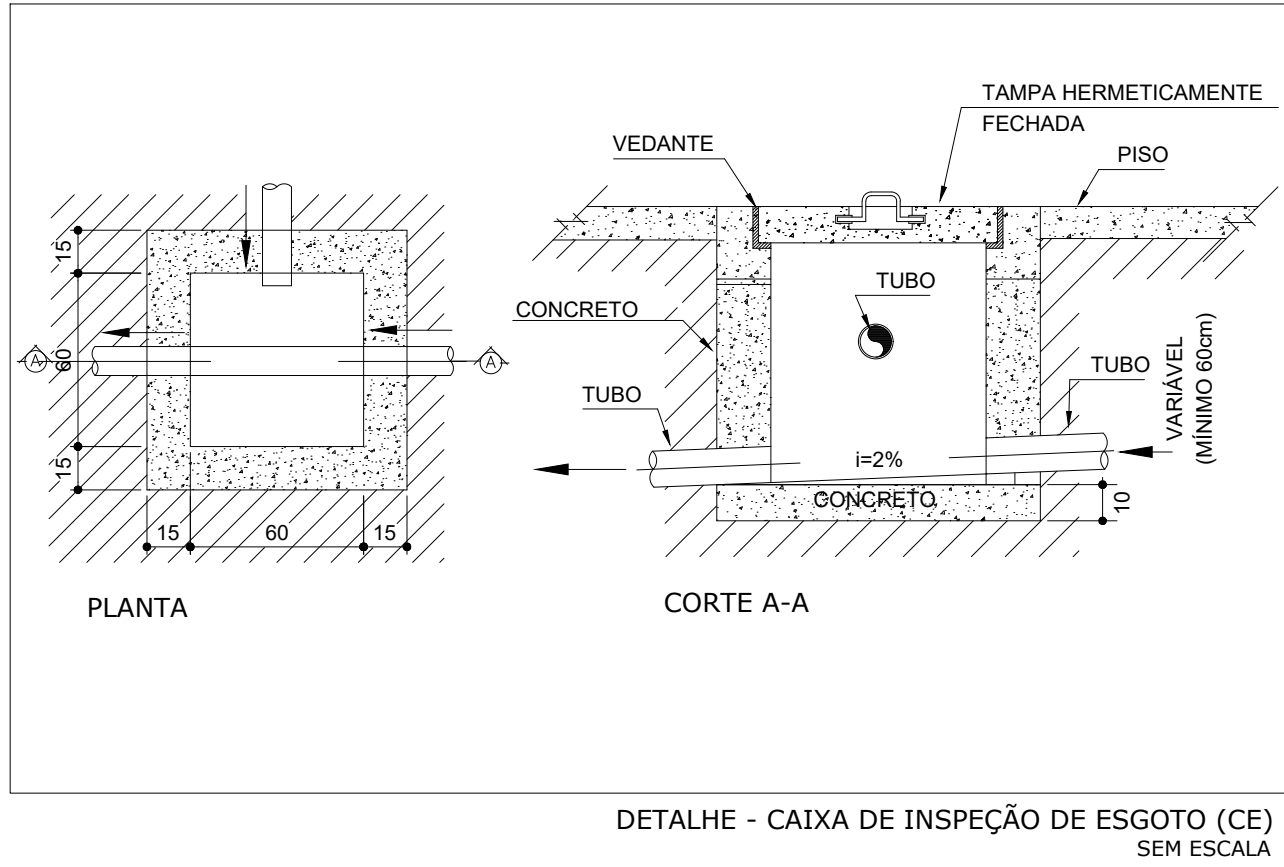
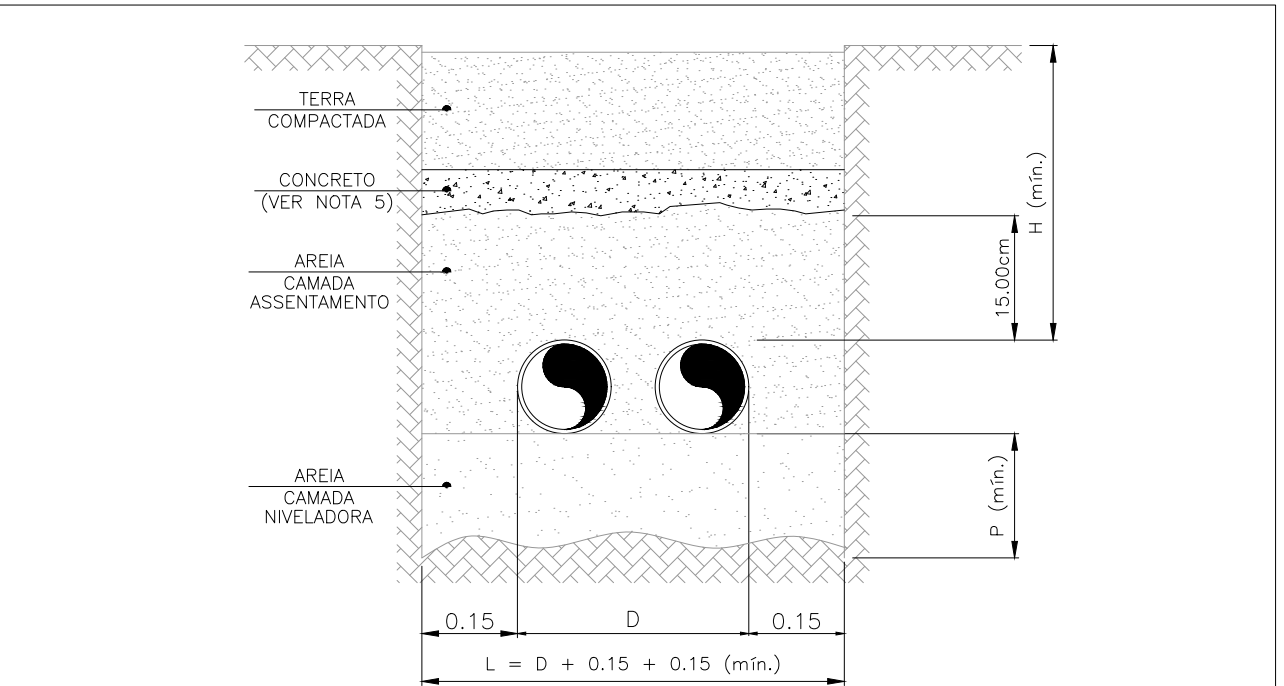




DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO (CE)
SEM ESCALA



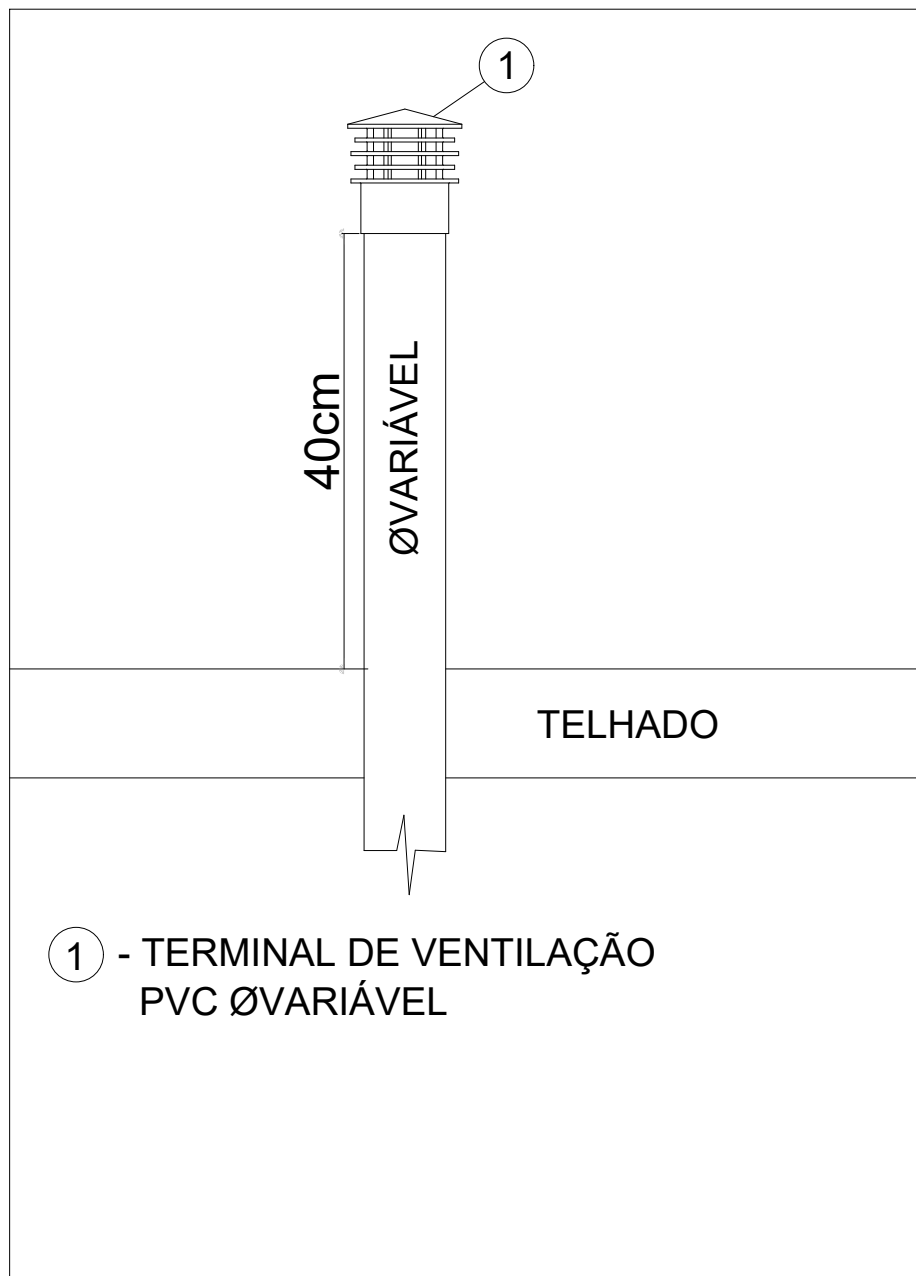
PROFUNDIDADE DE FUNDO DA VALA												
DIÂMETRO NOMINAL	100	150	200	250	300	375	400	600	750	900	1050	1200
P MÍNIMO (m)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15

- NOTAS:
- AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ASSENTADAS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUADOS;
 - O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME. QUANDO FOR PRECISO REGULARIZAR O FUNDO, UTILIZE AREIA OU MATERIAL GRANULAR;
 - ESTANDO O TUBO COLOCADO NO SEU LEITO, PREENCHA LATERALMENTE COM O MATERIAL INDICADO, COMPACTANDO-O MANUALMENTE EM CAMADAS DE 10 A 15CM ATÉ Atingir A ALTURA DA PARTE SUPERIOR DO TUBO;
 - COMPLETE A COLOCAÇÃO DO MATERIAL CONFORME A TABELA ABAIXO. OBS.:CASO SEJA ESPECIFICADO EM PROJETO AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO E PLUVIAL, A ALTURA DE ATERRO ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO DEVE LEVAR EM CONSIDERAÇÃO A PROFUNDIDADE MÍNIMA INDICADA PARA ESSAS CAIXAS;
 - A LAJE DE CONCRETO É OBRIGATORIA EM CASO DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS E/OU QUANTO NÃO FOR POSSÍVEL EXECUTAR O RECOBRIMENTO MÍNIMO (H).

CARGAS	H mín.
INTERIOR DE LOTES	30cm
PASSEIO	60cm
TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES	80cm
TRÁFEGO PESADO E INTENSO	1.20m
FERROVIA	1.50m

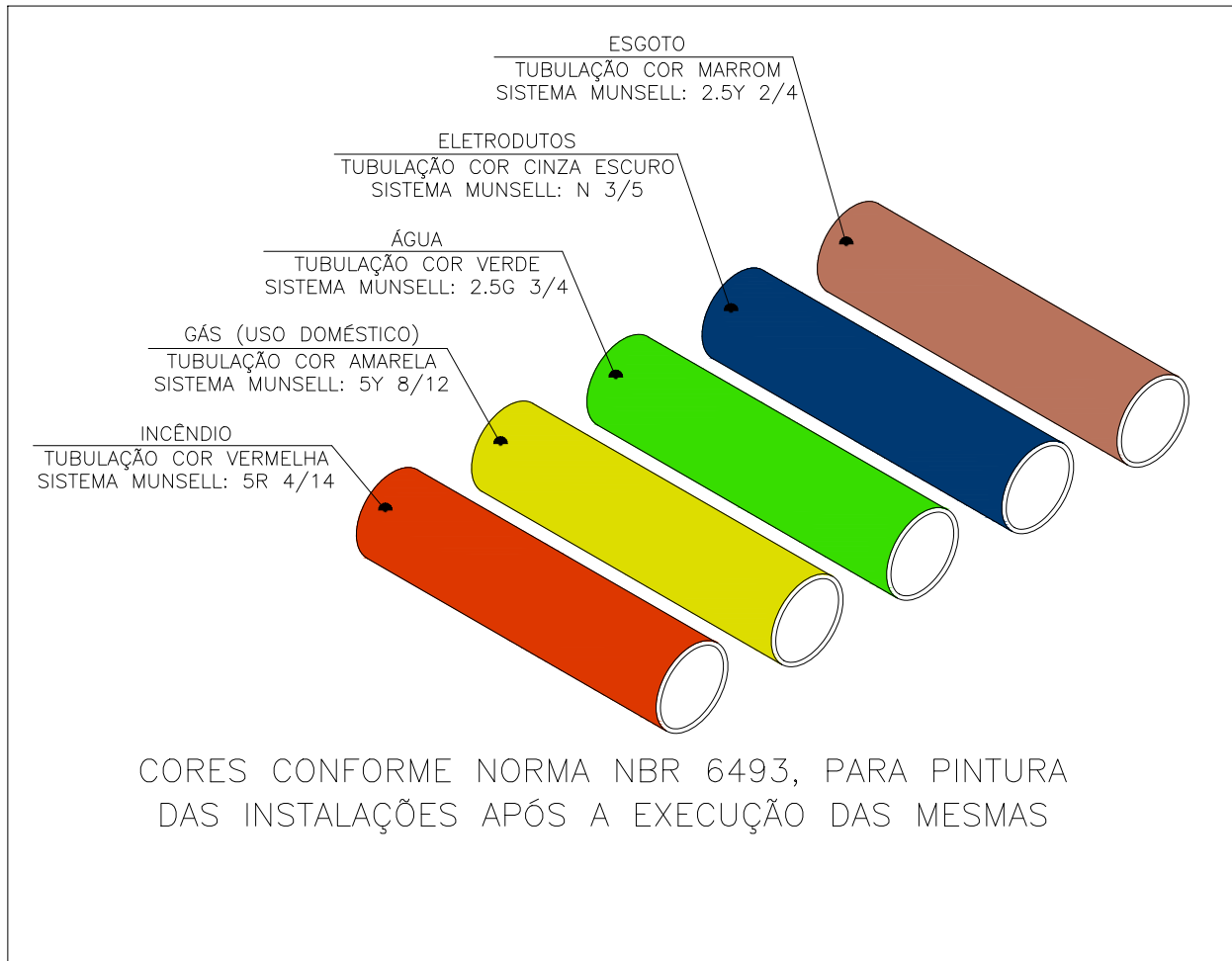
DETALHE - TUBULAÇÕES ENTERRADAS
SEM ESCALA

ALTURA PADRÃO PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO DOS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO:		
DESCRIÇÃO	ÁGUA	ESGOTO
PIA TORNEIRA BANCADA	60 CM	50 CM
LAVATÓRIO	60 CM	50 CM
TANQUE	110 CM	40 CM
MICTÓRIO	110 CM	40 CM
BEBEDOURO COMUM	110 CM	85 CM
REGISTRO DE GAVETA	180 CM	-
VÁLVULA DE DESCARGA	100 CM	-
VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA	33 CM	-
DUCHA HIGIÊNICA	30 CM	-
TORNEIRA DE LIMPEZA OU JARDIM	60 CM	-
CHUVEIRO	220 CM	-
VÁLVULA DE PRESSÃO	110 CM	-



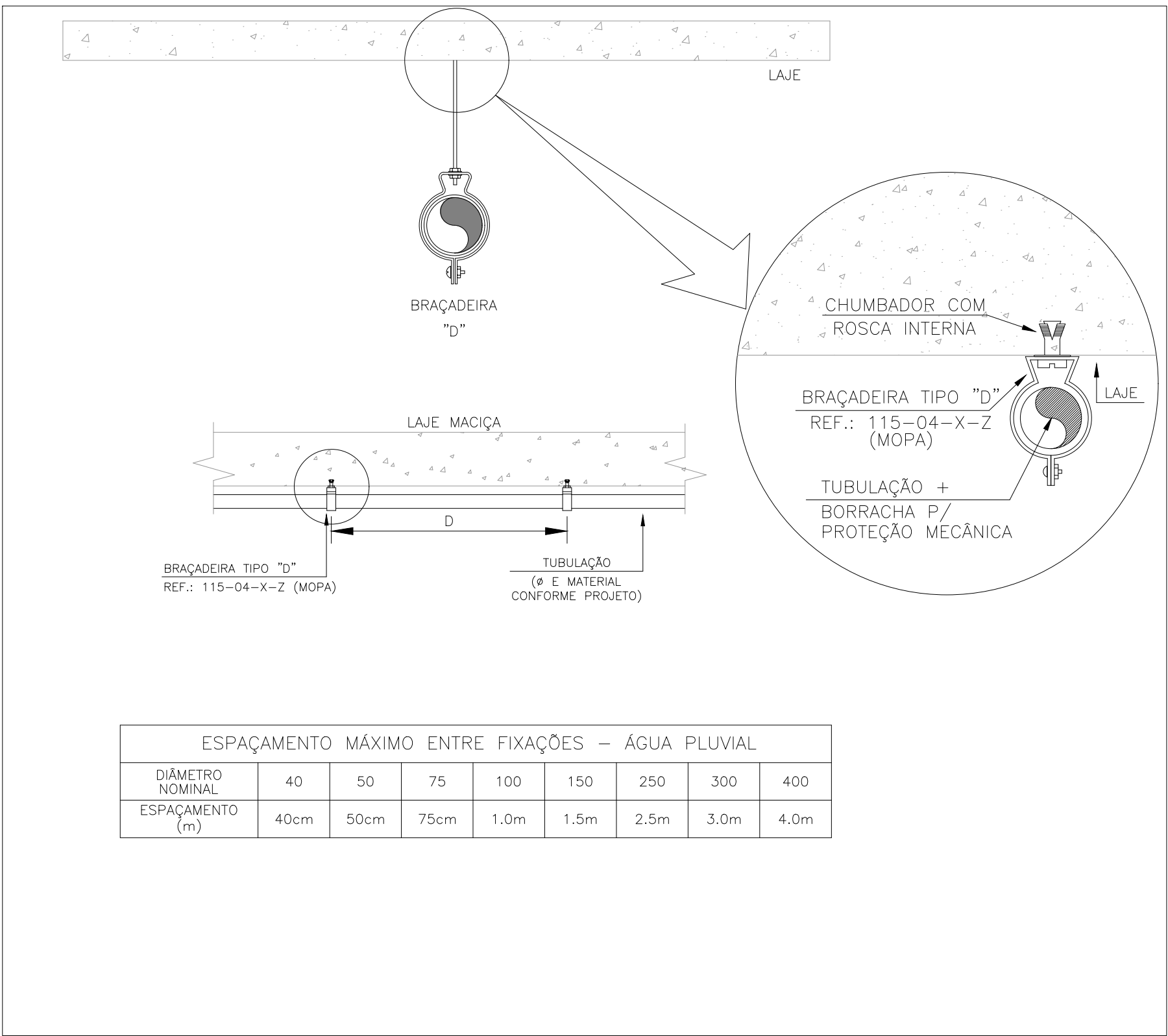
DETALHE GENÉRICO DOS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS		
POLEGADAS	PVC SOLDÁVEL	CPVC
1/2	20	15
3/4	25	22
1	32	28
1 1/4	40	35
1 1/2	50	42
2	60	54
2 1/2	75	73
3	85	89
4	110	114



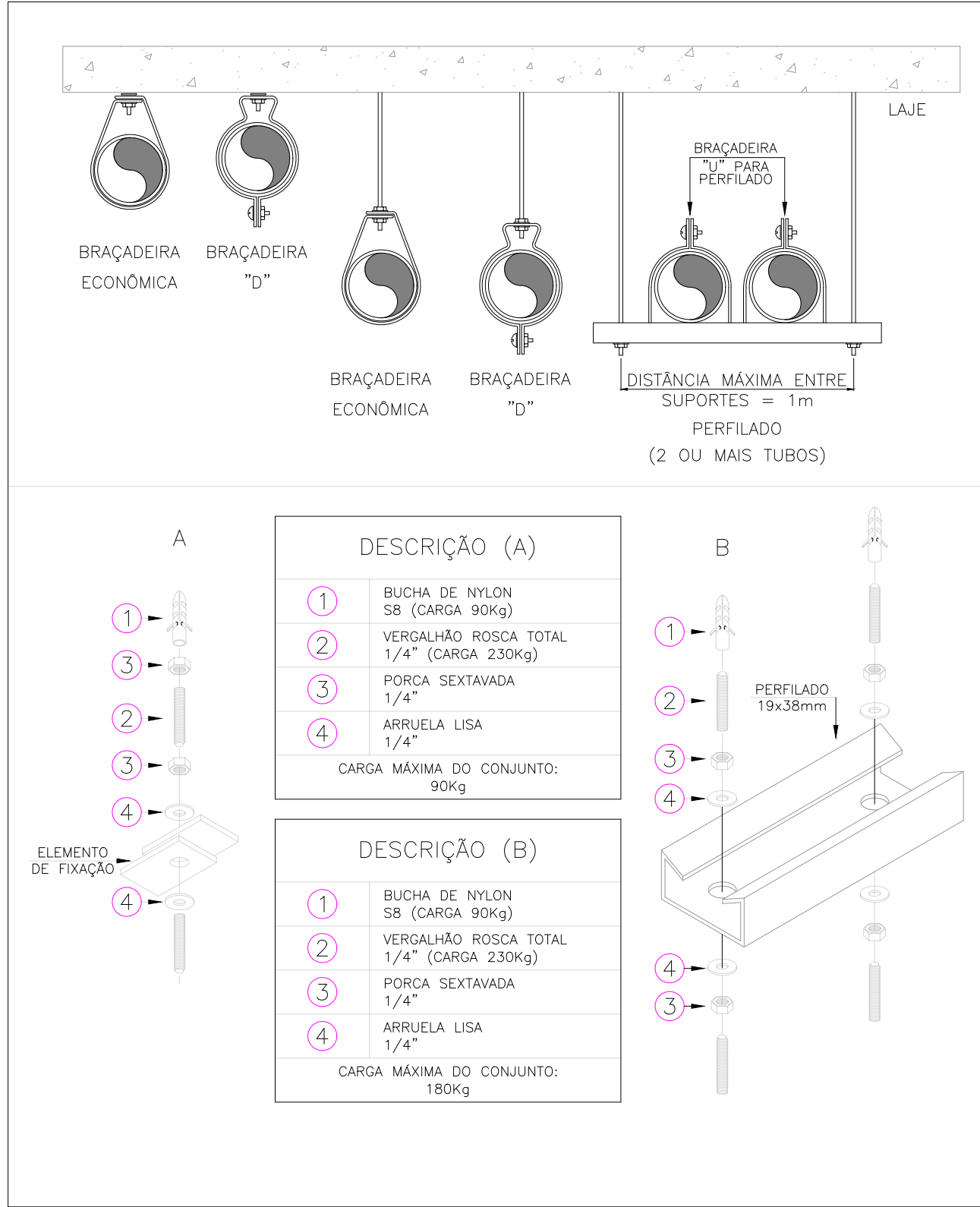
CORES CONFORME NORMA NBR 6493, PARA PINTURA DAS INSTALAÇÕES APÓS A EXECUÇÃO DAS MESMAS

DETALHE CORES DAS TUBULAÇÕES
SEM ESCALA

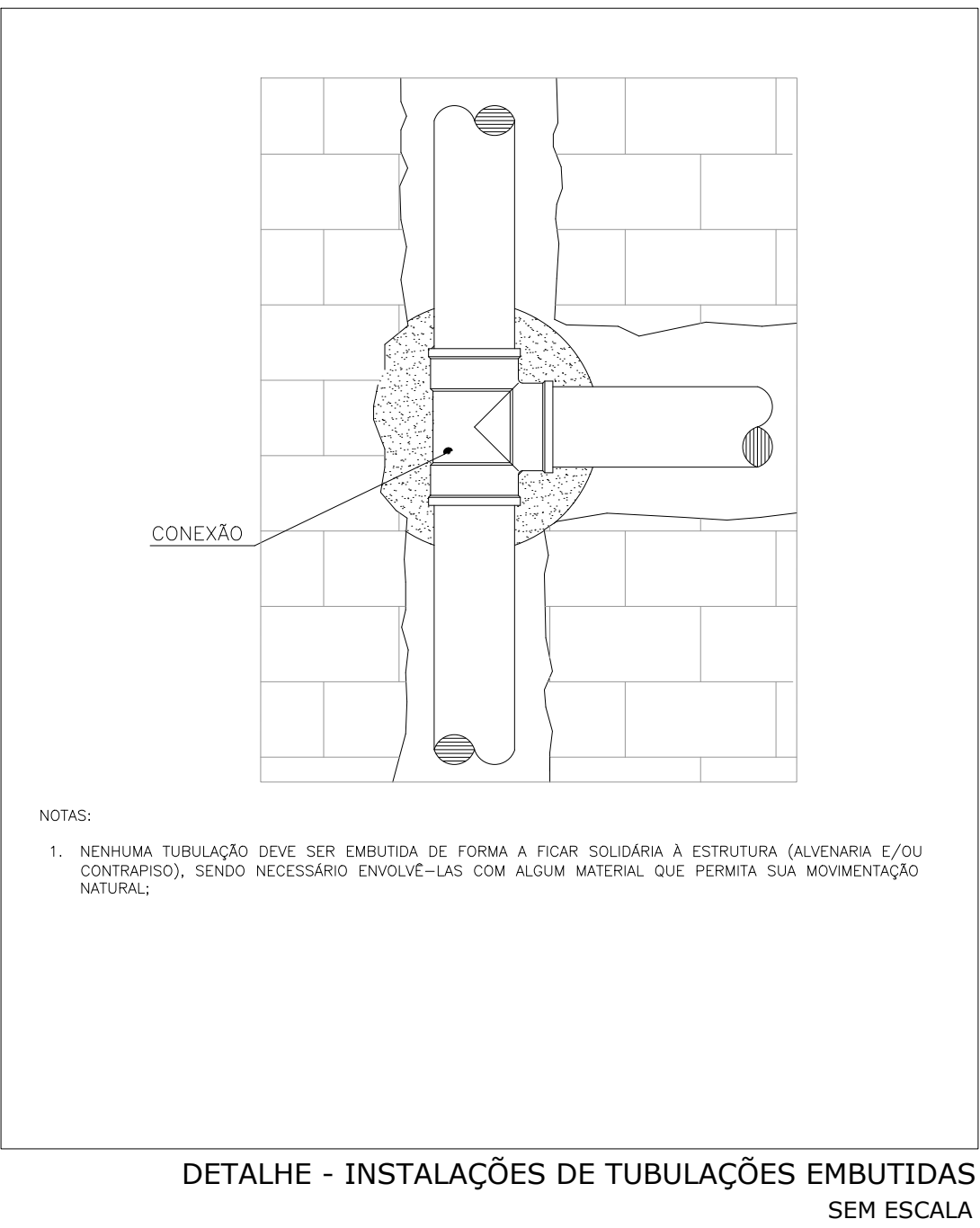


ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE FIXAÇÕES – ÁGUA PLUVIAL								
DIÂMETRO NOMINAL	40	50	75	100	150	250	300	400
ESPAÇAMENTO (m)	40cm	50cm	75cm	1.0m	1.5m	2.5m	3.0m	4.0m

DETALHE FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES EM PERFILADOS
SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DE TUBOS APARENTES - ABRAÇADEIRAS
SEM ESCALA



- NOTAS:
- NENHUMA TUBULAÇÃO DEVE SER EMBUTIDA DE FORMA A FICAR SOLDÁRIA À ESTRUTURA (ALVENARIA E/OU CONTRAPISO), SENDO NECESSÁRIO ENVOLVÊ-LAS COM ALGUM MATERIAL QUE PERMITA SUA MOVIMENTAÇÃO NATURAL;

DETALHE - INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES								
1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm. 2. TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO. 3. TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO. 4. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E REPAROS. 5. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VIGAS, CASO HAJA A NECESSIDADE DE FUROS EM VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MECANOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISTO O PROJETO DEVE-SE PREVER CARENAGEM NAS SAÍDAS DE ESGOTO DE APARELHOS SANITÁRIOS COMO PIAS E LAVATÓRIOS, DE FORMA A EVITAR FUROS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS JÁ EXISTENTES. 6. AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR. 7. O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ: • TUBOS DE Ø100mm: 2,00m; • TUBOS DE Ø150mm: 1,80m; • TUBOS DE Ø200mm E INFERIORES: 1,5m; 8. QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER: • TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2%; • TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%; • TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%; • TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 1%; 9. OS PISOS DE PATIOS, VARANDAS, TERRAÇOS E LAJES PLANAS DEVERÃO TER CAMBIO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO ÀS GRELHAS COLETORAS 10. A LOCAÇÃO EXATA DA REDE PÚBLICA DE ESGOTO E DRENAGEM DEVERÁ SER AFERIDA IN LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA E, CASO QUALQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM NECESSÁRIAS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMANDO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO. 11. A LOCAÇÃO EXATA DO HIDRÔMETRO DEVERÁ SER AFERIDA EM CAMPO, DE MODO QUE O A LOCAÇÃO DOS TUBOS E SENTIDO DE FLUXO ESPECIFICADO EM PROJETO PODERÃO SOBREPOR ALTERAÇÕES. 12. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL E DE PASSAGEM DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO IN LOCO. 13. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.								
REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA			
REV00	EMISSIONAL	EXE	MPF	RHSP	01/2022			
TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO					
ELABORAÇÃO:								
Consórcio Minas Projetos								
CONSÓRCIO MINAS PROJETOS								
ARUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80, BELVEDERE - BELÔ HORIZONTE TEL.: (31) 3347-4402 / (31) 3347-7078 CMAJL - contato@grupoprojetosengenharia.com.br								
REALIZAÇÃO:								
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI								
PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65, CENTRO - ARAGUARI MINAS GERAIS CEP: 38600-132 TEL: (34) 3690-3000								
PROJETO HIDROSSANITÁRIO PRAÇA GETÚLIO VARGAS								
CENTRO - ARAGUARI / MG, 38600-132								
PROJETO HIDROSSANITÁRIO								
AUTORIA DO PROJETO:			CONTRATANTE DO PROJETO:					
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/LP			RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE					
DATA: JANEIRO/2022			ESCALA: INDICADA		CODIGO: PRJ-HDS			
TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES GÊNERICOS/ CONSTRUTIVOS					PRANCHA: 15/15			
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.					TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-HDS-ARG-PQV-0191-REV00			