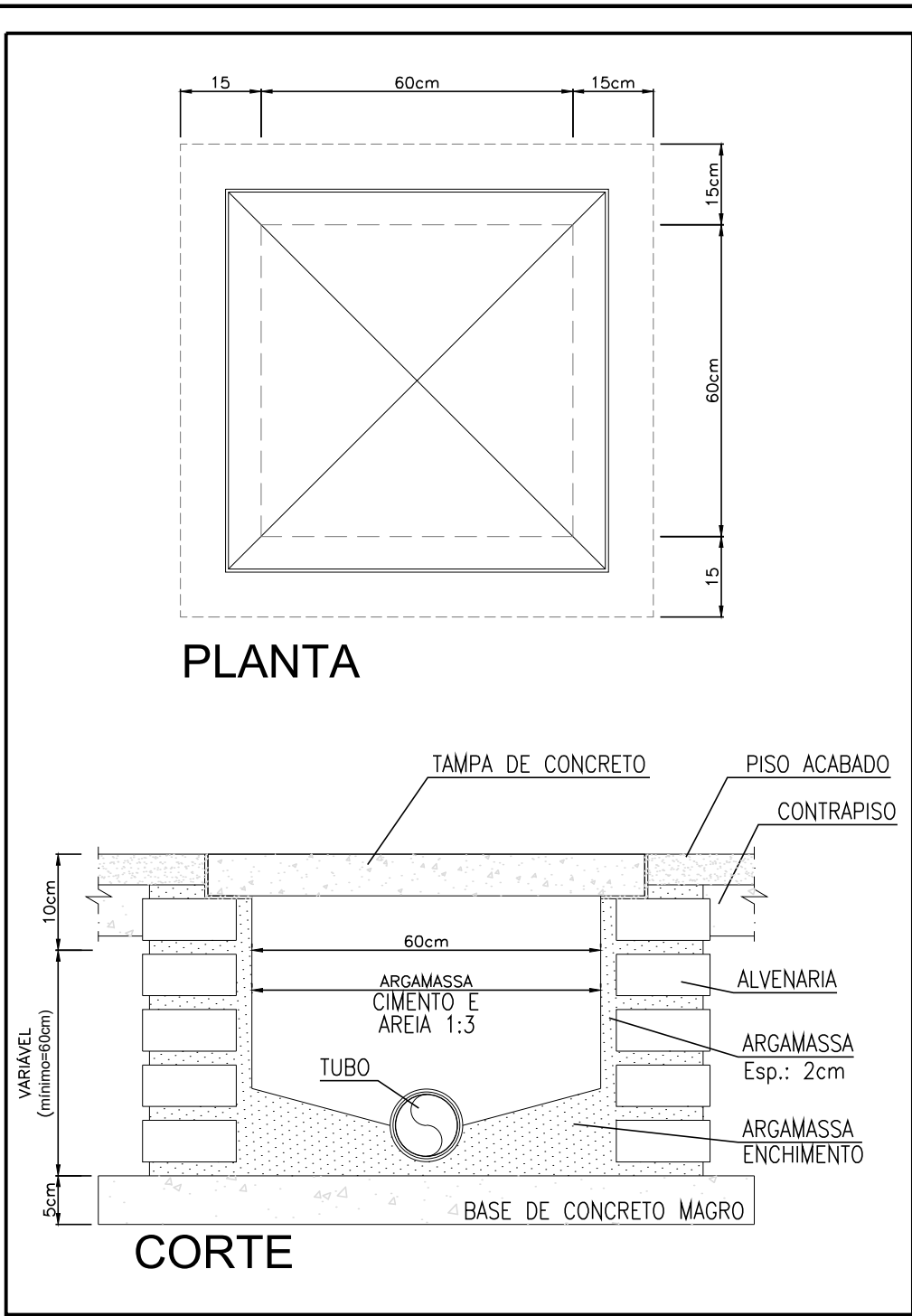
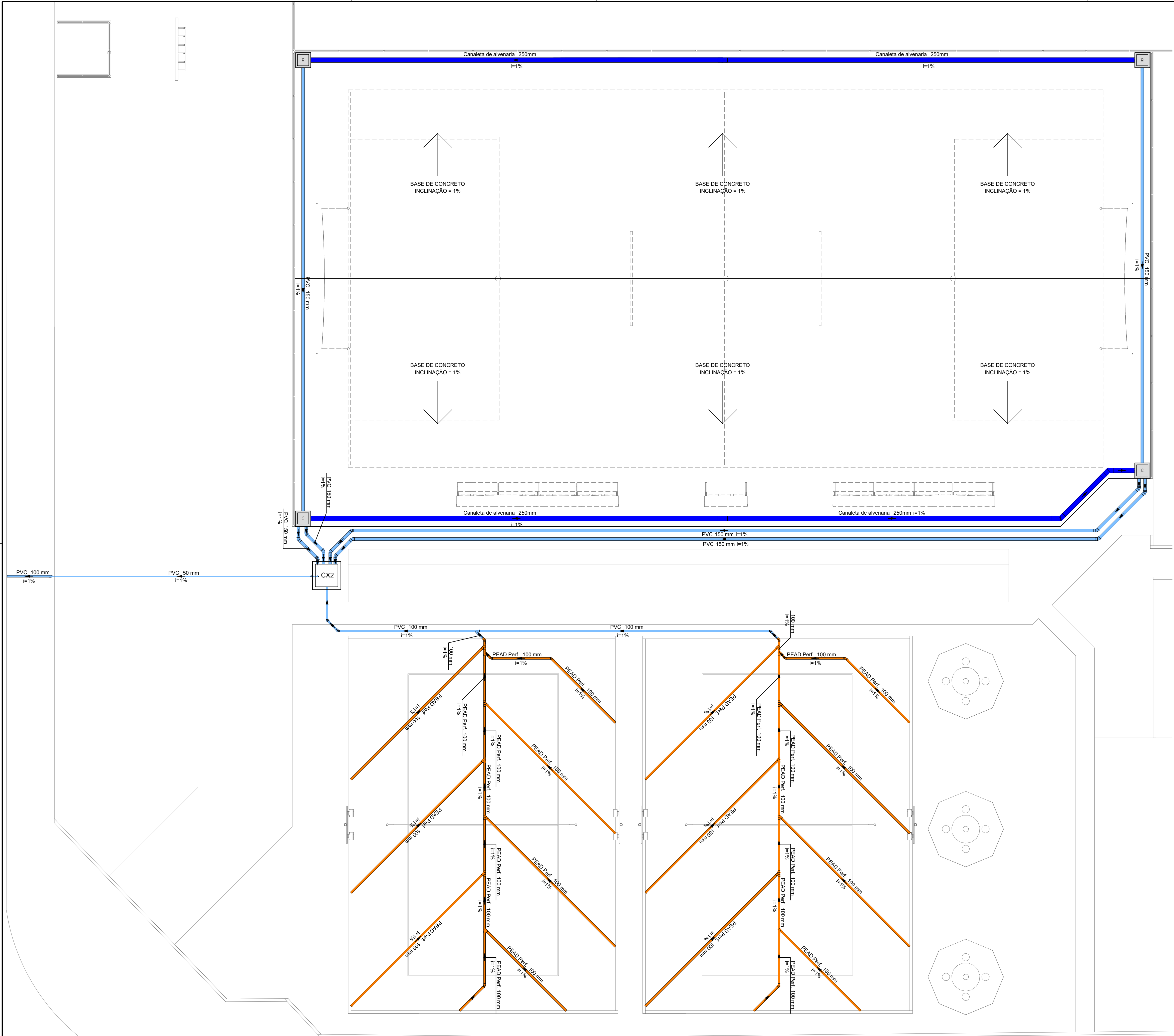
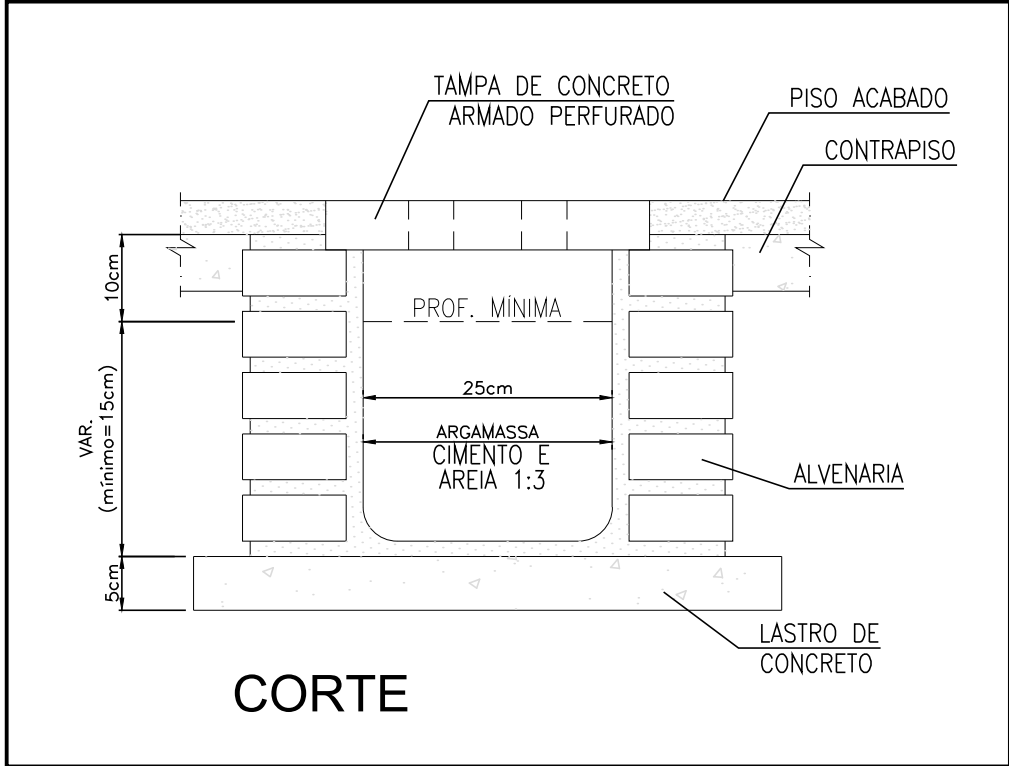
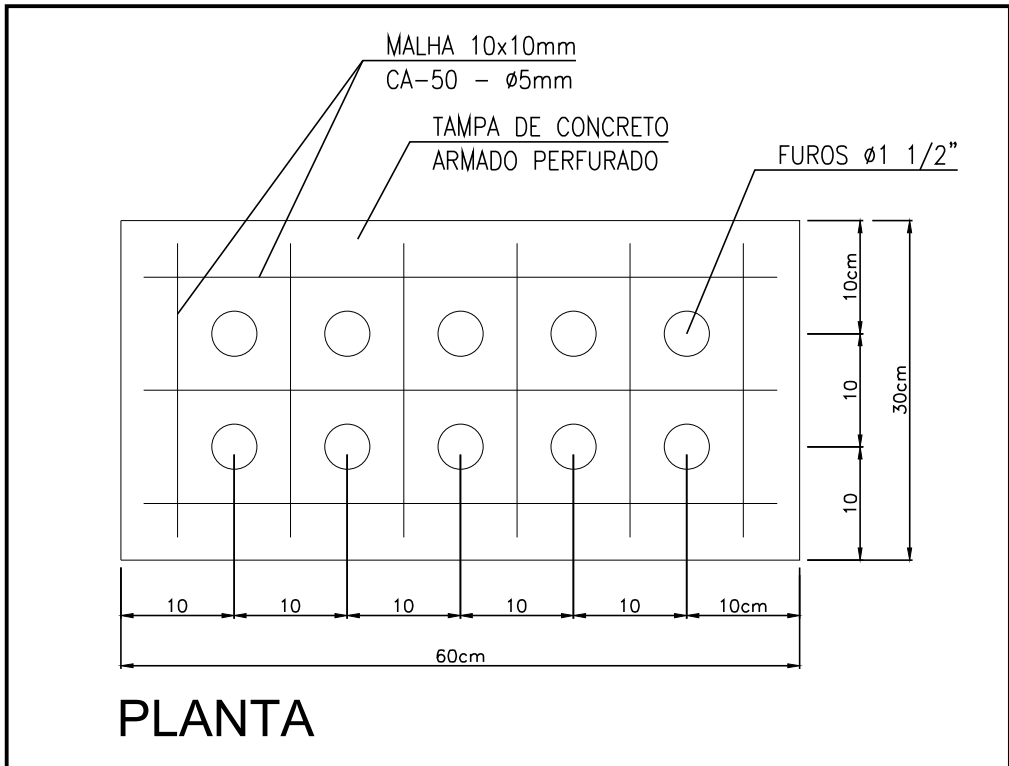




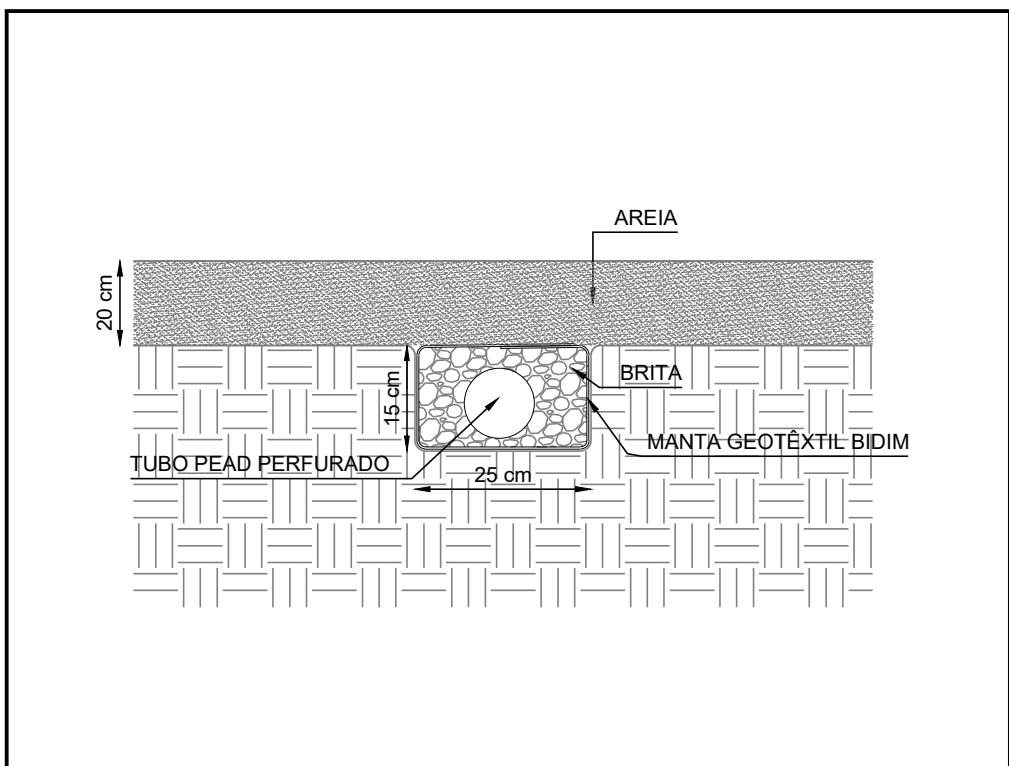
DETALHE DAS CAIXAS DAS CANALETAS
SEM ESCALA



DETALHE DAS CANALETAS COM TAMPA
SEM ESCALA



DETALHE DAS TAMPAS DE CONCRETO COM GRELHAS
SEM ESCALA

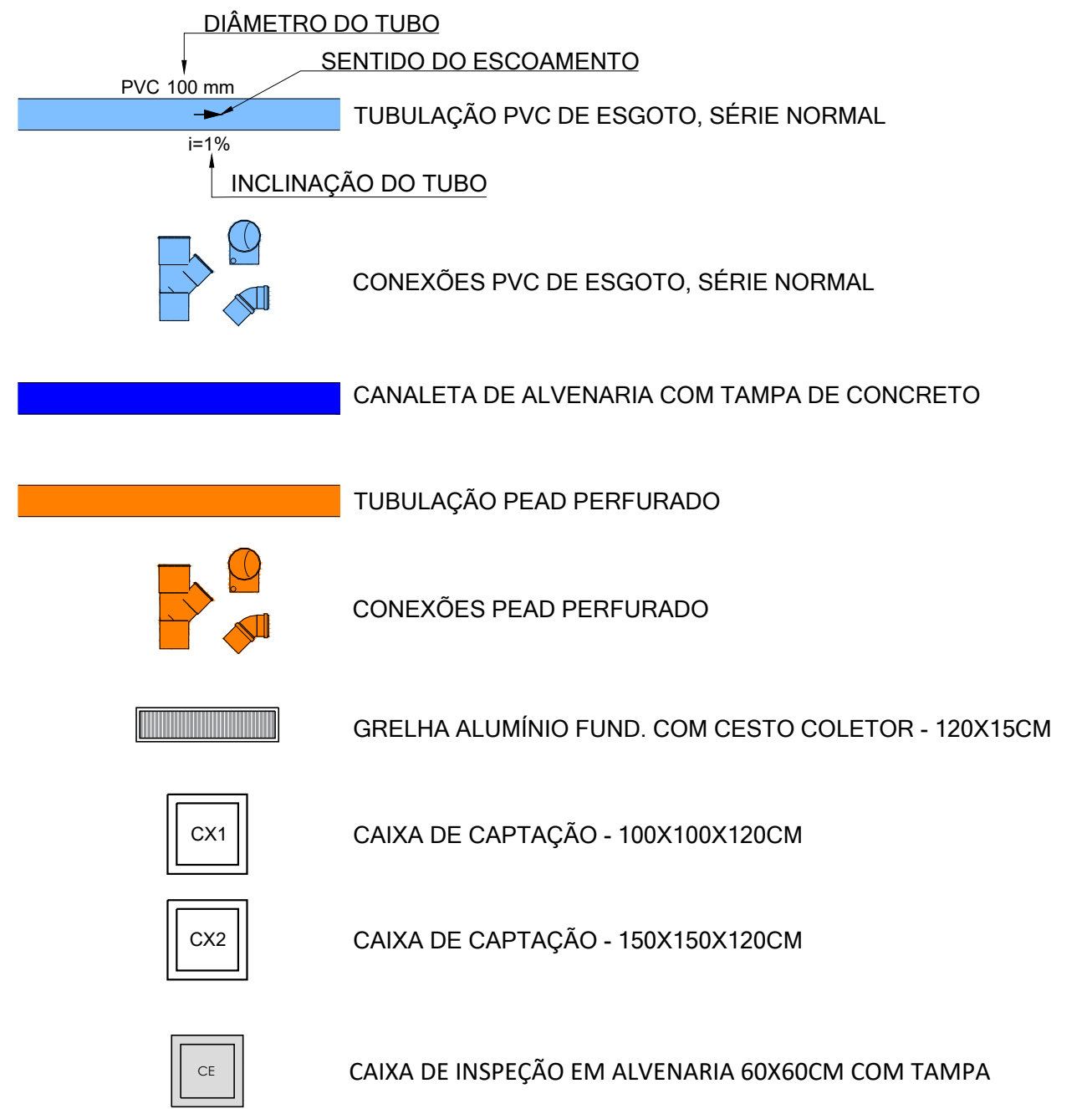


DETALHE DA DRENAGEM DO BEACH TENNIS
SEM ESCALA

NOTAS - ÁGUAS PLUVIAIS

- TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC SÉRIE NORMAL;
- O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR "IN LOCO" A VIABILIDADE DA INSTALAÇÃO;
- TODOS OS RALOS SERÃO PROVIDOS DE GRELHA INOX ARTICULÁVEIS;
- TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO E PASSAGEM SERÃO PROVIDAS DE GUIAS;
- AS TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO MÍNIMO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA DE:
 - 30 CM EM CALÇADAS, PASSEIOS E JARDINS (SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS);
 - 60 CM NO CASO DE TRÁFEGO LEVE (VEÍCULOS DE PASSEIO);
 - 80 CM, NO CASO DE TRÁFEGO PESADO.NO CASO DE NÃO SER POSSÍVEL ESSE RECOBRIMENTO, DEVERÁ SER ENVELOPADO (CANALETA).
- DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - ATÉ 75 MM --- 2,00%
 - 100 MM ----- 1,00%
 - 150 MM ----- 0,70%
- NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLIDÁRIA A ESTRUTURA DE CONCRETO CASO SEJA PREVISTA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES. EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DA ESTRUTURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO.

LEGENDAS - ÁGUAS PLUVIAIS



RELAÇÃO DE MATERIAIS - ÁGUAS PLUVIAIS

ITEM	QUANT.
ADAPTADOR PARA BOCAL SEMI-CIRCULAR - 100X100 MM	7,00
CABECEIRA RETANGULAR EM CHAPA GALVANIZADA - 100X100 MM	2,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA - 100X100X120CM	1,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA - 150X150X120CM	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM COM TAMPA DE CONCRETO PERFORADA	4,00
CALHA RETANGULAR EM CHAPA GALVANIZADA - 100X100 MM	59,06
CANALETA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO PERF., LARG. DE 25CM	90,00
CURVA PEAD 45º PARA DRENAGEM - DN 100 MM	8,00
GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOX., LARGURA DE 15CM	3,60
GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO - 4"	7,00
JOELHO PVC 45º, SÉRIE NORMAL - DN 100MM	5,00
JOELHO PVC 45º, SÉRIE NORMAL - DN 150MM	12,00
JOELHO PVC 90º, SÉRIE NORMAL - DN 100 MM	8,00
JOELHO PVC 90º, SÉRIE NORMAL - DN 50MM	6,00
JUNÇÃO PEAD PARA DRENAGEM - DN 100X100 MM	14,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL - DN 100MM	1,00
LUVA PVC, SÉRIE NORMAL - DN 100MM	14,00
MANTA GEOTÊXIL TIPO BIDIM	151,16 m²
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE NORMAL - DN 100X50MM	2,00
TUBO DE PVC PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL - DN 100MM	174,96
TUBO DE PVC PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL - DN 150MM	138,62
TUBO DE PVC PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL - DN 50 MM	17,21
TUBO PEAD PERFORADO PARA DRENAGEM - DN 100 MM	163,41

REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO
0	ENTREGA INICIAL P/ CLIENTE	05/07/2023	S. HAMMINE

HAMMINE

ENGENHARIA LTDA.

RESERVA

ENGENHEIRO

CONCRETO

PROF. REGISTRO Nº 12.854/7750001-26

PREFETURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO ALTO

Praga Dr. Emilio Henrique Over Sandolth, 278 - Centro

Telefone: (16) 3277-8300

E-mail: pmvaa@vistaalegrealto.sp.gov.br

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL:

RUA ETELVINO DE SOUZA, Nº 130 - VISTA ALEGRE DO ALTO

OBJETO:

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

ASSUNTO:

PLANTA BAIXA DAS QUADRAS E DETALHES DAS INSTALAÇÕES DA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

INDICADA

IGOR FERREIRA

DATA

JULHO/2023

PREFETURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO ALTO

CNPJ: 02.854.775/0001-26

Said Abou Hammime Filho

PROF. CIVIL - CREA-SP: 058.301.169-7

A.R.T. Nº: 28027230230070780

HID-06/06