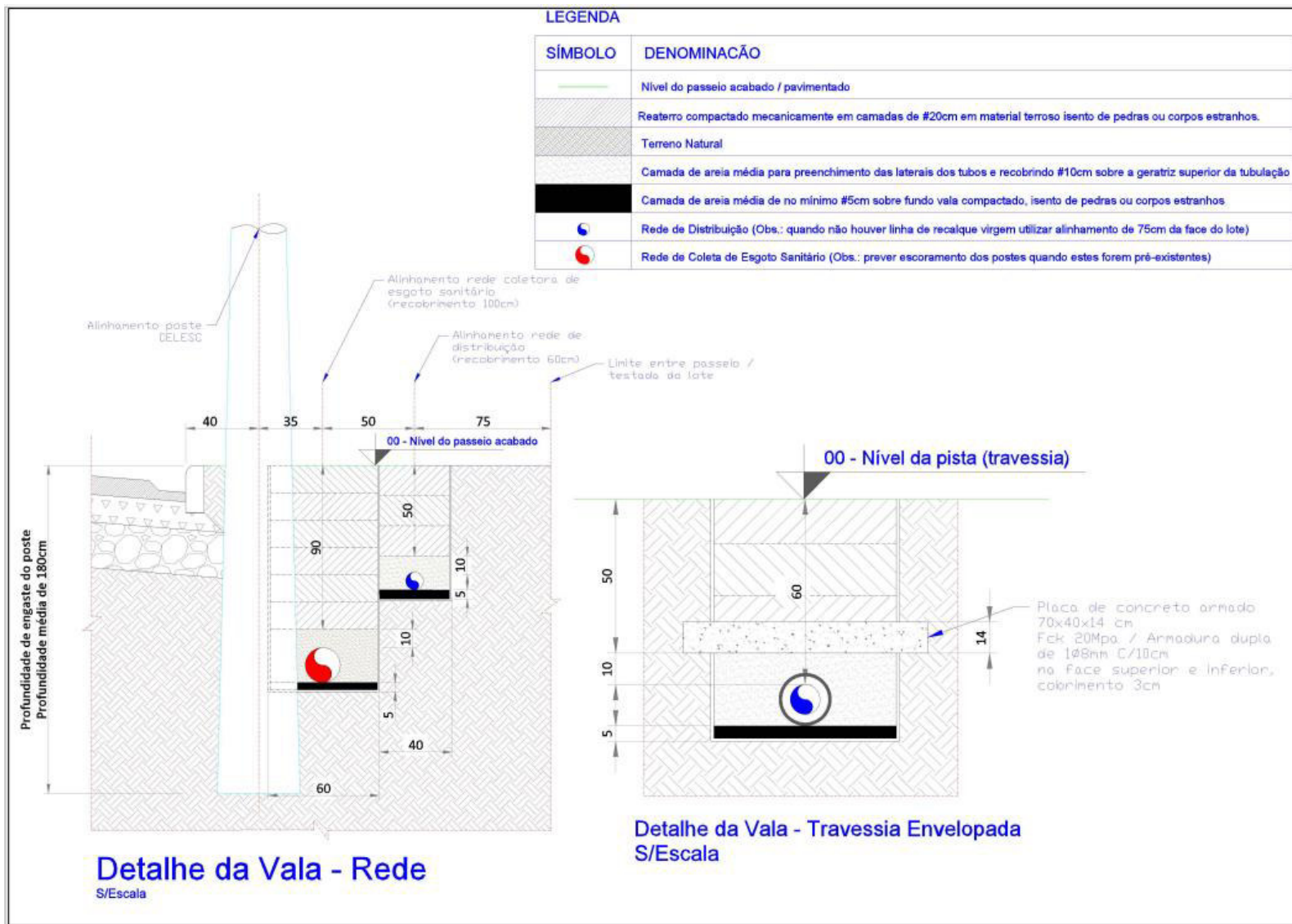


MODELO DE PLANTA PADRÃO

MODELOS E DETALHES DE PROJETO



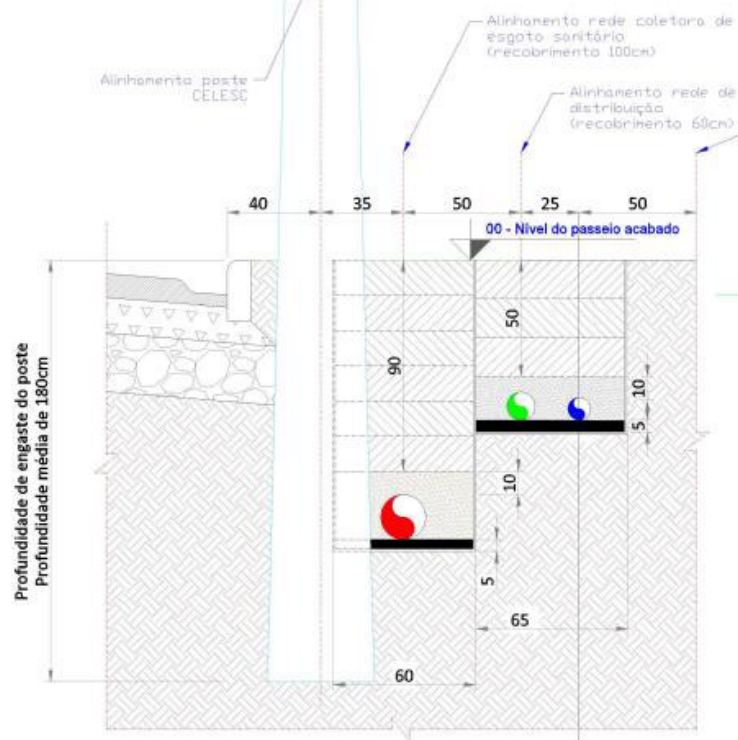


Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

LEGENDA

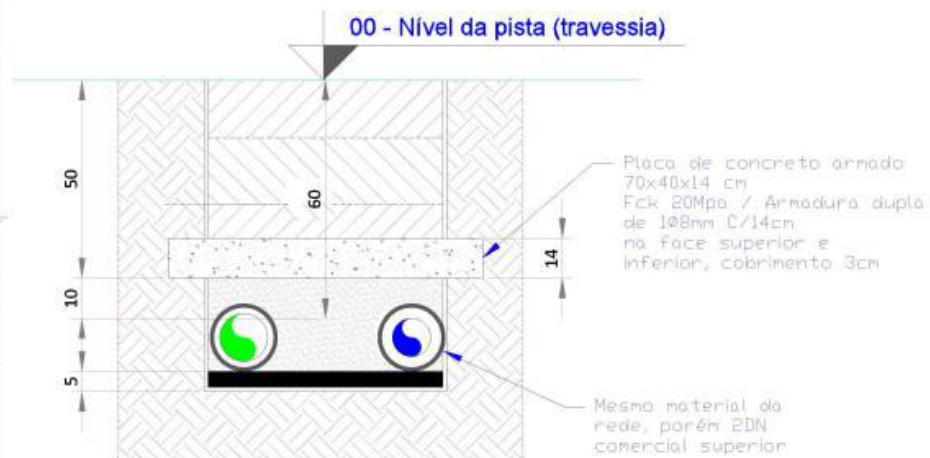
SÍMBOLO	DENOMINACÃO
	Nível do passeio acabado / pavimentado
	Reaterro compactado mecanicamente em camadas de #20cm em material terroso isento de pedras ou corpos estranhos.
	Terreno Natural
	Camada de areia média para preenchimento das laterais dos tubos e recobrindo #10cm sobre a geratriz superior da tubulação
	Camada de areia média de no mínimo #5cm sobre fundo vale compactado, isento de pedras ou corpos estranhos
	Rede de Distribuição (Obs.: quando não houver linha de recalque virgem utilizar alinhamento de 75cm da face do lote)
	Rede de Coleta de Esgoto Sanitário (Obs.: prever escoramento dos postes quando estes forem pré-existentis)

* LRV = LINHA DE RECALQUE VIRGEM



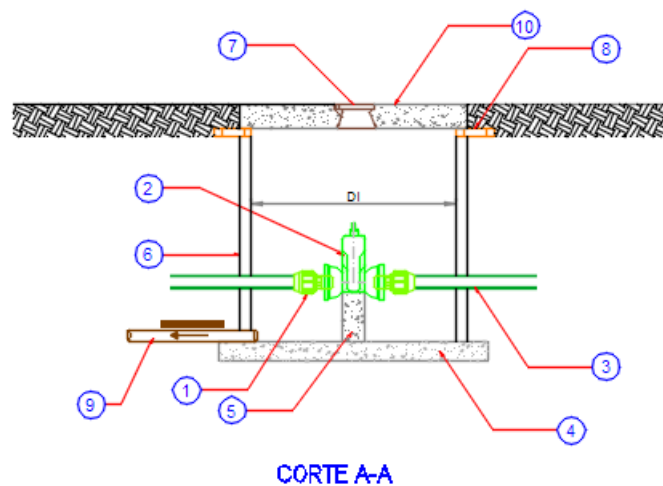
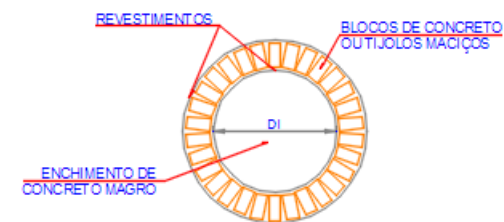
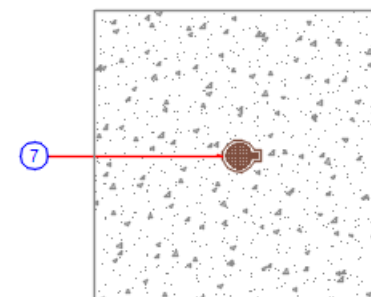
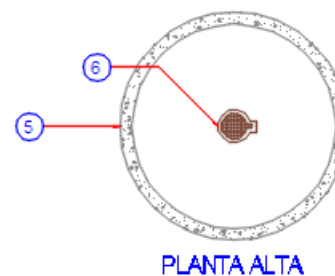
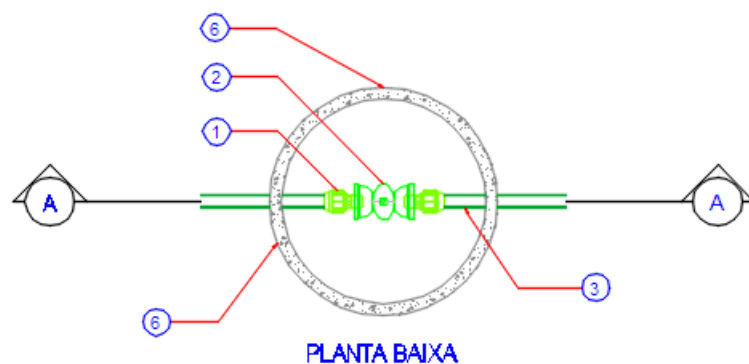
Detalhe da Vala - Rede

S/Escala

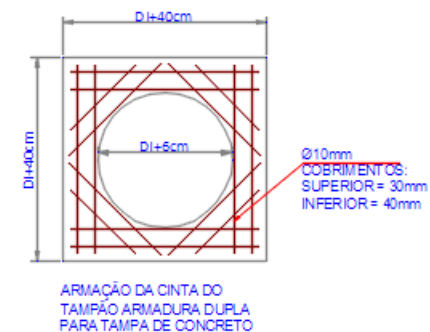


Detalhe da Vala - Travessia Envelopada c/ LRV*

4 CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA - REDE PEAD REGISTRO BOLSA-BOLSA

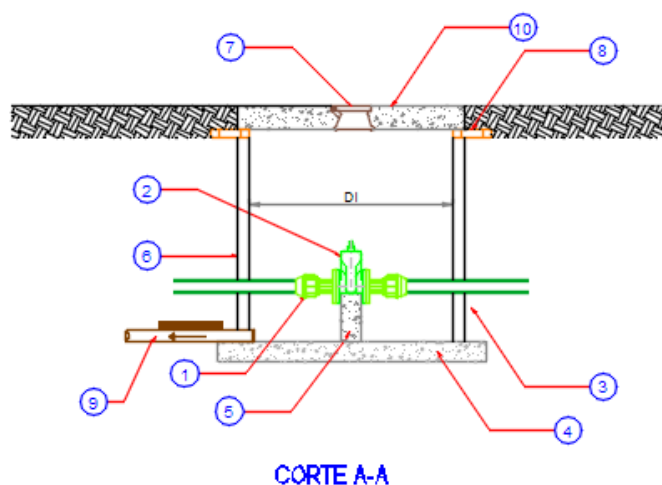
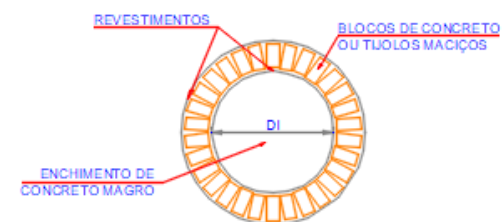
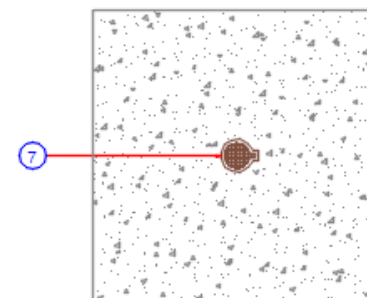
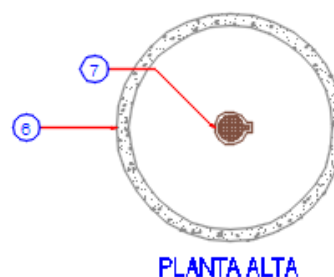
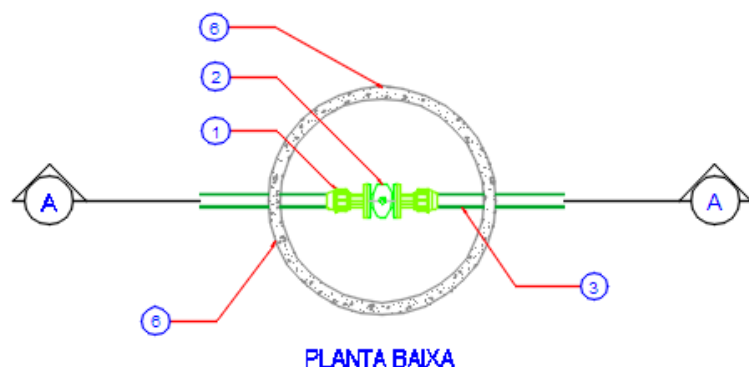


ITEM	DESCRIÇÃO
1	ADAPTADOR PEADxPVC DE (rede)
2	REGISTRO ELASTÔMERO RCBC/PVC DN (rede)
3	TUBO PEAD DE (rede)
4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO
5	BLOCO DE ANCORAGEM
6	TUBO DE CONCRETO PS1 DN 1000 PB JR
7	TAMPA FOF PARA REGISTRO T-9
8	ALMOFADA DE TIJOLOS MACIÇOS
9	TUBO PVC DN (rede)
10	TAMPA DE CONCRETO ARMADO

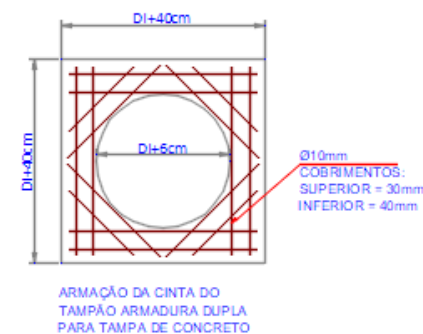


5

CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA - REDE PEAD REGISTRO FLANGEADO

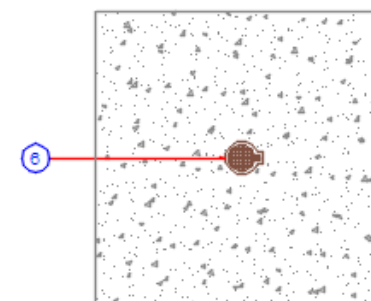
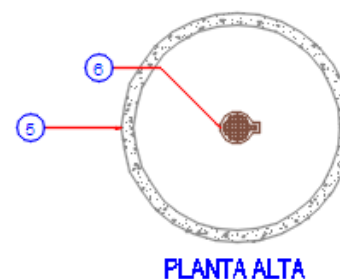
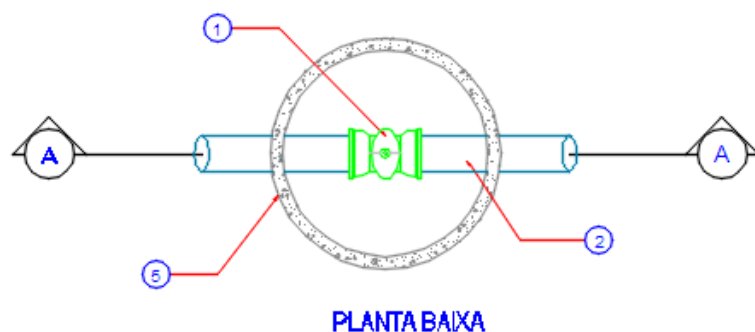


ITEM	DESCRIÇÃO
1	ADAPTADOR PEADxFLANGE DE (rede)
2	REGISTRO ELASTÔMERO RCBC/PVC DN (rede)
3	TUBO PEAD DE (rede)
4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO
5	BLOCO DE ANCORAGEM
6	TUBO DE CONCRETO PS1 DN 600 PB JR
7	TAMPA FoFo PARA REGISTRO T-9
8	ALMOFADA DE TUILOS MACIÇOS
9	TUBO PVC DN (rede)
10	TAMPA DE CONCRETO ARMADO

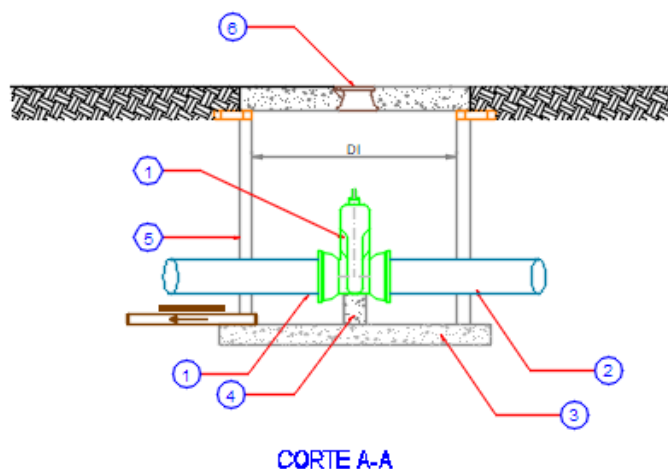
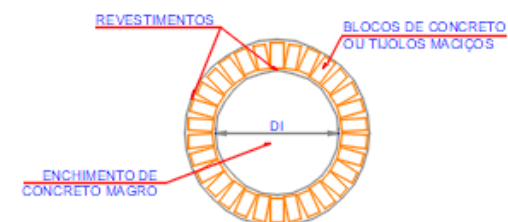


6

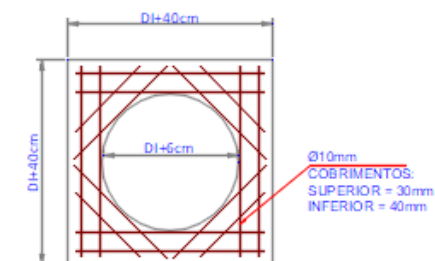
CAIXA DE REGISTRO MANOBRA - REDE FOFo/PVC DEFoFo REGISTRO BOLSA-BOLSA



PLANTA ALTA

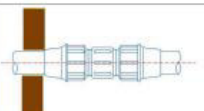
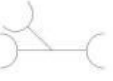
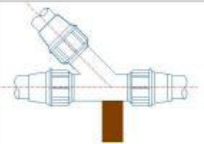


ITEM	DESCRIÇÃO
1	REGISTRO ELASTÔMERO RCBC DN (rede)
2	TUBO FOFo/PVC DEFoFo DN (rede)
3	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES
4	BLOCO DE ANCORAGEM
5	TUBO DE CONCRETO PS1 DN 800 PB JR
6	TAMPA FOFo PARA REGISTRO T-9
7	TUBO PVC DN (rede)



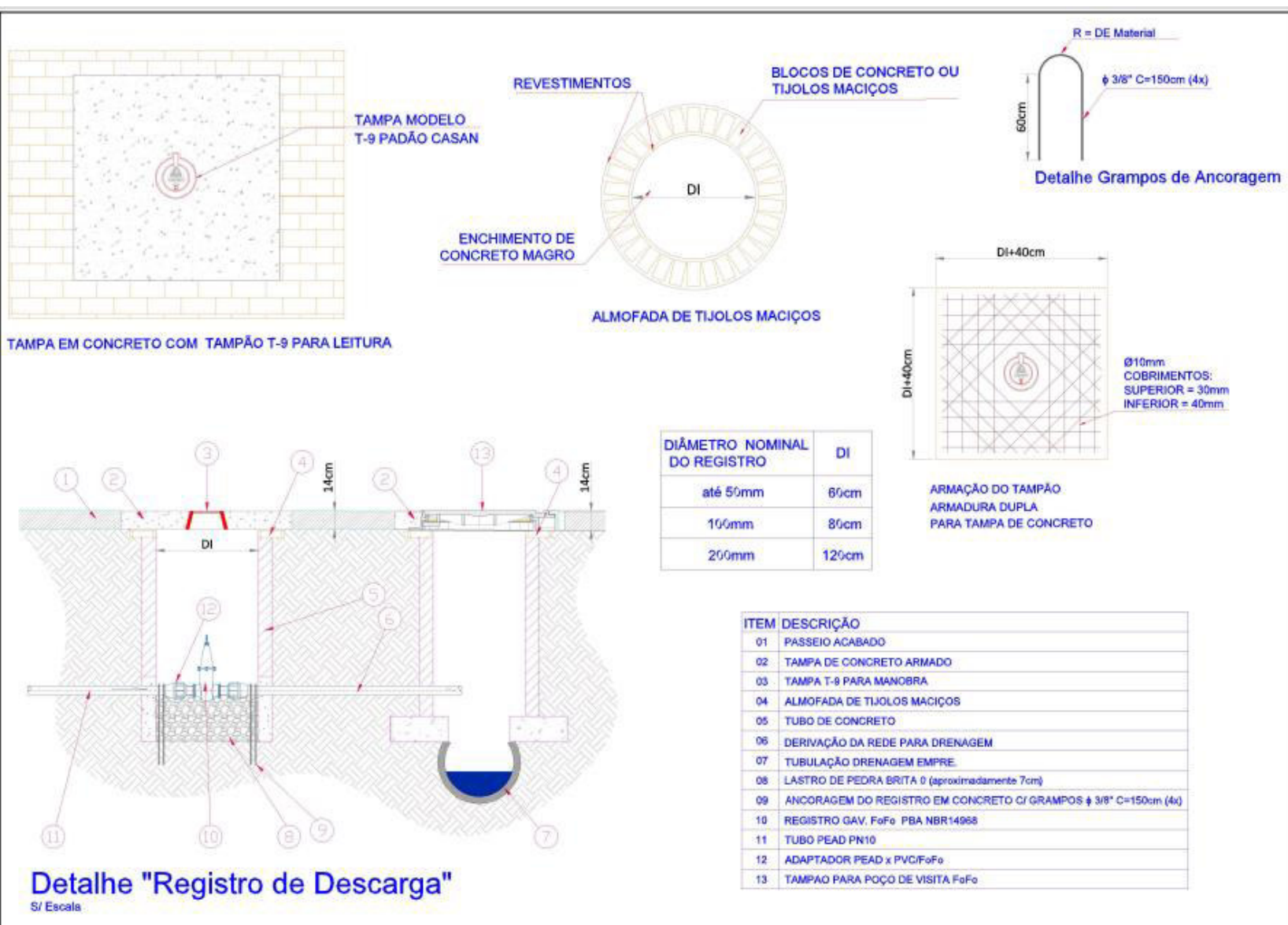
ARMAÇÃO DA CINTA DO
TAMPÃO ARMADURA DUPLA
PARA TAMPA DE CONCRETO

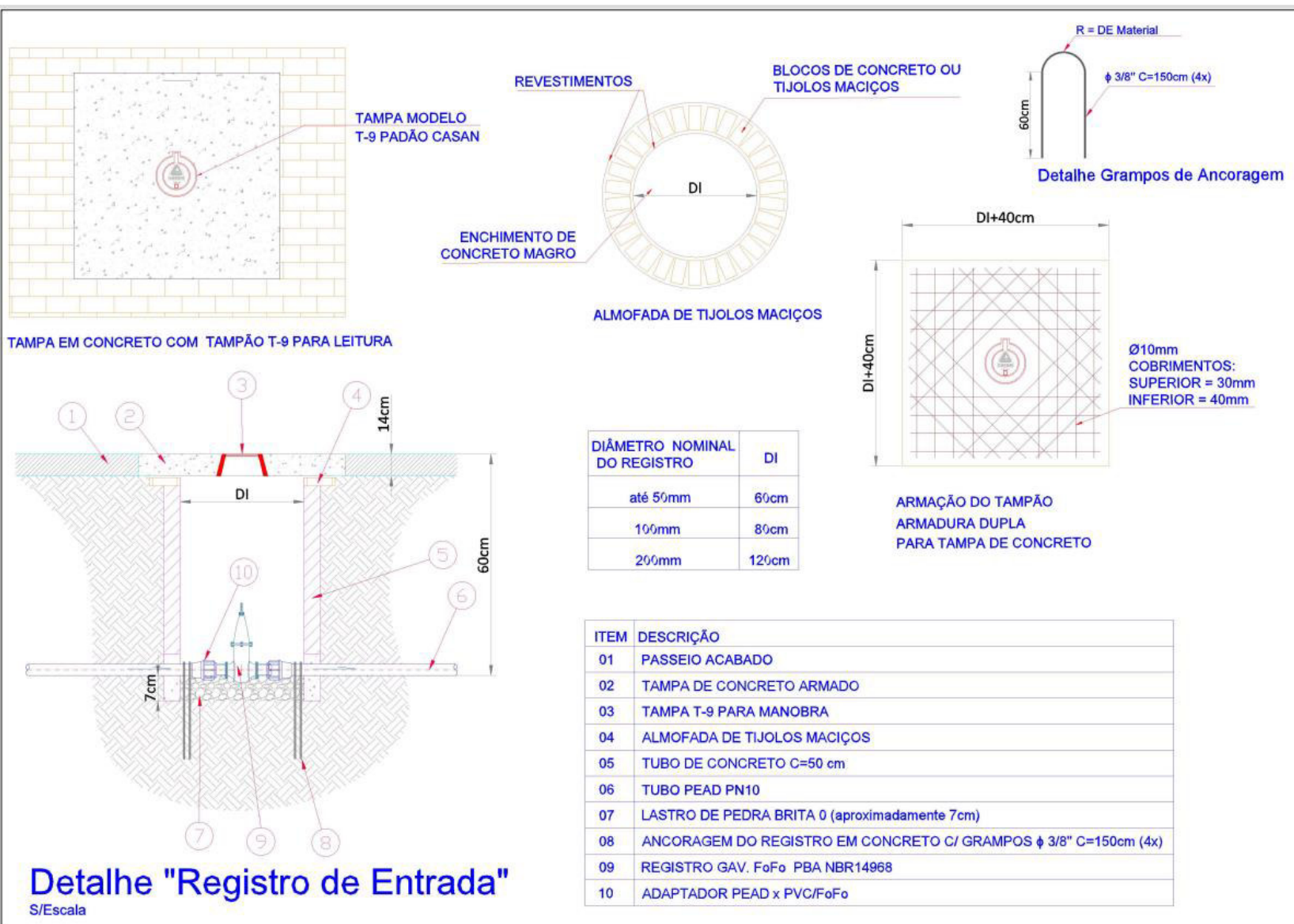
CONEXÕES E ANCORAGENS

Conexão de Compressão em PEAD Detalhe Ancoragem c/ Pontaletes S/Nº escala	
Nome / Símbolo	Detalhe
Seta de fluxo	
Pontalete Peroba ou madeira similar 	Fundo de Vala 
CAP 	
União Reta 	
Cotovelo de 90 ° 	
Tee de 45° 	
 CURVA PEAD 90° ACOMPANHANDO AS ESQUINAS PROJETADAS	
*Redes acima de 150mm utilizar blocos de ancoragem em concreto conforme manual da CASAN	



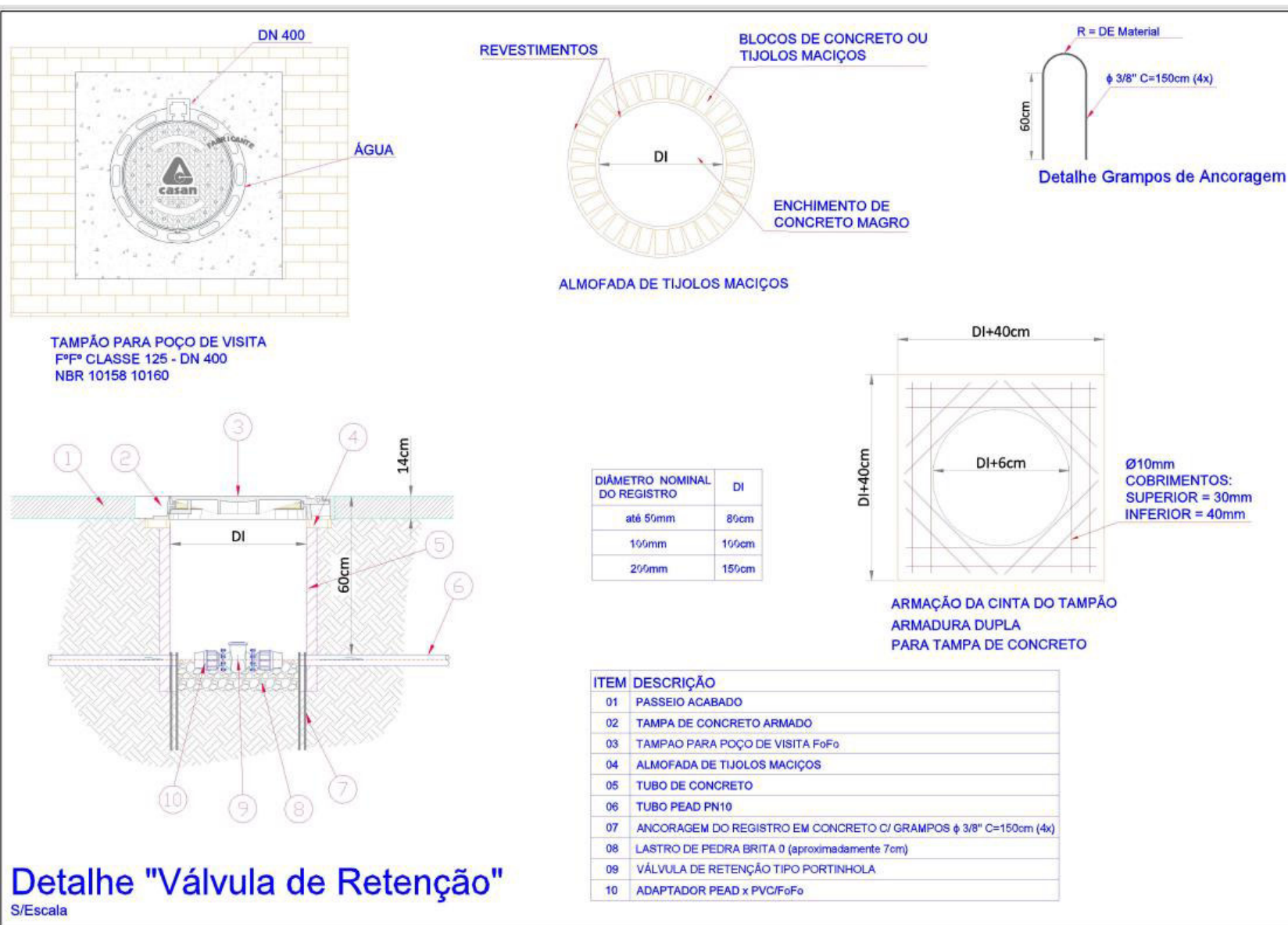
Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento



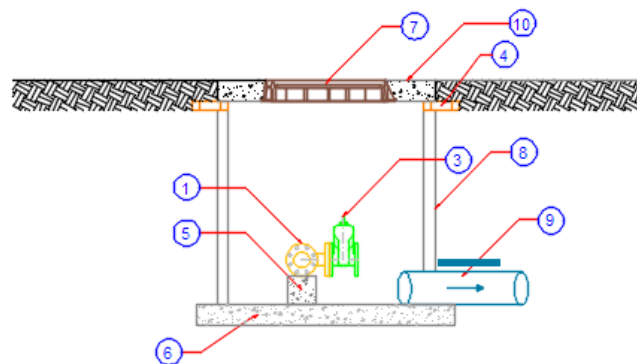




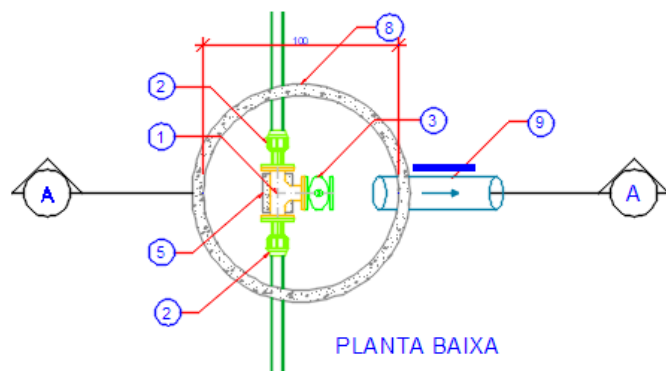
Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento



1 CAIXA DE REGISTRO DESCARGA - REDE PEAD

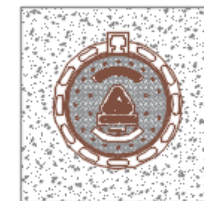


CORTE A-A

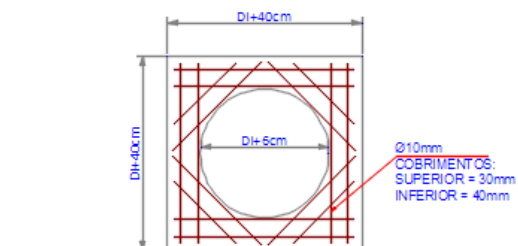
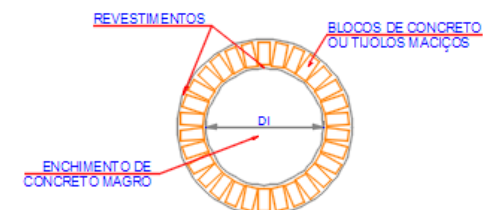


PLANTA BAIXA

ITEM	DESCRIÇÃO
1	TEE FøFø FLANGExFLANGE DE (rede) x DN 50
2	ADAPTADOR PEAD DE (rede) x FLANGE DN (tee)
3	REGISTRO ELASTÔMERO RCFC DN (descarga)
4	ALMOFADA DE TIJOLOS MACIÇOS
5	BLOCO DE ANCORAGEM
6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO
7	TAMPÃO ARTICULADO DUCTIL ÁGUA FøFø CLASSE 125-DN 600
8	TUBO DE CONCRETO PS1 DN 1000 PB JR
9	TUBO PVC DEFøFø DN150
10	TAMPA DE CONCRETO ARMADO



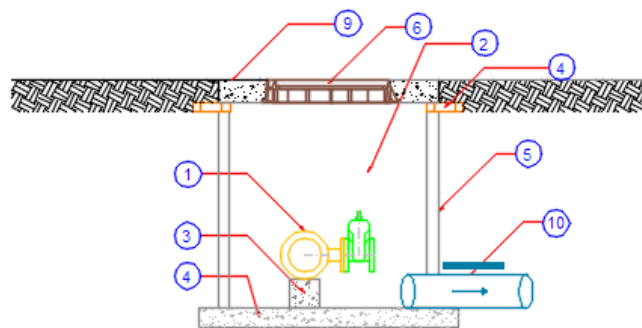
TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA
FøFø CLASSE 125 - DN600
NBR 10158 10160



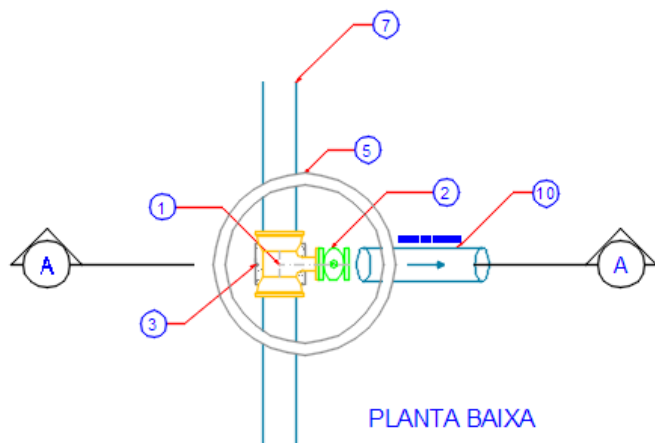
ARMAÇÃO DA CINTA DO
TAMPÃO ARMADURA DUPLA
PARA TAMPA DE CONCRETO

2

CAIXA DE REGISTRO DESCARGA - REDE PVC DEFoFo/ FoFo

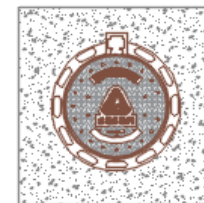


CORTE A-A

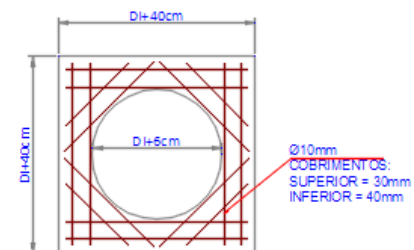
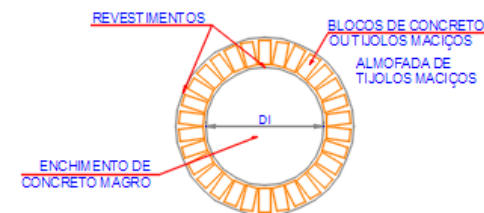


PLANTA BAIXA

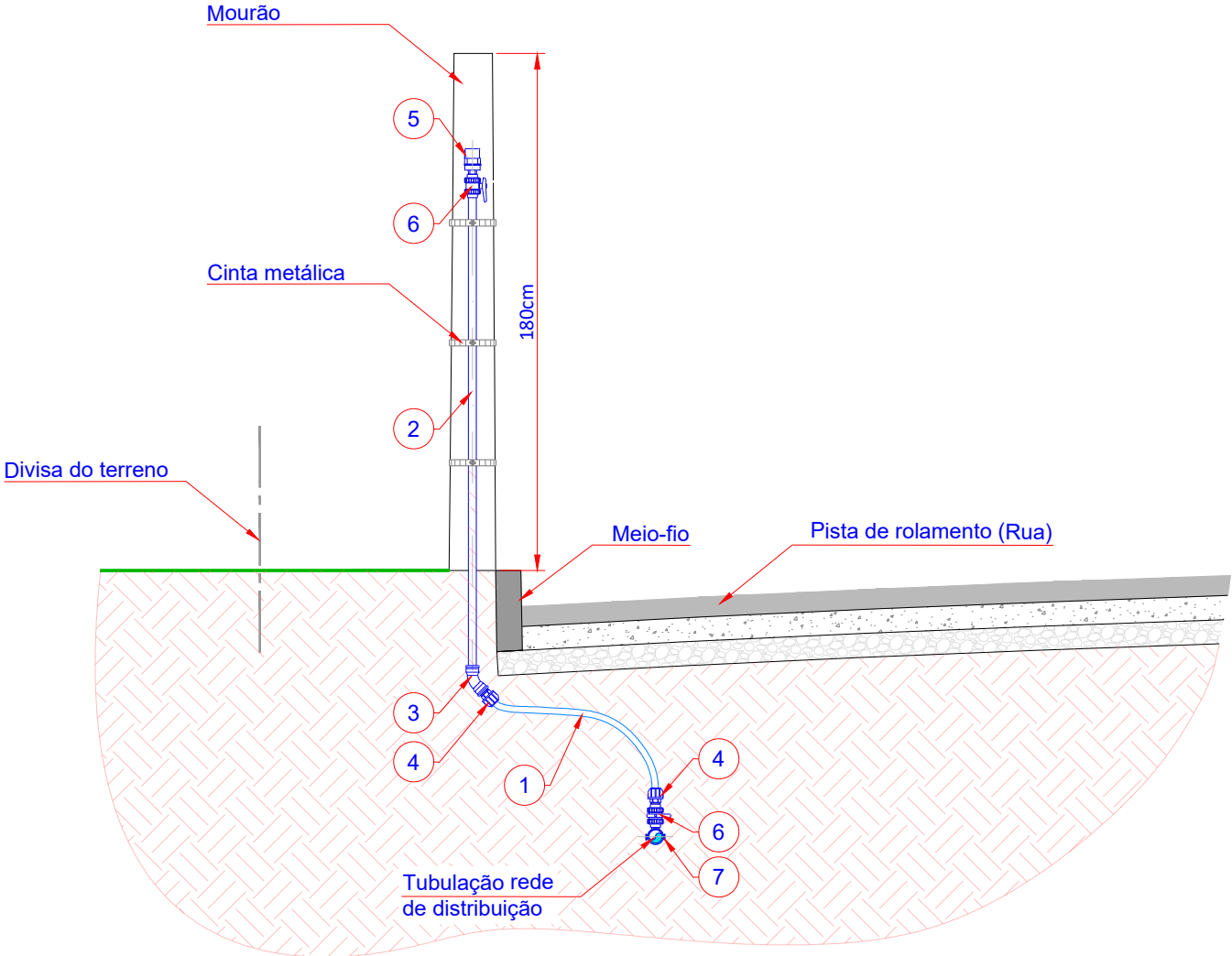
ITEM	DESCRIÇÃO
1	TEE FoFo BBF DN (rede) x DN 50
2	REGISTRO ELAST. RCFC DN (descarga)
3	BLOCO DE ANCORAGEM
4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO
5	TUBO DE CONCRETO PS1 DN 800 PB JR
6	TAMPÃO ARTICULADO DUCTIL ÁGUA FoFo CLASSE 125-DN 600
7	TUBO PVC DEFoFo DN (rede)
8	ALMOFADA DE TIJOLOS MACIÇOS
9	TAMPA DE CONCRETO ARMADO
10	TUBO PVC DEFoFo DN150



TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA
FPP CLASSE 125 - DN600
NBR 10158 10160



ARMAÇÃO DA CINTA DO
TAMPÃO ARMADURA DUPLA
PARA TAMPA DE CONCRETO



1 VENTOSA - FIXAÇÃO EM MOURÃO
SEM ESCALA

TABELA DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	TUBO DE POLIETILENO DE 20mm - PE80 - PN10	2	m
2	TUBO DE FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA 3/4"	2	m
3	CURVA 22°30' FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 1" - PN16; TIPO: FÊMEA x FÊMEA;	1	pç
4	ADAPTADOR PL 20mm x 3/4" S/ REG.	2	pç
5	VENTOSA EM CORPO PLÁSTICO 3/4"	1	pç
6	REGISTRO DE ESFERA EM PVC 3/4"	2	pç
7	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PVC, 50mm x 3/4"	1	pç

CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento



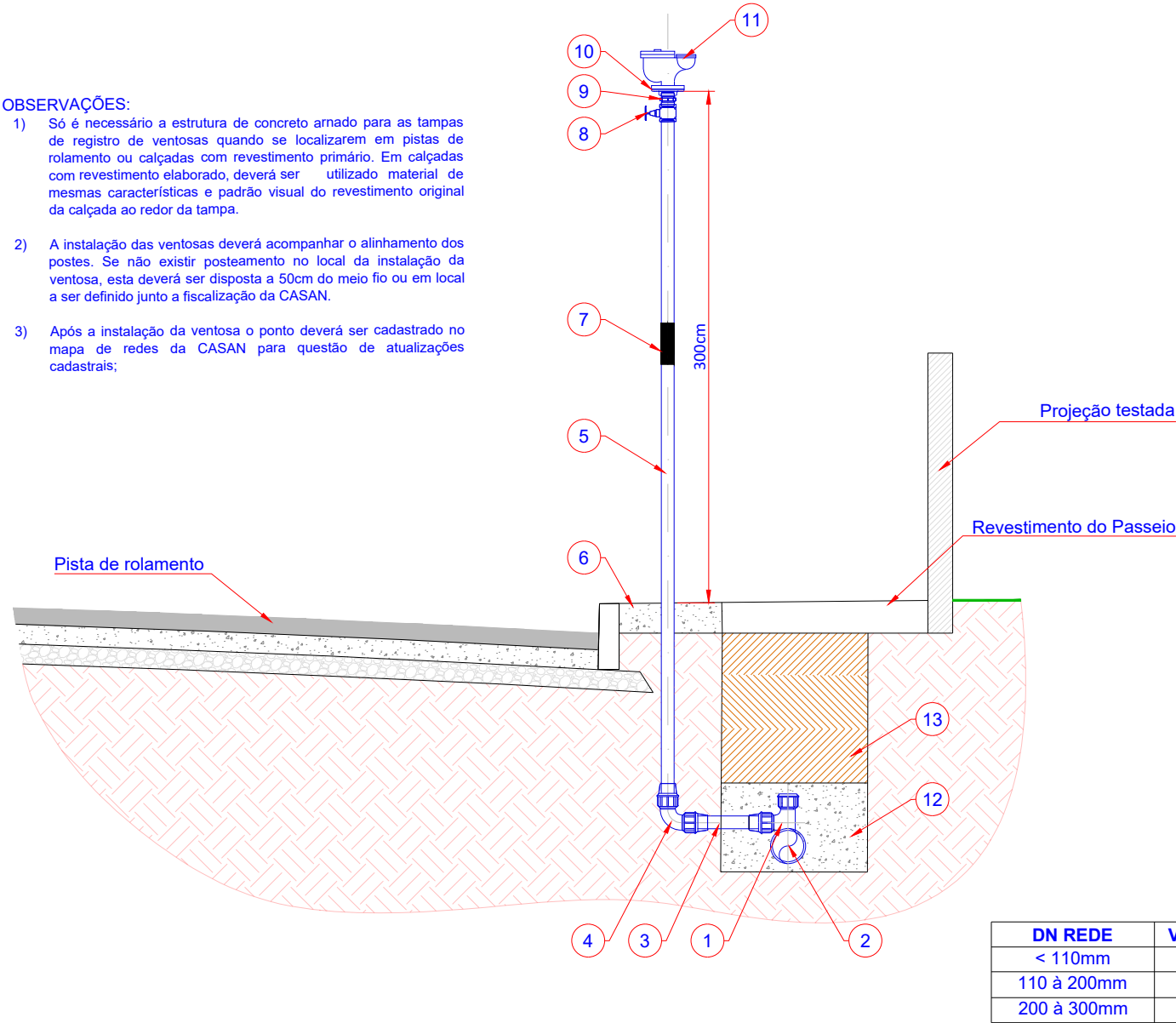
MANUAL DO EMPREENDEDOR

TÍTULO
REDE EM PEAD

PROJETO
VENTOSA - FIXAÇÃO EM MOURÃO

ESCALA
SEM ESCALA

DATA
JANEIRO / 2026



1 DETALHE - VENTOSA NO PASSEIO
SEM ESCALA

TABELA DE MATERIAIS	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	TÊ DE SERVIÇO PARA REDES DE PEAD
2	REDE DE PEAD NOS PASSEIOS
3	TUBETE DE PEAD
4	CURVA LONGA DE PEAD 90° C/ ADAPTADOR PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO
5	HASTE DE AÇO GALVANIZADO (3m)
6	BLOCO DE CONCRETO MAGRO (L1=80cm x L2=80cm x H=15cm)
7	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA VENTOSA: EM ALUMÍNIO, COM ESPESSURA DE 1mm, ESCRITA EM ALTO RELEVO; FIXAÇÃO COM CINTA DE AÇO INOX;
8	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO GALVANIZADO (RETIRAR VOLANTE APÓS TESTES E ENTREGAR NA CASAN)
9	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO (MACHO)
10	ADAPTADOR ROSCA (FÊMEA) E FLANGE (COMPATÍVEL COM A VENTOSA);
11	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/ ANÉIS DE VEDAÇÃO, PORCAS E PARAFUROS
12	REATERRO DE AREIA ATÉ RECOBRIR 10cm AS CONEXÕES (UTILIZAR ÁGUA PARA ASSEGURAR ASSENTAMENTO INF.)
13	REATERRO COMP. MECANICAMENTE A 100% PN EM CAMADAS DE 20cm DE SOLO ARGILOSO SEM PEDRAS



- OBSERVAÇÕES:**
- Placa em material metálico similar a placa de veículos.
 - Escrita e logo em alto relevo.
 - Pintura somente no logo e escrita.
 - Suporte para fixação.

2 DETALHE - PLACA DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento



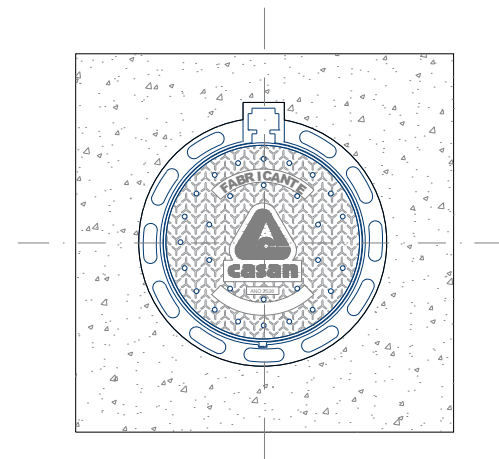
MANUAL DO EMPREENDEDOR

TÍTULO
REDE EM PEAD

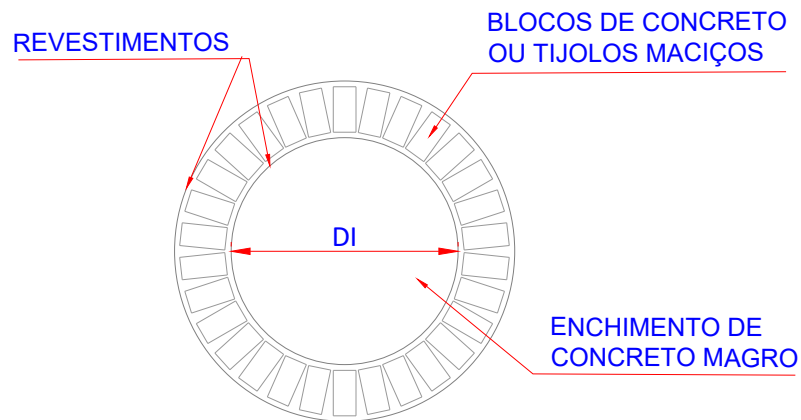
PROJETO
DETALHAMENTO INSTALAÇÃO DE VENTOSA NO PASSEIO

ESCALA
SEM ESCALA

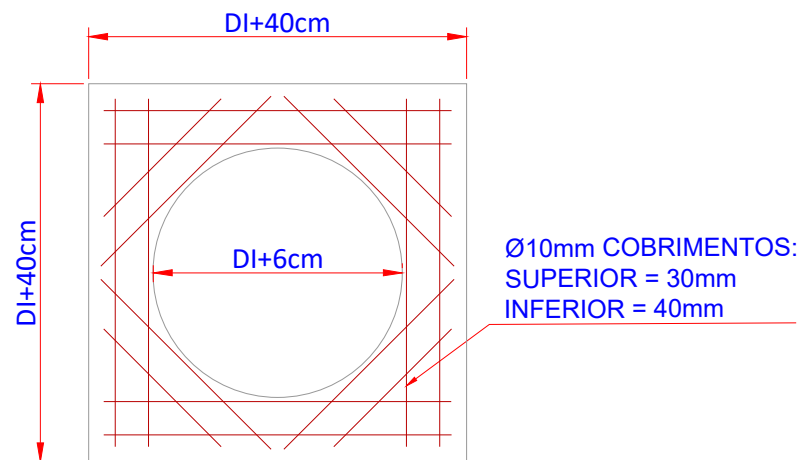
DATA
JANEIRO / 2026



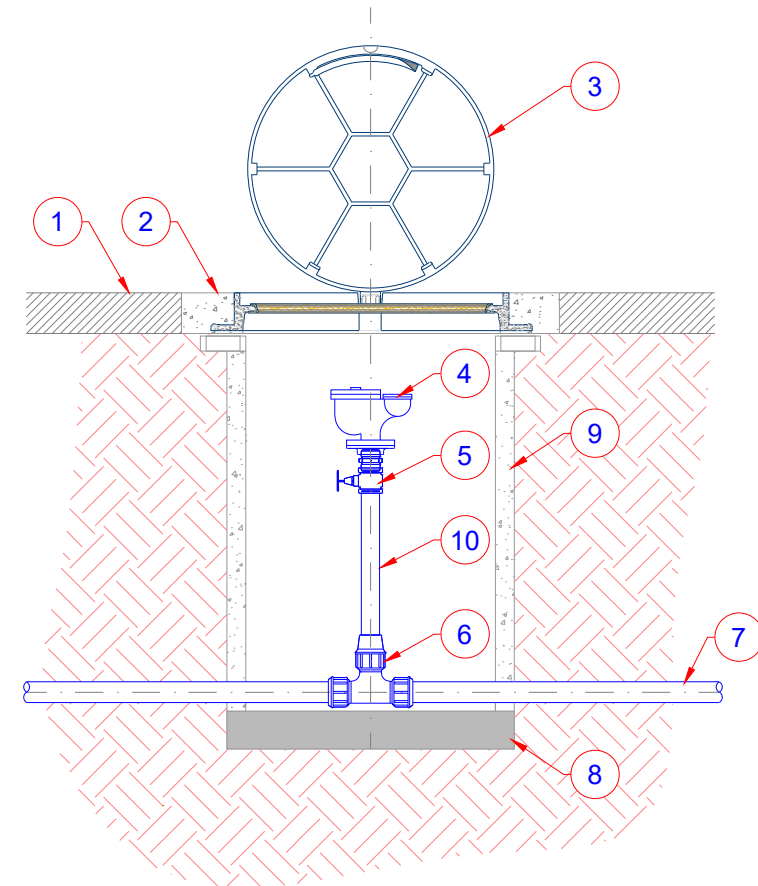
TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA
FºFº CLASSE 125 - DN 600
NBR 10158 10160



ALMOFADA DE TIJOLOS MACIÇOS



ARMAÇÃO DA CINTA DO TAMPÃO
ARMADURA DUPLA
PARA TAMPA DE CONCRETO



1 CAIXA DE VÁLVULA VENTOSA - REDE PEAD
SEM ESCALA

TABELA DE MATERIAIS	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	PASSEIO ACABADO
2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO
3	TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA FoFo
4	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DN (ventosa)
5	REGISTRO GLOBO ROSCÁVEL DN (ventosa)
6	TÊ SERVIÇO ARTICULADO DE (rede) x DN (ventosa)
7	TUBO PEAD DE (rede)
8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO
9	TUBO DE CONCRETO PA1 DN600 PB JB (mínimo)
10	TUBO PVC OU FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL

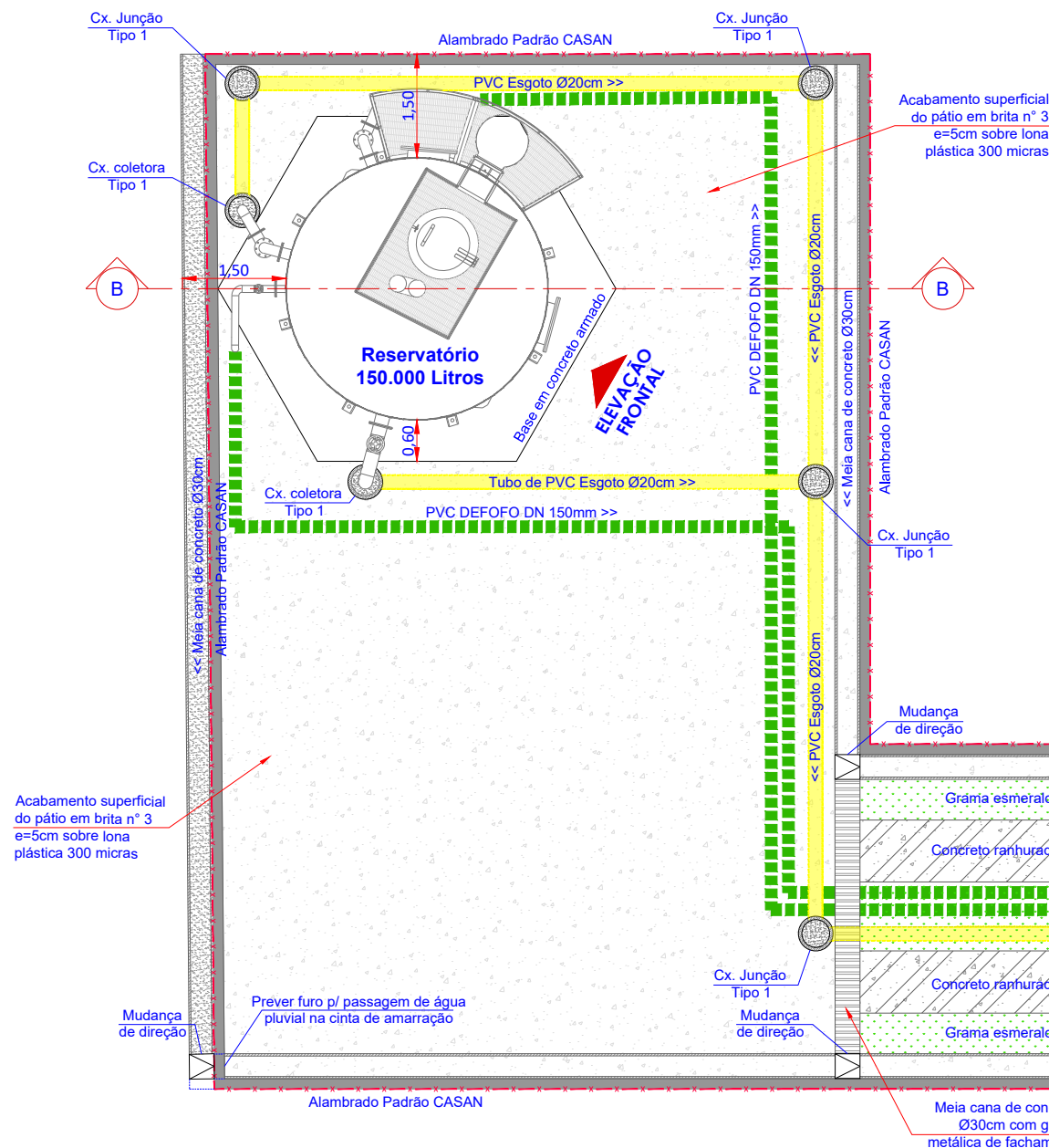
CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento



MANUAL DO EMPREENDEDOR

TÍTULO
CAIXA DE VÁLVULA VENTOSA
PROJETO
VÁLVULA VENTOSA PARA REDE EM PEAD

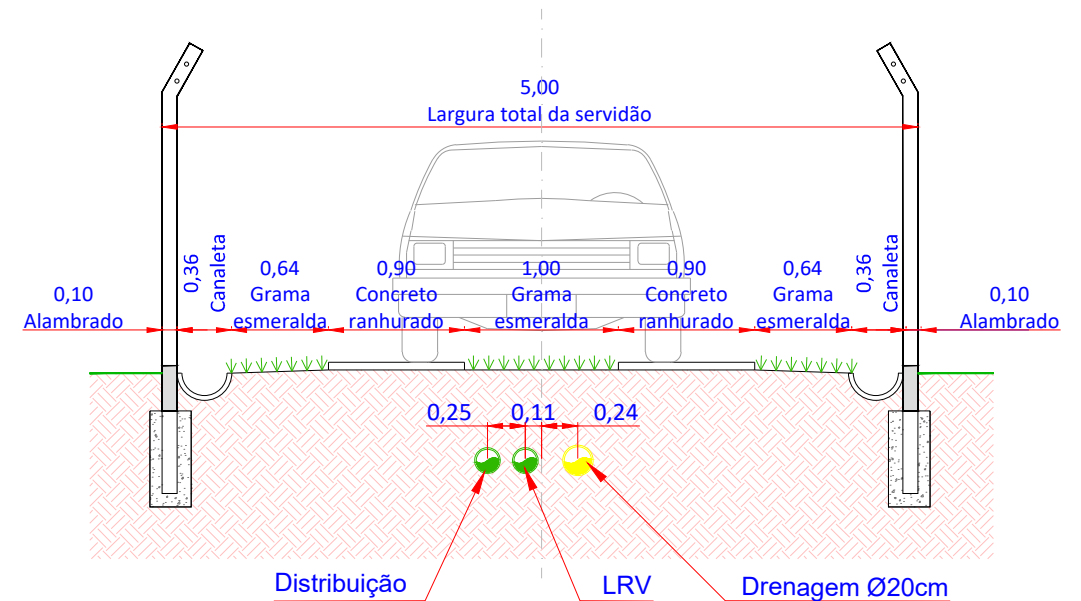
ESCALA
INDICADA
DATA
JANEIRO / 2026



1 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO
SEM ESCALA

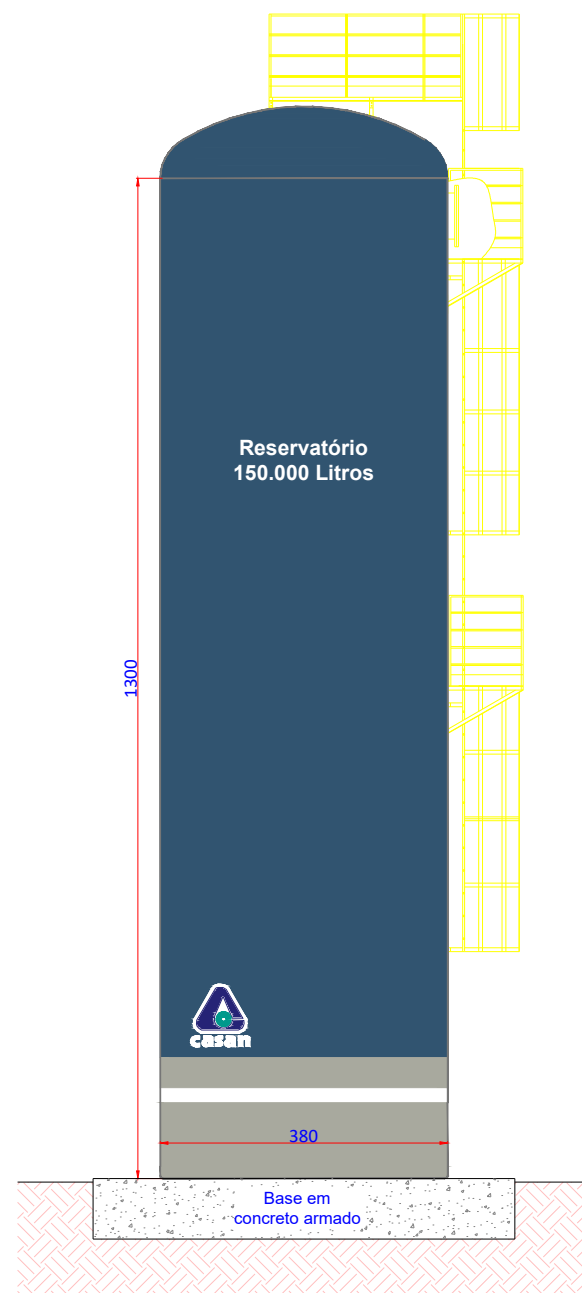


3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO
SEM ESCALA

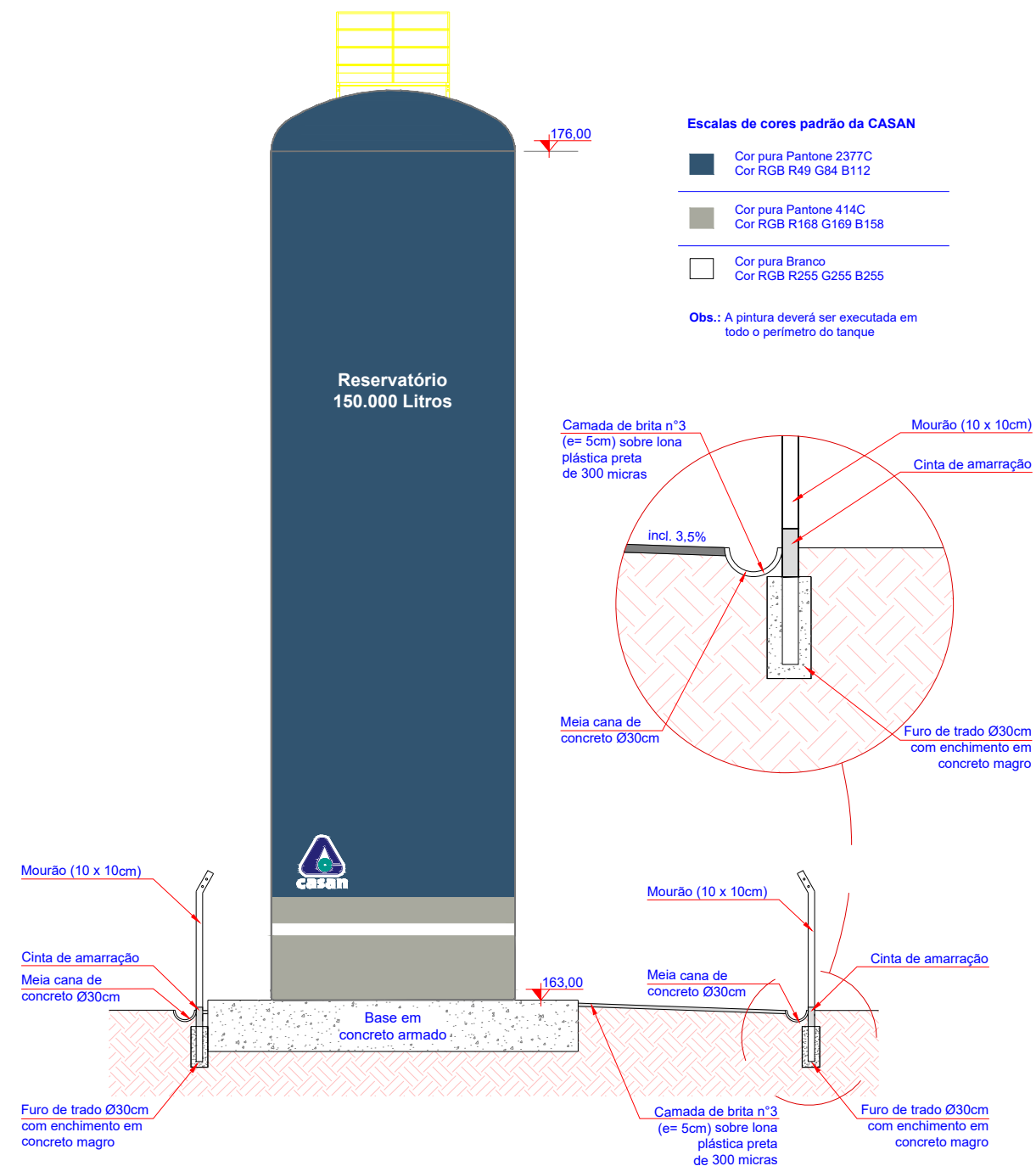


2 CORTE ESQUEMÁTICO A-A
SEM ESCALA

CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento		
MANUAL DO EMPREENDEDOR		
	TÍTULO	INSTALAÇÃO PADRÃO DE RESERVATÓRIO 150m³
	PROJETO	PLANTA BAIXA/ CORTE/ SINALIZAÇÃO
	ESCALA	SEM ESCALA
		DATA
		JANEIRO / 2026



4 ELEVÇÃO FRONTAL RESERVATÓRIO
SEM ESCALA



5 CORTE ESQUEMÁTICO B-B
SEM ESCALA



TÍTULO

INSTALAÇÃO PADRÃO DE RESERVATÓRIO 150m³

PROJETO

ELEVÇÃO/ CORTE ESQUEMÁTICO

MANUAL DO EMPREENDEDOR

ESCALA

SEM ESCALA

DATA

JANEIRO / 2026

CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento



1 ELEVÇÃO FRONTAL - RESERVATÓRIOS

SEM ESCALA

Identidade Visual dos Reservatórios

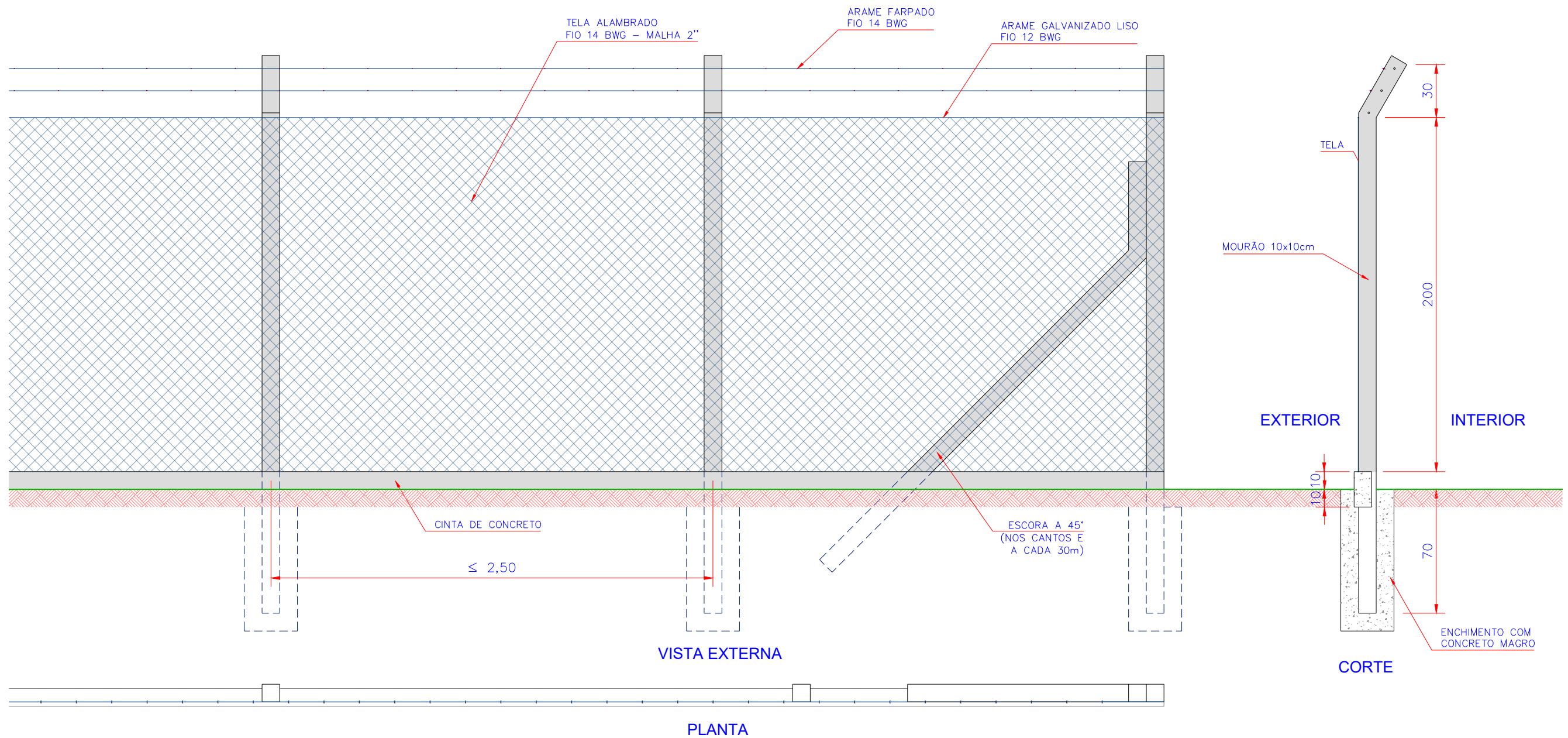
A identificação visual dos reservatórios deve seguir as especificações descritas no Manual de Identidade Visual da CASAN.

Escalas de cores padrão da CASAN

	Cor pura Pantone 2377C Cor RGB R49 G84 B112
	Cor pura Pantone 414C Cor RGB R168 G169 B158
	Cor pura Branco Cor RGB R255 G255 B255

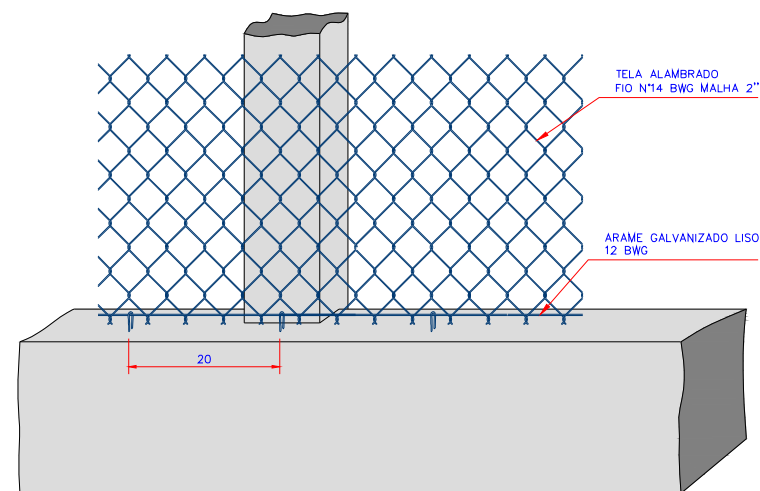
Obs.: A pintura deverá ser executada em todo o perímetro do tanque

CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento		
	MANUAL DO EMPREENDEDOR	
	TÍTULO IDENTIDADE VISUAL - RESERVATÓRIOS	ESCALA SEM ESCALA
	PROJETO PADRÃO PARA PINTURA DOS RESERVATÓRIOS	DATA FEVEREIRO / 2026



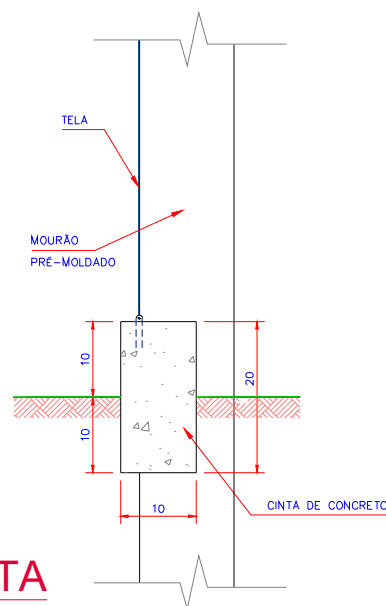
1 CERCA DE TELA TIPO ALAMBRADO

ESCALA 1:25



2 DETALHE DA FIXAÇÃO DA TELA NA CINTA

ESCALA 1:10



CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento



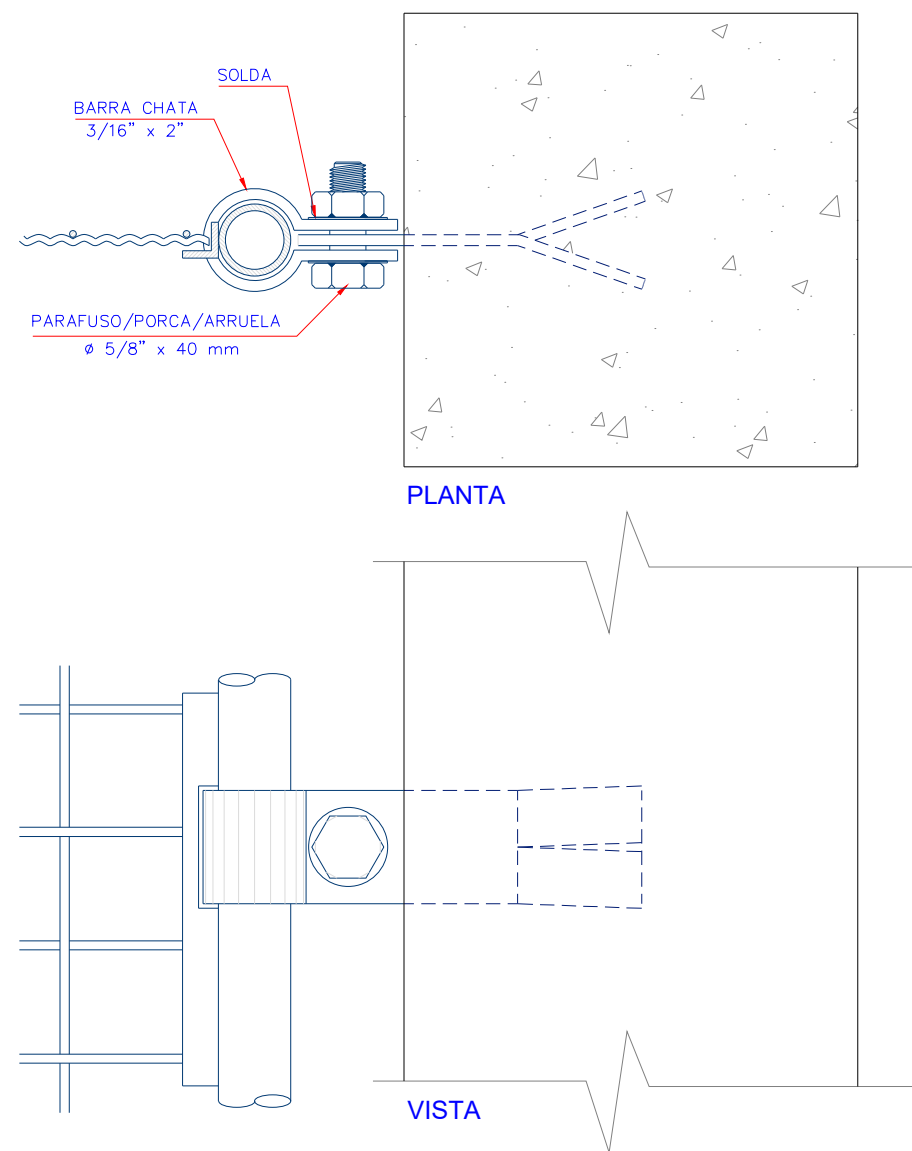
MANUAL DO EMPREENDEDOR

TÍTULO
PADRÃO DE CERCAS, PORTÕES E ALAMBRADOS

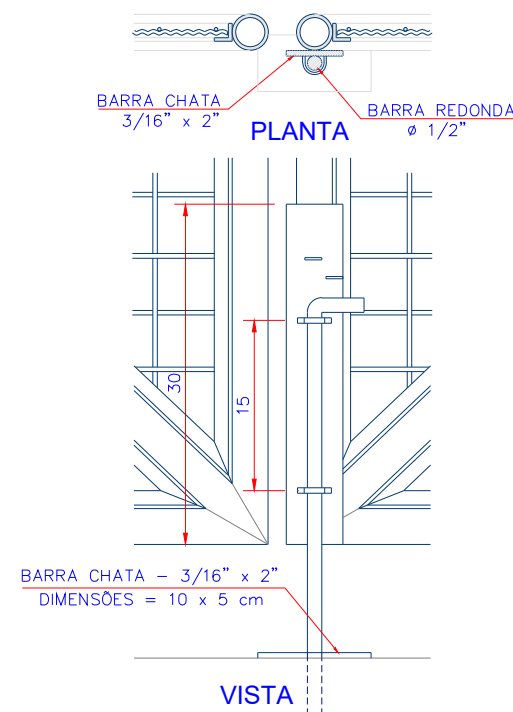
PROJETO
DETALHAMENTO DE TELAS TIPO ALAMBRADO

ESCALA
INDICADA

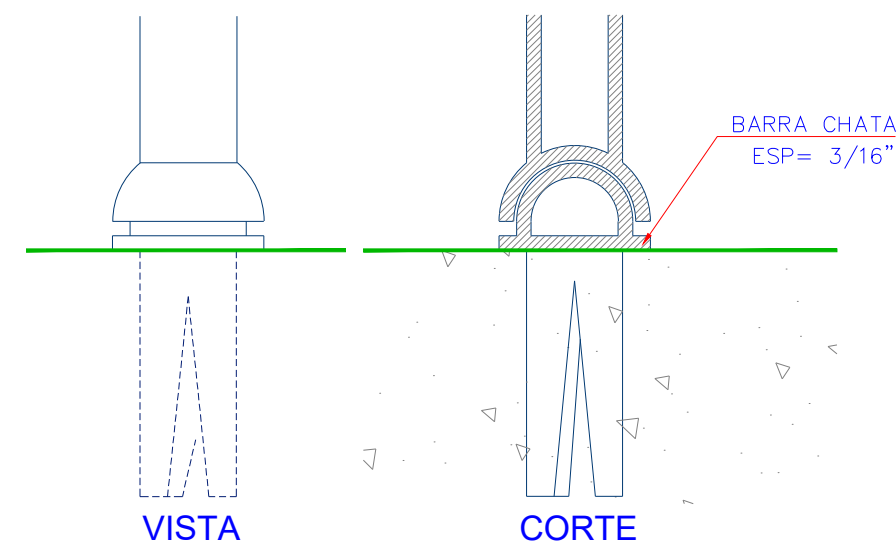
DATA
JANEIRO / 2026



3 DETALHE DAS DOBRADIÇAS
ESCALA 1:2,5



4 DETALHE DO TRINCO INFERIOR
ESCALA 1:2,5



5 DETALHE DO APOIO DO PORTÃO
ESCALA 1:1

NOTAS:

- 1) OS PORTÕES DEVERÃO SER PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AZUL PADRÃO CASAN.
- 2) OS MOURÕES E CINTAS DEVERÃO SER PINTADOS COM CAIAÇÃO NA COR BRANCA.
- 3) OS PILARETES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA PVA NA COR BRANCA.

CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento



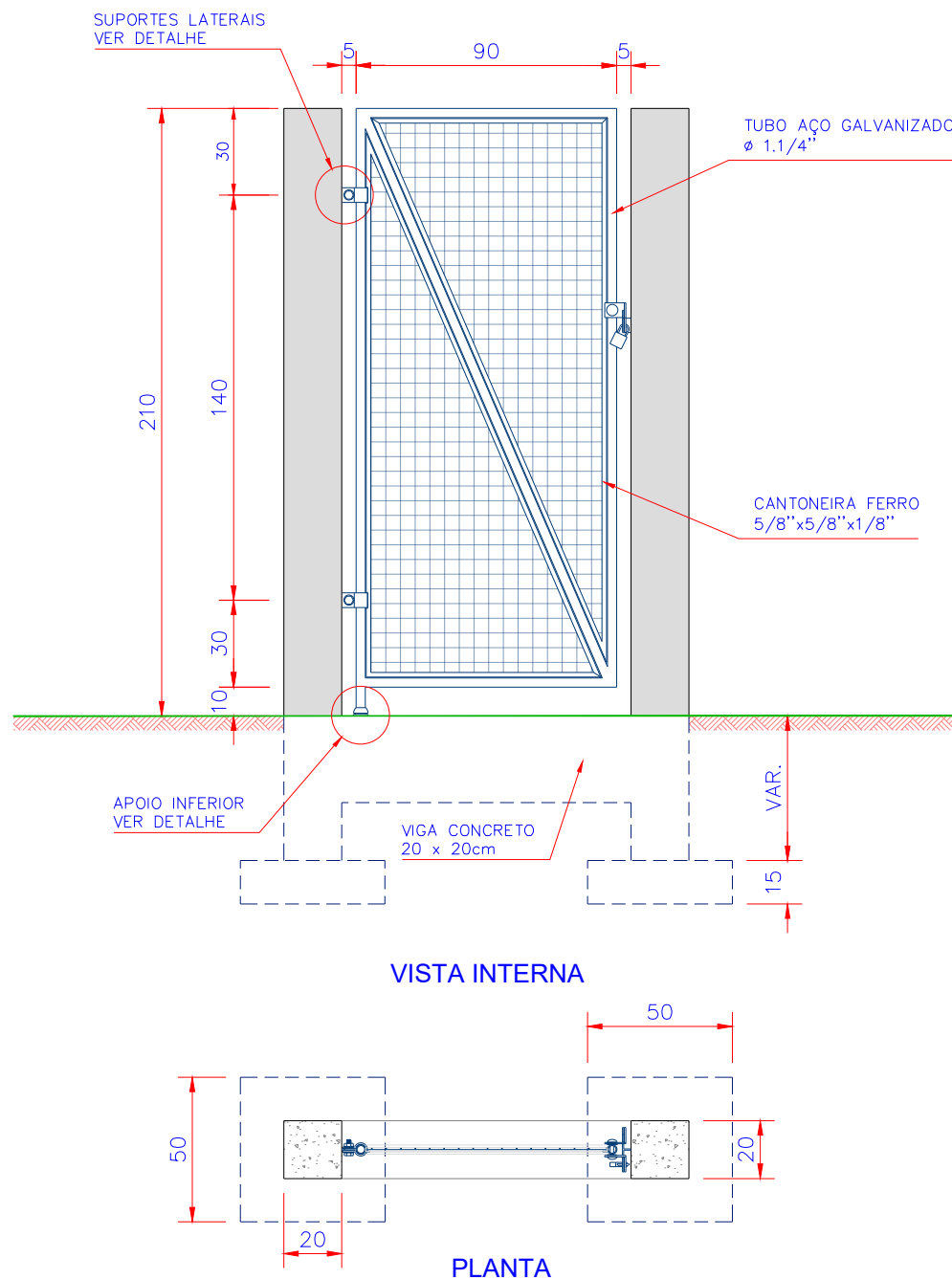
MANUAL DO EMPREENDEDOR

TÍTULO
PADRÃO DE CERCAS, PORTÕES E ALAMBRADOS

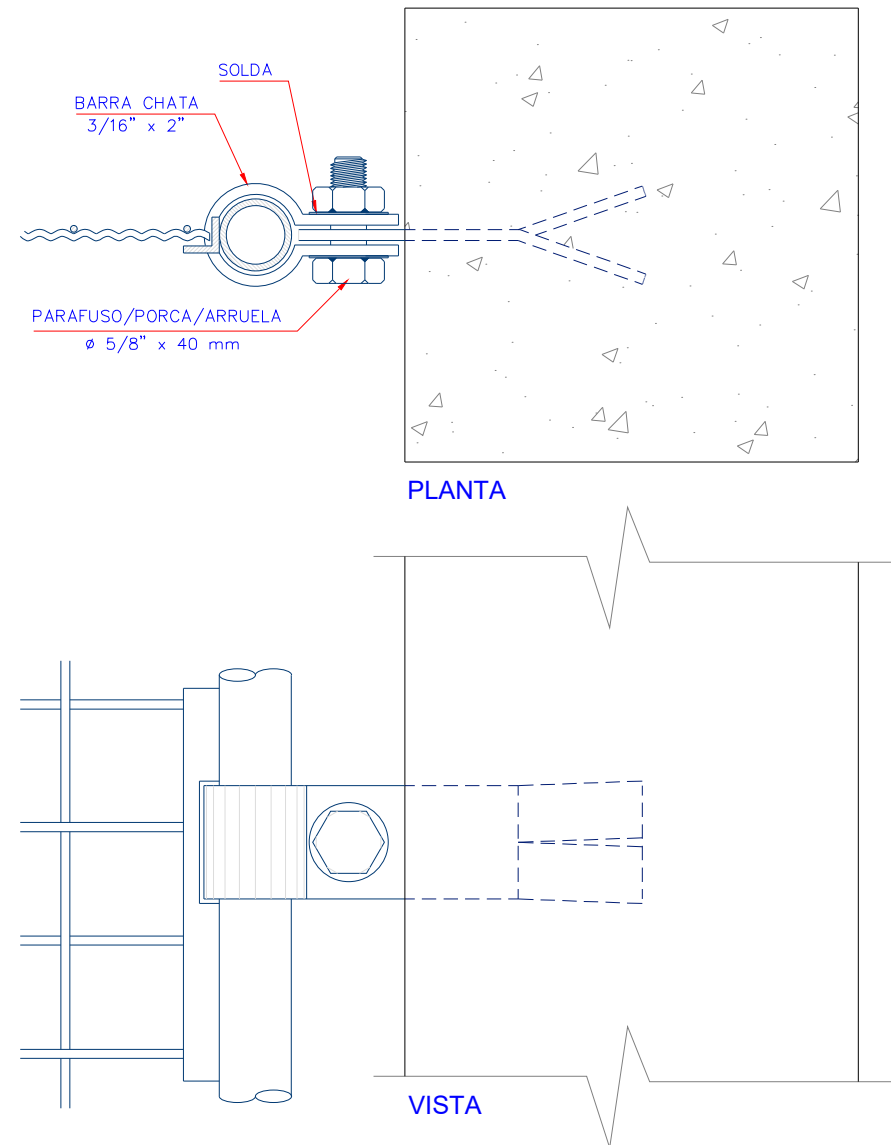
ESCALA
INDICADA

PROJETO
DETALHES - PORTÃO DE ACESSO PARA VEÍCULOS

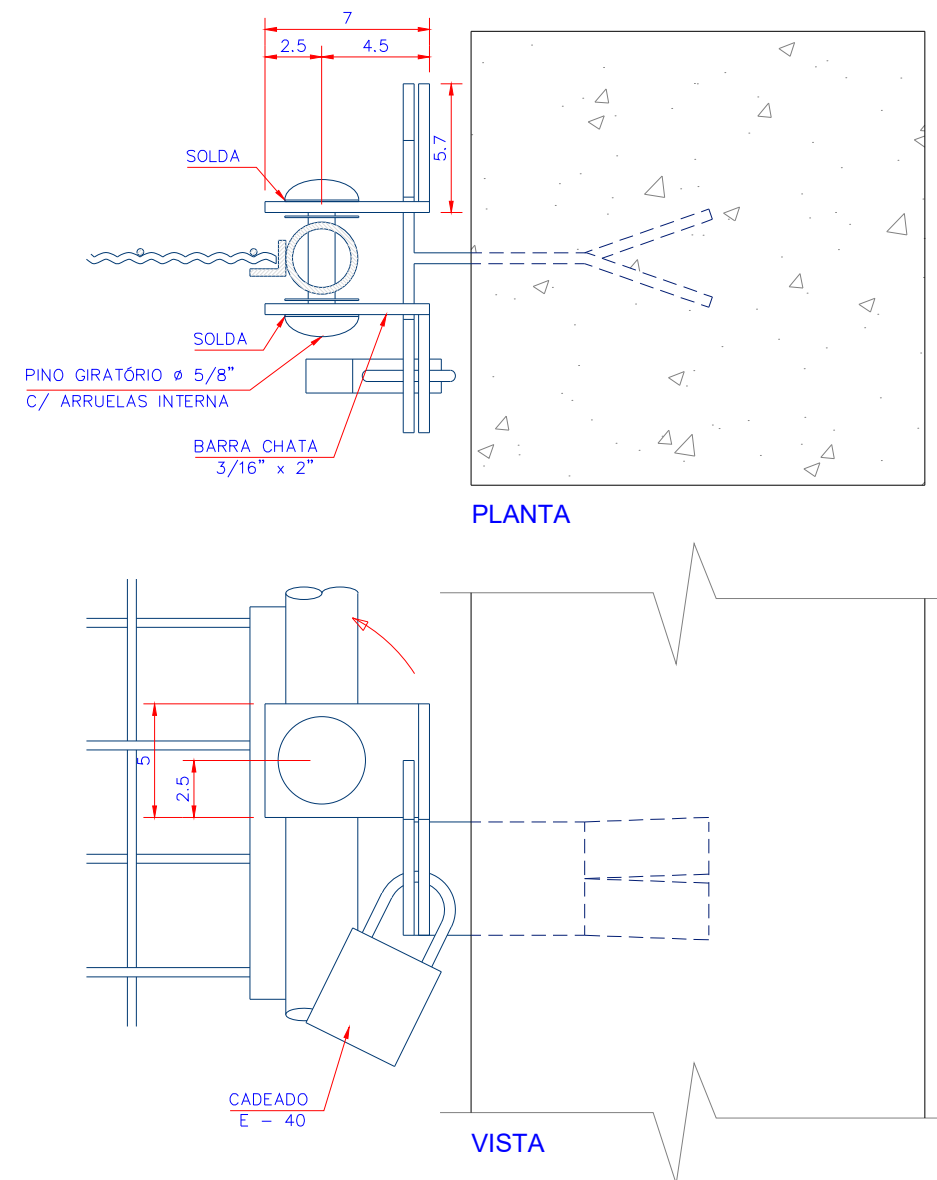
DATA
JANEIRO / 2026



1 PORTÃO PARA PEDESTRES
ESCALA 1:25



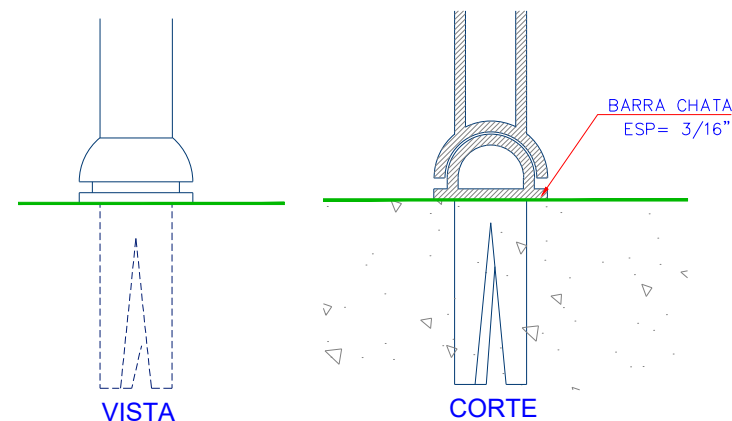
2 DETALHE DAS DOBRADIÇAS
ESCALA 1:2.5



3 DET.- TRINCO DO PORTÃO PEDESTRES
ESCALA 1:2.5

NOTAS:

- 1) OS PORTÕES DEVERÃO SER PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AZUL PADRÃO CASAN.
- 2) OS MOURÕES E CINTAS DEVERÃO SER PINTADOS COM CAIAÇÃO NA COR BRANCA.
- 3) OS PILARETES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA PVA NA COR BRANCA.

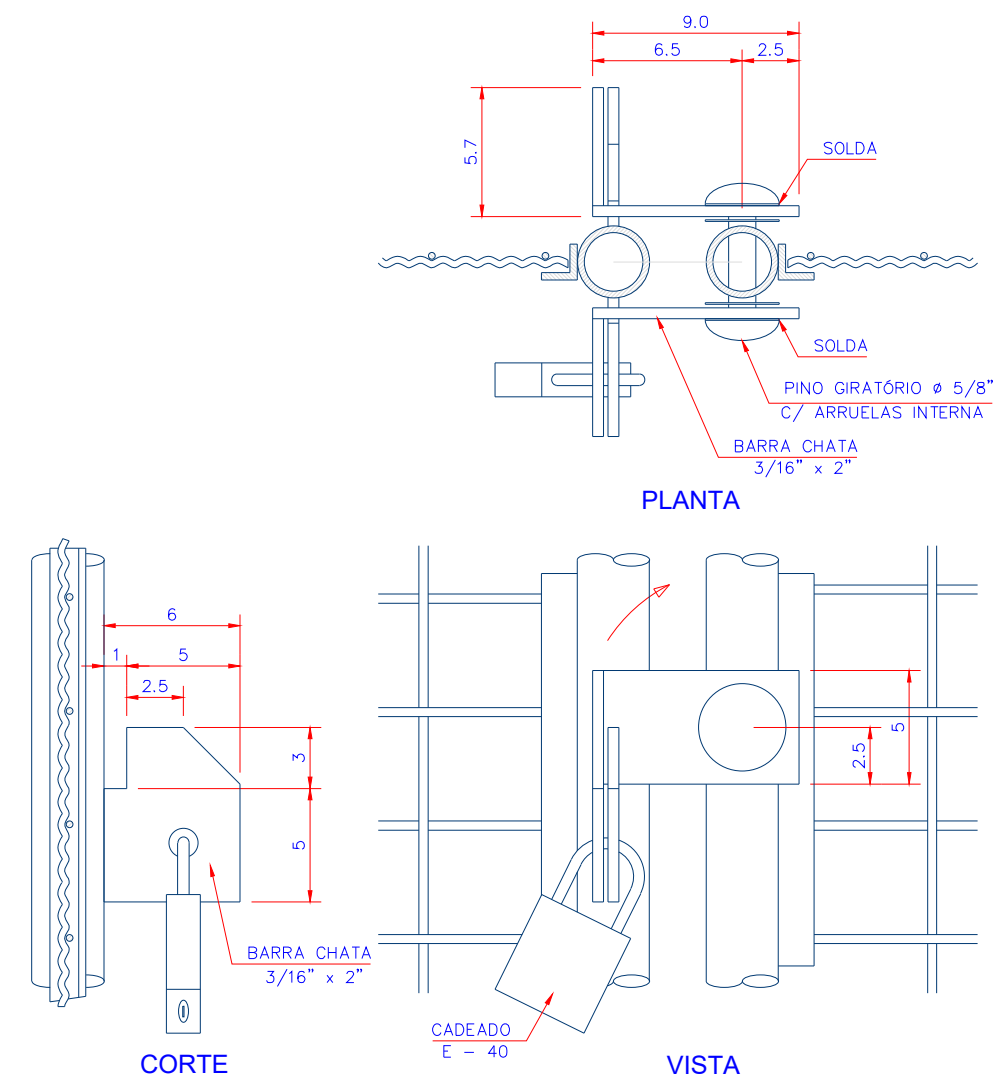
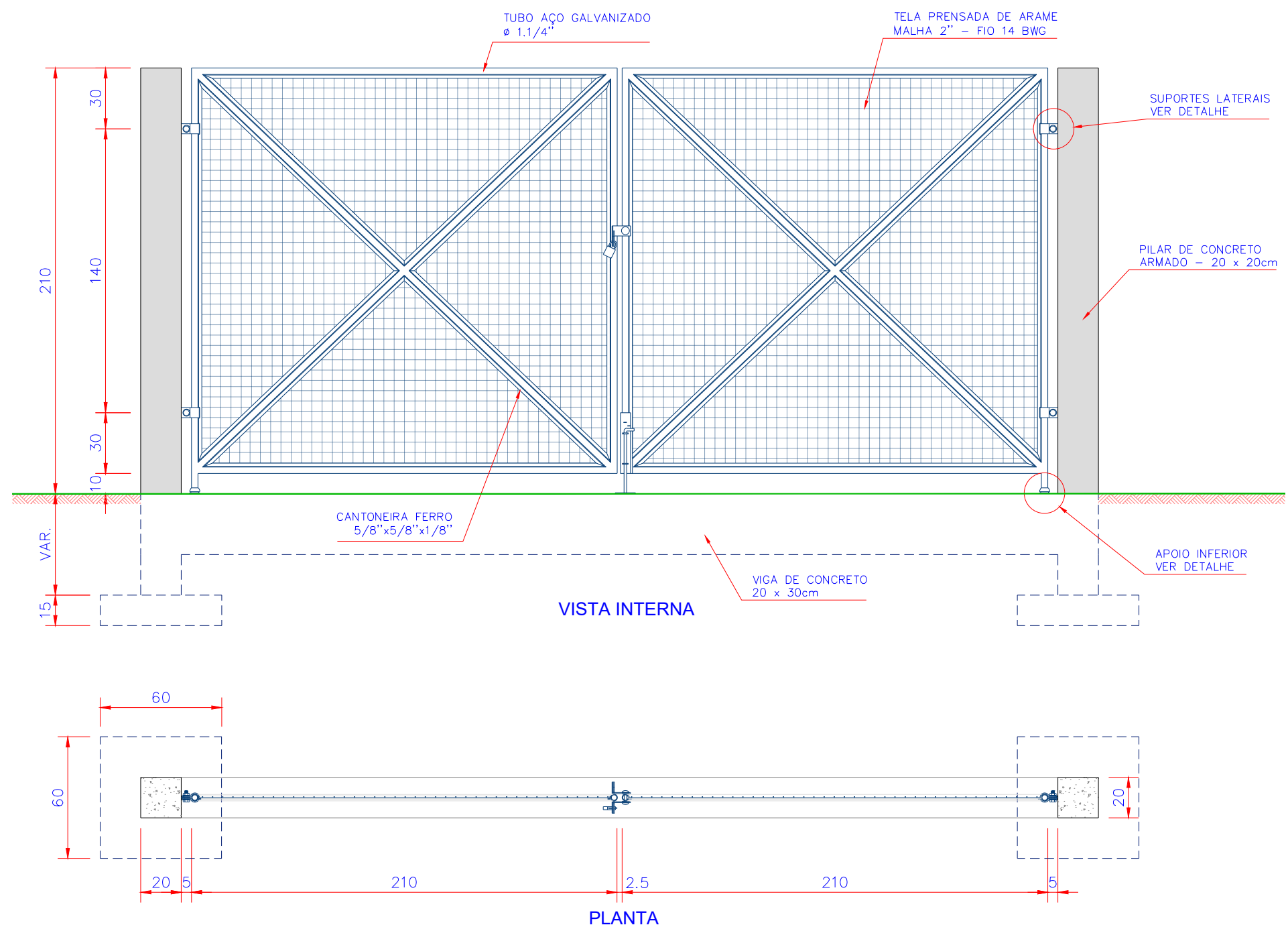


4 DETALHE DO APOIO DO PORTÃO
ESCALA 1:1

CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento



MANUAL DO EMPREENDEDOR		
TÍTULO	PADRÃO DE CERCAS, PORTÕES E ALAMBRADOS	ESCALA INDICADA
PROJETO	PORTÃO DE ACESSO PARA PEDESTRES	DATA JANEIRO / 2026



1 PORTÃO PARA VEÍCULOS

ESCALA 1:25

2 DETALHE DO TRINCO DO PORTÃO PARA VEÍCULOS

SEM ESCALA

NOTAS:

- OS PORTÕES DEVERÃO SER PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AZUL PADRÃO CASAN.
- OS MOURÕES E CINTAS DEVERÃO SER PINTADOS COM CAIAÇÃO NA COR BRANCA.
- OS PILARETES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA PVA NA COR BRANCA.

CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento



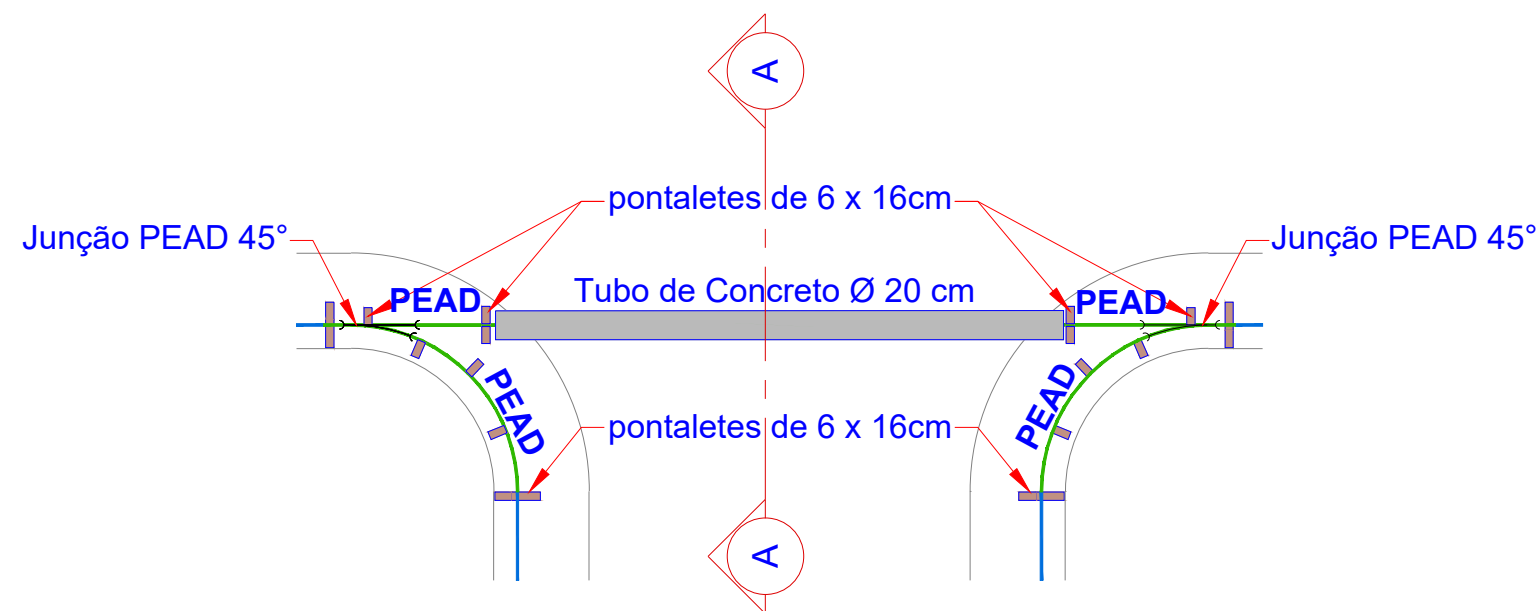
MANUAL DO EMPREENDEDOR

TÍTULO
PADRÃO DE CERCAS, PORTÕES E ALAMBRADOS

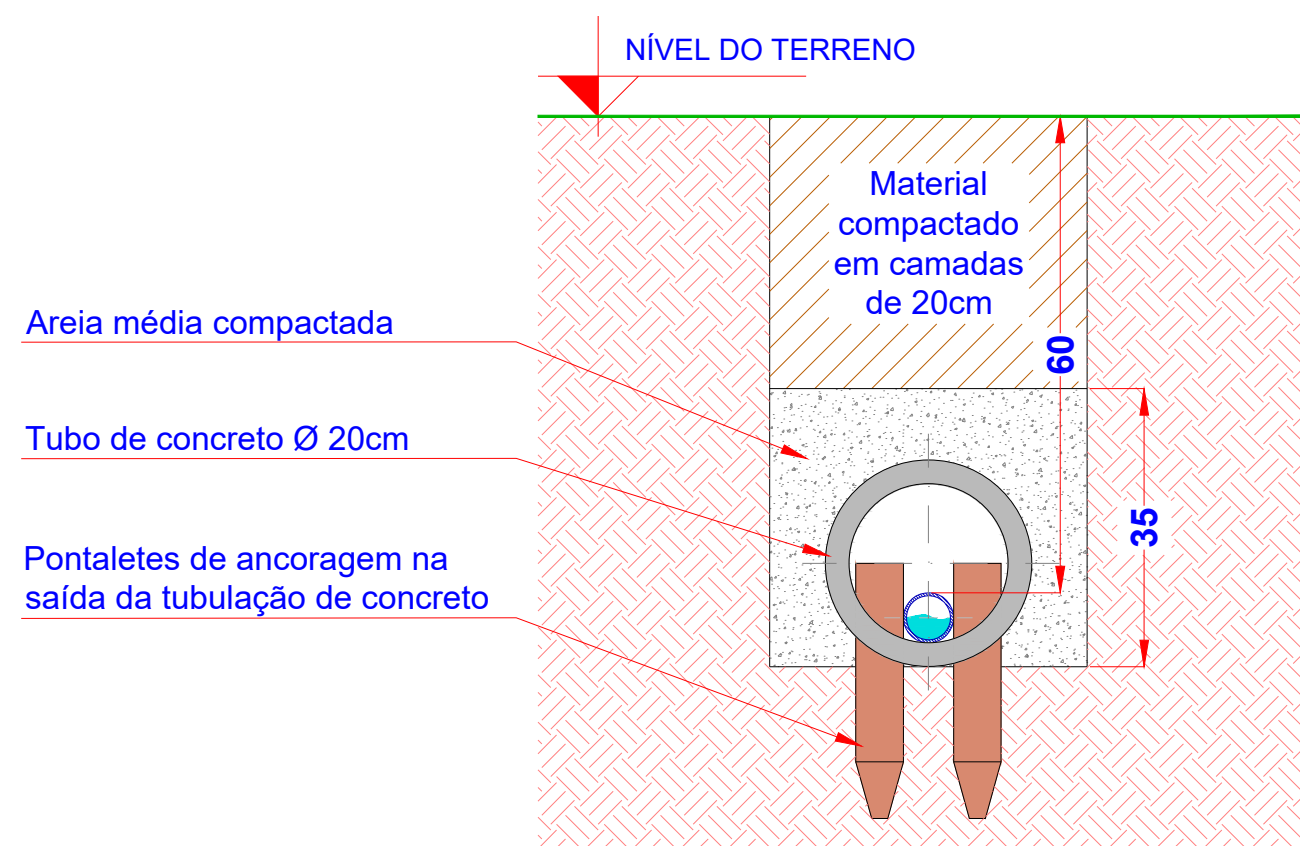
PROJETO
PORTÃO DE ACESSO PARA VEÍCULOS

ESCALA
INDICADA

DATA
JANEIRO / 2026



1 VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA



2 CORTE A.A
SEM ESCALA

Obs.: Todas as travessias serão envelopadas com tubos de concreto de Ø 20cm, sendo que a rede de PEAD deverá ser ancorada na saída da tubulação de concreto, evitando a fricção com as paredes da mesma, e consequentemente evitando danos a rede de distribuição.

CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento		
	MANUAL DO EMPREENDEDOR	
	TÍTULO REDE EM PEAD	ESCALA SEM ESCALA
	PROJETO CONTORNO DE ESQUINAS E TRAVESSIAS	DATA JANEIRO / 2026