



NOTAS:

- 1-TODOS OS CAIMENTOS DE CALHAS E CANALETAS REPRESENTADOS POR SETAS TERÃO DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% NOS SENTIDOS INDICADOS. (VERIFICAR ALTURAS DOS ENCHIMENTOS NA OBRA)
- 2-TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS INDICADAS TERÃO AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS
 - Ø 100mm → 2%
 - Ø 150mm → 1%
- 3-AJUSTAR AS DECLIVIDADES EM OBRA CONSIDERANDO-SE AS DECLIVIDADES MÍNIMAS EXIGIDAS
- 4-OS EXTINTORES MANUAIS DEVERÃO SER FIXADOS A 1,60m ACIMA DO PISO
- 5-OS HIDRANTES TERÃO OS RESPECTIVOS REGISTROS ANGULARES INSTALADOS A 1,50m ACIMA DO PISO ACABADO
- 6-AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS CONFORME NORMA NBR-6493
- 7-TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE
- 8-AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO TERMINARÃO A PELO MENOS 0,50m ACIMA DAS TELHAS DA COBERTURA
- 9-AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO QUANDO ENTERRADAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO COM DUAS DEMAOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPOXI
- 10-AS TUBULAÇÕES NO TODO OU EM TRECHOS, SOMENTE PODERÃO SER EMBUTIDAS OU ATERRADAS APÓS TESTES HIDROESTÁTICOS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM TESTEMUNHO DA FISCALIZAÇÃO
- 11-OS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA DOS LAVATÓRIOS SERÃO DESLOCADOS 15cm À DIREITA DOS EIXOS DOS MESMOS
- 12-OS DIÂMETROS INDICADOS ESTÃO EM:
 - MILÍMETROS → ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS, ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E GÁS
 - POLEGADAS → RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL E ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO
- 13-TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS INDICADAS TERÃO DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO (EXCETO ONDE INDICADO)
- 14-COTAS DE NÍVEL EM METROS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (EXCETO ONDE INDICADO)
- 15-AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUAS PLUVIAIS E POÇOS DE VISITA EXISTENTES DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA
- 16-EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS SISTEMAS DEVERÃO SER SOLUCIONADAS NA OBRA APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO
- 17-AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES APRESENTADAS SERÃO EXECUTADAS NOS SEGUINTES MATERIAIS:
 - ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO → PVC RÍGIDO BRANCO – LINHA SANITÁRIA (EXCETO Ø150mm PVC RÍGIDO SÉRIE "R")
 - ÁGUA FRIA → PVC MARROM SOLDÁVEL-LINHA HIDRÁULICA
 - ÁGUA FRIA (TORRE D'ÁGUA) → AÇO GALVANIZADO
 - ÁGUA QUENTE, RETORNO A.Q. → COBRE SOLDÁVEL CLASSE E
 - ÁGUA QUENTE SOLAR → FERRO FUNDIDO – HL BARBARÁ
 - ÁGUAS PLUVIAIS (PRUMADAS) → FERRO FUNDIDO – HL BARBARÁ
 - ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO → AÇO GALVANIZADO
 - ESGOTO SANITÁRIO – REDE EXTERNA
 - P/Ø 150mm → PVC RÍGIDO – SÉRIE "R"
 - ÁGUAS PLUVIAIS – REDE EXTERNA
 - P/Ø 450mm → PVC RÍGIDO – SÉRIE "R"
 - P/Ø 200mm e 250mm → PVC RÍGIDO VINILFORT
 - P/Ø 300mm → TUBO DE CONCRETO SIMPLES
 - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) → COBRE – CLASSE "A"

TABELA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO EM METROS (m)	
PEÇAS	PAREDE (m)
	A B C D E
CHUVEIRO	2,10
VÁLVULA DE DESCARGA	1,10
TORNEIRA DE LAVAGEM	0,45
TORNEIRA DE JARDIM	0,50
COMANDO PARA MICTÓRIO	1,20
COMANDO PARA DUCHA	1,20
COMANDO PARA CHUVEIRO	1,20
BACIA SANITÁRIA	0,35
BACIA TURCA	-0,17
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	0,305
TANQUE	1,00
REGISTRO DE GAVETA	1,80
MICTÓRIO	1,80
BEBEDOURO	0,15
LAVATÓRIO OU PIA TIPO BANCADA	0,15
LAVATÓRIO OU PIA TIPO PAREDE COM MISTURADOR	0,15
LAVATÓRIO OU PIA TIPO PAREDE SEM MISTURADOR	0,15
IBD	0,15
REGISTRO DE PRESSÃO	1,20
FILTRO	1,50

TABELA DE EQUIVALÊNCIA ENTRE POLEGADAS E MILÍMETROS	
DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETROS EXTERNOS-ÁGUA (mm)
POLEGADAS	mm
1/2	15
3/4	19
1	25
1 1/4	32
1 1/2	38
2	50
2 1/2	63
3	75
4	100
6	150

PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTOS SANITÁRIOS, OS DIÂMETROS SÃO NOMINAIS INTERNOS

CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM		
LAYER	PENA	
COR N°	COR N°	ESPESSURA (mm)
1	7	0,15
2	7	0,25
3	7	0,35
4	7	0,20
5	7	0,40
6	7	0,50
7	7	0,60
8	8	0,20
10	1	0,40
20	1	0,15
22	1	0,30
30	7	0,20
31	7	0,10
32	7	0,30
250	250	0,15
251	251	0,10
252	252	0,10
253	253	0,10
254	254	0,10

DIMENSÕES PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO	
A x B (m)	ALTURA (m)
0,60 x 0,60	de 0,50 até 0,80
0,80 x 0,80	de 0,81 até 1,20
ALTURA ≥ 1,21m = POÇO DE VISITA	

CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM:	
COR	COR PENA
1	7 0,10
2	7 0,20
3	7 0,30
4	7 0,40
5	7 0,50
6	7 0,60
7	7 0,70
8	8 0,80
30	7 0,20
31	7 0,10
32	7 0,30
250	250 0,15
251	251 0,10
252	252 0,10
253	253 0,10
254	254 0,10

0 EMISSÃO INICIAL		15/09/2017	SG
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	RUBRICA
<div><div>CPS</div><div>Centro Paula Souza</div></div>			
CAMPUS CEETEPS EM XXX		UNIDADE ETEC-XXX	
ENDEREÇO DA UNIDADE			
HIDRÁULICA		1/75	HID-001/005
PROJETO BÁSICO - MODELO PADRÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
CONVENÇÃO GRÁFICA			
CONSTRUÇÃO			
DESENHO UIE	PROJETO UIE	COORDENAÇÃO UIE	
DATA 15/09/2017		REVISÃO R0	
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL			