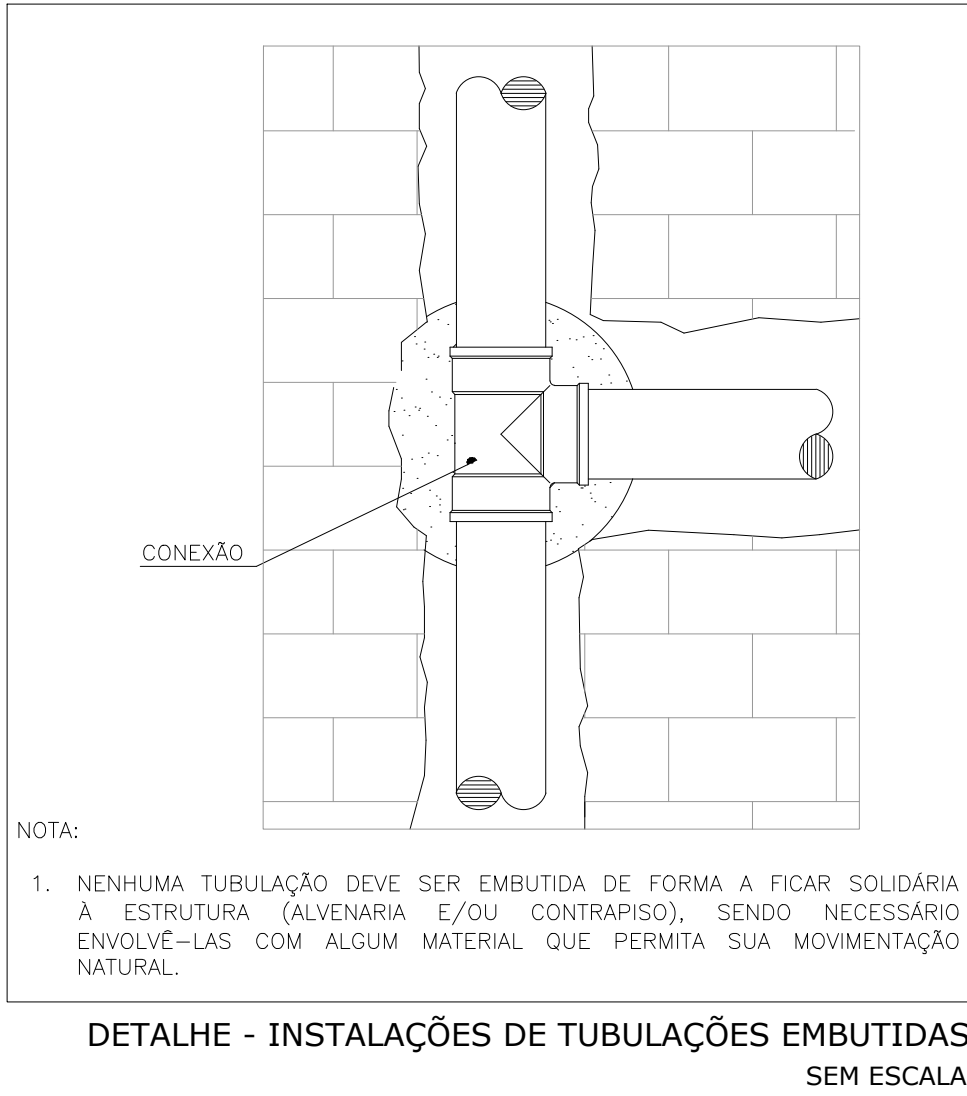
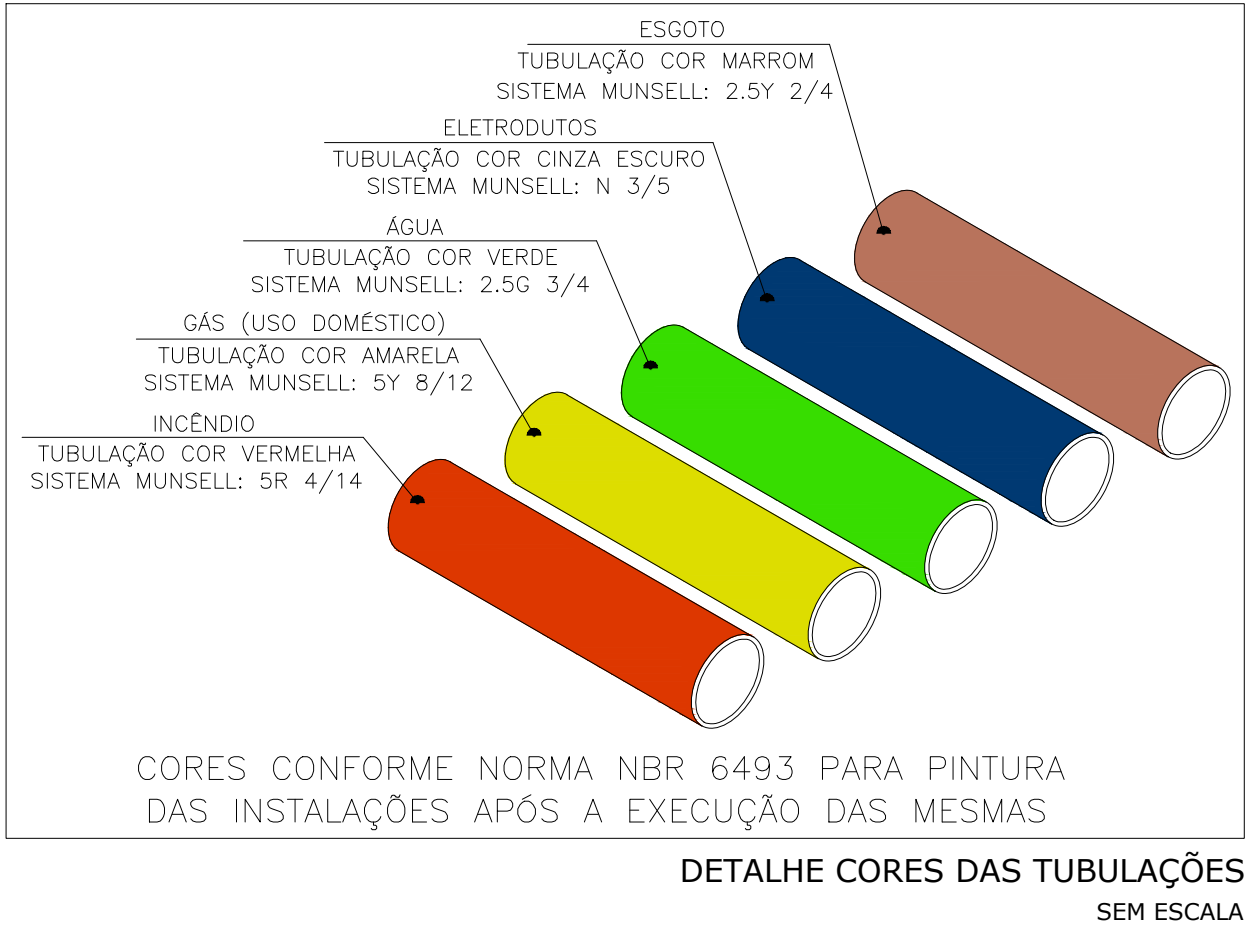




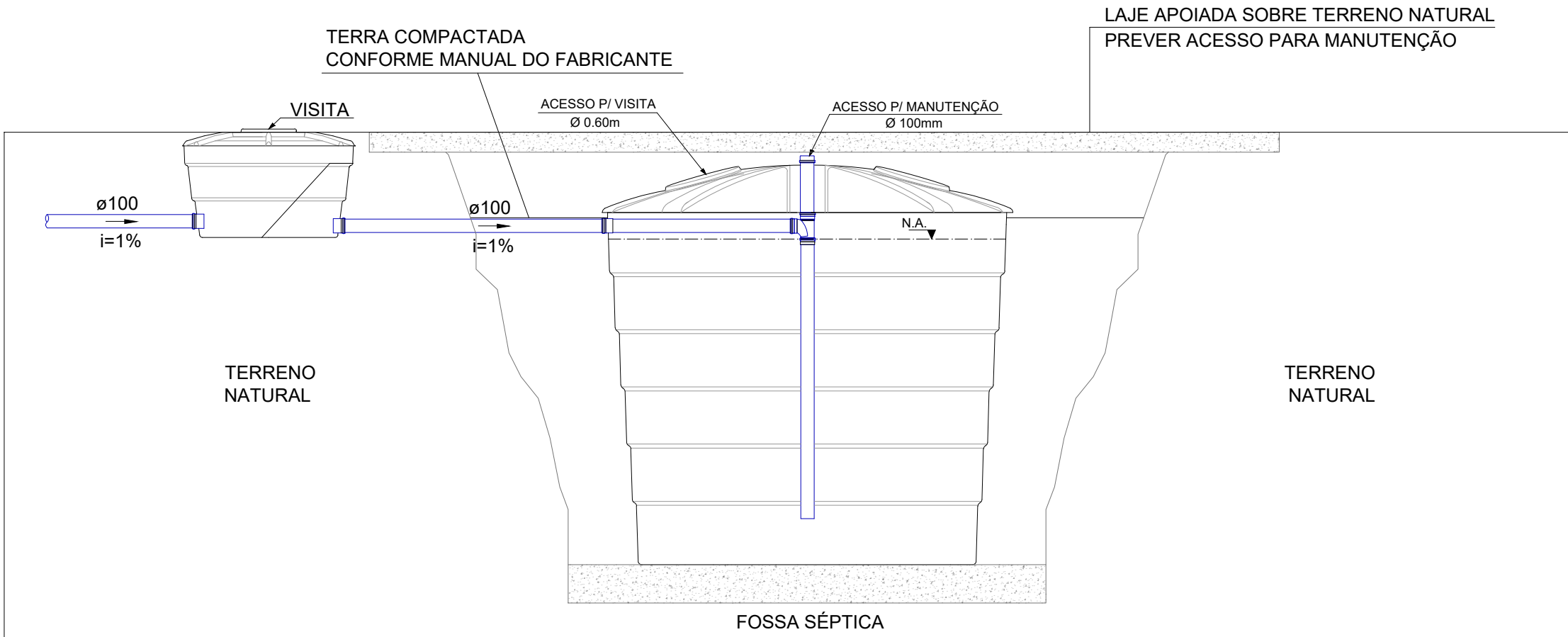
EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS

POLEGADAS	PVC SOLDÁVEL
1/2	20
3/4	25
1	32
1 1/4	40
1 1/2	50
2	60
2 1/2	75
3	85
4	110

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
	PROJETO ARQUITETÔNICO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO VENTILAÇÃO
TRAÇOS	
	TUBULAÇÃO NÃO ENTERRADA
	TUBULAÇÃO ENTERRADA

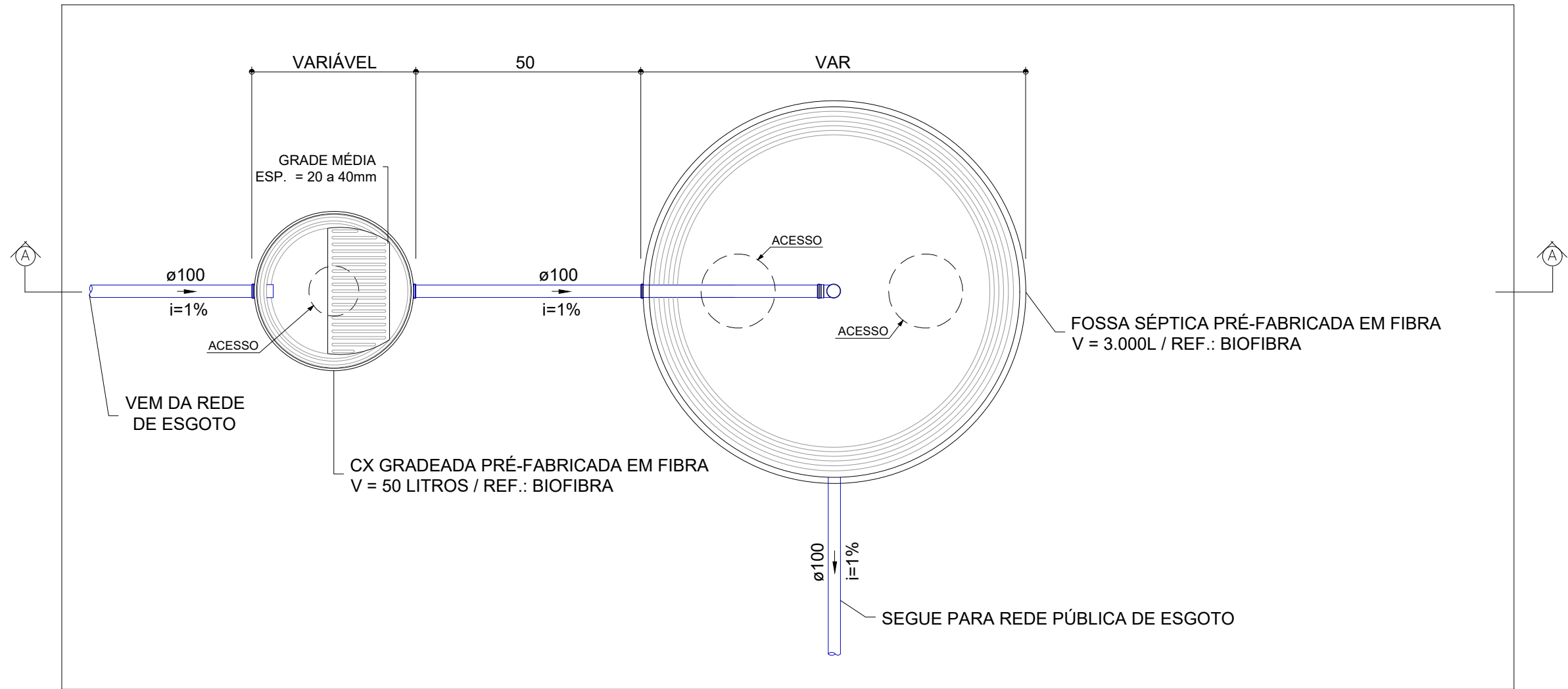
ALTURA PADRÃO PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO DOS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO:

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	-



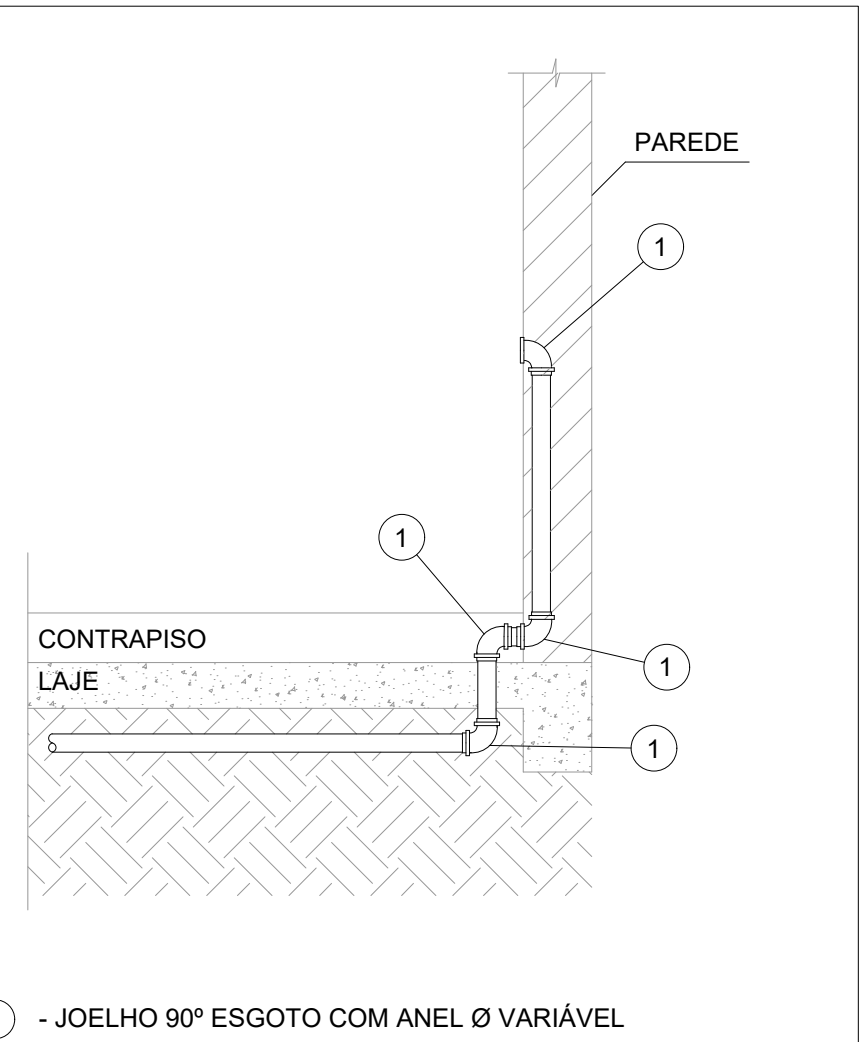
DETALHE - CORTE AA - FOSSA SÉPTICA E CAIXA GRADEADA

SEM ESCALA



DETALHE - PLANTA - FOSSAS SÉPTICA E CAIXA GRADEADA

SEM ESCALA



1 - JOELHO 90° ESGOTO COM ANEL Ø VARIÁVEL

DETALHE - DESVIO DA TUBULAÇÃO PELO CONTRAPISO

SEM ESCALA

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm.
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO.
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM VÁLVULAS DE ADMISSÃO AP.
- 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 LIMPEZAS.
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO PASSAR ABAIXO DAS VIGAS BALDRAMES DE FORMA A NÃO FURAR ELEMENTOS ESTRUTURAIS. CASO HAJA A NECESSIDADE DE FUROS EM VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO.
- A REDE DE ÁGUA FRIA PROJETADA DERIVA DE RESERVATÓRIOS JÁ EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, CONSIDERANDO QUE AS PRESSÕES ATUAIS SÃO SUFICIENTES PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DOS APARELHOS SANITÁRIOS.
- O SISTEMA DE ESGOTO PROJETADO DEVERÁ SER INTERLIGADO EM REDE DE ESGOTO JÁ EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO.
- 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.
- O ESPACAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES PI/FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,30m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m.
- 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%.
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO.
- A COTA DE FUNDO DAS CAIXAS DE ESGOTO EXISTENTES PARA INTERLIGAÇÃO A REDE PROJETADA DEVERÁ SER VERIFICADA IN LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA E, CASO QUALQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO SEJAM INEXEQUIVÉIS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO DE PROJETO.
- AS TUBULAÇÕES, QUANDO ENTERRADAS, DEVEM SER DESVIADAS PELO CONTRAPISO CONFORME DETALHE.
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL	B	L.S.C.	R.H.S.P.	07/2022

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - PI APROVAÇÃO C - PI CONHECIMENTO	D - PI COTAÇÃO E - PI CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO H - CANCELADO
------------------	---	--	--

ELABORAÇÃO:
Consórcio Minas Projetos
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 - SALA 1303
BELVEDERE-BELO HORIZONTE-MG - CEP.: 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contatato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65, CENTRO - ARAGUARI
MINAS GERAIS | CEP 38600-132
TEL: (34) 3690-3000

GINÁSIO POLIESPORTIVO GENERAL MÁRIO BRUM NEGREIROS
Av. Cel. Teodolindo Pereira Araújo, 901 - Centro, Araguaçu - MG, CEP 38440-062

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D		 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65, CENTRO - ARAGUARI MINAS GERAIS CEP 38600-132 TEL: (34) 3690-3000	
DATA: JULHO / 2022		ESCALA: INDICADA	
TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES GERAIS/CONSTRUTIVOS		FRANCHA: 10/10	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-HDS-ARG-GMBN-0101-REV00	