

Conexões e Acessórios - Geral		
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
Água Fria - Alimentação		
1	Abriço para Hidrômetro, fornecido completo, com hidrômetro 3/4" em PVC, conexões e registro, DN 25mm	1
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	2
3	Caixa d'água de polietileno, 2.000 litros	2
4	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	9
5	Torneira bóia 3/4", FortLev	1
6	Torneira de Jardim, 25mm x Ø3/4"	1
7	Tê Soldável 90° com Bucha de Latão Central, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
Água Fria		
8	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	3
9	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50mm, PVC Marrom, FortLev	2
10	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 60mm, PVC Marrom, FortLev	3
11	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	40
12	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN50x1.1/2", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	18
13	Bucha de Redução Curta, DN25x20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
14	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
15	Bucha de Redução Curta, DN60x50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
16	Bucha de Redução Longa, DN50 x 25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8
17	Bucha de Redução Longa, DN50 x 32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
18	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
19	Curva 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
20	Curva 90°, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8
21	Curva de Transposição Soldável, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
22	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN20x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
23	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	26
24	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
25	Joelho 90°, DN20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
26	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	54
27	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
28	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
29	Joelho 90°, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
30	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
31	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø1 1/2"	6
32	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	19
33	Registro de Pressão com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	2
34	Registro Esfera VS Soldável DN32mm	3
35	Registro Esfera VS Soldável DN50mm	2
36	Registro Esfera VS Soldável DN60mm	3
37	Torneira de Jardim, 25mm x Ø3/4"	3
38	Tubo para Válvula de descarga com joelho azul, Ø38mmx0,8m	6
39	Tê de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
40	Tê de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8
41	Tê de Redução, DN60x50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8
42	Tê Soldável 90° com Bucha de Latão Central, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
43	Tê, DN20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
43	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10
44	Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
45	Tê, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
46	Tê, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
47	Válvula de Descarga com acabamento, Baixa Pressão Ø1.1/2" (50mm)	6
Esgoto Sanitário - Estrutura de inspeção e passagem		
48	Caixa de gordura em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	1
49	Caixa de inspeção de Esgoto em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	10
Esgoto Sanitário - Acessórios		
50	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x100x50mm, 3 Entradas, Esgoto	14
51	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x150x50mm, 7 Entradas, Esgoto	6
52	Ralo Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Quadrados 100x100x40mm, Esgoto	2
Esgoto Sanitário		
53	Cap, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	3
54	Curva 90° Curta, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	27
55	Curva 90° Curta, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
56	Curva 90° Curta, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6
57	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	23
58	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	16
60	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	25
61	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	58
62	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
63	Junção 45° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
64	Junção 45°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
65	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
66	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	91
67	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
68	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	11
69	Ralo Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Quadrados 100x100x40mm, Esgoto	1
70	Redução Excêntrica, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	1
71	Redução Excêntrica, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	1
72	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	17
73	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	19
74	Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
Dreno Ar Condicionado		
75	Caixa de pré-instalação Split	24
76	Joelho 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	13
77	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	50
78	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, FortLev	24
79	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
Drenagem Pluvial		
80	Curva 87° 30´ 75mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	58
81	Grelha Ralo Hemisférico (Abacaxi) 75 mm	18

Drenagem Pluvial - Comprimentos		
POS.	Descrição do Material	Comprimento
Drenagem Pluvial		
82	Calha Galvanizada Retangular, 130x100mm	10,95
83	Calha Galvanizada Retangular, 250x120mm	61,37

Lista de Materiais - Tubos Geral		
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
Drenagem Pluvial		
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluviais, conforme NBR-5688	Ø75	70,31
Dreno Ar Condicionado		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	126,39
Esgoto Sanitário		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	44,30
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	178,00
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	2,42
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	97,81
Água Fria		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø20	4,95
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	132,46
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	17,26
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	22,98
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø60	46,60
Água Fria - Alimentação		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	21,56

LEGENDA:

-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO

-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO

-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL

-TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO PERFURADO - ÁGUA PLUVIAL

-TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO

-TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA CONSUMO

-TUBULAÇÃO PVC MARROM - DRENO DO AR-CONDICIONADO

-TUBULAÇÃO PVC MARROM - REDE DE IRRIGAÇÃO

CV-nn

Øxx

-COLUNA DE VENTILAÇÃO

nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

AF-nn

Øxx

-COLUNA DE ÁGUA FRIA

nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

XX

-POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA

LV - LAVATÓRIO

CH - CHUVEIRO

TN - TANQUE

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

CG - CAIXA DE GORDURA

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO

HID - HIDRÔMETRO

RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.

2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.

3 - UTILIZAR ANEIS 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 - PROJETO ELABORADO SEM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.

NORMAS:

- 1 - PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - 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 ENSAIO DE INFILTRAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA. CONFORME ENSAIO DE SONDAGEM APRESENTADO PELO MUNICÍPIO, NÃO FOI ENCONTRADO N.A. ATÉ A PROFUNDIDADE DE -4,60M. CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.

NOTAS:
1 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
2 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
3 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
4 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL..
5 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO À PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTE A RESPONSABILIDADE QUANTO ÀS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOJIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROPRIETÁRIO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES		
CNPJ: 03.424.272/0001-07		
ELABORAÇÃO:		
<div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>amm.org.br centraldeprojetosamm@gmail.com</div><div>PRESIDENTE LEONARDO TADEU BORTOLIN</div></div><div></div><div></div></div>		
OBJETO:		
UBS PORTE I		
ENDEREÇO:		
LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICIPIO NOBRES - MT		
ESPECIALIDADE:		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
ASSUNTO:	LISTA DE MATERIAIS	TIPO DE OBRA: HOSPITALAR
PRANCHA:		MODALIDADE: CONSTRUÇÃO
		ESCALA: Como indicado
AUTOR DO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCN. DA OBRA:	DATA: 28/08/2024 14:55:30
		COORDENADAS: 14°43'43.87"S 56°20'14.91"O
	<div>EMANUELLE BARREIRA NOVAES Eng. Sanitarista e Ambiental 1213669553</div>	OSCP:
LOCAL DO ARQUIVO: D:\EMANUELLE\PROJETO\NOBRES\1610-POSTO-DE-SAUDE-JD-CAROLINA\HIDROSSANITÁRIO\PROJETO\20240827_NOBRES_HID_R00_POSTO DE SAUDE JD CAROLINA.rvt		