (DN 60 x 50), PVC Soldável Marrom
- 17 2 Joelhos 90° (DN 85), PVC Soldável Marrom
- 18 Tê 90° (DN 85) + 2 Luvas de Redução (DN 85 x 75) e (DN 85 x 60), PVC Soldável Marrom
- 19 Tê 90° (DN 50) + Luva de Redução (DN 50 x 25), PVC Soldável Marrom
- 20 Tê 90° (DN 75) + 2 Luvas de Redução (DN 75 x 60), PVC Soldável Marrom

PLANTA BAIXA - PROJETO DE ÁGUA FRIA
Esc.: 1-50

Bloco Ginásio - Sanitários				
Tubulação - PVC Soldável Marrom				
ID	Descrição	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Tubos	DN 25	M	60,00
2	Tubos	DN 32	M	26,00
3	Tubos	DN 50	M	26,00
4	Tubos	DN 60	M	19,00
5	Tubos	DN 75	M	61,00
Conexões - PVC Soldável Marrom				
ID	Descrição	Especificação	Unidade	Quantidade
6	Luva Com Bucha de Latão	DN 25 (3/4")	UN	12,00
7	Joelho 90 Graus	DN 25 (Distribuição)	UN	22,00
8	Joelho 90 Graus	DN 32	UN	8,00
9	Joelho 90 Graus	DN 50	UN	9,00
10	Joelho 90 Graus	DN 60	UN	1,00
11	Joelho 90 Graus	DN 75	UN	7,00
12	Joelho 90 Graus Com Bucha de Latão	DN 25 x 1/2"	UN	20,00
13	Tê	DN 25	UN	8,00
14	Tê	DN 50	UN	2,00
15	Tê	DN 60	UN	18,00
16	Tê	DN 75	UN	1,00
17	Tê Com Bucha de Latão	DN 25 x 1/2"	UN	6,00
Luvas/Buchas de Redução - PVC Soldável Marrom				
ID	Descrição	Especificação	Unidade	Quantidade
18	Luva/Bucha de Redução	DN 32 x 25	UN	4,00
19	Luva/Bucha de Redução	DN 50 x 25	UN	2,00
20	Luva/Bucha de Redução	DN 60 x 25	UN	6,00
21	Luva/Bucha de Redução	DN 60 x 32	UN	4,00
22	Luva/Bucha de Redução	DN 60 x 50	UN	7,00
23	Luva/Bucha de Redução	DN 75 x 50	UN	1,00
Registros e Válvulas				
ID	Descrição	Especificação	Unidade	Quantidade
24	Registro de Pressão Com Canopla Cromada	DN 3/4"	UN	12,00
25	Registro de Gaveta com Canopla Cromada	DN 3/4"	UN	10,00
26	Registro de Gaveta com Canopla Cromada	DN 1"	UN	4,00
27	Registro de Gaveta com Canopla Cromada	DN 1.1/2"	UN	8,00
28	Registro de Gaveta Bruto	DN 2.1/2"	UN	1,00
29	Válvula de Descarga Acabamento Cromado	DN 1.1/2"	UN	6,00
30	Válvula de Descarga Acabamento Cromado PCD	DN 1.1/2"	UN	2,00
Adaptadores - PVC Soldável Marrom				
ID	Descrição	Especificação	Unidade	Quantidade
31	Adaptador Curto Com Bolsa e Rosca	DN 25 mm x 3/4"	UN	20,00
32	Adaptador Curto Com Bolsa e Rosca	DN 32 mm x 1"	UN	8,00
33	Adaptador Curto Com Bolsa e Rosca	DN 50 mm x 1.1/2"	UN	24,00
34	Adaptador Curto Com Bolsa e Rosca	DN 75 mm x 2.1/2"	UN	2,00

X

Y

- TUB. QUE DESCE

- X - NOME DA COLUNA

- Y - DIÂMETRO

X

Y

- TUB. QUE SOBE

- X - NOME DA COLUNA

- Y - DIÂMETRO

- AF - COLUNA DE ÁGUA FRIA

- 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: PLANTA BAIXA - PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)

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 09/16	
TAXA DE OCUPAÇÃO:	35,36 %		
TAXA DE PERMEABILIDADE:	64,64 %		
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO:	0,35%		

0815: NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. LEI DE REGULAMENTO DEBITO AUTORA N.º 9889/3