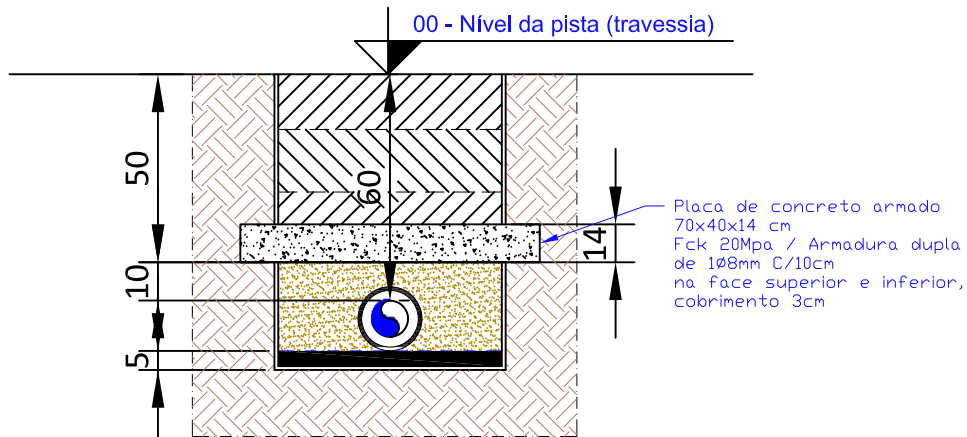


### Detalhe da Vala - Rede

S/Escala

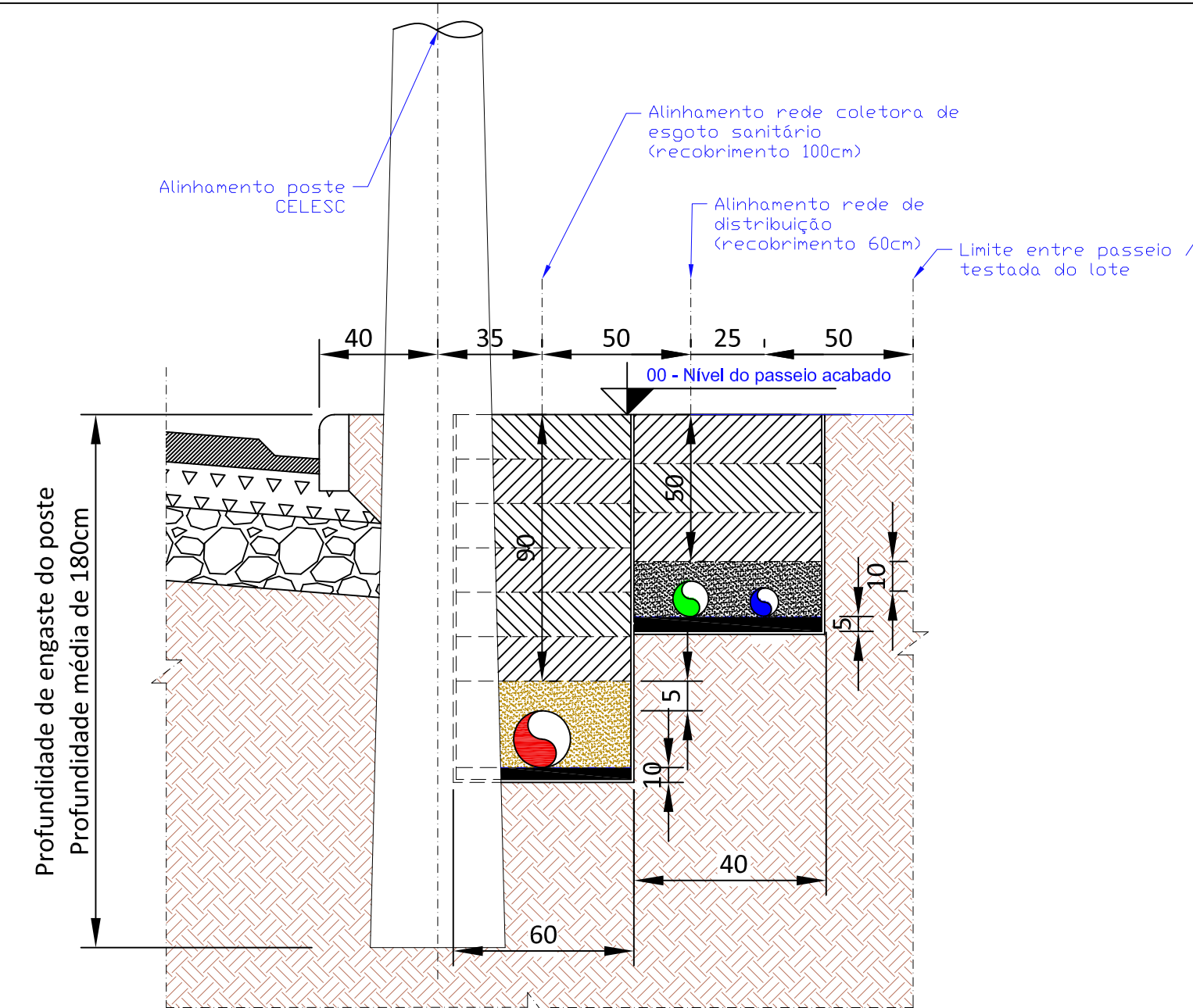


Detalhe da Vala - Travessia Enovelada

S/Escala

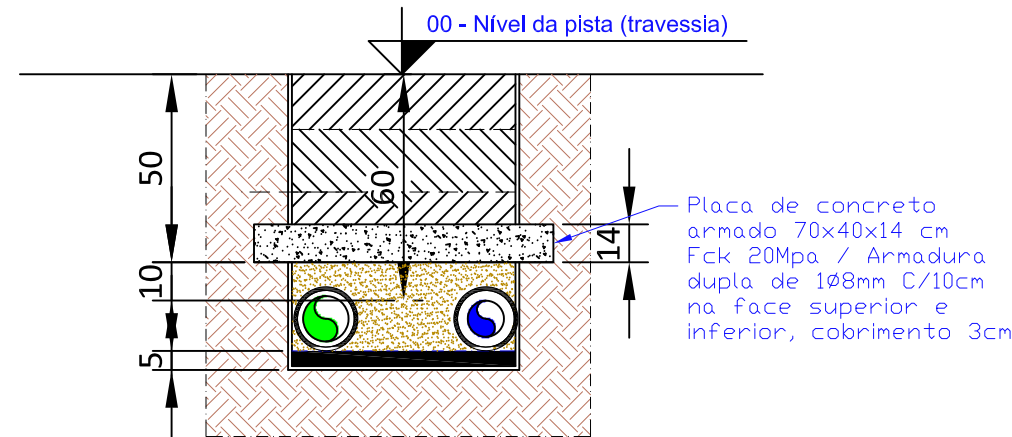
#### LEGENDA

SÍMBOLO	DENOMINAÇÃO
	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 vala 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)



### Detalhe da Vala - Rede / Travessia c/ LRV

S/Escala

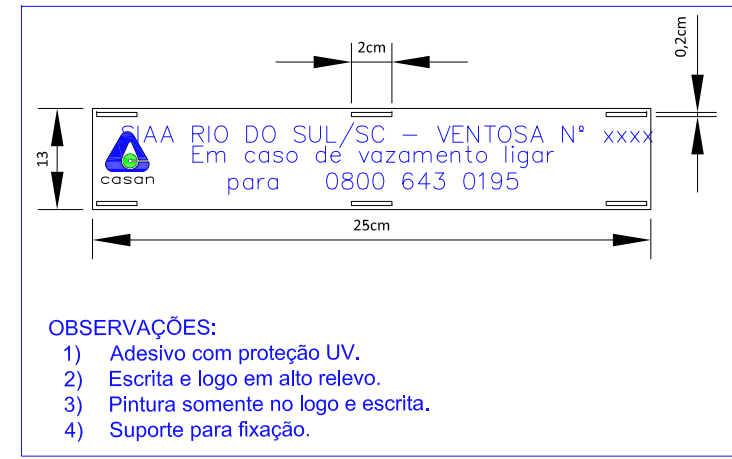


Detalhe da Vala - Travessia Enovelada

S/Escala

#### LEGENDA

SÍMBOLO	DENOMINAÇÃO
	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 vala 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)



### Detalhe Ventosa de Passeio DN 2" para rede até DN 300

S/Escala

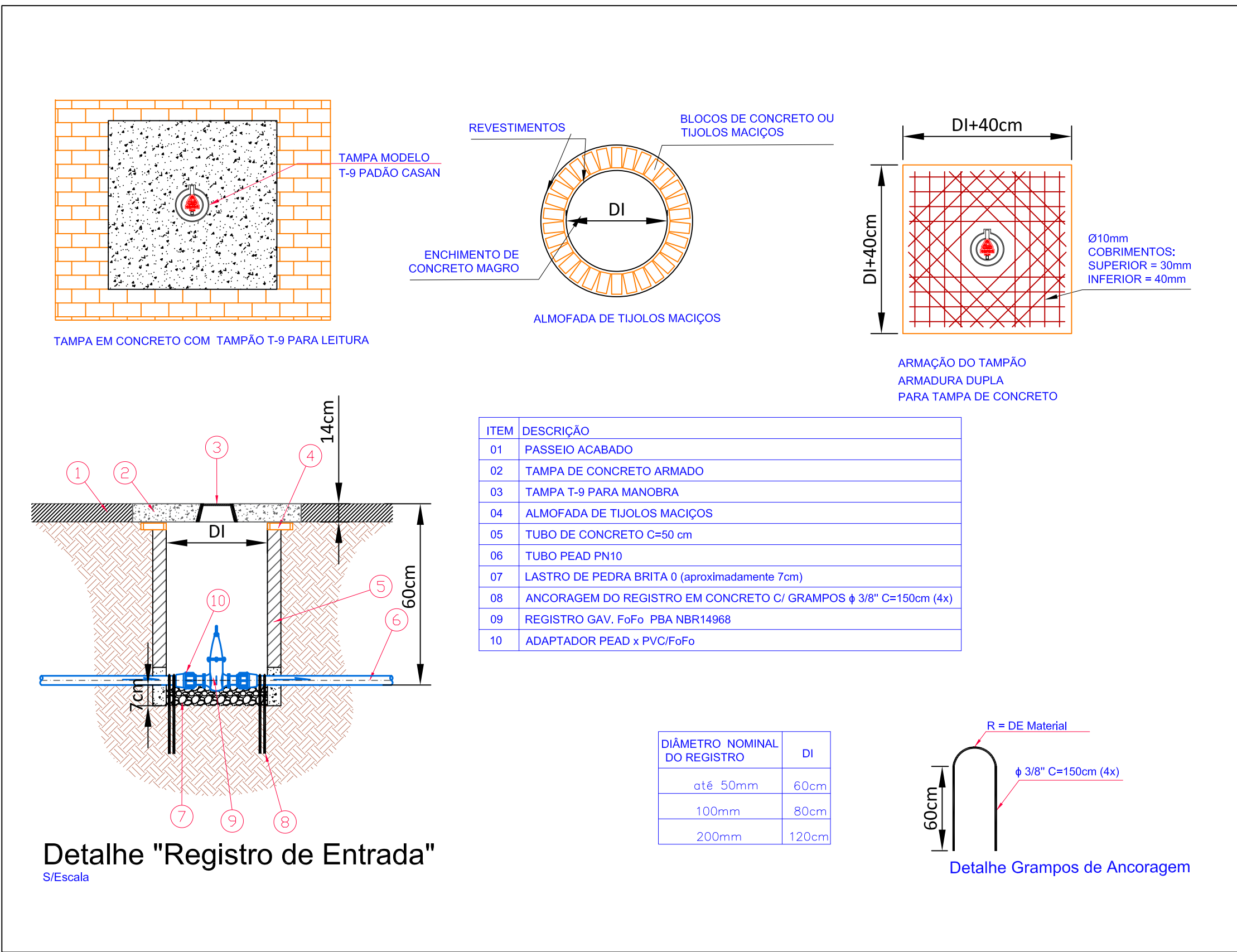
PEÇA	DESCRIÇÃO
1	TEE de serviço para redes de PEAD e TEE BBF para rede de PVC DEFOFO 2"
2	Rede de PEAD nos passeios 2"
3	Tubete de PEAD 2"
4	Curva longa de PEAD 90 graus com adaptador para receber tubo de aço galvanizado 2"
5	Haste de aço galvanizado 2" C=3m
6	Bloco de concreto Magro L1=80cm x L2=80cm x h=15cm
7	Adesivo com proteção UV
8	Registro de gaveta em aço galvanizado (retirar volante após testes e entregar na CASAN) 2"
9	Nível de aço galvanizado (macho) 2"
10	Adaptador Rosca (fêmea) e Flange (mesma da Ventosa) 2"
11	Ventosa Triplice Função d' Anéis de vedação, porcas e parafusos 2"
12	Reaterro de areia até recobrindo 10cm as conexões (utilizar água para assegurar assentamento inf.)
13	Reaterro comp. mecanicamente a 100% PN em camadas de 20cm de solo argiloso s/ pedras

- OBSERVAÇÕES:
- 1) Só é necessário a estrutura de concreto armado para as tampas de registro de ventosas quando se localizarem em pistas de rolamento ou calçadas com revestimento primário. Em calçadas com revestimento elaborado, deverá ser utilizado material de mesmas características e padrão visual do revestimento original da calçada ao redor da tampa.
  - 2) A instalação das ventosas deverá acompanhar o alinhamento dos postes. Se não existir posteamento no local da instalação da ventosa, esta deverá ser disposta a 50cm do meio fio ou em local a ser definido junto a fiscalização da CASAN.
  - 3) Após a instalação da ventosa o ponto deverá ser cadastrado no mapa de redes da CASAN para questão de atualizações cadastrais.

### Conexão de Compressão em PEAD Detalhe Ancoragem c/ Pontaletes

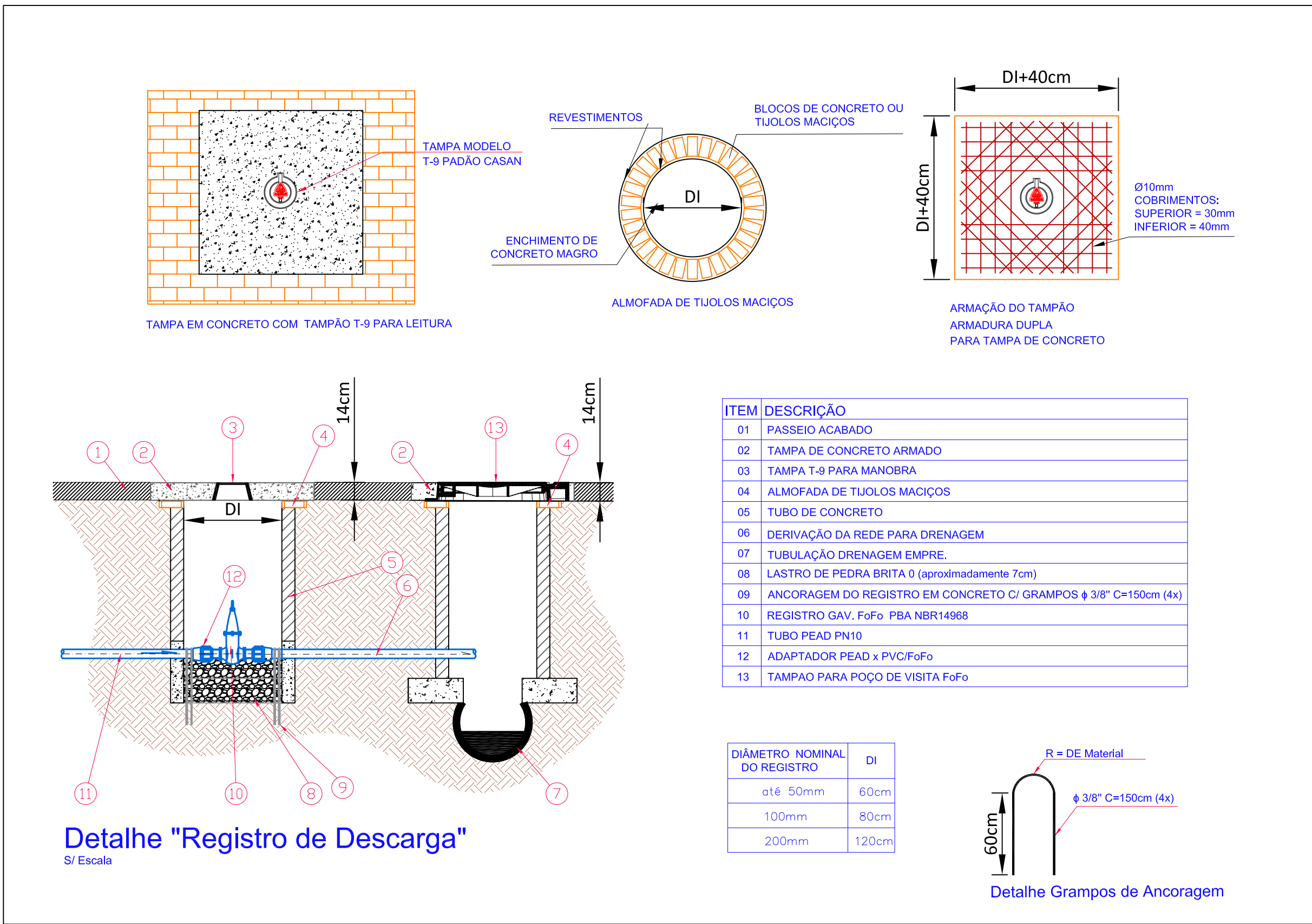
S/Escala

Nome / Símbolo	Detalhe
Seta de fluxo	
Pontalete Peroba ou madeira similar	
CAP	
União Reta	
Cotovelo de 90°	
Tee de 45°	
TEE 90°	
CURVA PEAD 90° ACOMPANHANDO AS ESQUINAS PROJETADAS	
*Redes acima de 150mm utilizar blocos de ancoragem em concreto conforme manual da CASAN	



### Detalhe "Registro de Entrada"

S/Escala



### Detalhe "Registro de Descarga"

S/ Escala

 <div><b>MetroCúbico</b> engenharia <small>CONCRETO E ALVENARIA</small></div>		<b>METRO CÚBICO ENGENHARIA</b>	
RUA DUQUE DE CAXIAS, N° 78, RIO DO SUL, (47) 3522-6621			
Resp. Técnica – Engenharia/Projeto		Ass. proprietários	
EDUARDO ARAGÃO SILVA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 054.967-8		ACRIFO PEDRO ZEFERINO CPF: 310.987.629-91	
		NATALICIA ZEFERINO CPF: 014.852.639-05	
Título			
LOTEAMENTO ZEFERINO			
Sub-título			
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
Interessado			
ACRIFO PEDRO ZEFERINO E NATALICIA ZEFERINO			
Local		Bairro	Município
Rua São Paulo		Jalisco	Trombudo Central
		Estado	Santa Catarina
Arquivo		Matrícula	Data
1852/2014		12.949	Maio/2019
		Escola	Folha
		1/500	02/04