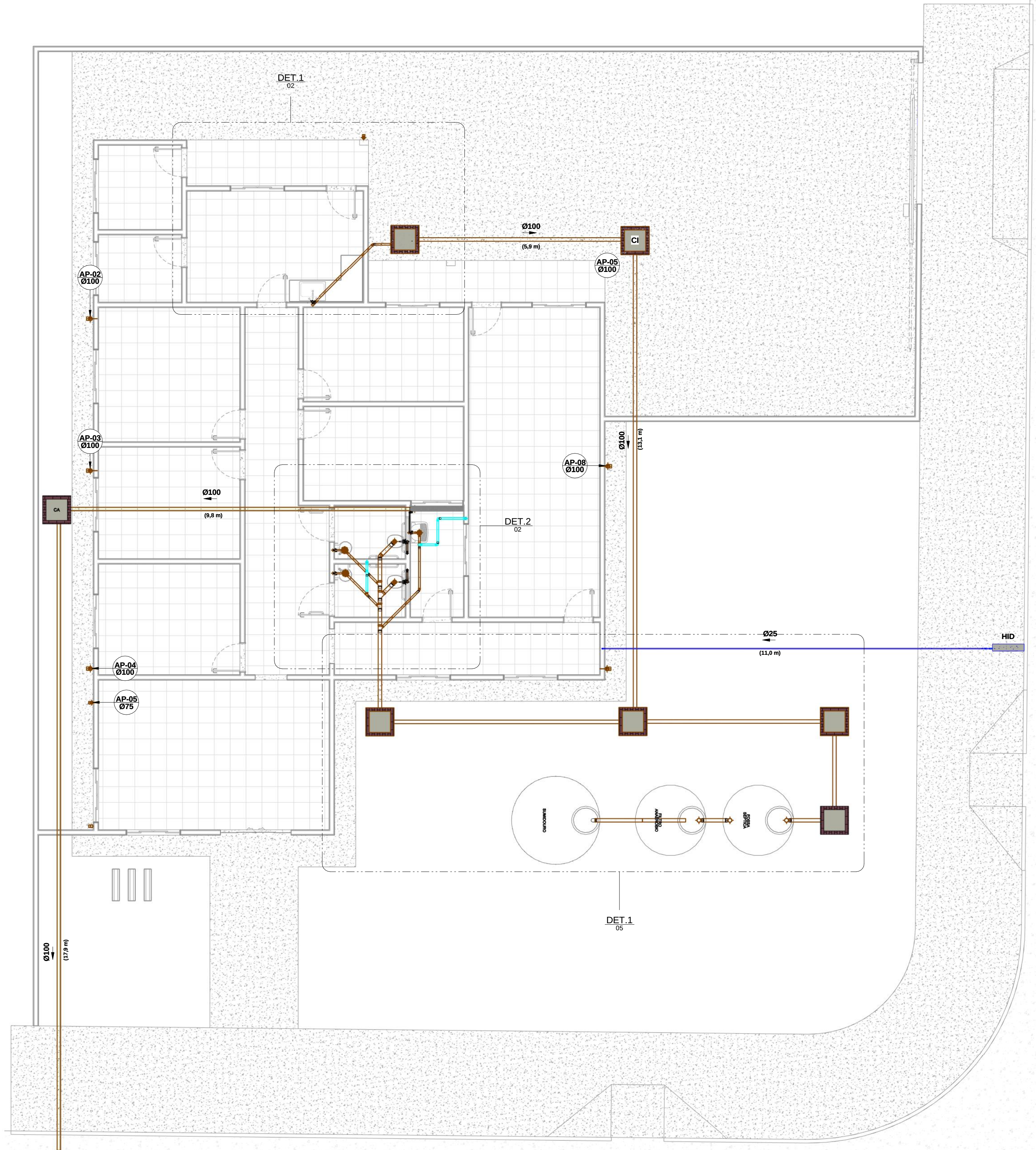




1 IMPLANTAÇÃO GERAL
1 : 75

PDS	LISTA DE MATERIAIS		
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL			
-	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	3,00
-	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	25,00
-	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	51,00
CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL			
1	CAP PVC RÍGIDO C/ ANÊIS PARA ESGOTO, DN 100MM	UN	3,00
2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	3,00
3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,00
4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	2,00
5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	2,00
6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,00
7	JOELHO 90 GRAUS EM PVC RÍGIDO C/ ANÊIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM	UN	3,00
8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	11,00
9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,00
10	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	3,00
11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,00
12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	18,00
13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	11,00
14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM	UN	2,00
15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	4,00
16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	4,00
ESTRUTURAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO			
17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	6,00
ACESSÓRIOS			
18	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHAREDONDA BRANCA	UN	2,00
19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM	UN	1,00
SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTE			
20	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L	UN	1,00
21	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L	UN	1,00
22	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M²	UN	1,00
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			
ALIMENTAÇÃO PREDIAL			
23	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (N°)	UN	1,00
24	HIDRÔMETRO DN 25 (N°), 5,0 M³/H	UN	1,00
25	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (N°)	UN	1,00
RESERVATÓRIO E ACESSÓRIOS			
26	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (TIPO TANQUE), V: 1.000L	UN	2,00
27	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4	UN	1,00
28	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4	UN	1,00
29	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1	UN	3,00
30	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2	UN	1,00
31	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2	UN	1,00
TUBULAÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM			
-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	42,50
-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	3,50
-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	13,50
-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	1,50
CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM			
32	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 1/2"	UN	4,00
33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	8,00
34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	3,00
35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	10,00
36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	UN	2,00
37	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	UN	1,00
38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	2,00
39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	2,00
40	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	UN	1,00
41	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2	UN	1,00
REGISTROS, VÁLVULAS E ADAPTADORES			
42	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	1,00
43	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	UN	1,00
44	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	UN	1,00
45	REGISTRO DE BACIA SANITÁRIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00
46	REGISTRO DE BACIA SANITÁRIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00
47	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	2,00
48	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO AZUL DN 38 MM	UN	2,00
49	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM	UN	8,00
50	ADAPTADOR CUNTO COM BOLETA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2	UN	6,00
BUCHAS E LUVAS			
51	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	UN	2,00
52	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	UN	3,00
LOUÇAS/INOX			
53	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL	UN	2,00
54	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM	UN	2,00
55	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO	UN	1,00
56	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM	UN	1,00
METAIS			
57	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	UN	2,00
58	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR ALTO	UN	1,00
59	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00
ACESSÓRIOS			
60	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	UN	2,00
61	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM	UN	1,00

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

- CV-mn
Øxx - COLUNA DE VENTILAÇÃO
mn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-mn
Øxx - COLUNA DE ÁGUA FRIA
mn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AL-mn
Øxx - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
mn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AP-mn
Øxx - COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
mn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CS - CAIXA DE GORDURA 60x60cm
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- CS - CAIXA SIFONADA
- PIA - PIA DE COZINHA
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CS - CAIXA DE GORDURA 60x60cm
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM 60x60cm
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO
- UNC - UNIDADE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO

NOTAS:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 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.
- UTILIZAR ANEIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- O QUANTITATIVO GERADO PARA OS TUBOS SÃO ACRESCIDOS EM 10% PARA SUPRIMENTO DE EVENTUAIS PERDAS DURANTE A CONSTRUÇÃO.
- PROJETO ELABORADO SEM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.

NORMAS:

- PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 8689/2020 - 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 13989/1997 - TANQUES SÉPTICOS - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO;
 - NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- 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.
- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
 - NÃO FOI REALIZADO TESTE DE SONDAGEM E ENSAIO DE INFILTRAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA. CASO CONSTADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.

POS	LISTA DE MATERIAIS		
INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL			
CALHAS			
62	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M	14,06
63	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM	M	22,17
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL			
-	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM	M	11,50
-	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	53,00
CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL			
64	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	9,00
65	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	19,00
66	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	6,00
67	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	13,00
ACESSÓRIOS			
68	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	2,00
69	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	6,00
70	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM	M	2,00
71	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM	M	5,40
ESTRUTURAS DE INSPEÇÃO			
72	GRELHA EM BARRAS DE FERRO DE 1/2", CRUZADAS, ESPAÇAMENTO SCM	M	1,50
73	CANALETA EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO D:20X10CM (LXH)	M	1,50
74	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	1,00

OBS:

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

MINISTÉRIO DA DEFESA		ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
P C N		2021	HID	01/07	A XX/XX/2021
Programa Calha Norte					B
CONVENIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA CNPS 15.023.914/0001-45		AV-ORÍDIA PIMENTA DA CONCEIÇÃO DE CARVALHO,ESQ:AV. JOSÉ DA COSTA FILHO,BAIRRO CIDADE ALTA,ARAPUTANGA/MT			C
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DE IDOSOS DE ARAPUTANGA - MT		ÁREAS:	D
IMPLANTAÇÃO GERAL E LISTA DE MATERIAIS				Conforme projeto arquitetônico	E
AUTOR:		DESENHO:	DATA:		G
EMANUELLA BARBOSA NOVAES Eng. Sanitária e Ambiental 000131040001-45		EMANUELLA NOVAES	15/05/2021 20:20:53		
PREFEITO MUNICIPAL:		DIM:			H
ENILSON RIOS		METRO			
AUTOR:		ESCALA:			I
		Como Indicado			