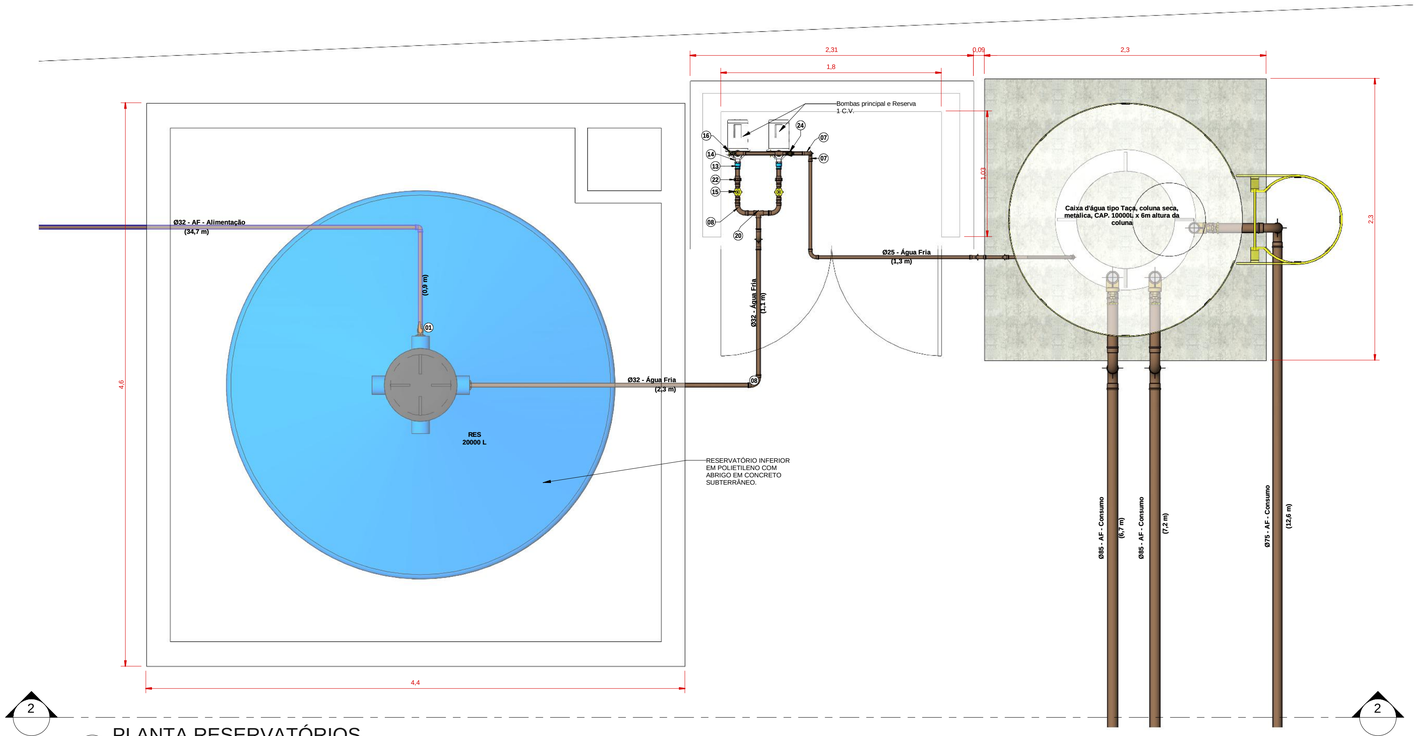
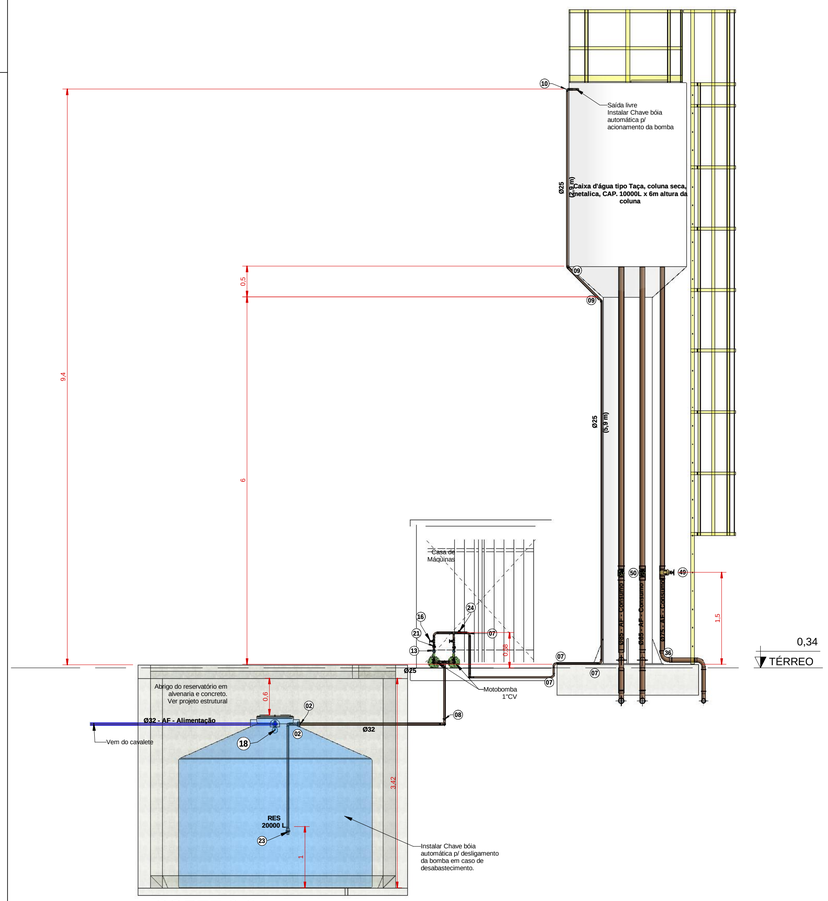


2 — 1 PLANTA RESERVATÓRIOS — 1 : 25 — 2



2 — CORTE 6-6 — 1 : 50

CONJUNTO DE ALIMENTAÇÃO:

A. SERÁ ADOTADO UM SISTEMA DE RECALQUE DOTADO DE RESERVATÓRIO INFERIOR EM POLIETINO, CONJUNTO MOTOBOMBA E RESERVATÓRIO ELEVADO TIPO TAÇA;

B. O RESERVATÓRIO INFERIOR EM POLIETILENO NÃO DEVE SER ENTERRADO DIRETAMENTE NO SOLO, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE, PORTANTO DEVERÁ SER CONTRUIDO UM ABRIGO PARA O MESMO, PARA MAIORES DETALHES CONSULTAR PROJETO ESTRUTURAL;

C. DEPENDENDO DO FABRICANTE DA TAÇA ALGUMAS DIMENSÕES PODERÃO SER DIFERENTES DO APRESENTADO EM PROJETO, PORÉM DEVE SER RESPEITADO A ALTURA MÍNIMA DE 06 (SEIS) METROS PARA A COLUNA DO RESERVATÓRIO (CONFORME INDICADO);

D. A FUNDAÇÃO DA TAÇA DEVE SER EXECUTADA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL;

E. O RESERVATÓRIO DEVE SER FORNECIDO COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) JÁ INCLUSO, TAMBÉM DEVERÁ CONTAR COM SAÍDAS PARA LIMPEZA E EXTRAVAZÃO;

F. O SISTEMA DE RECALQUE CONTA COM UMA BOMBA PRINCIPAL E UMA RESERVA, BEM COMO CHAVE-BÓIAS NOS DOIS RESERVATÓRIOS PARA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA;

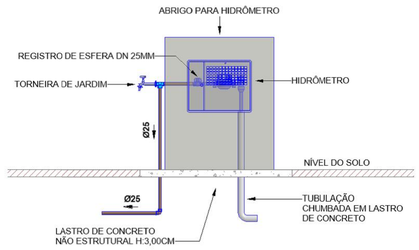
G. A CAPTAÇÃO DE CONSUMO PARTIRÁ DE UMA ALTURA DE 1,60M DO FUNDO DO RESERVATÓRIO, DE MANEIRA A PRESERVAR O VOLUME PARA COMBATE A INCÊNDIO, DE MODO ALGUM O VOLUME DESTINADO AO COMBATE A INCÊNDIO DEVE SER UTILIZADO PARA O CONSUMO.

Conexões e Acessório-Alimentação

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
AF Alimentação		
01	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
02	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
03	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
04	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN32x1", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
05	Caixa d'água tipo Taça, coluna seca, metalica, CAP. 10000L x 6m altura da coluna	1
06	Conjunto Motobomba 1" CV	2
07	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	7
08	Curva 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
09	Joelho 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
10	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
11	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
12	Kit Cavalete 1" completo	1
13	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
14	Nipel Roscável 1", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	4
15	Registro de gaveta ABNT 1" - DocolBásicos	2
16	Registro de gaveta ABNT 3/4" - DocolBásicos	2
17	Tanque Fortplus, 20000 Litros	1
18	Torneira bóia Ø3/4"	1
19	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
20	Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
21	União, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
22	União, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
23	Válvula de pé com Crivo Roscável 1" - TIGRE	1
24	Válvula de retenção horizontal 3/4" - DocolBásicos	1

Tubos - Alimentação

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
AF Alimentação		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	15,33
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	47,73



HIDRÔMETRO — 1 : 25

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MINIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
7 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
8 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO;
9 - O QUANTITATIVO GERADO PARA OS TUBOS SÃO ACRESCIDOS EM 10% PARA SUPRIMENTO DE EVENTUAIS PERDAS DURANTE A CONSTRUÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

1 - PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
- NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE;
- NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
- NBR 7229/1993 - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUES SÉPTICOS;
- NBR 13969/1997 - TANQUES SÉPTICOS - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO;
- NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;

2- TUBULAÇÕES A SEREM EMPREGADAS NESSE PROJETO SEGUIRÃO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
- PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, CLASSE 15, CONFORME NBR 5648;
- PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CONFORME NBR 8160;
- PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS CONFORME NBR 1084.

3- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
- NÃO FOI REALIZADO TESTE DE SONDAGEM E ENSAIO DE INFILTRAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA. CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.

LEGENDA:

-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
-TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
-TUBO DE QUEDA DE ESGOTO (TQ-nn / Øxx) — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna
-COLUNA DE VENTILAÇÃO (CV-nn / Øxx) — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna
-COLUNA DE ÁGUA FRIA (AF-nn / Øxx) — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna
-POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

OBS:

01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL:
centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	**MODALIDADE:**	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS		
PROPRIETÁRIO / CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO MUNDO-MT CNPJ: 01.614.517/0001-33		
ENDEREÇO:	RUA JUSCELINO KUBISTHEK, MUNICÍPIO DE NOVO MUNDO - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	***EVALDO BRAZ DE F. JUNIOR*** ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL CREA 1215283946	EVALDO BRAZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:03118326107	Assinado de forma digital por EVALDO BRAZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:03118326107 Dados: 2022.04.11 10:41:06 -04'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

Gestão 2021-2023 AMM Associação Mato-grossense dos Municípios A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO: DETALHE RESERVATÓRIO - ALIMENTAÇÃO

Coord. Geográficas:	09°58'24.58"S 55°10'2.84"O	**QUADRO DE REVISÕES**	
DATA DE ENTREGA: 11/04/2022 10:30:27	**ÍNDICES URBANÍSTICOS**		
REVISÃO:			
ESCALA: Como indicado			
ART:	DESENHO:		

HID
FOLHA Nº 02 / 11