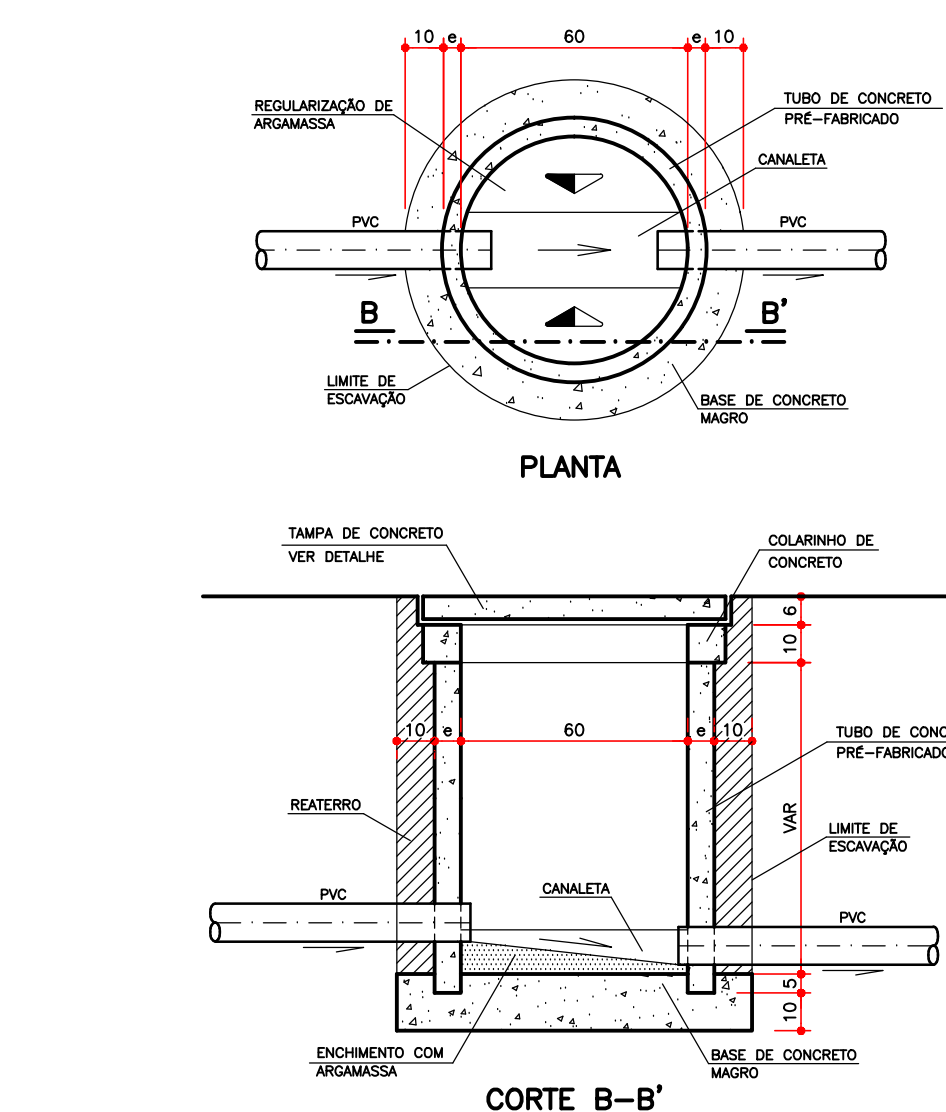
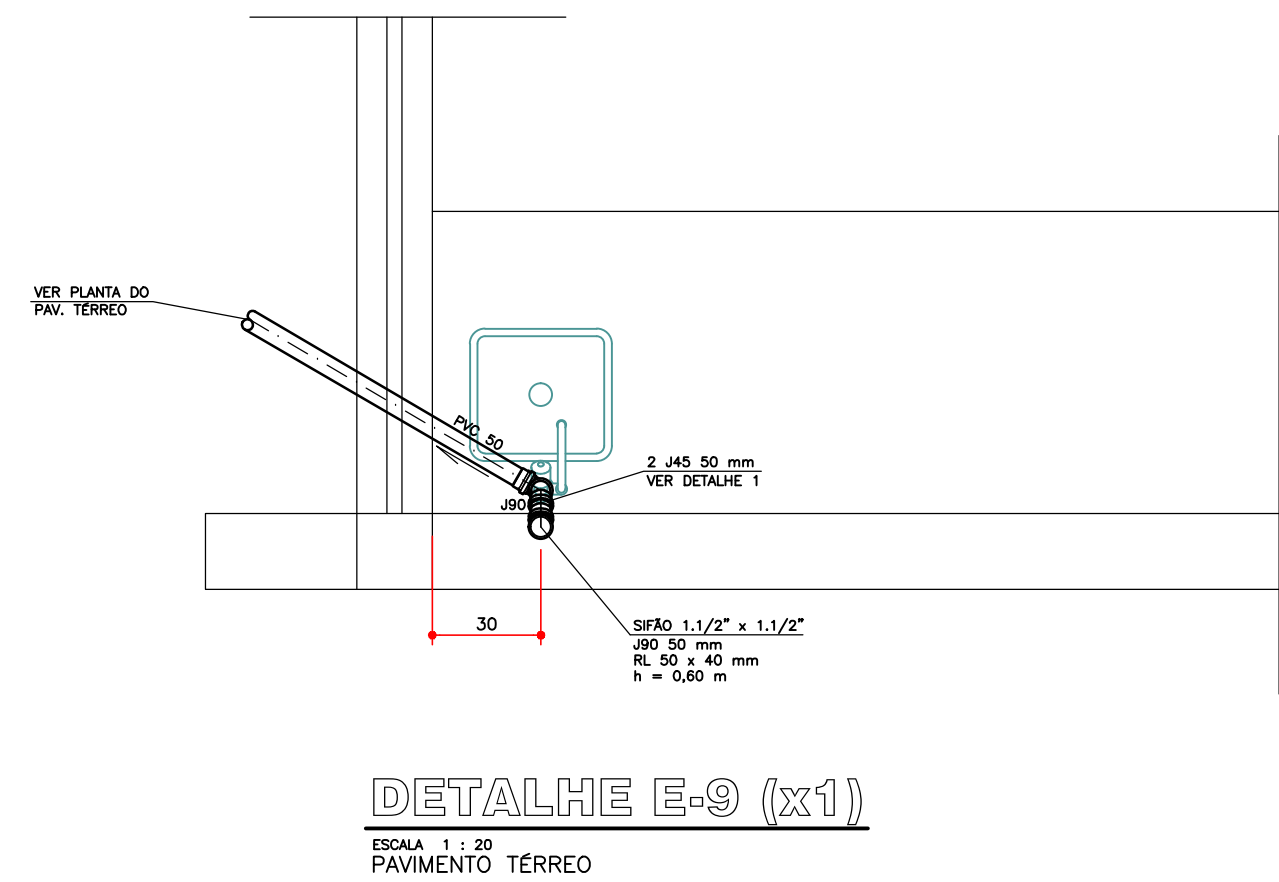
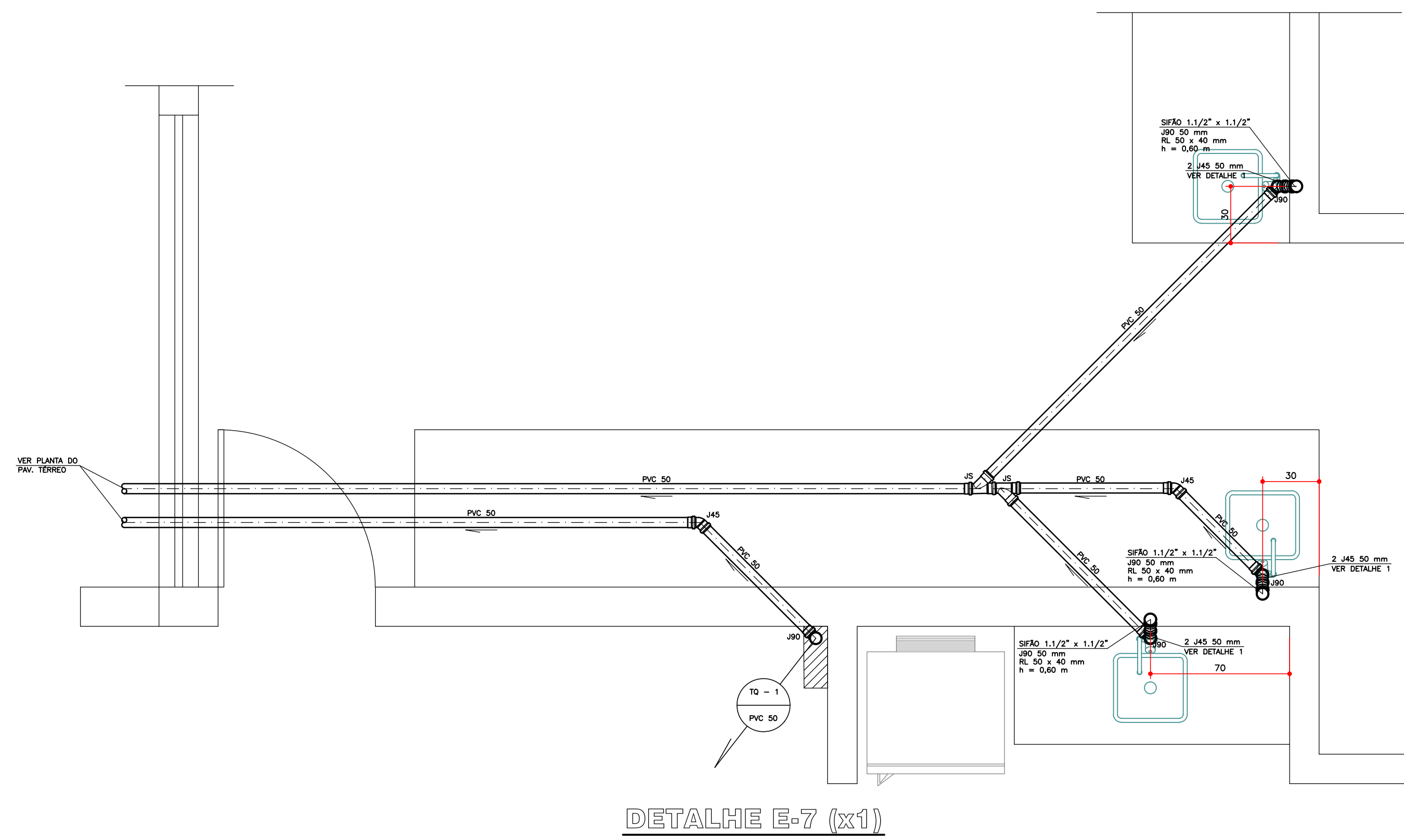
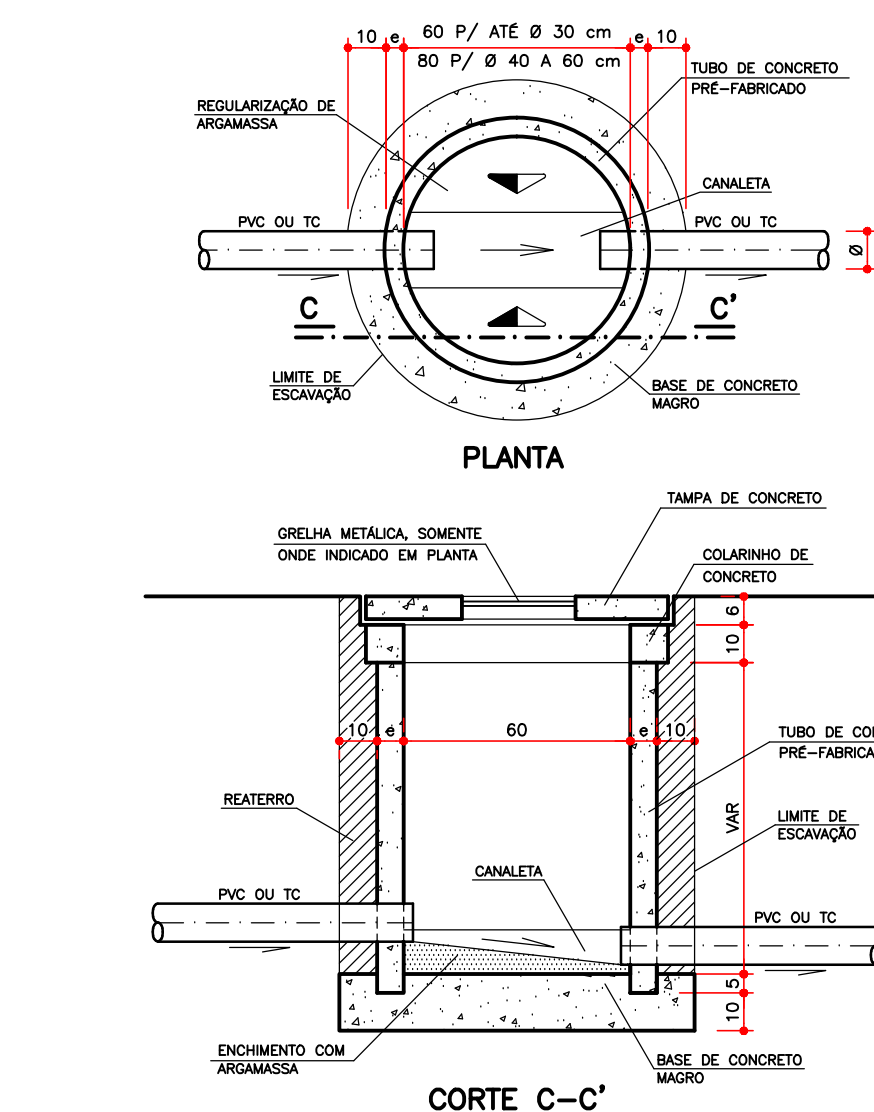




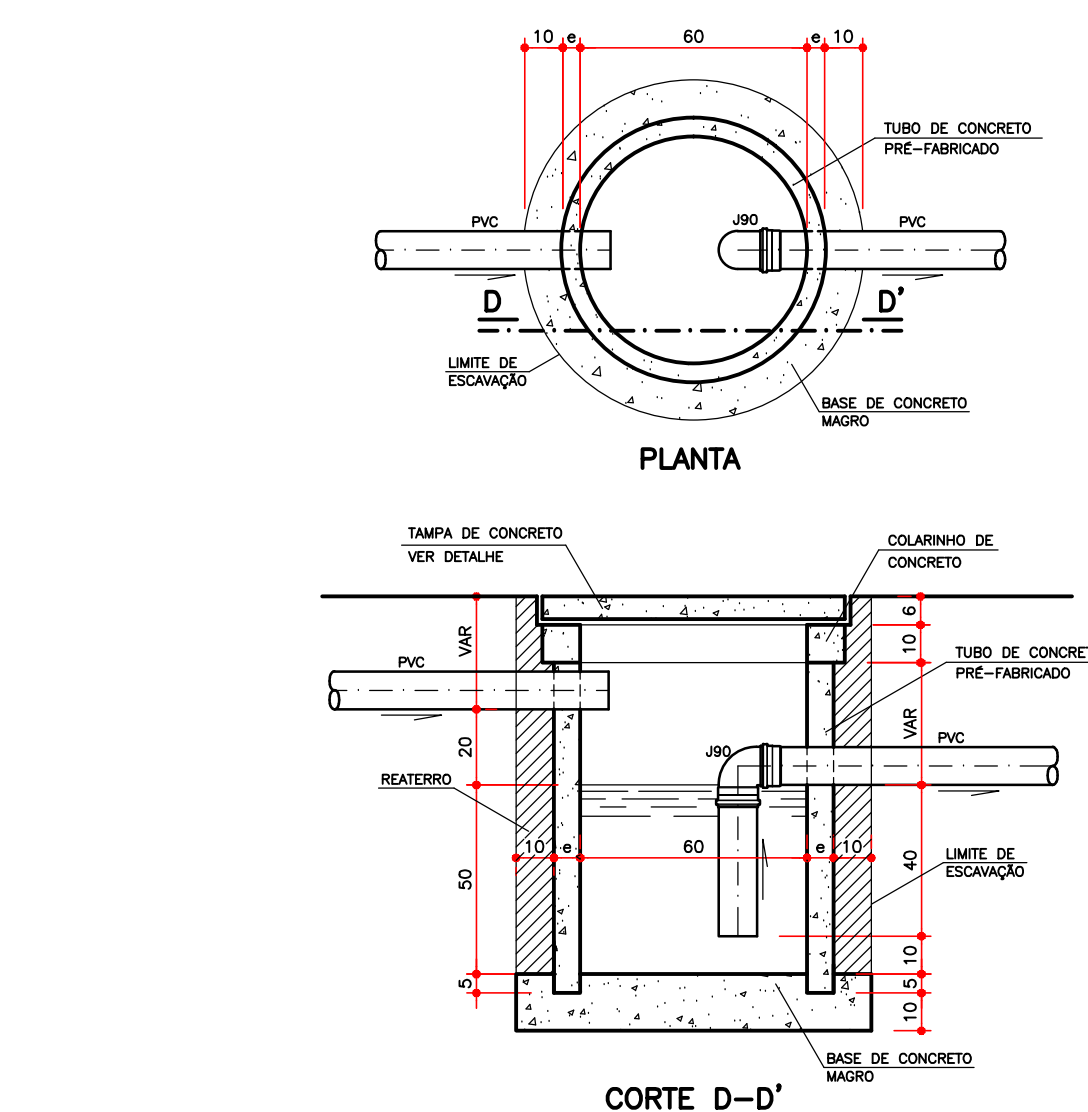
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO

ESCALA 1 : 20



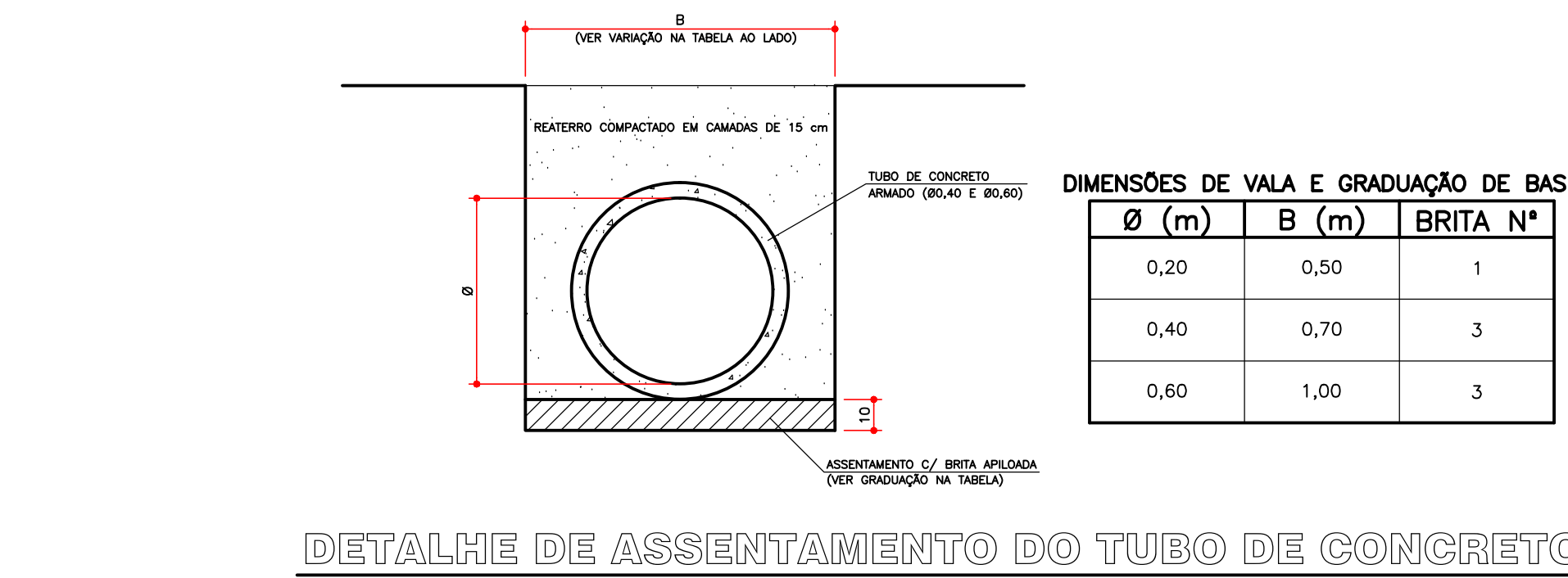
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM

ESCALA 1 : 20



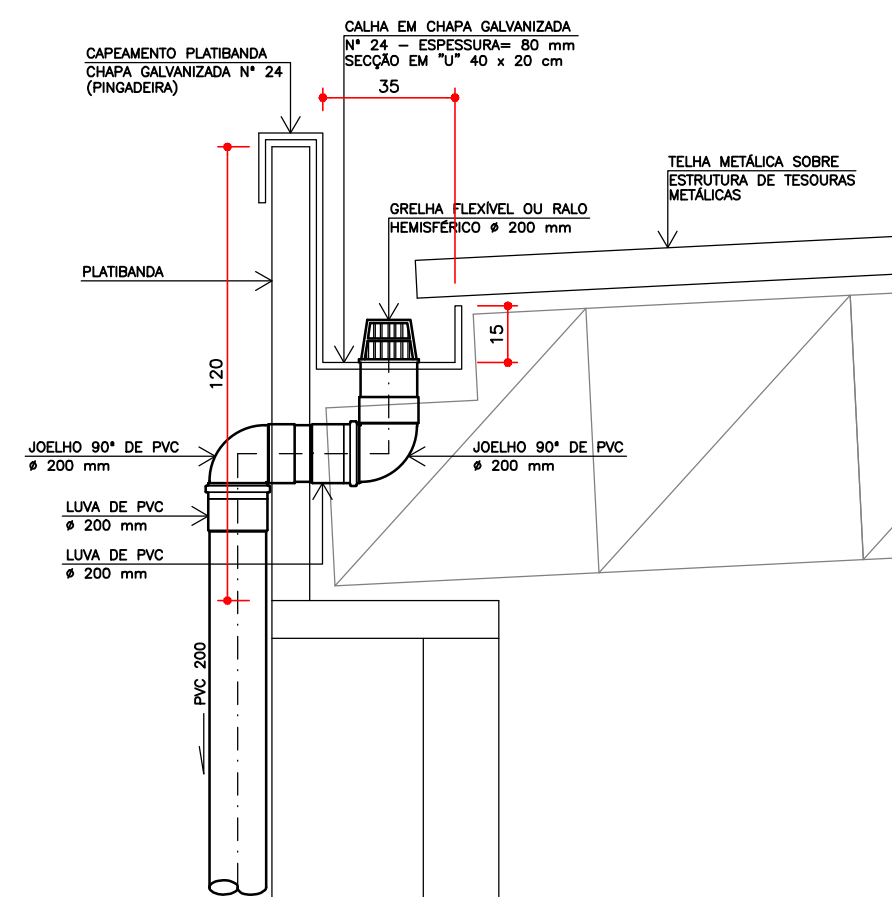
DETALHE DA CAIXA DE GORDURA E SIFONADA

ESCALA 1 : 20



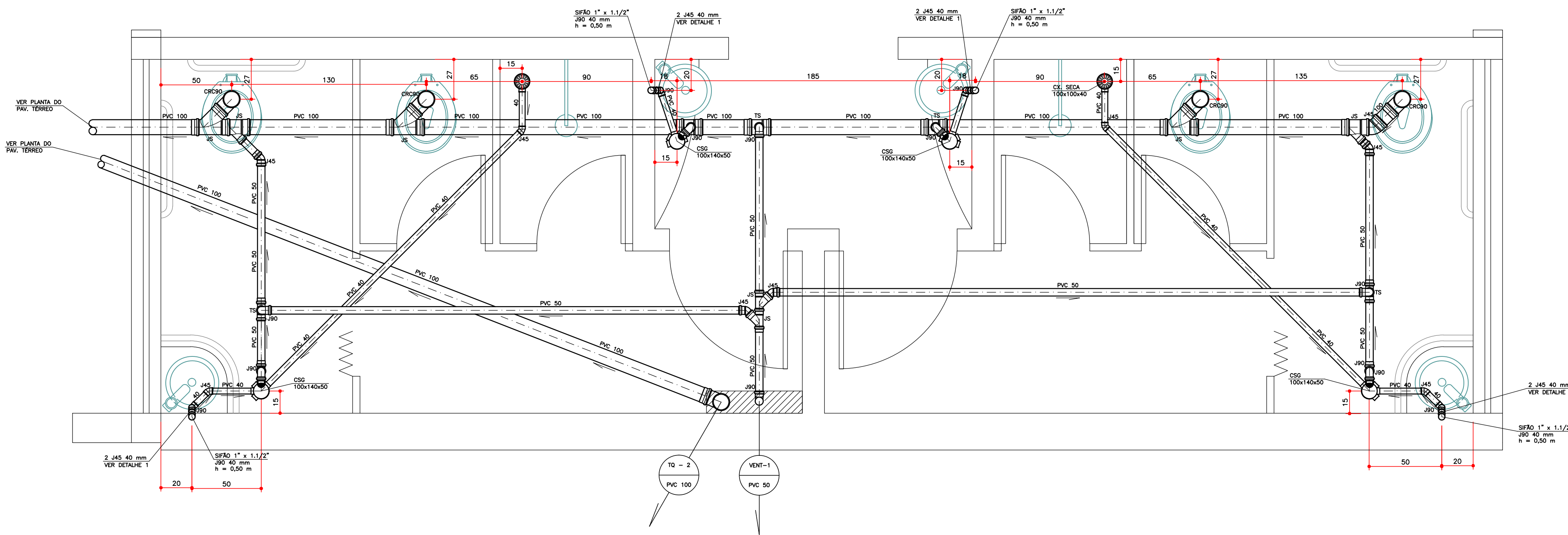
DETALHE DE ASSENTAMENTO DO TUBO DE CONCRETO

ESCALA 1 : 20



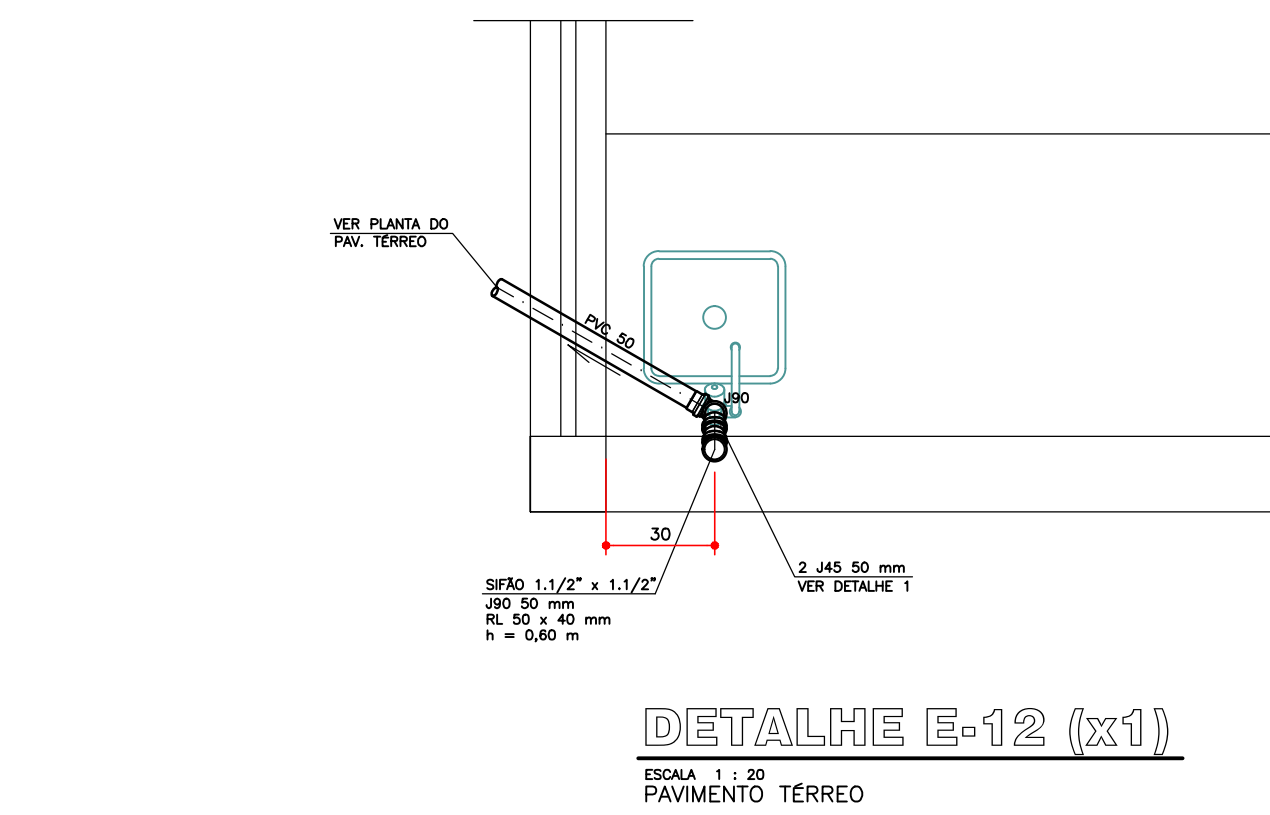
DETALHE DA CAPTAÇÃO DA GALHA

ESCALA 1 : 20



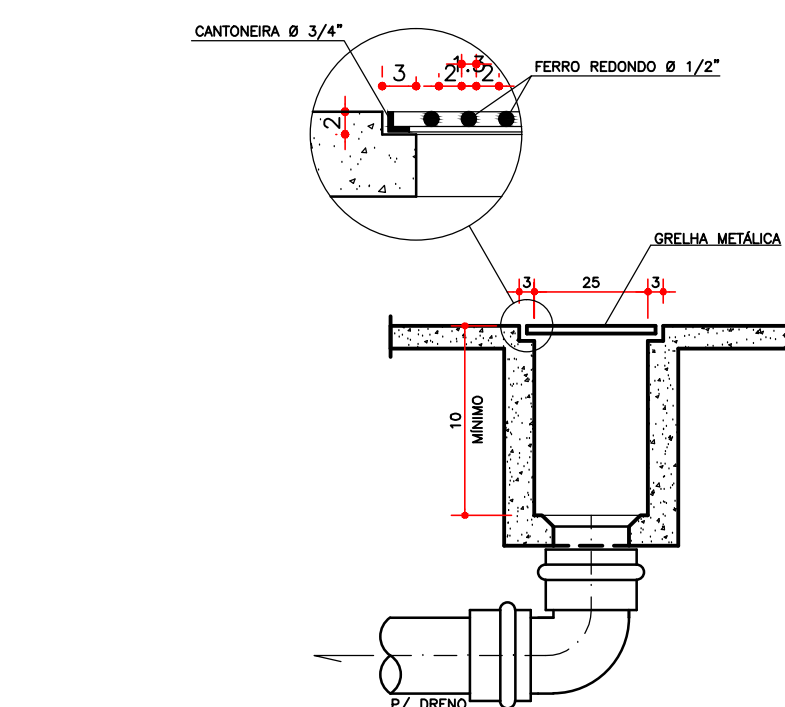
DETALHE E-8 (x1)

PAVIMENTO TERREO



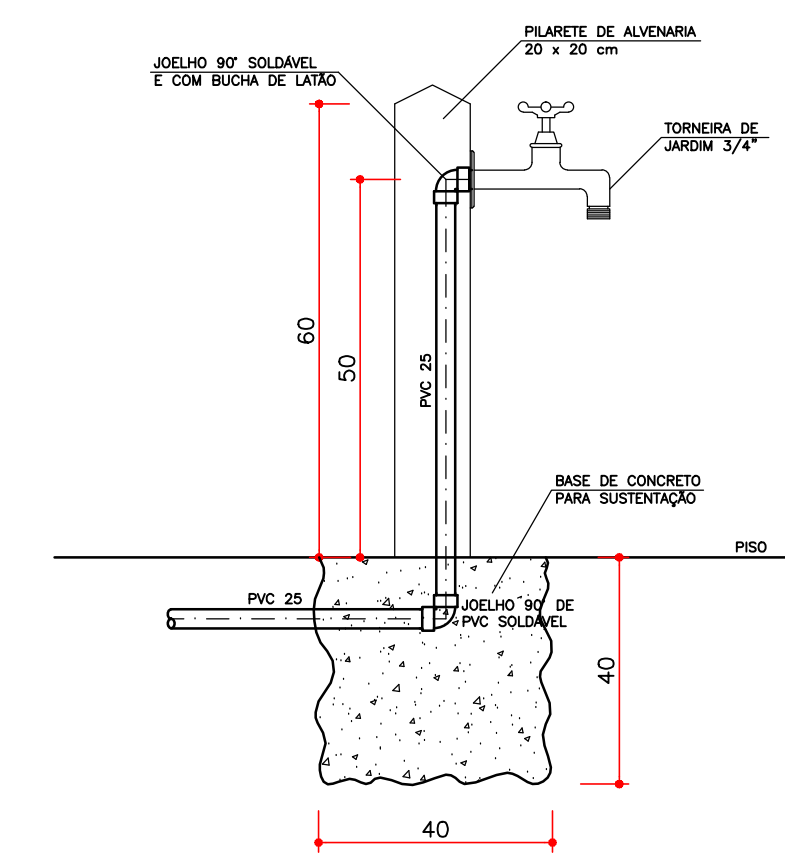
DETALHE E-12 (x1)

PAVIMENTO TERREO



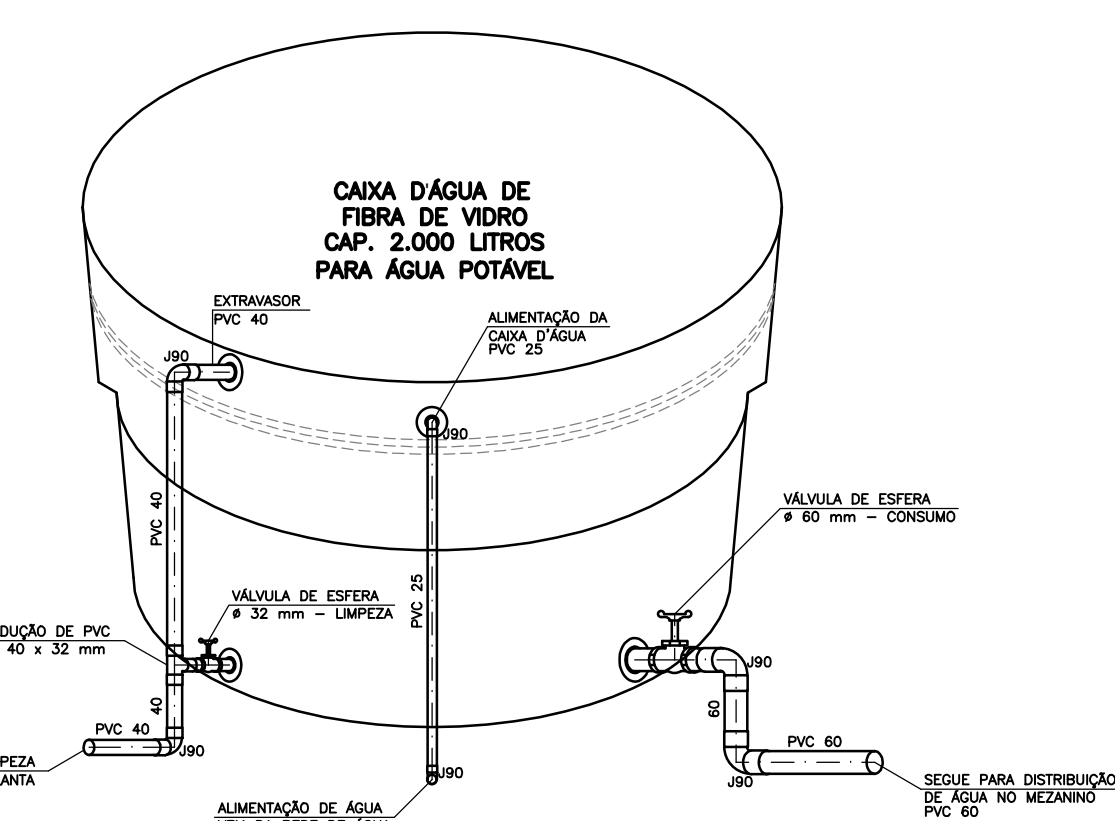
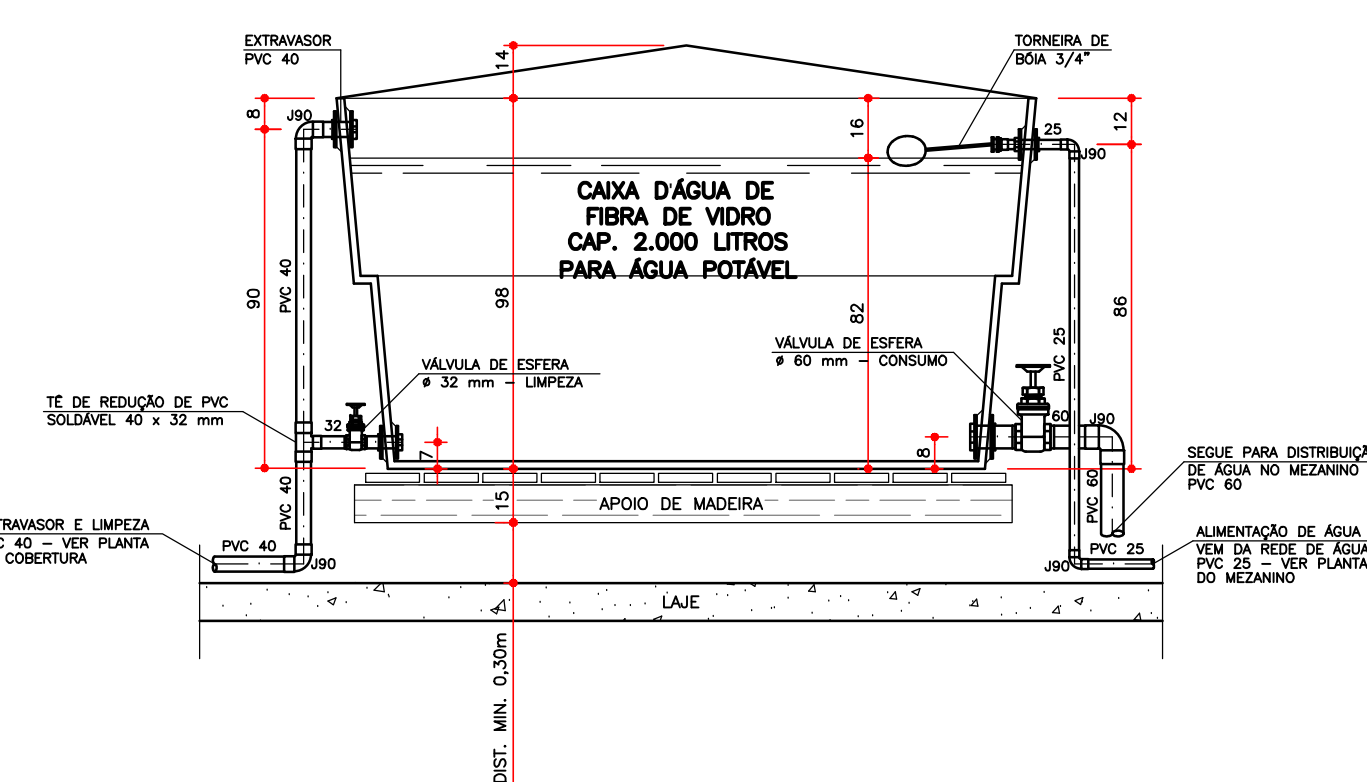
DETALHE DA CANALETA COM GRELHA

SEM ESCALA



DETALHE DA INSTALAÇÃO DA TORNEIRA EXTERNA

SEM ESCALA



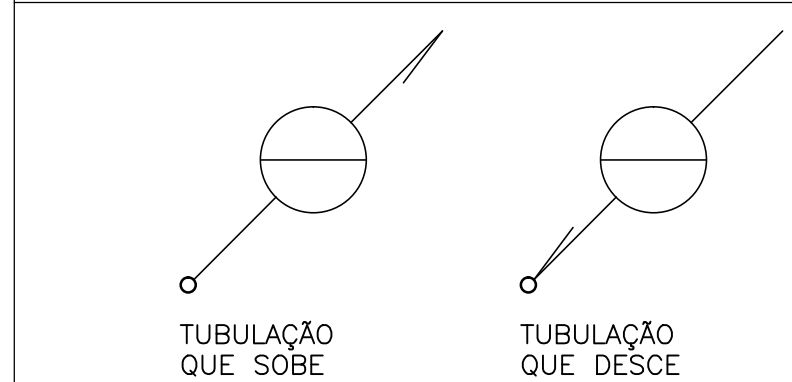
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA

ESCALA 1 : 20

CONVENÇÕES

AC	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
AP	COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA DESCARTE
VENT	COLUNA DE VENTILAÇÃO
TO	TUBO DE QUEDA DE ESGOTO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CG	CAIXA DE GORDURA
CS	CAIXA SIFONADA
CP	CAIXA DE PASSAGEM
CG/CS	CAIXA DE GORDURA E SIFONADA
TC	TUBULAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES
TCA	TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO
L	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO
i	DECLIVIDADE
h	ALTURA
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
PI	PIA DE COZINHA
T	TANQUE DE LAVAR ROUPAS
TL	TORNEIRA DE LIMPEZA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
VE	VÁLVULA DE ESFERA
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
RL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
RED	REDUÇÃO
CSG	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL, MARCA TIGRE
CR90	CURVA 90° CURTA
J90	JOELHO 90°
J45	JOELHO 45°
TS	TE SANITÁRIO
JS	JUNÇÃO SIMPLES

SIMBOLOGIA



—	REDE DE ÁGUA FRIA ENTERRADO E PELO CONTRA-PISO
- - -	REDE DE ÁGUA FRIA PELO TETO
—	REDE DE ESGOTO - Ø ≥ 100 mm
—	REDE DE ESGOTO - Ø ≤ 75 mm
- - -	REDE DE VENTILAÇÃO
—	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - Ø ≥ 100 mm
—	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - Ø ≤ 75 mm

NOTAS GERAIS

- OS PROJETOS DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-SANITÁRIAS FORAM ELABORADOS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS PRECONIZADAS PELA ABNT, NORMAS E RECOMENDADOS EXIGIDOS PELAS CONCESSIONÁRIAS DOS SERVIÇOS E TÉCNICAS DE ETIQUETA COMPROVADA PELA USU.
- O CONSTRUTOR DEVERÁ EXECUTAR AS INSTALAÇÕES EXATAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO HIDRÁULICO-SANITÁRIO.
- AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-SANITÁRIAS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS DE EXECUÇÃO DO PROPRIETÁRIO E AS ORIENTAÇÕES DAS CONCESSIONÁRIAS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS.
- AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-SANITÁRIAS CONSTANTES NESTE PROJETO DEVEM SER EXECUTADAS EM CONJUNTO COM OS DEMAIS PROJETOS: ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, TELEFÔNICO E DE PAGINAÇÃO DE ALVENARIAS, BEM COMO OUTROS SISTEMAS QUE POSSAM INTERFERIR NA DISPOSIÇÃO DAS REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS PLANEJADAS INICIALMENTE E DISCUTIDAS EM REUNIÕES DE COMPATIBILIZAÇÃO.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NAS INSTALAÇÕES ESTÃO ESPECIFICADOS NAS RELAÇÕES ANEXAS E NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- QUAISQUER DÓVIDAS A RESPEITO DAS PARTES QUE COMPOEM O PROJETO DEVERÃO SER DIRIGIDAS AO PROJETISTA, QUE NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR ALTERAÇÕES PROMOVIDAS PELO PROPRIETÁRIO E/OU CONSTRUTOR SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO, OU MEDIANTE MODIFICAÇÕES NAS FOLHAS DE DESENHO E/OU IMPRESSAS.

ALTURAS DOS PONTOS DE ESGOTO PARA OS APARELHOS:

- LAVATÓRIO - 0,50 m
- PIA DE COZINHA - 0,60 m
- TANQUE DE LAVAR ROUPAS - 0,40 m
- MICTÓRIO - 0,49 m

OBS: ALTURAS MEDIDAS DOS EIXOS DOS PONTOS AO PISO ACABADO.

NOTA: A ESPECIFICAÇÃO/NUMERAÇÃO DOS PAVIMENTOS ESTÁ EM CONFORMIDADE COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

DECLIVIDADES DOS TUBOS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS:

- Ø ≤ 75 mm - i ≥ 3,00%
- Ø = 100 mm - i ≥ 2,00% - P/ TUBOS ENTERRADOS
- Ø = 100 mm - i ≥ 1,00% - P/ TUBOS AEROS
- Ø ≥ 150 mm - i ≥ 1,00%

NP: DATA: RESPONSÁVEL: [DESCRIÇÃO DA REVISÃO]

AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista
CEP 26260-430 - Curitiba - Paraná
asbuiltprojetos@gmail.com (41) 3088-4949

FASE: PROJETO EXECUTIVO - HIDROSSANITÁRIO

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

OBRA: GALPÃO DA ENGENHARIA MECÂNICA
AEROPORTO JK / DIAMANTINA
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CNPJ: 16.888.315/0001-57

FRANCHA: DETALHES DE ESGOTO - DET. E-7 AO DET. E-12 E DETALHES ESPECÍFICOS

AUTOR PROJETO: ENG. CIVIL RODRIGO ALVES DE NOVAES
CREA 32.643/D - PR

DETALHAMENTO/OBSERVAÇÕES:

VERSÃO: DATA: 29/05/2013 ESCALA: INDICADA ÁREA CONSTRUÍDA: 2.795,99 m²

ARQUIVO: UFVJM_GALP_ENG_MECÂNICA_PE_HID_R00

DESENHO: Marcos

FOLHA: 10/10