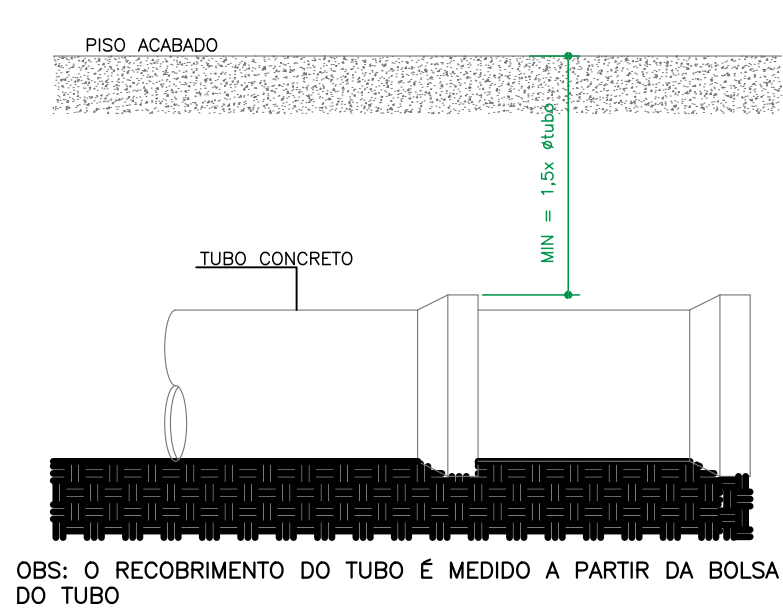


OBSERVAÇÕES:

- CONSULTAR O ENGENHEIRO DO PROJETO ESTRUTURAL ANTES DE PREVER AS PASSAGENS NAS VIGAS
- A ALTURA "A" É EM RELAÇÃO A FACE SUPERIOR DA LAJE OU VIGA PARA PASSAGENS EM CORTINAS, PISCINAS, VIGAS PAREDES, ETC.
- A ALTURA "H" É EM RELAÇÃO A FACE INFERIOR A VIGA.
- NAS PASSAGENS DEVEM SER PREVISTO FUIROS MAIORES QUE O DIÂMETRO DOS TUBOS.
- F.V. - FURO (PASSAGEM) NA VIGA

DETALHE GENÉRICO ALTA PASSAGEM NAS VIGAS

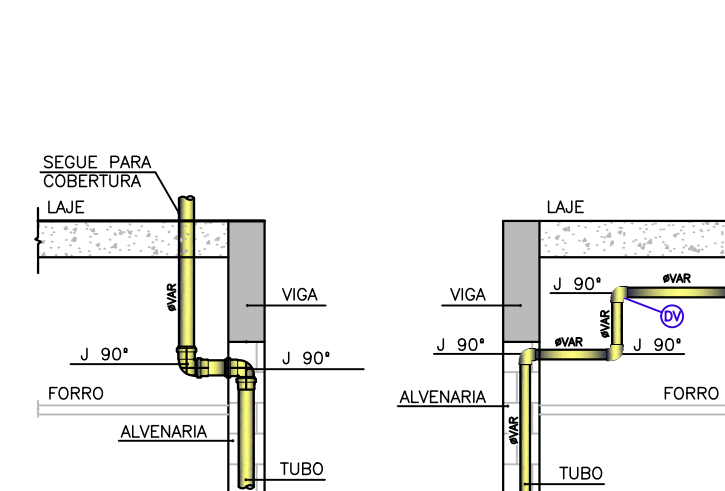
SEM ESCALA



OBS: O RECOBRIMENTO DO TUBO É MEDIDO A PARTIR DA BOLSA DO TUBO

DETALHE RECOBRIMENTO TUBO

SEM ESCALA

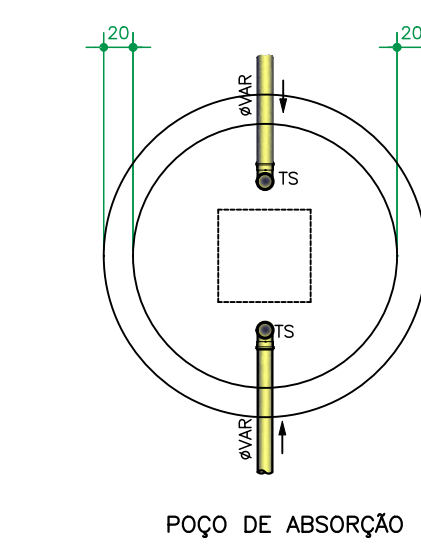


DETALHE DESVIO DE VENTILAÇÃO NO FORRO

SEM ESCALA

DETALHE DESVIO DE VIGA TUBULAÇÃO

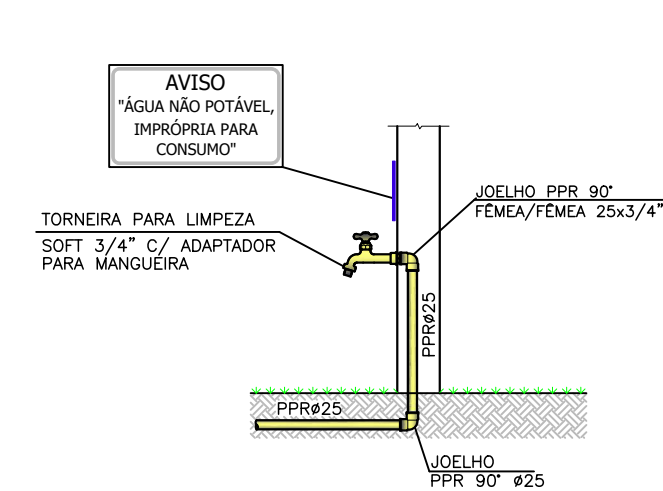
SEM ESCALA



POÇO DE ABSORÇÃO

PLANTA POÇO DE ABSORÇÃO

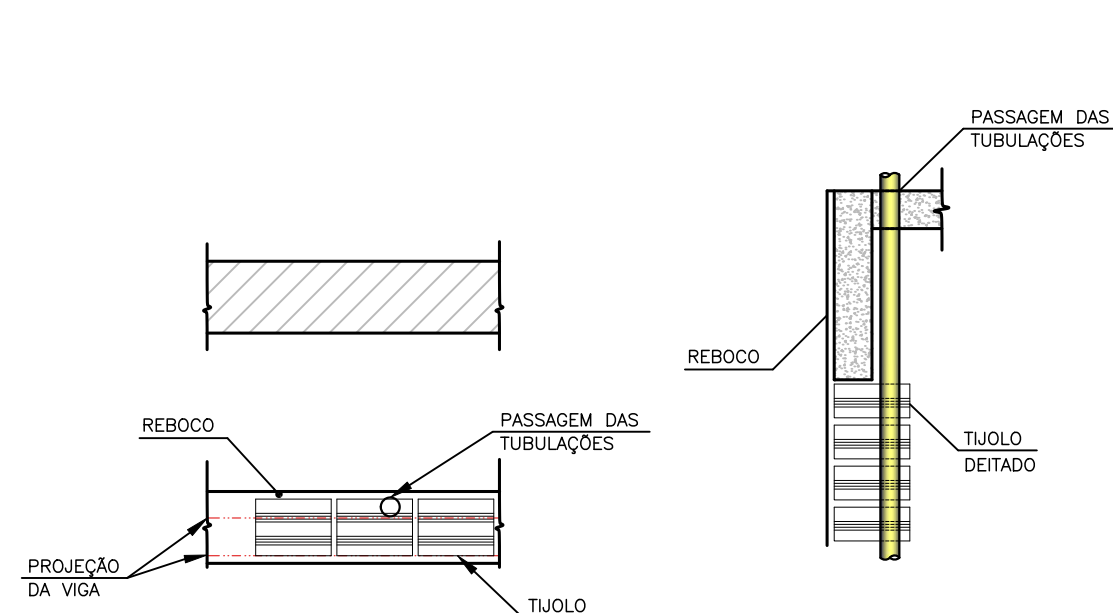
ESCALA 1 : 50



OBS: PREVER PLACA DE AVISO NAS TORNEIRAS DE ÁGUA NÃO POTÁVEL, CASO CONTEMPLE SISTEMA DE ÁGUA REAPROVEITADA

DETALHE TORNEIRA DE LIMPEZA

SEM ESCALA



DETALHE ENCHIMENTO ALVENARIA/VIGA

ESCALA 1 : 20

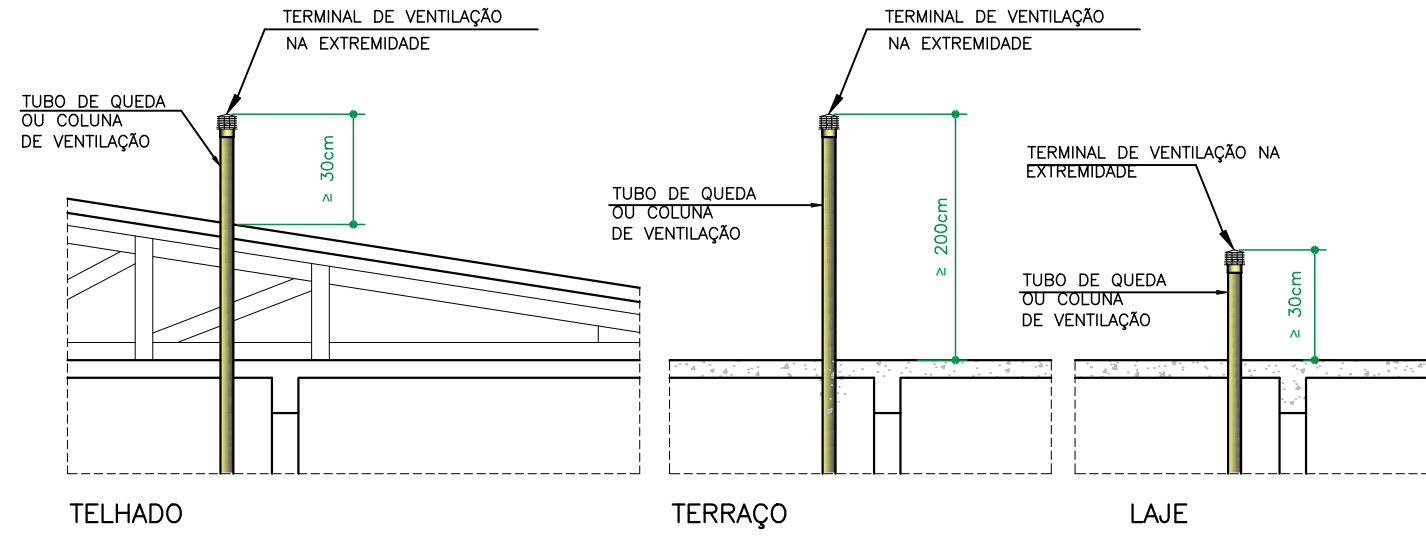
NBR 8160 - ITEM 4.3.6
A EXTREMIDADE ABERTA DE UM TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO OU COLUNA DE VENTILAÇÃO, CONFORME MOSTRADO NOS DETALHES ABAIXO:

a) NÃO DEVE ESTAR SITUADA A MENOS DE 4,00m DE QUALQUER JANELA, PORTA OU VÃO DE VENTILAÇÃO, SALVO SE ELEVADA PELO MENOS 1,00 M DAS VERGAS DOS RESPECTIVOS VÃOS;

b) DEVE SITUAR-SE A UMA ALTURA MÍNIMA IGUAL A 2,00m ACIMA DA COBERTURA, NO CASO DE LAJE UTILIZADA PARA OUTROS FINS ALÉM DE COBERTURA; CASO CONTRÁRIO, ESTA ALTURA DEVE SER NO MÍNIMO IGUAL A 0,30m;

c) DEVE SER DEVIDAMENTE PROTEGIDA NOS TRECHOS APARENTES CONTRA CHOQUES OU ACIDENTES QUE POSSAM DANIFICÁ-LA;

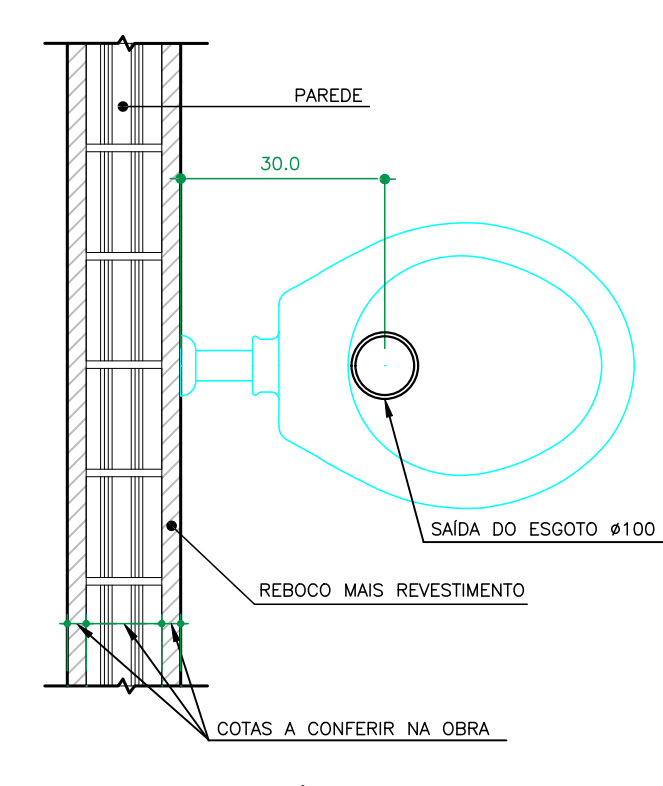
d) DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ, TE OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DAS ÁGUAS PLUVIAIS DIRETAMENTE AO TUBO DE VENTILAÇÃO.



OBSERVAÇÃO: EM CASO DE DÚVIDAS QUANTO A EXECUÇÃO, CONSULTAR O PROJETISTA HIDRÁULICO.

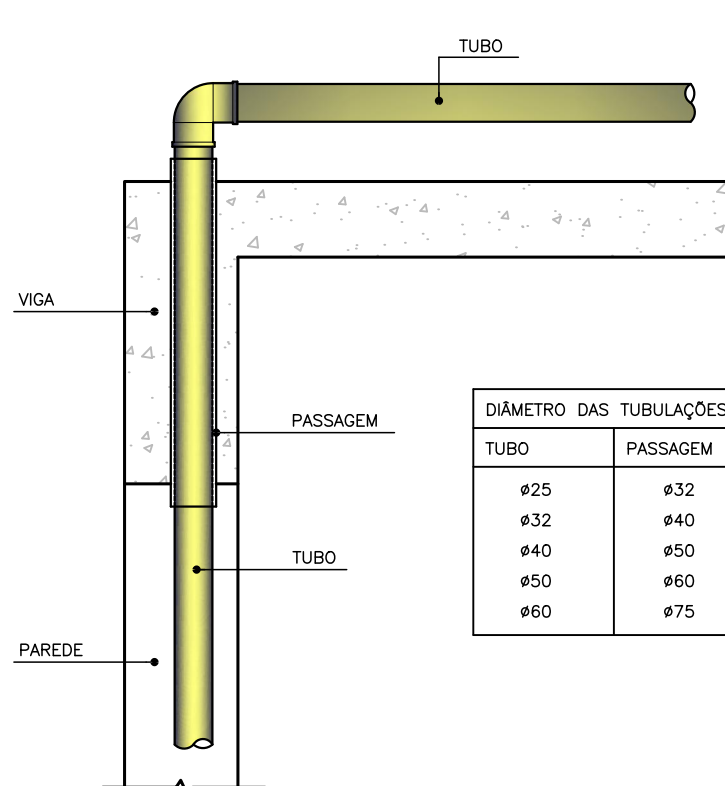
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO

SEM ESCALA



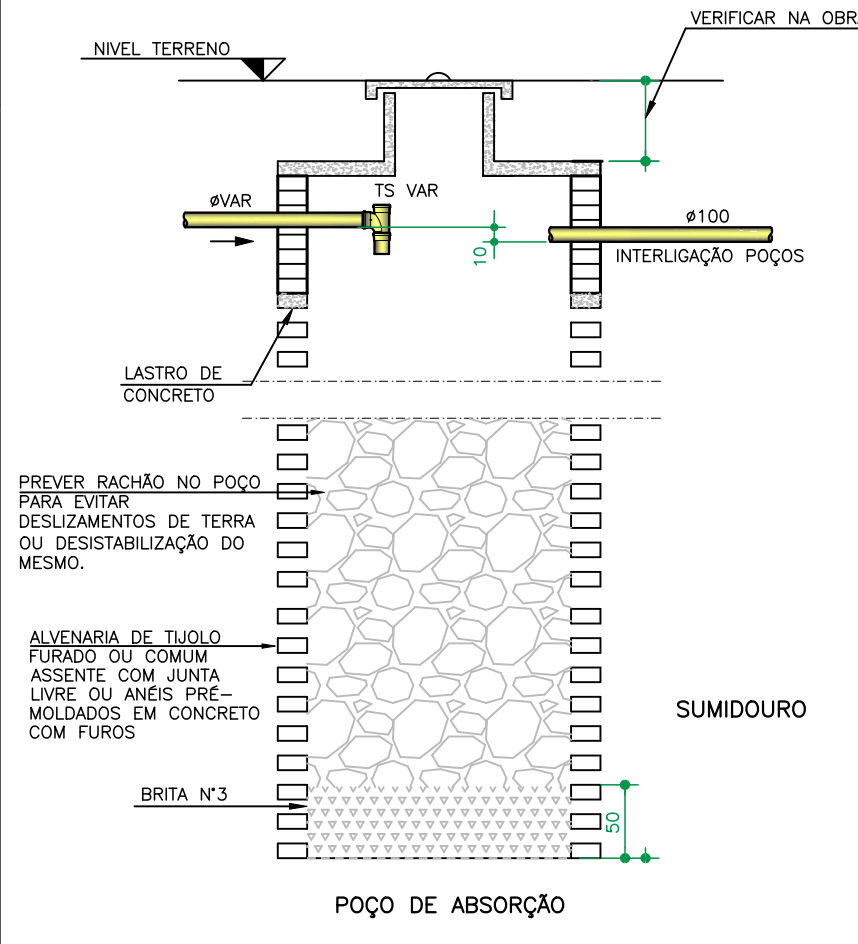
DETALHE SAÍDA ESGOTO PARA BACIA SANITÁRIA

ESCALA 1 : 10



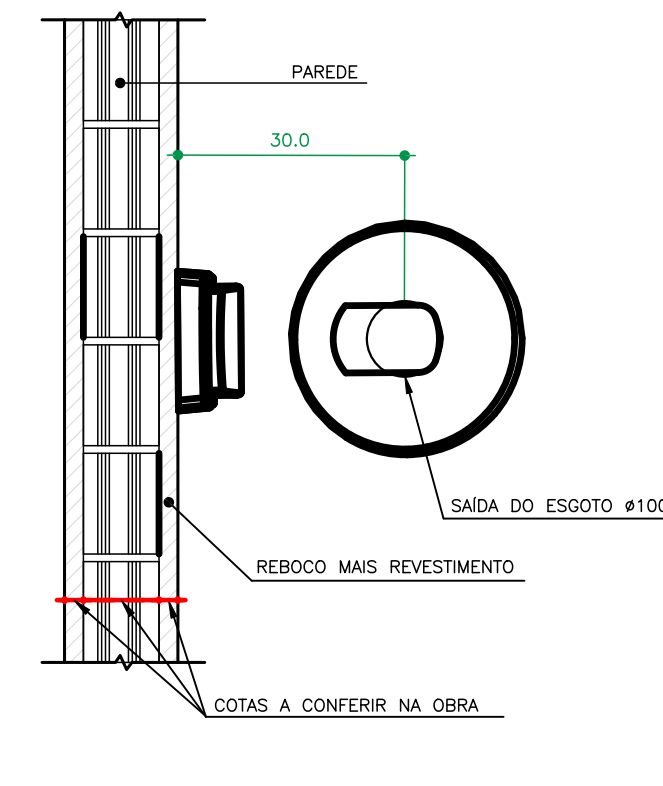
DETALHE GENÉRICO PASSAGEM VERTICAL VIGA (F.V)

ESCALA 1 : 10



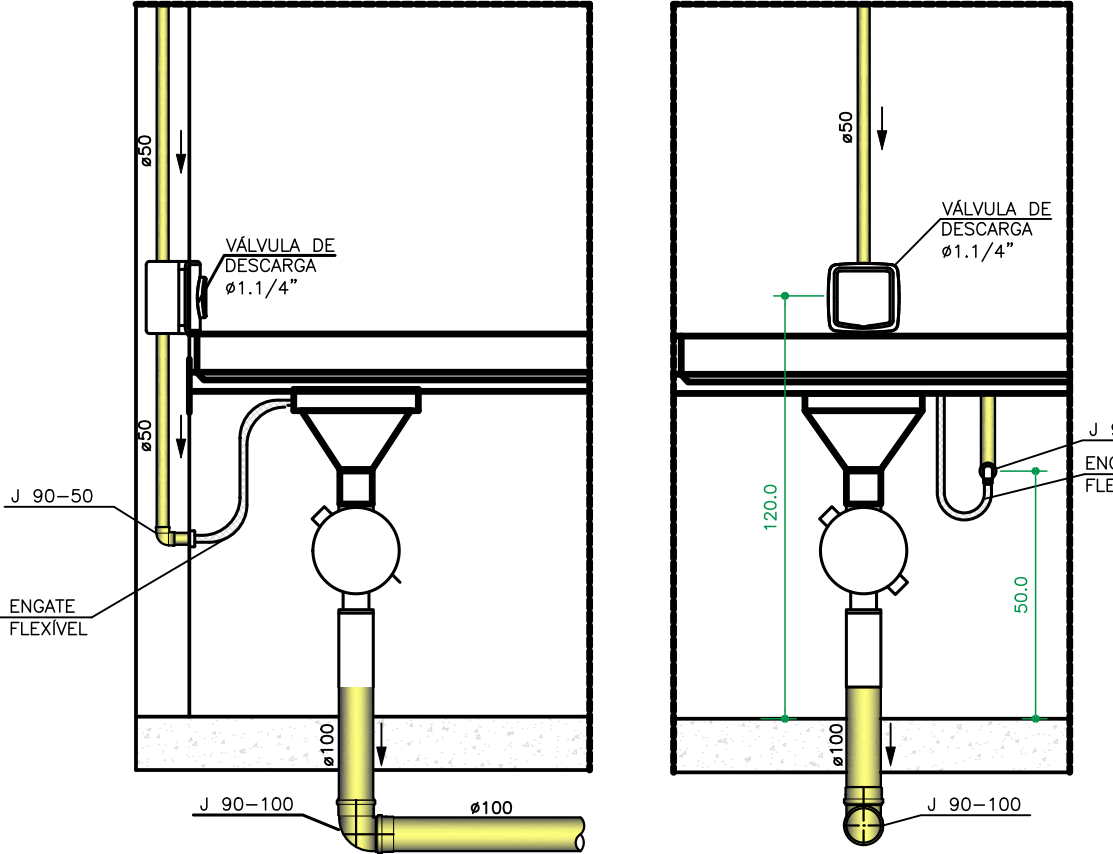
CORTE ESQUEMÁTICO POÇO DE ABSORÇÃO

ESCALA 1 : 50



DETALHE SAÍDA ESGOTO PARA EXPURGO

ESCALA 1 : 10

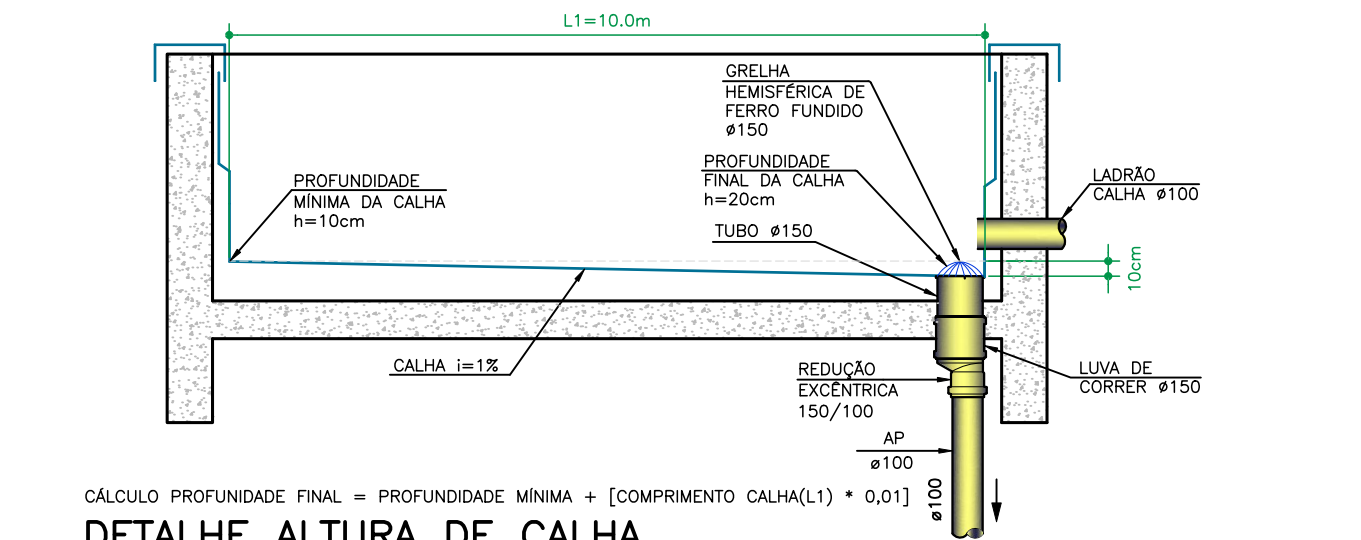


CORTE GENÉRICO EXPURGO

SEM ESCALA

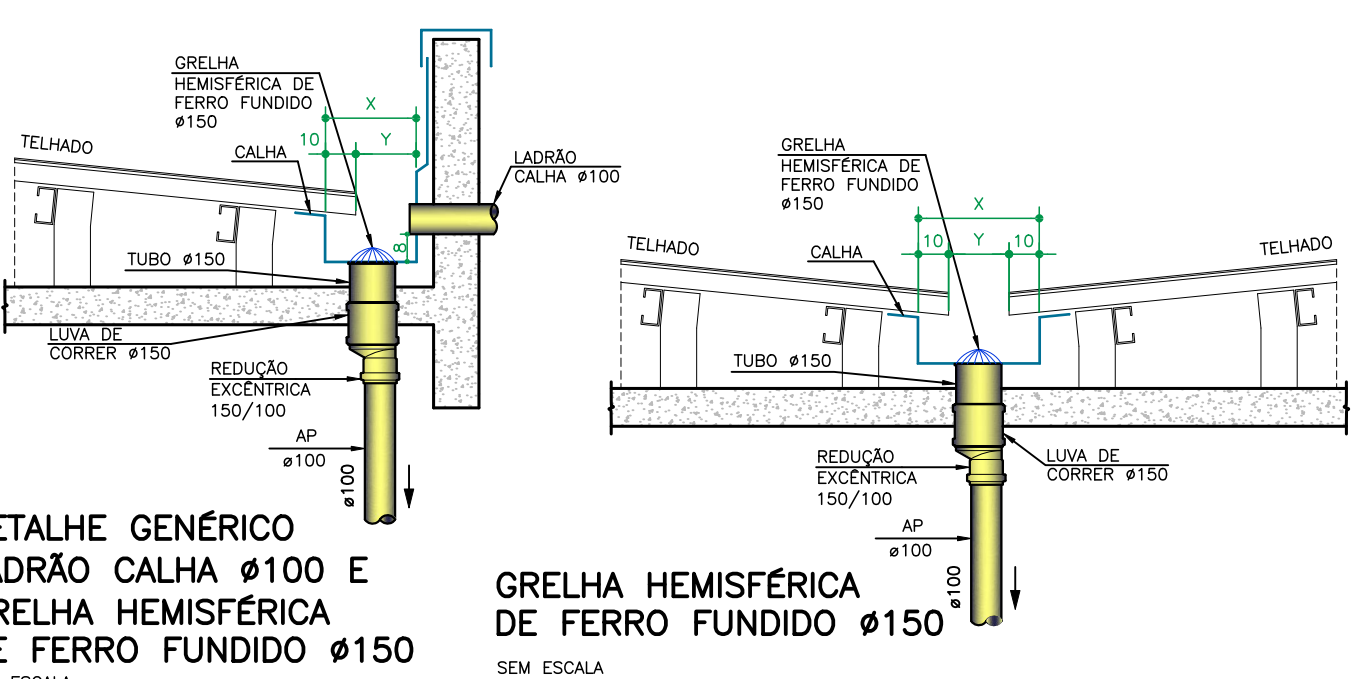
VISTA GENÉRICA EXPURGO

SEM ESCALA



DETALHE ALTURA DE CALHA

ESCALA 1 : 30

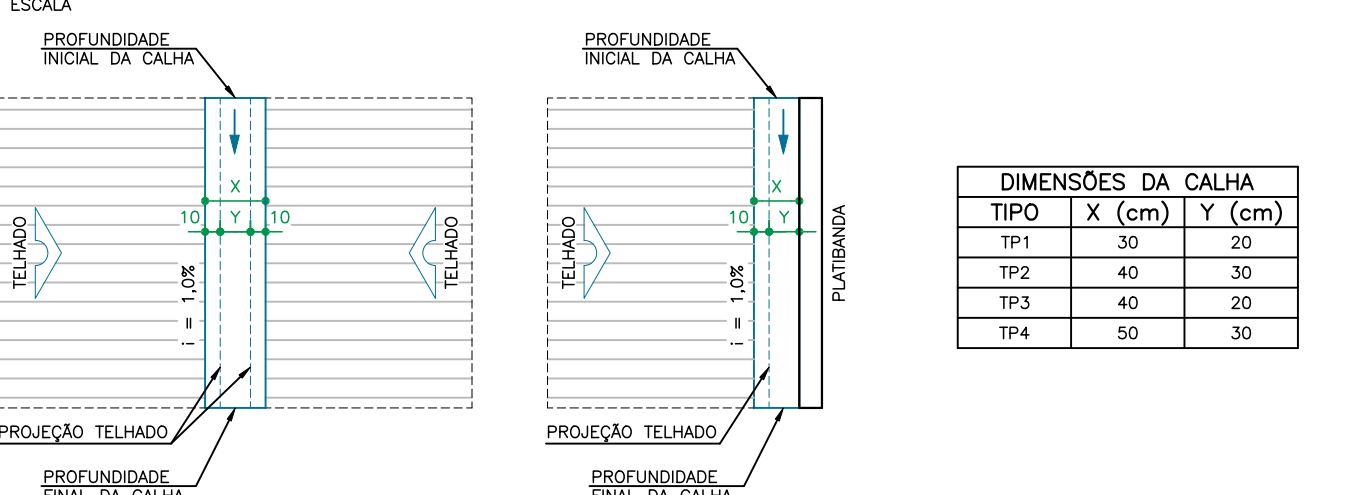


DETALHE GENÉRICO LADRÃO CALHA Ø100 E GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø150

SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO LADRÃO CALHA Ø100 E GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø150

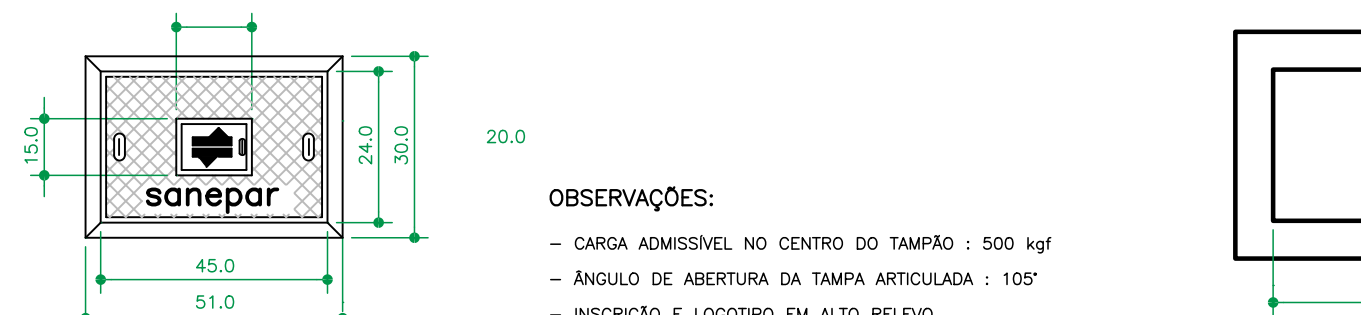
SEM ESCALA



DIMENSÕES DA CALHA			
TIPO	X (cm)	Y (cm)	
TP1	30	20	
TP2	40	30	
TP3	40	20	
TP4	50	30	

DETALHE GENÉRICO DIMENSÕES DA CALHA

ESCALA 1 : 50



PLANTA TAMPA

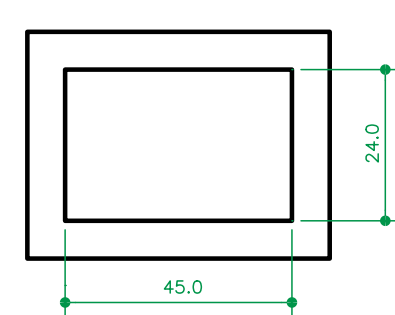
ESCALA 1 : 20

OBSERVAÇÕES:

- CARGA ADMISSÍVEL NO CENTRO DO TAMPO: 500 kgf
- ÂNGULO DE ABERTURA DA TAMPA ARTICULADA: 105°
- INSCRIÇÃO E LOGOTIPO EM ALTO RELEVO
- NÃO CHUMBAR A TUBULAÇÃO NAS PAREDES DA CAIXA

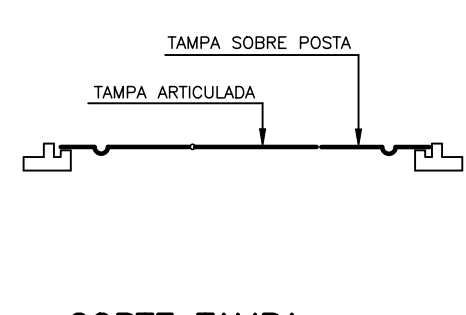
DETALHE CAIXA PARA HIDRÔMETRO - PADRÃO SANEPAR

SEM ESCALA



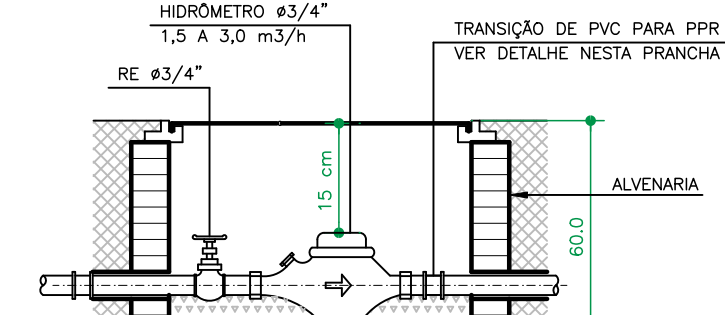
PLANTA CAIXA

ESCALA 1 : 20



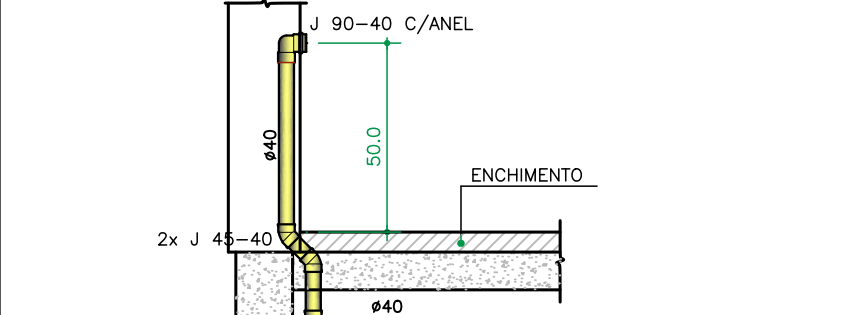
CORTE TAMPA

SEM ESCALA



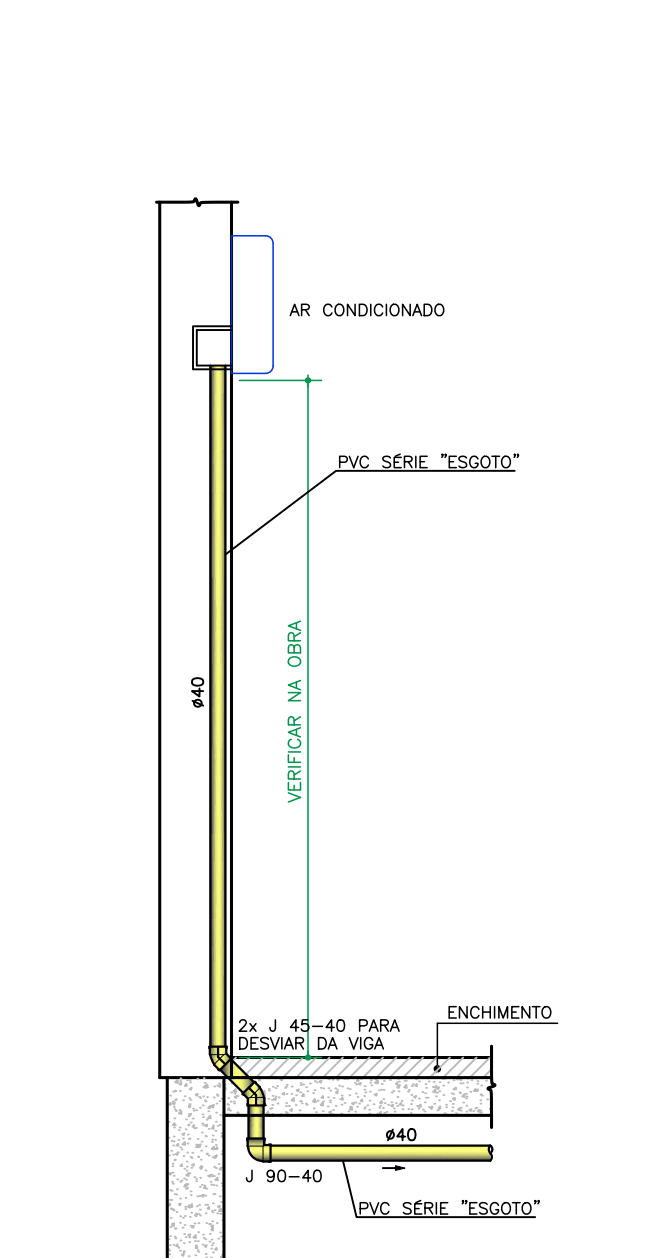
CORTE CAIXA

SEM ESCALA



CORTE ESQUEMÁTICO DO ESGOTO DO LAVATÓRIO Ø40

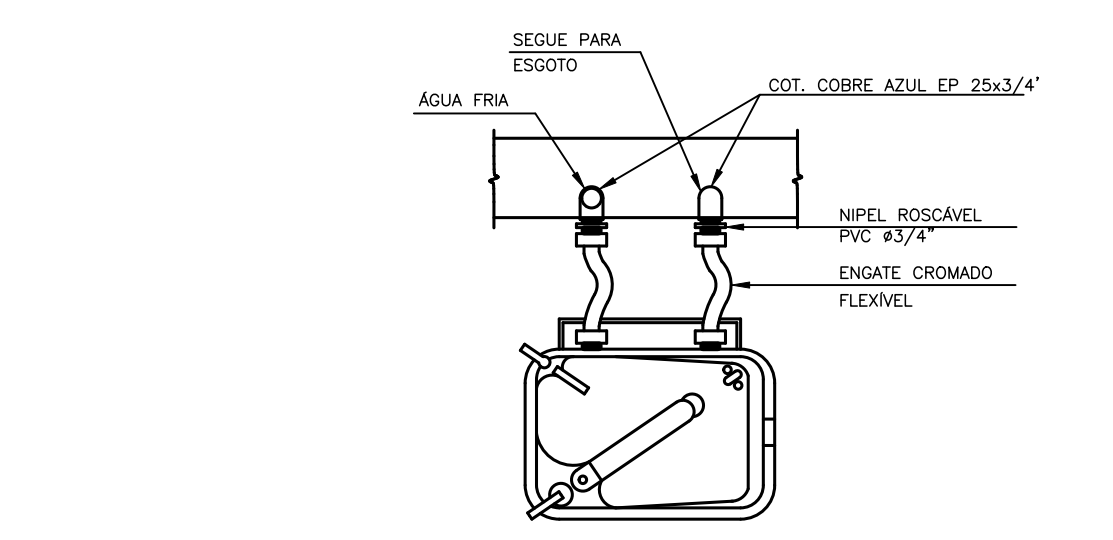
SEM ESCALA



OBS: OS DRENOS DEVEM SER PREVISTOS CONFORME PROJETO HIDRÁULICO.

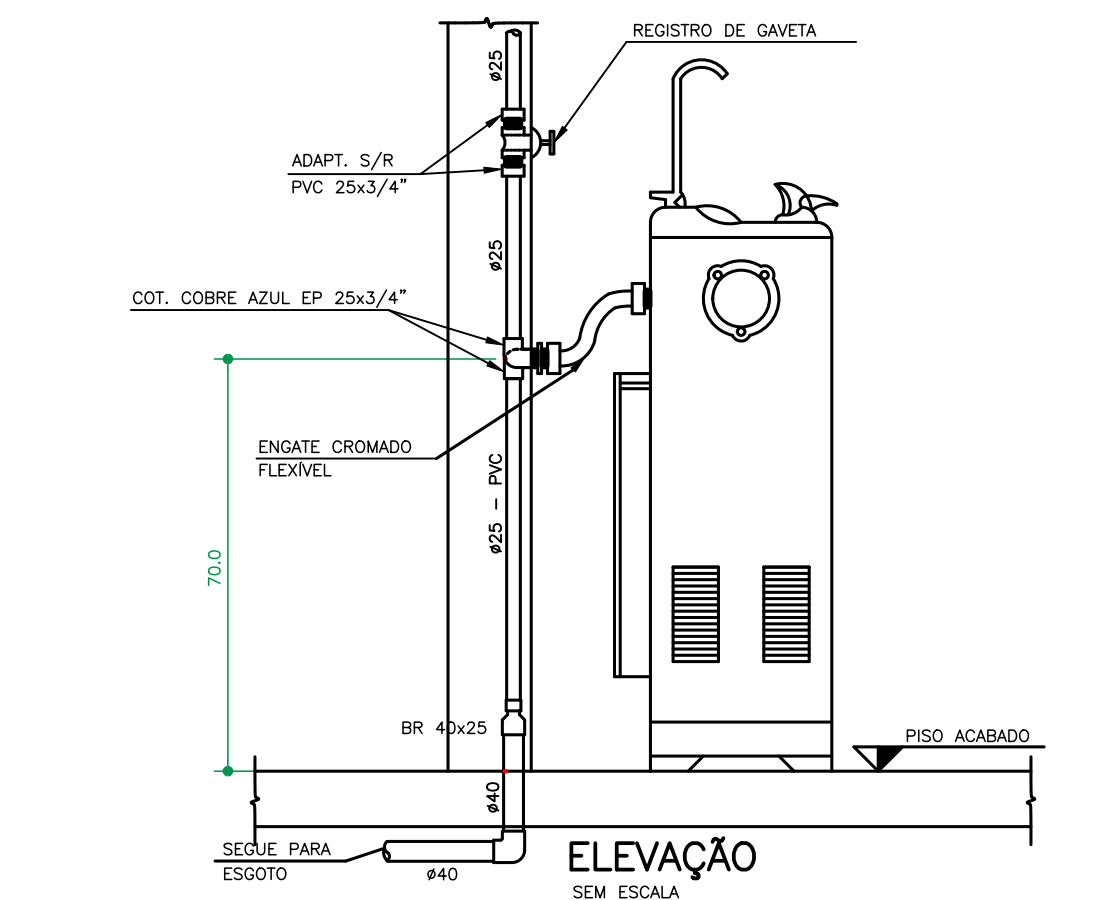
CORTE ESQUEMÁTICO DO DRENO DO AR CONDICIONADO

ESCALA 1 : 20



PLANTA

SEM ESCALA




ELEVACÃO

SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO BEBEDOURO

SEM ESCALA

* TODO O CONTEÚDO DESTES PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA MEP - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA SAÚDE
SESA
SETOR DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA
OBRA: MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO
LOCAL: DIVERSOS

RHIAN PETRIN DOS SANTOS
ENG. CIVIL - CREA PR 153.970/D

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO
REFERÊNCIA: DETALHES COMPLEMENTARES

DESENHO: MURILLO SOARES
DATA: 30/10/2023
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: MAT PE-HID-014-DET-DET_R00

HID
014/014