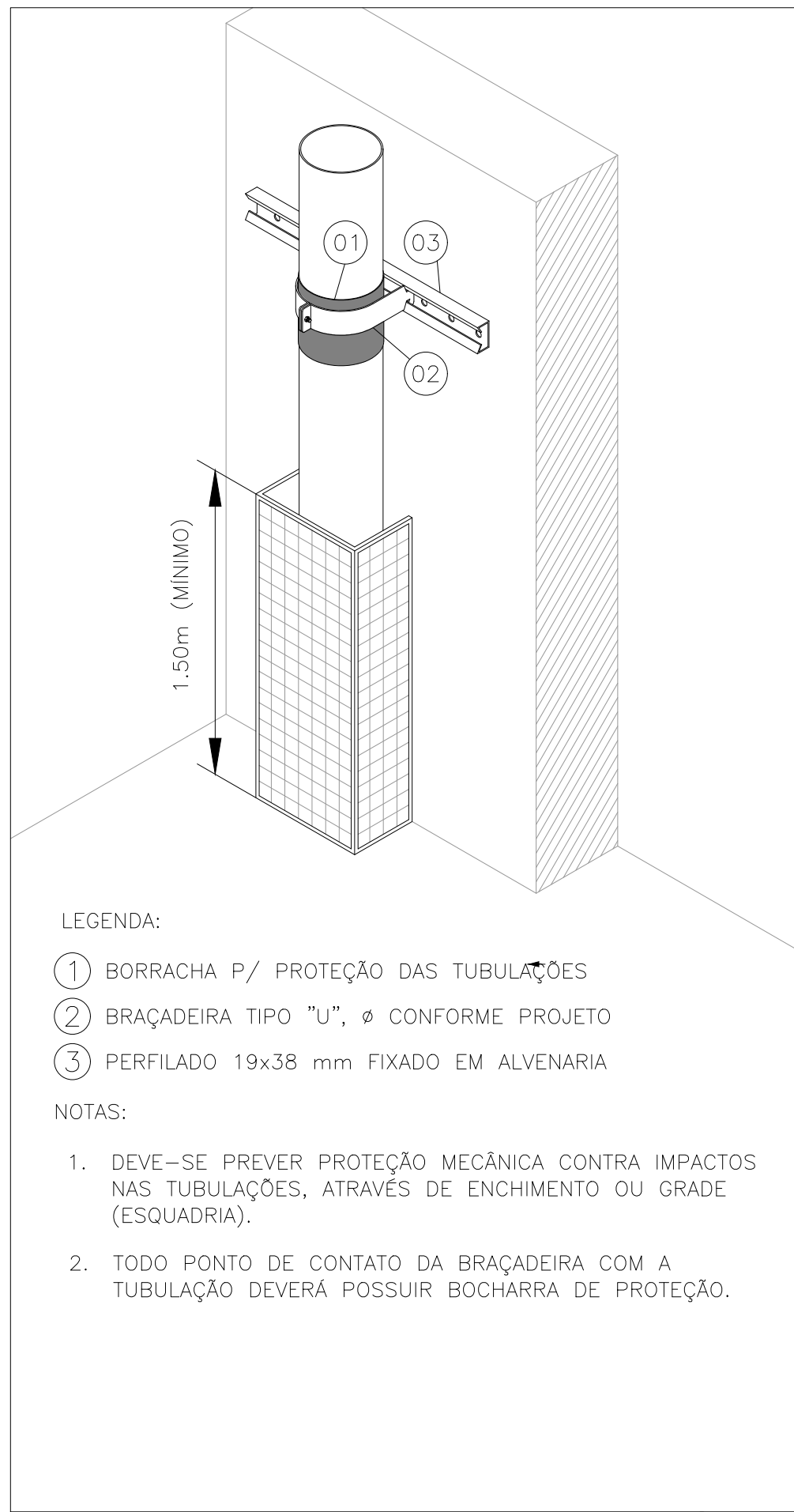
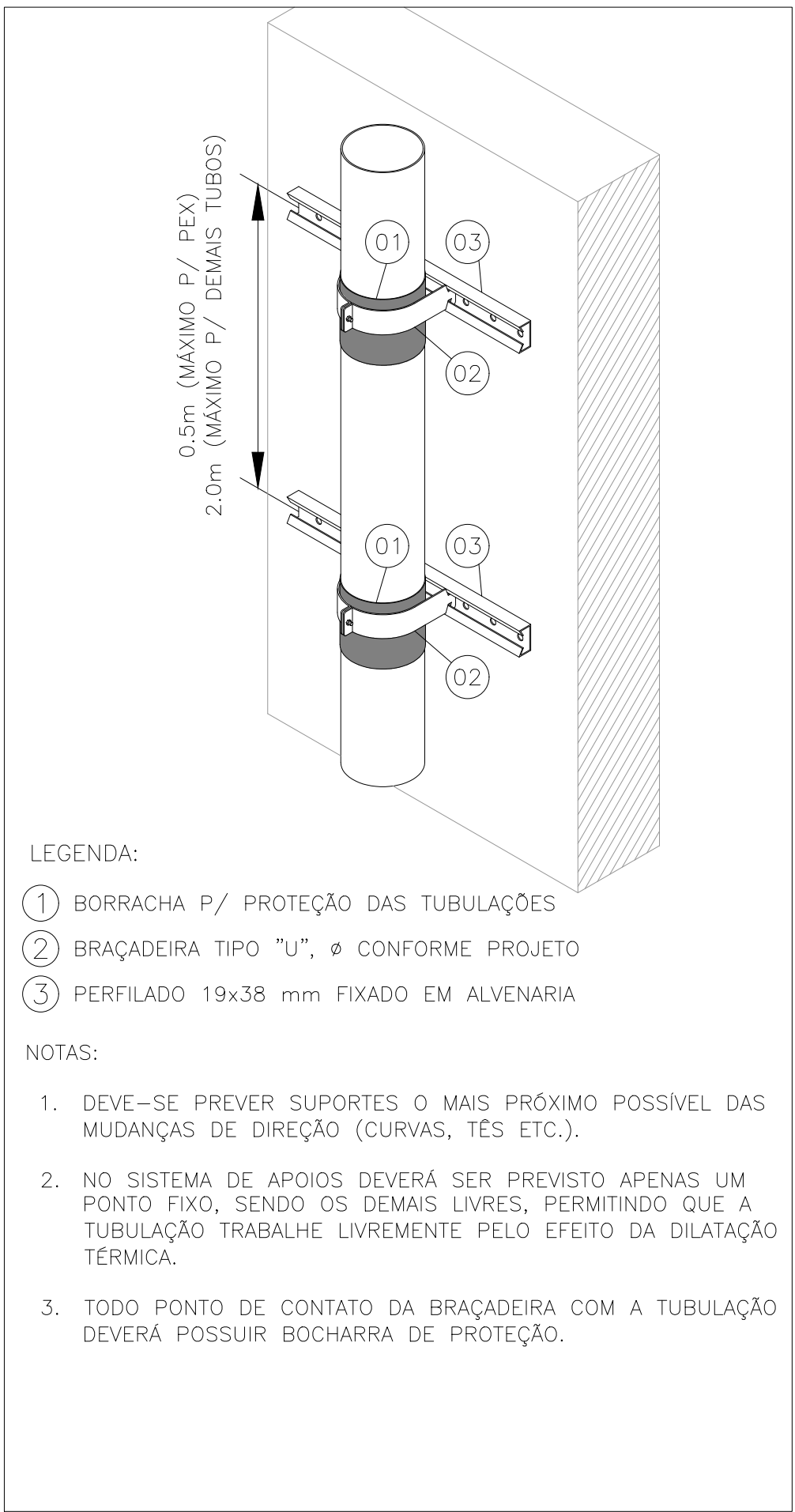
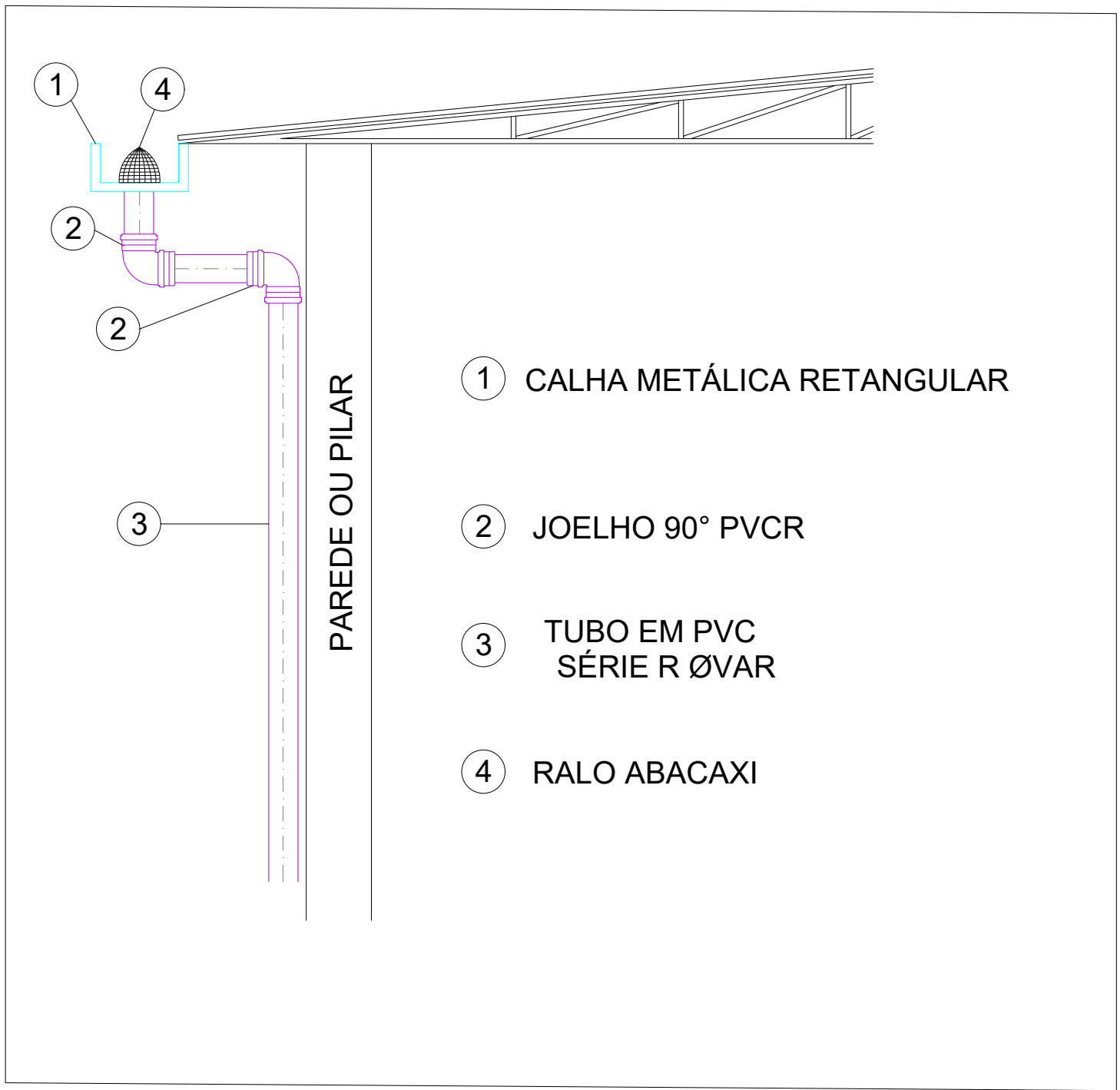




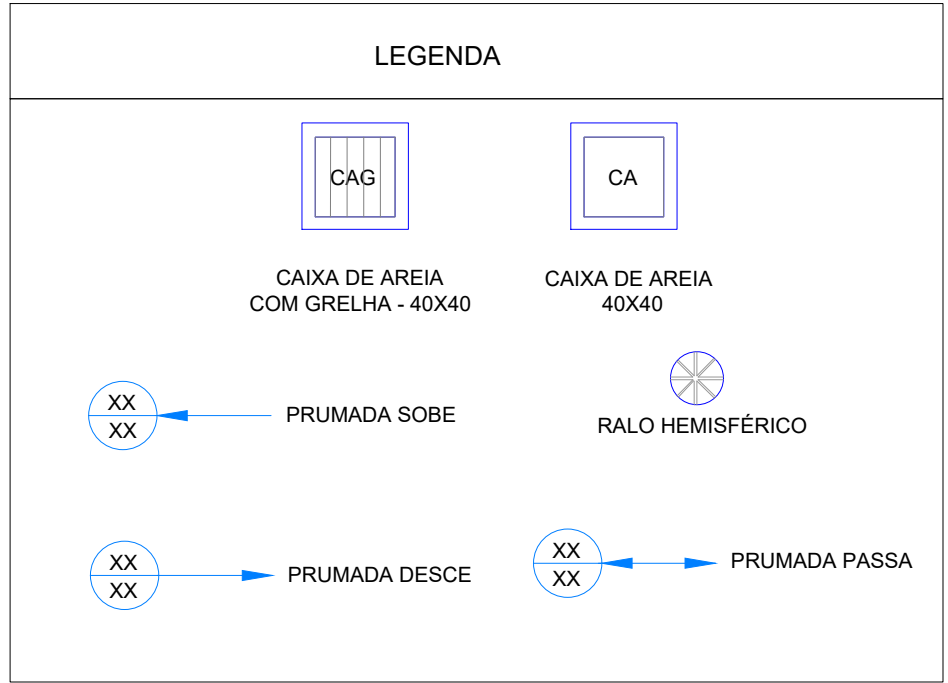
DETALHE DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÕES VERTICAIS APARENTES SEM ESCALA



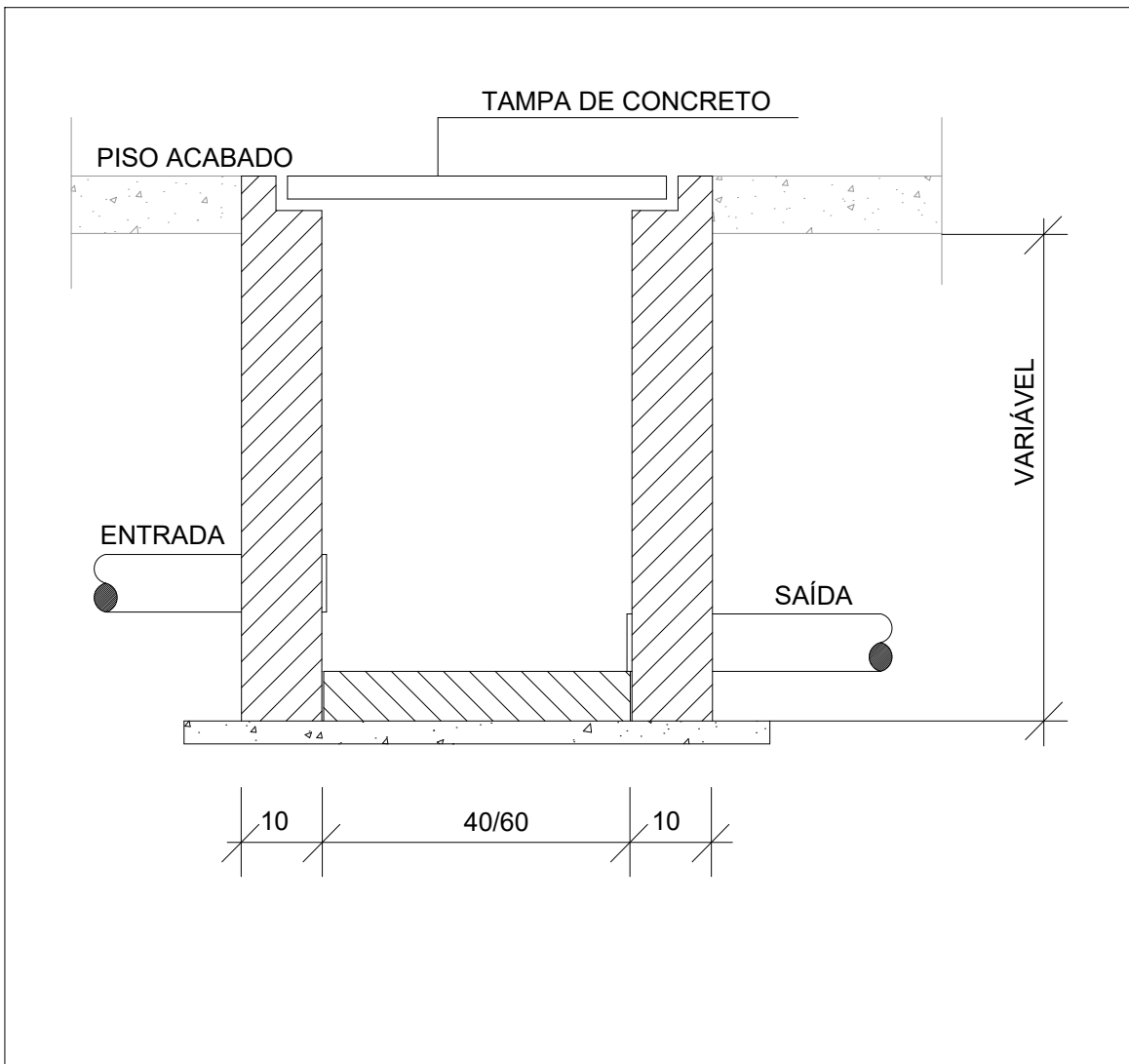
DETALHE DE FIXAÇÃO VERTICAL DE TUBULAÇÕES APARENTES SEM ESCALA



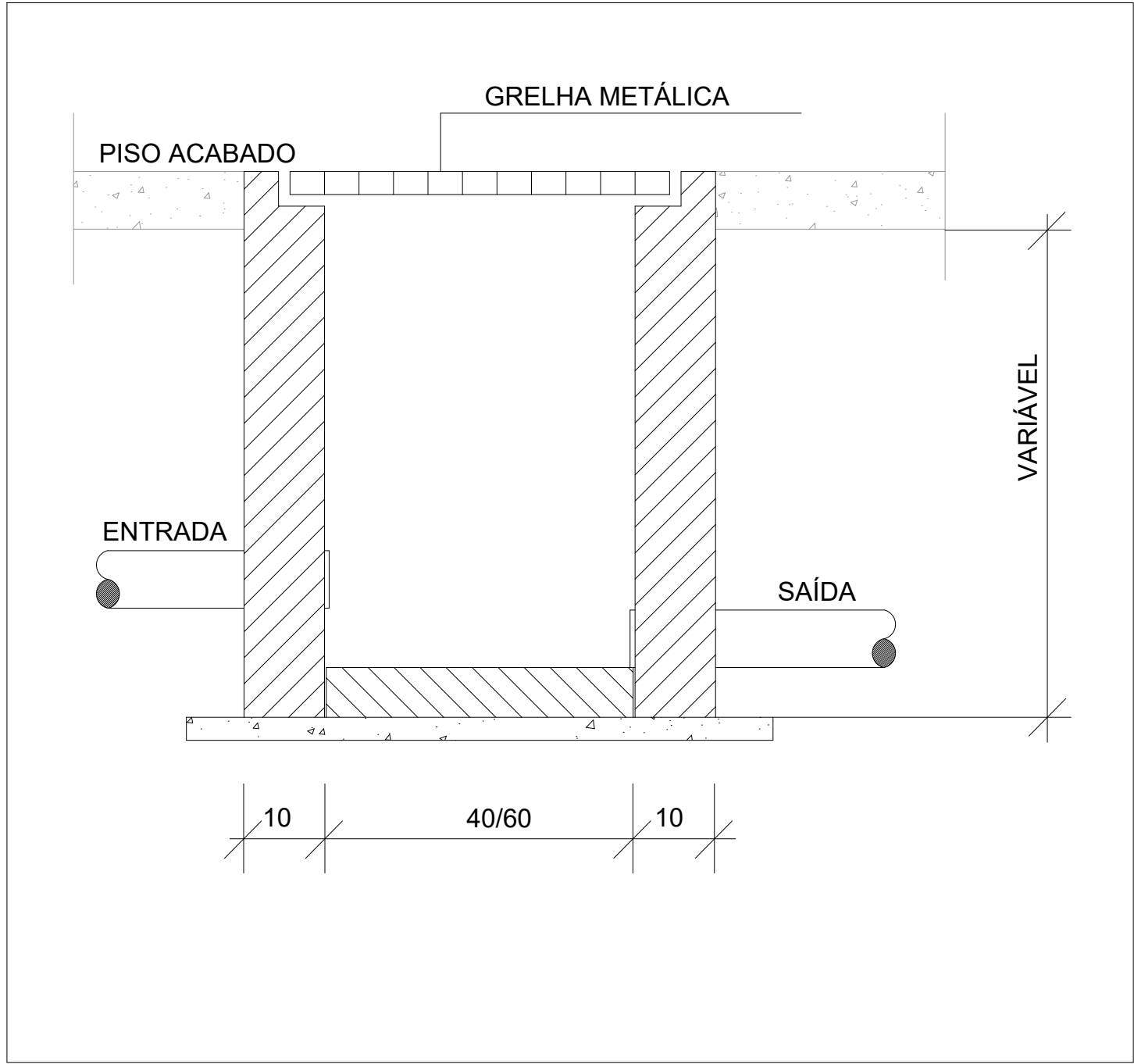
DETALHE - CALHA METÁLICA DE ÁGUAS PLUVIAIS SEM ESCALA



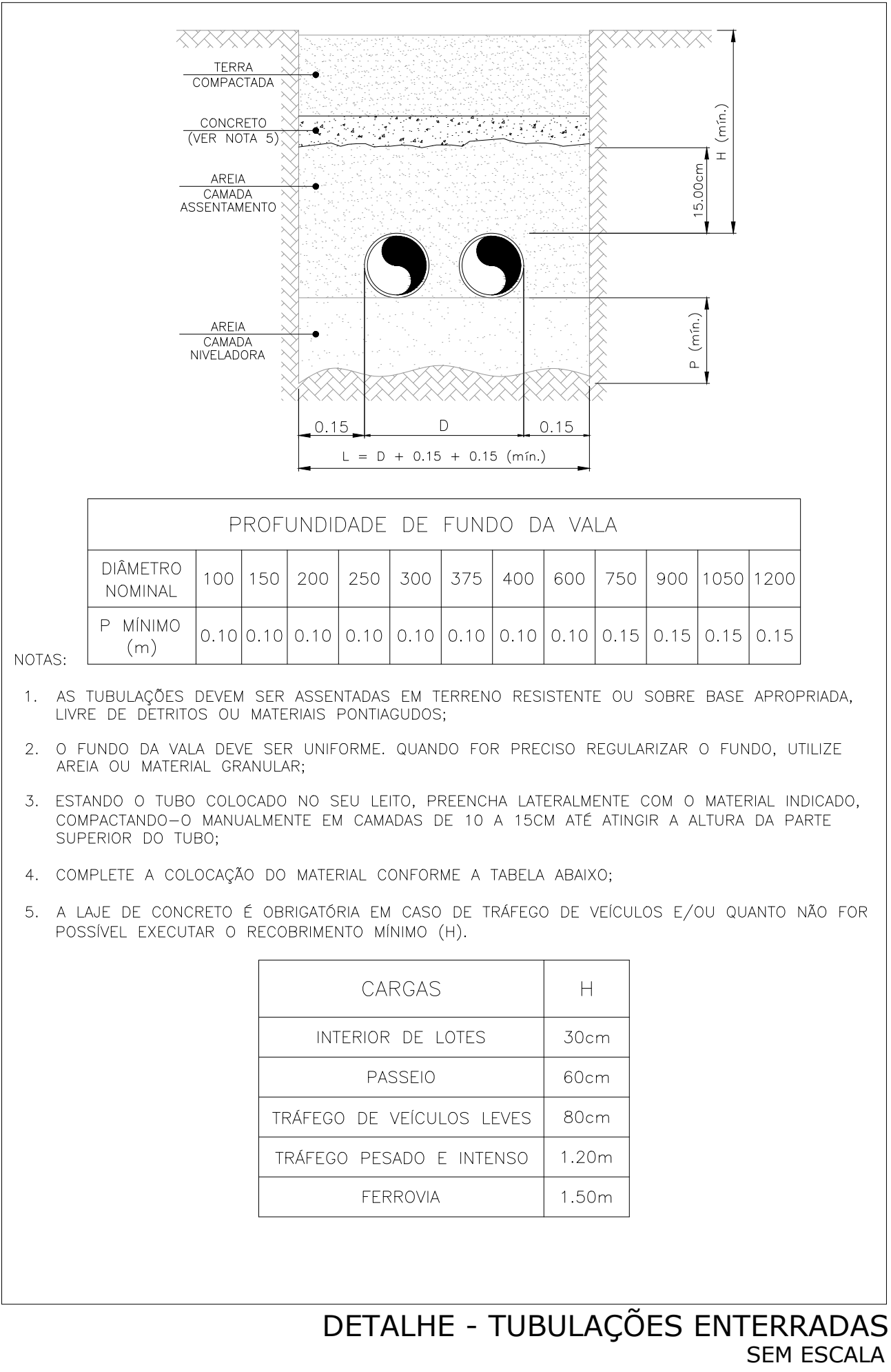
DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS		
DIÂMETRO (mm)	VAZÃO (L/S)	VAZÃO (L/MIN)
50	0,57	34,20
75	1,76	105,60
100	3,78	226,80
125	7,00	420,00
150	11,53	691,80



CORTE ESQUEMÁTICO DAS CAIXAS DE PASSAGEM SEM ESCALA



CORTE ESQUEMÁTICO DAS CAIXAS DE PASSAGEM COM RALO SEM ESCALA



DETALHE - TUBULAÇÕES ENTERRADAS SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm.
2. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VIGAS. CASO HAJA A NECESSIDADE DE FUIROS 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.
3. O ESPACAMENTO 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.
4. QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 0,5%.
5. A LOCAÇÃO EXATA E COTA DE FUNDO DA REDE PÚBLICA DE DRENAGEM PLUVIAL DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA E, CASO QUAISQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INEQUÍVOCAS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO.
6. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO IN LOCO.
7. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REV01	EMISSIONAL	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

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80,
BELVEDERE - BELO HORIZONTE,
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7078
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI

PRACA GAYOSSO NEVES, 129, COAS - ARAGUARI - MG
MINAS GERAIS | CEP: 38440-001
TEL: (34)98836-9767

CMEI MARIA BARBOSA NAVES

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

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA - 239187/D

CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: AGOSTO/2022

ESCALA: INDICADA

CODIGO: PRJ-DRE

TITULO DOS DESENHOS: DETALHES GÊNERICOS/CONSTRUTIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL

PRANCHETA: 05/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TITULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-DRE-ARG-CMB-0191-REV00