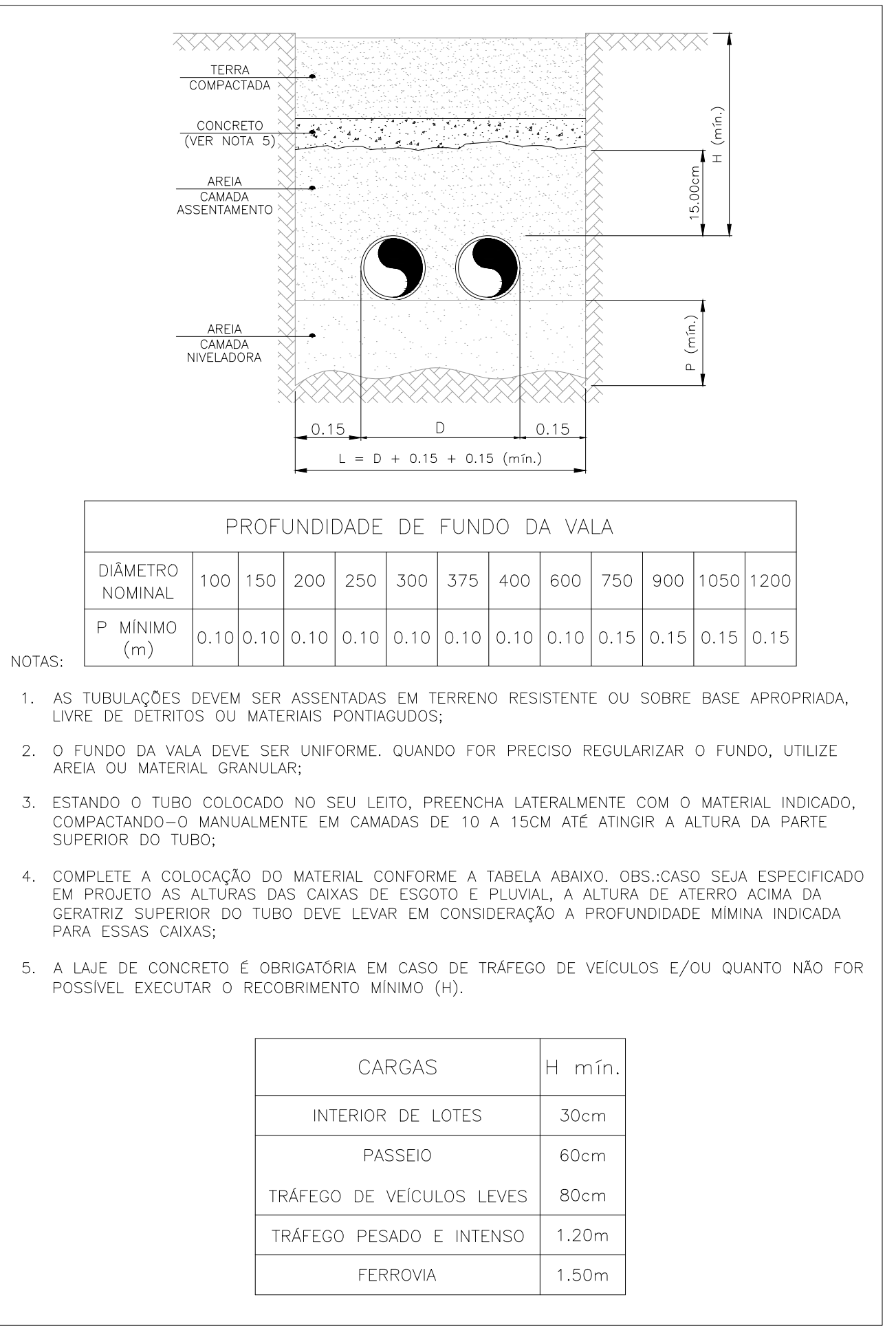
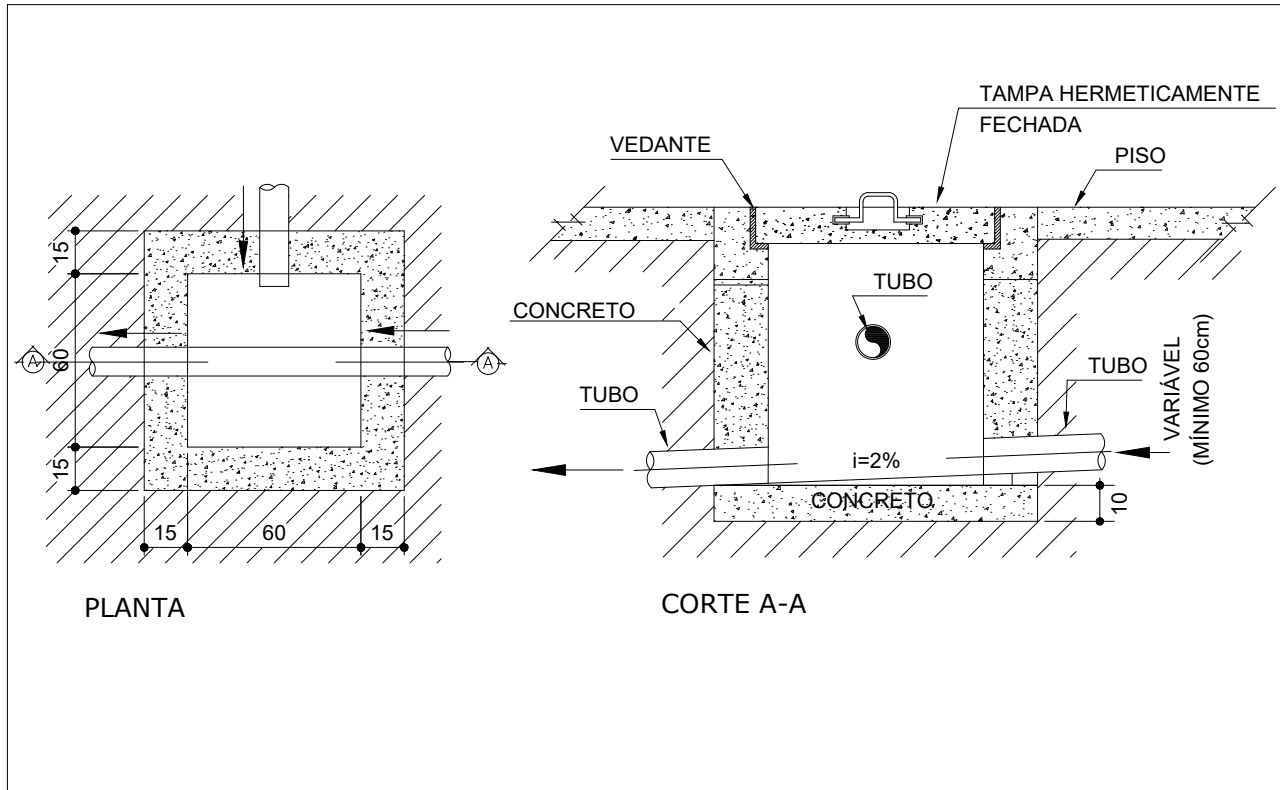
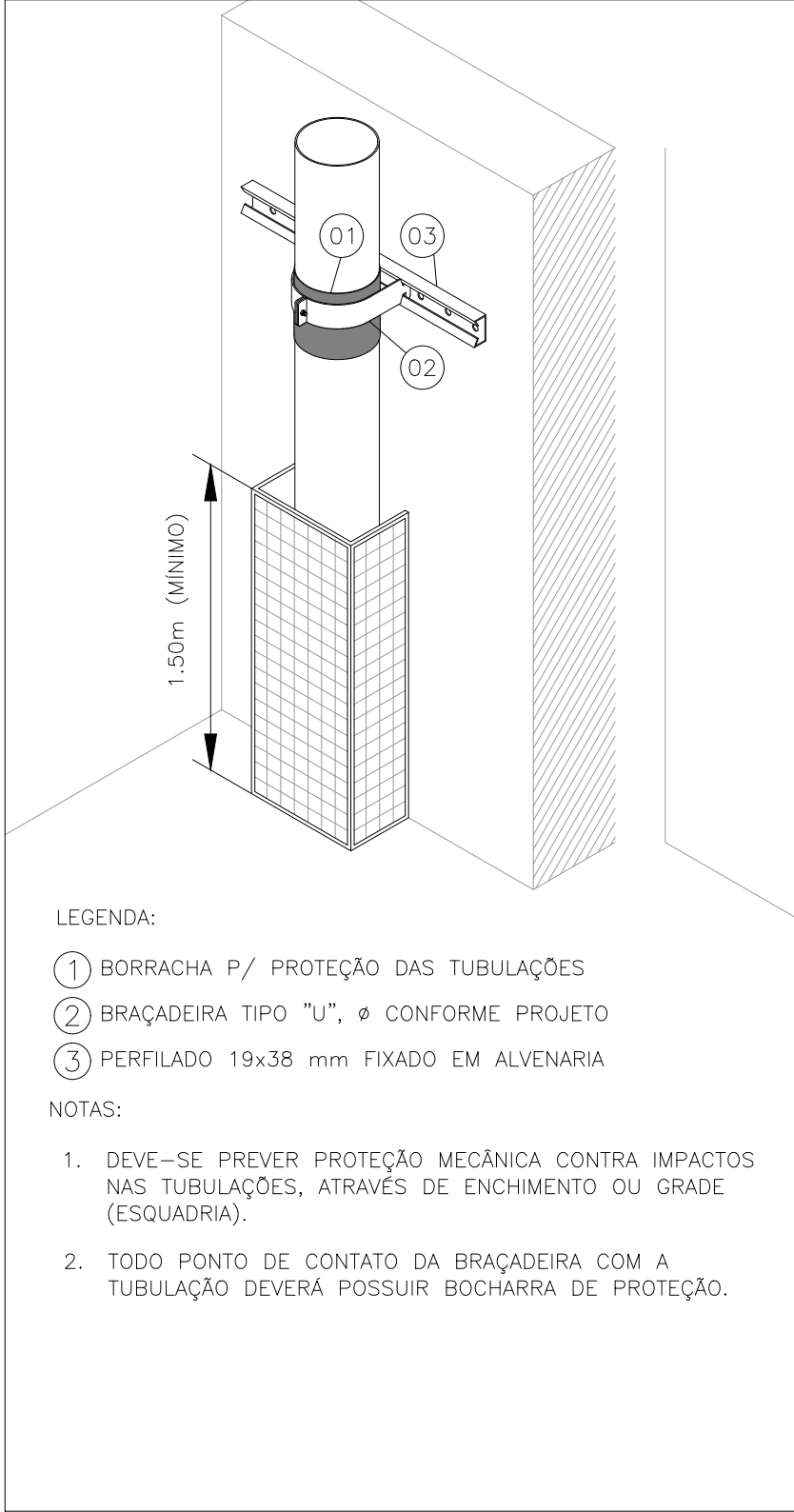




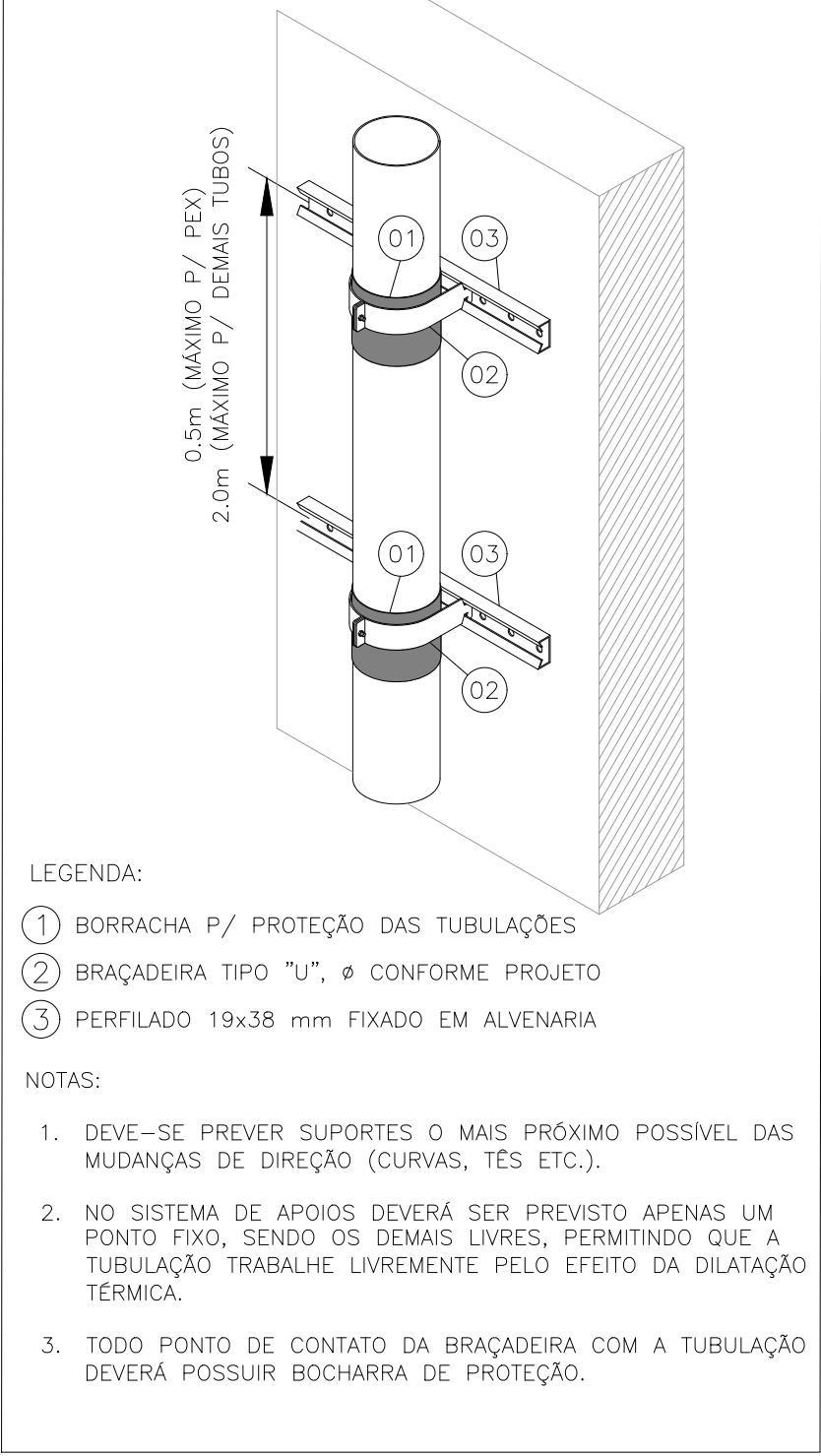
DETALHE - TUBULAÇÕES ENTERRADAS SEM ESCALA



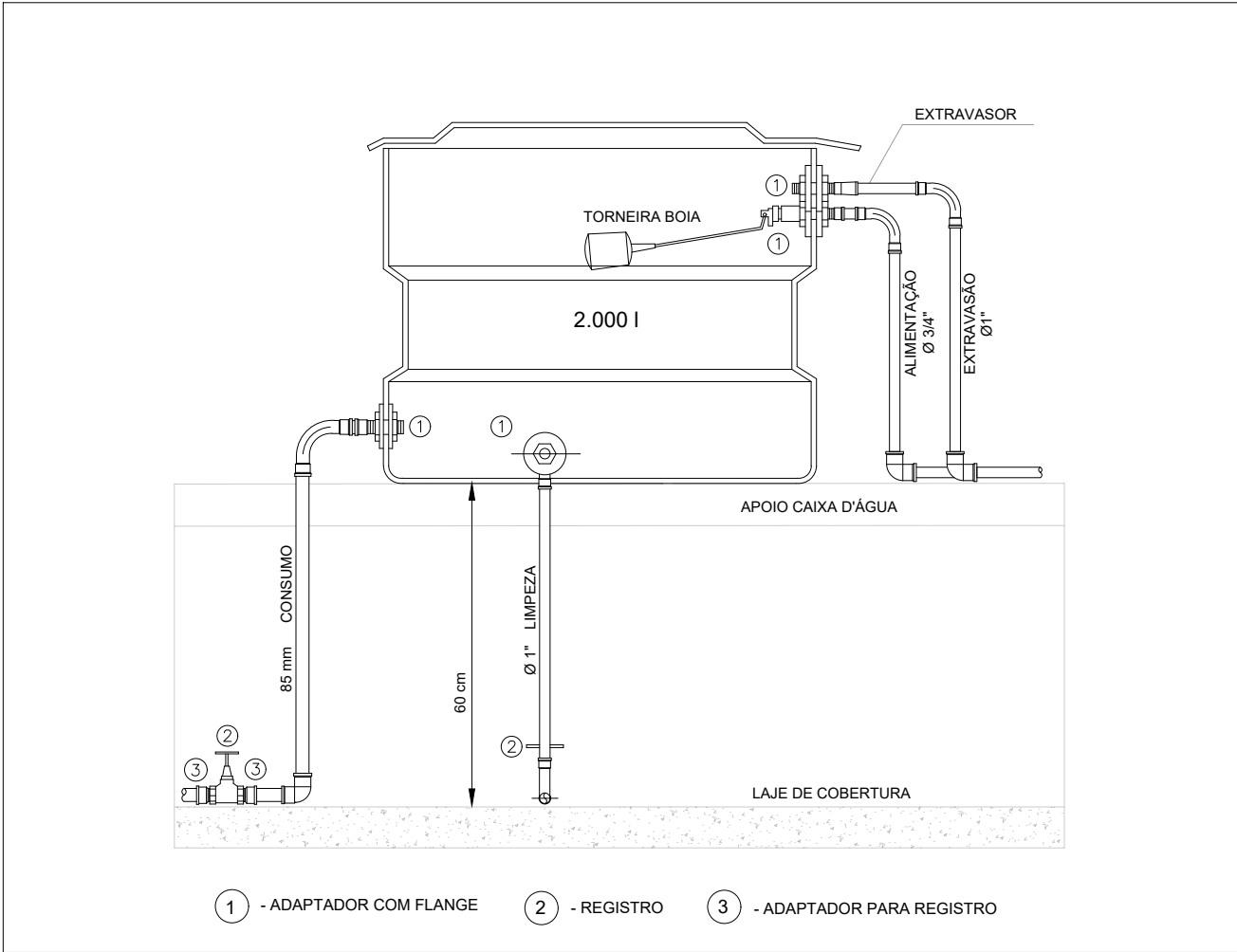
DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO (CE) SEM ESCALA



DETALHE DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÕES VERTICAIS APARENTES SEM ESCALA

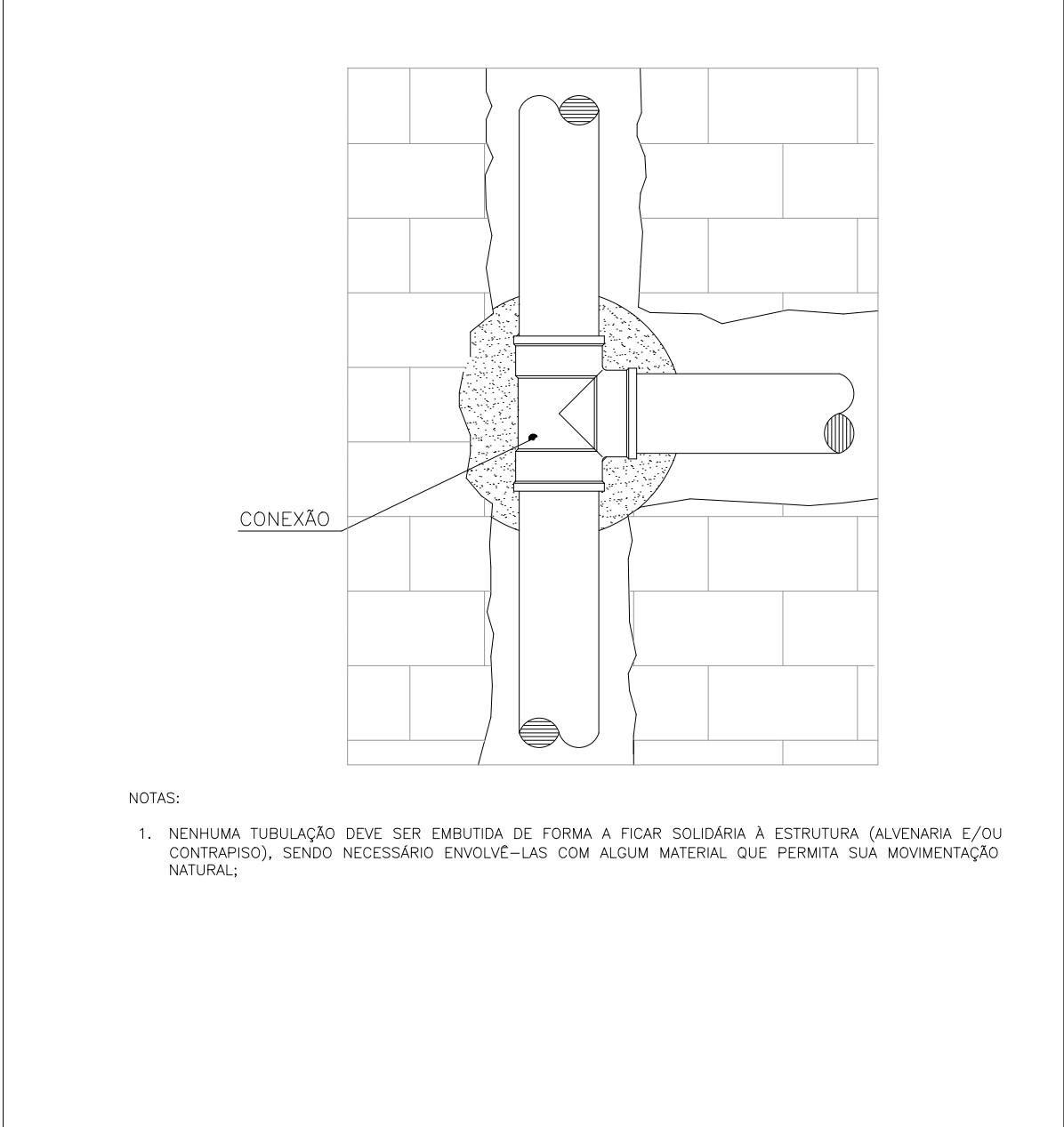


DETALHE DE FIXAÇÃO VERTICAL DE TUBULAÇÕES APARENTES SEM ESCALA

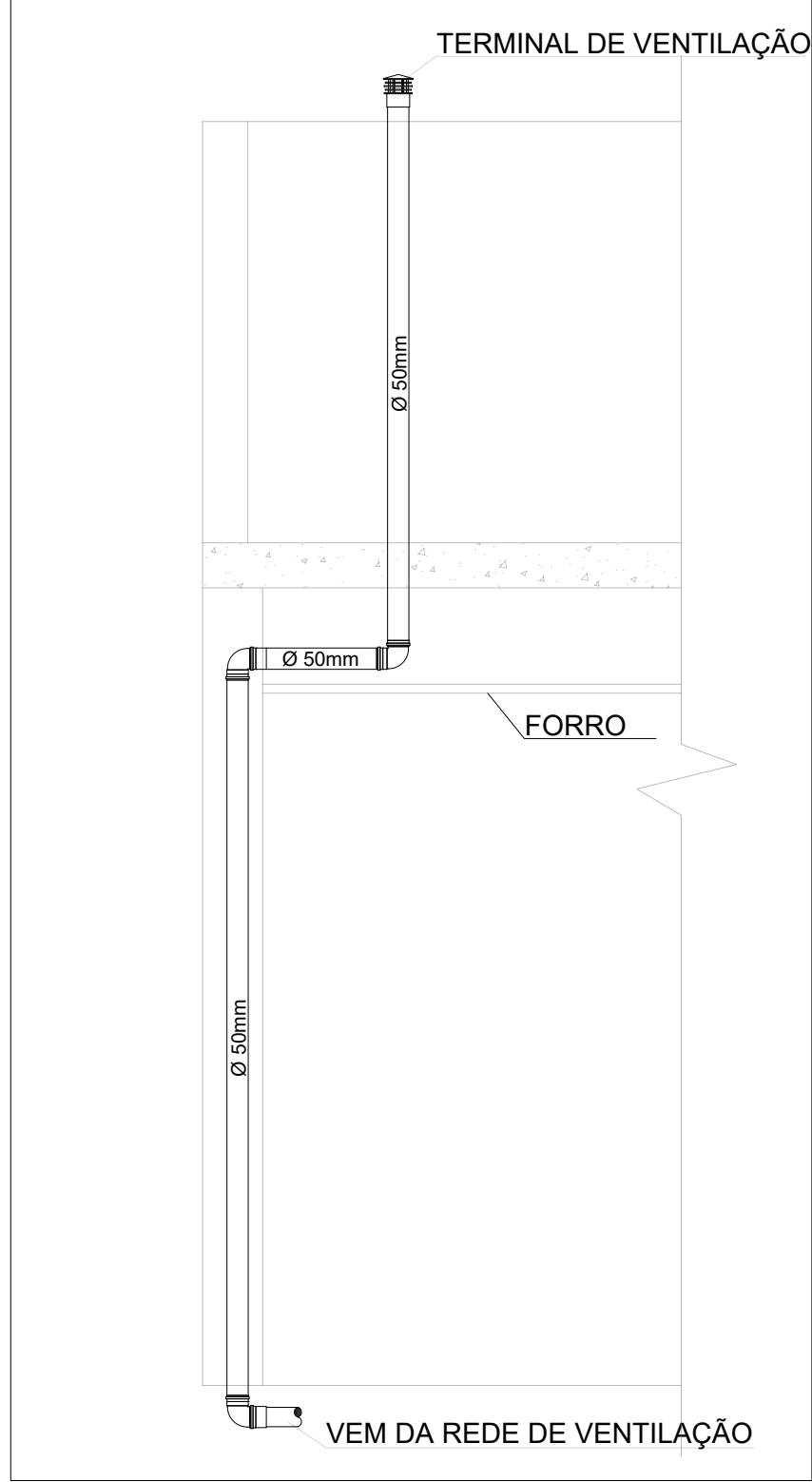


DETALHE - CAIXA D'ÁGUA SEM ESCALA

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 - INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS SEM ESCALA



DETALHE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO (DESVIO PELO ENTREFORO) SEM ESCALA

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AL	PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO DA CAIXA/ CASTELO D'ÁGUA
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO
RS	RAIO SIFONADO
BA	BANHEIRA
CH	CHUVEIRO
LV	LAVATÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO
RP	REGISTRO DE PRESSÃO COM OU SEM ACABAMENTO
VS-ca	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA

XX XX	→	PRUMADA DESCE
XX XX	←	PRUMADA PASSA
XX XX	→	PRUMADA SOBE

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

OBSERVAÇÕES

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SODÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO ;
- 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;
- 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;
- 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 MESMOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO;
- 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 ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ 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%;
 - A INCLINAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA EM TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ESGOTO É DE 5%;
- TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO NA PARTE DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE DEVERÁ PASSAR ABAIXO DAS VIGAS BALDRAMES, NÃO SENDO PERMITIDO FURO NAS MESMAS;
- TODAS AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVERÃO SER ENCAMINHADAS PARA AS FOSSAS;
- DEVE-SE PREVER A INSTALAÇÃO DE CARENAGEM HIDRÁULICA NAS SAÍDAS DE ESGOTO E ALGUNS APARELHOS HIDRÁULICOS QUANDO TAIS APARELHOS ESTIVEREM INSTALADOS EM PAREDES ONDE NÃO HA ALVENARIA DE EMBASAMENTO, DE FORMA A EVITAR Furos EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REV01	COMPATIBILIZAÇÃO	B	LBM	JGO	09/2022
REV00	EMIÇÃO INICIAL	B	SM	JGO	08/2022

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

ELABORAÇÃO:

Consórcio Minas Projetos

ARUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80,
BELVEDERE - BELO HORIZONTE
TEL.: (31) 3347-4465 / (31) 3347-7078
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI

PRAÇA GAYOSO NEVES, 129, GOIÁS - ARAGUARI
MINAS GERAIS
TEL.: (34)98836-9767

PROJETO CMEI MARIA BARBOSA NAVES

AVENIDA BENEDITO TEODORO NAVES, 1101, - BAIRRO VIENO - ARAGUARI/MG

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:	
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: SETEMBRO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-HDS
TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES GÊNICOS / CONSTRUTIVOS		PRANCHA: 12/12
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OREEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-HDS-ARG-CMB-0191-REV01