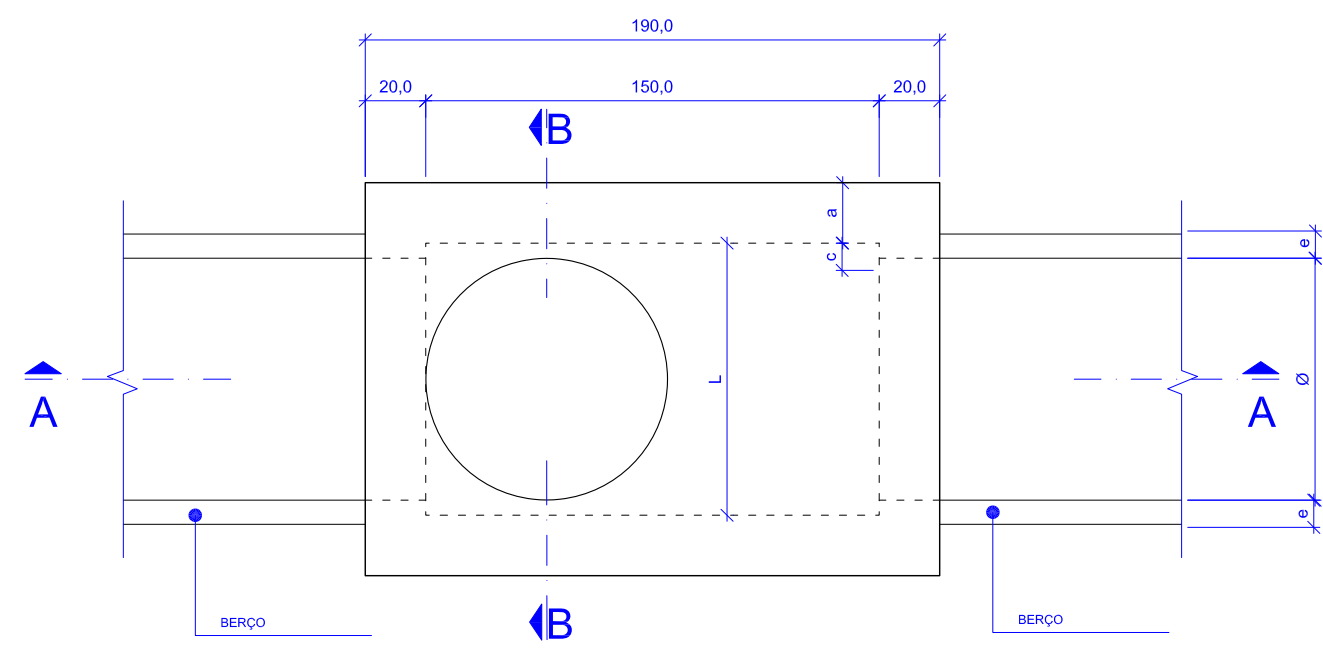
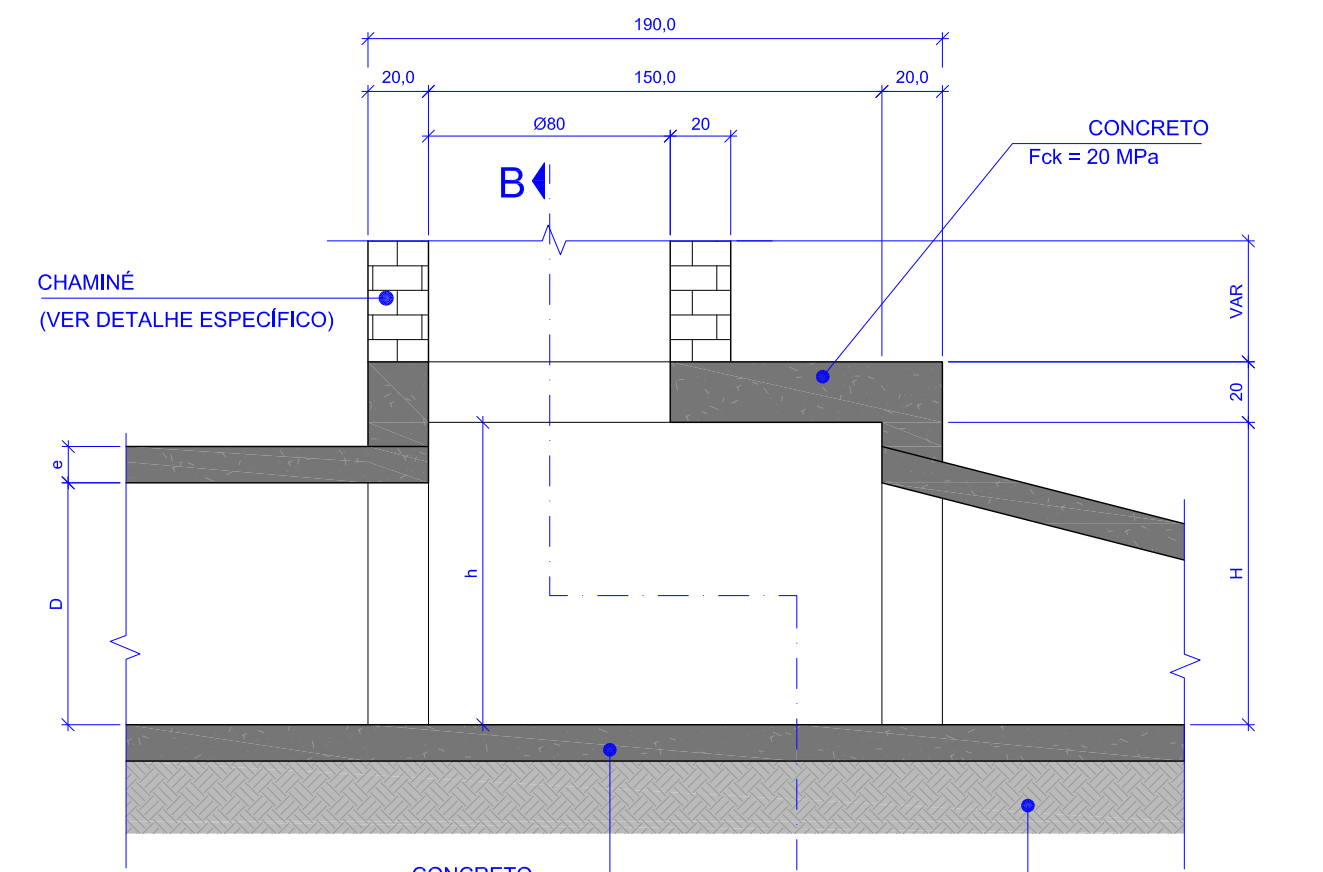


F



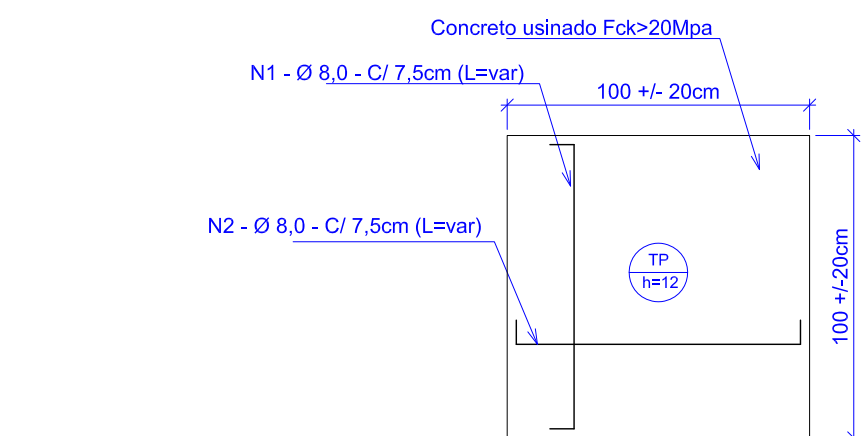
PLANTA BAIXA

Esc. 1/25



CORTE AA

Esc. 1/25



PLANTA BAIXA

Esc. 1/25

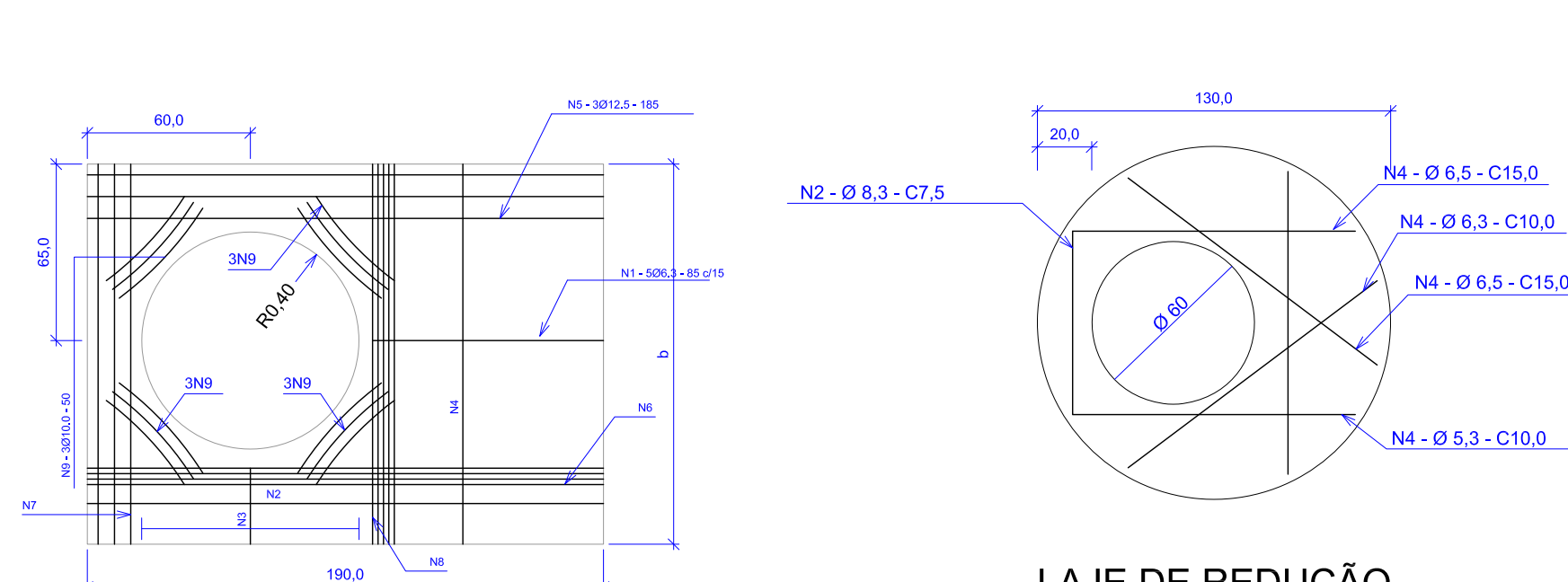
QUANTITATIVOS DE MATERIAIS PARA UMA TP		
MATERIAIS	Un.	CONSUMO
Concreto Fck 20 Mpa	m ³	0,120
Forma e madeira comp. plast. 17mm	m ²	1,480
Aço CA-50 8,0mm	kg	11,440

DET. TAMPAS PARA BOCAS-DE-LOBO EXISTENTES (TP)

Esc. 1/25

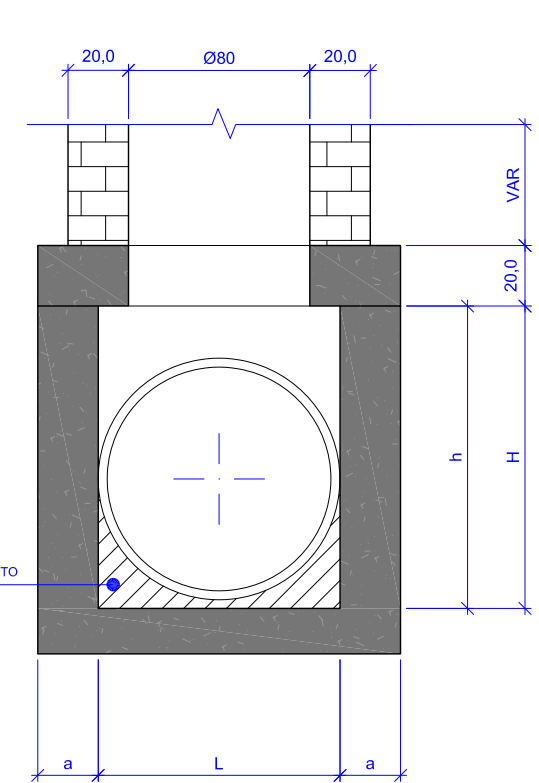
B

A



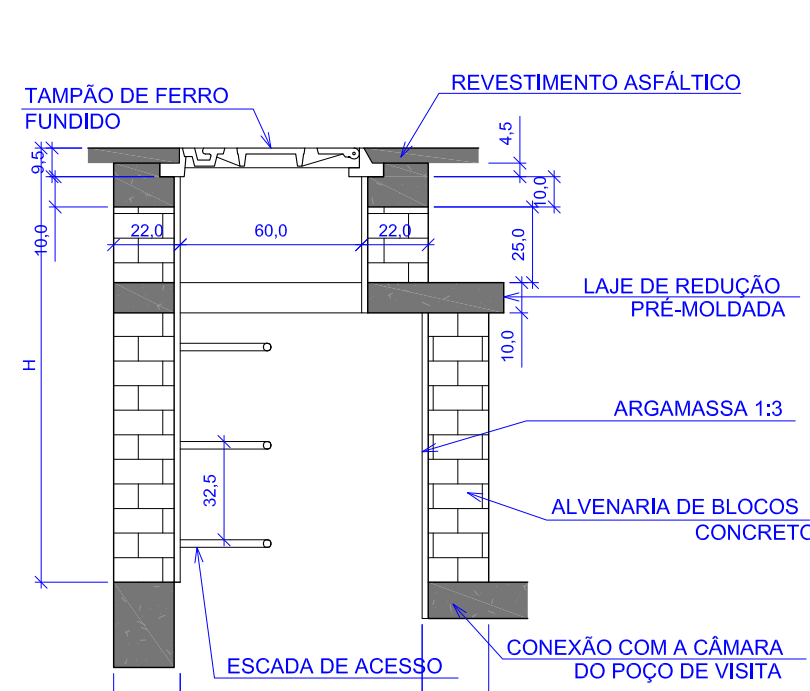
ARMADURA DA TAPA

Esc. 1/25



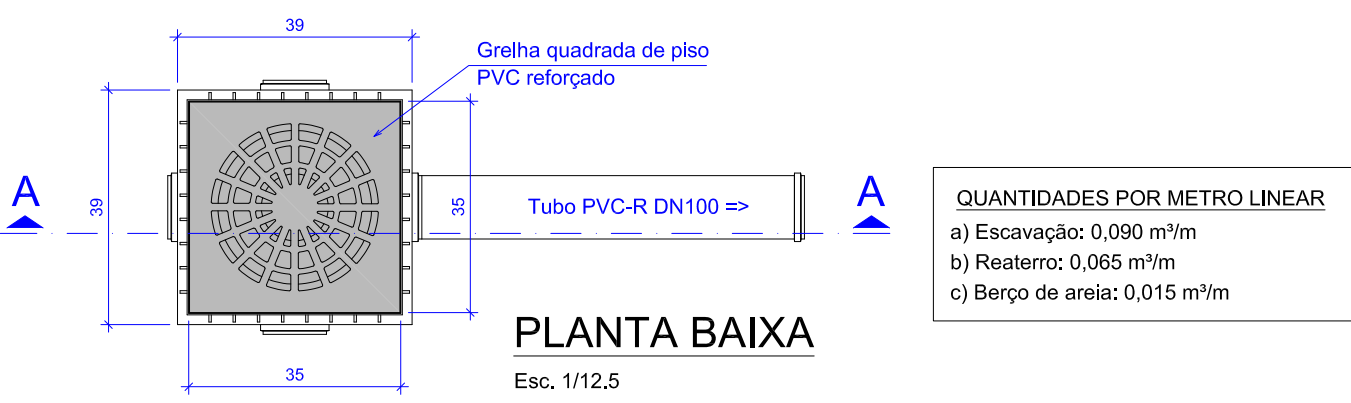
CORTE BB

Esc. 1/25



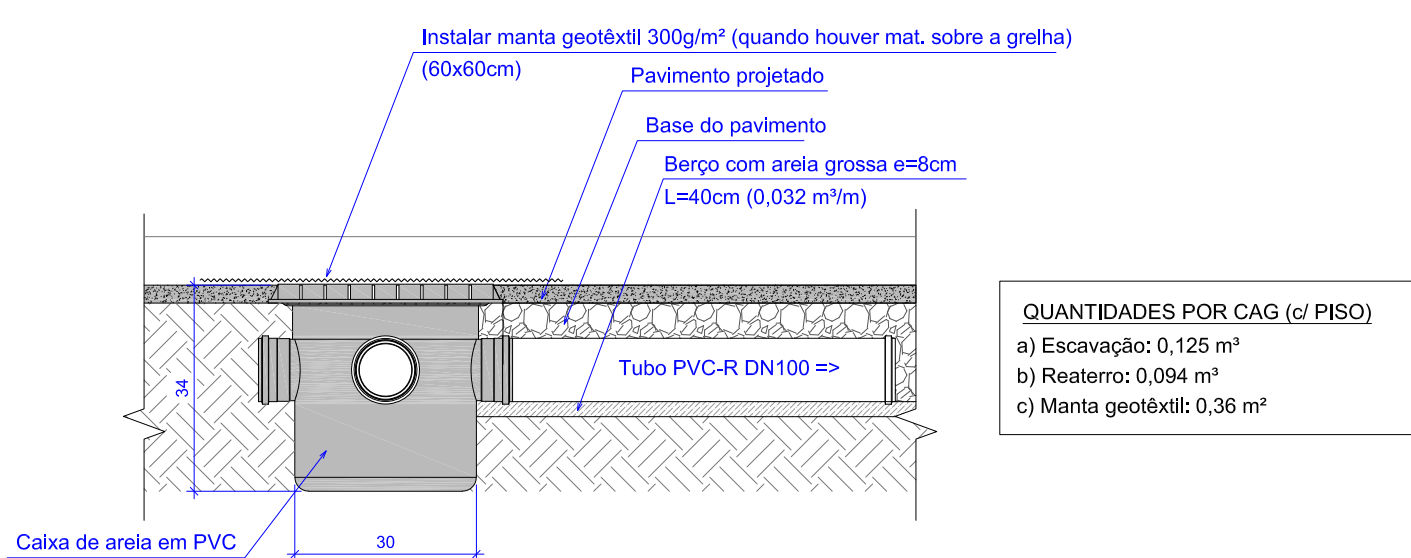
CORTE CHAMINÉ DE ACESSO

Esc. 1/25



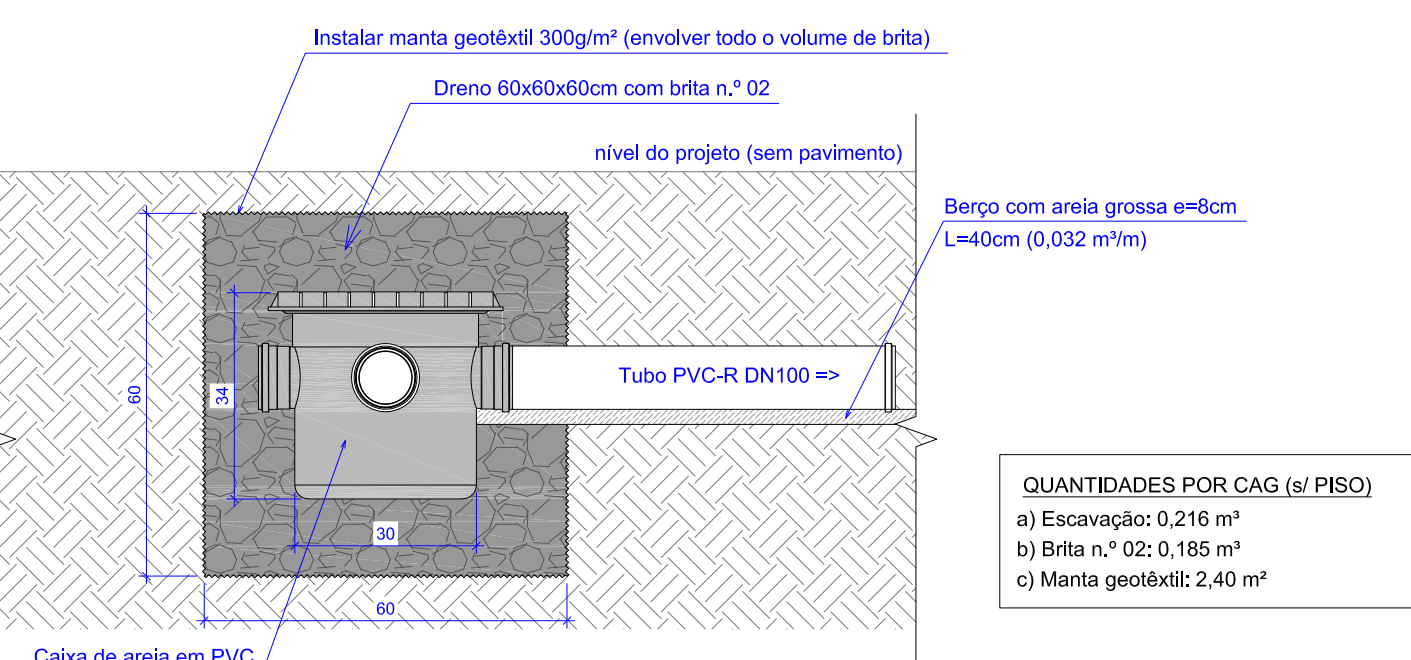
PLANTA BAIXA

Esc. 1/12,5



CORTE AA - DET. COM PISO

Esc. 1/12,5

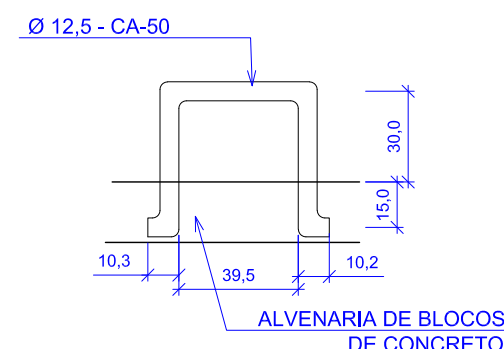


CORTE AA - DET. SEM PISO

Esc. 1/12,5

LAJE DE REDUÇÃO

Esc. 1/25



ESCADA DE ACESSO

Esc. 1/25

DET. POÇO DE VISITA (PV)

Esc. 1/25

TABELA DE ARMADURA - CA 50A - POÇO DE VISITA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
60	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 Ø 12,5	—	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 Ø 12,5	—	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 Ø 12,5	—	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10

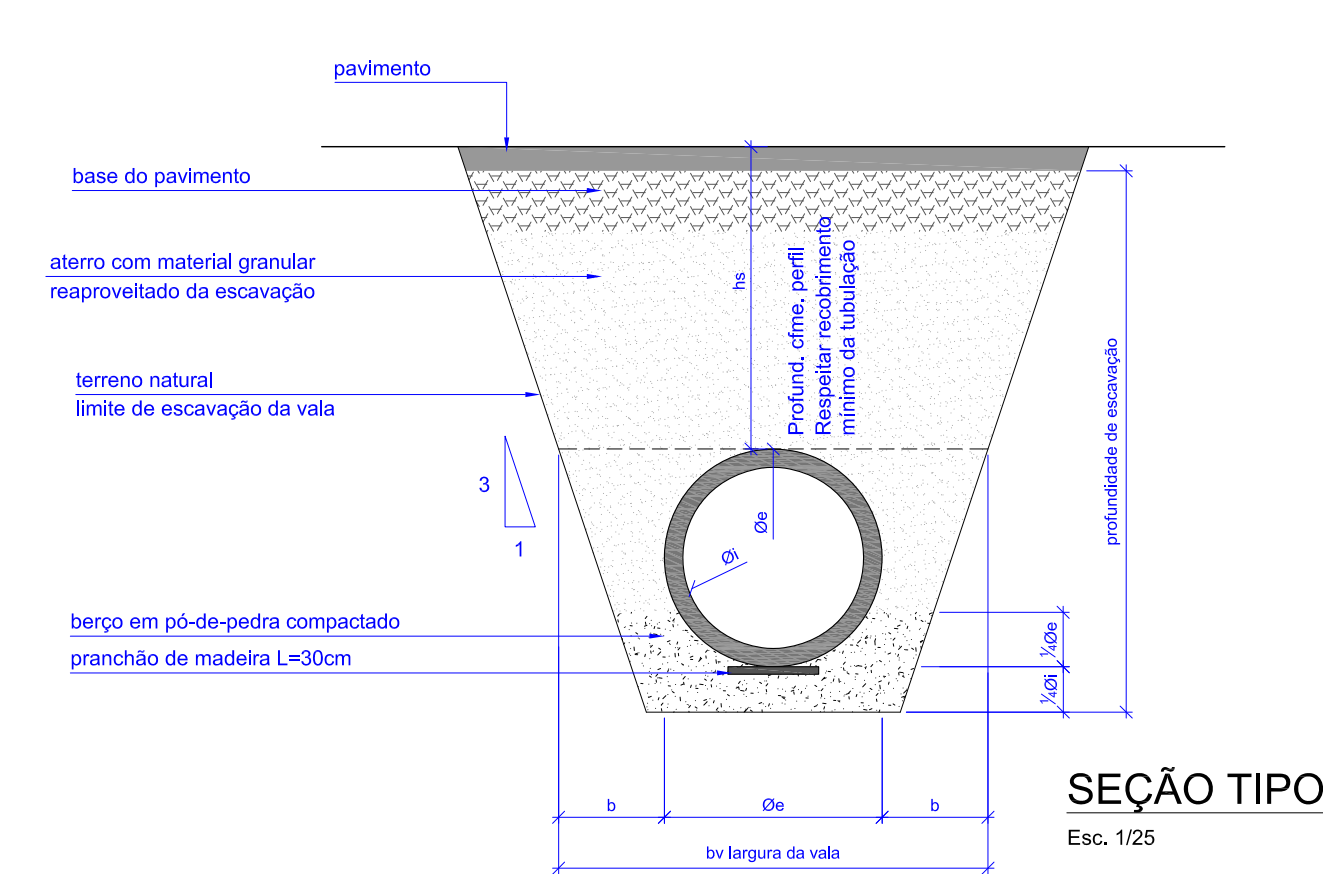
NOTAS:
1- DIMENSÕES EM CM;
2- REDESA EM AÇO CA-60;
3- RECOMENDADO DAS ARMADURAS 2,5cm;

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE												
REF.	D	DIMENSÃO						QUANTIDADES				
		a	b	c	h	H	L	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m ³)		
PV2	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,00	1,670		
PV3	80	25	140	05	100	100	90	16,63	17,50	2,080		
PV4	100	25	150	—	130	130	100	19,64	22,90	2,480		

NOTAS:
1- DIMENSÕES EM CM;
2- O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ APRESENTAR PESO GLOBAL NA FAIXA DE 105 A 110 kg/ ATENDER OS REQUISITOS DA NBR-5584/1 E RESERVA AO TIPO DE SOLO.

QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS						
REF.	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m ³)	FORMAS (m ²)	AÇO CA-50 (m ²)	CONCRETO Fck = 20MPa (m ³)
PV2	150	5,57	0,09	2,59	5,40	0,190
PV3	200	7,20	0,11	2,59	5,40	0,190
PV4	250	8,84	0,14	2,59	5,40	0,190

NOTAS:
1- DIMENSÕES EM CM;
2- ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50;
3- A FIXAÇÃO DO DEGRAU DEVERÁ SER EM GRUT.



SEÇÃO TIPO

Esc. 1/25

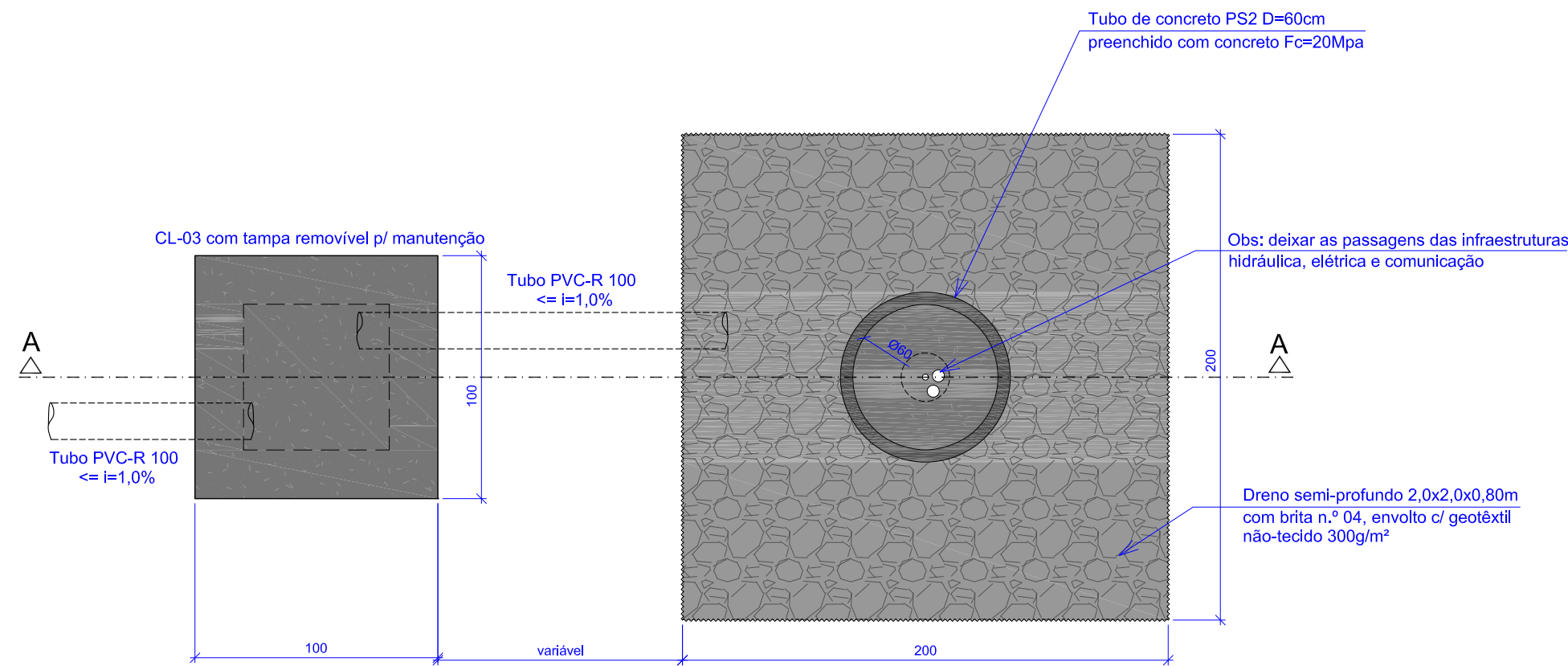
Informações do Tubo de PEAD				Assentamento de tubo de PEAD p/ águas pluviais			
Dímetro Nominal	Dímetro Interno Médio (Di)	Dímetro Externo Médio (De)	Rigidez Nominal mínima (ISO 9969)	largura da vala (cm)	profundidade média do projeto (cm)	Volume médio de escavação (m³/m)	Volume médio de reaterro (m³/m)
300mm	303mm	359mm	SN4	105	95	0,70	0,38

1) Fator de Carga = 1,90 (instalação sobre pranchão de madeira em vala com berço de areia)

2) Sobrecarga rodoviária: Classe 30

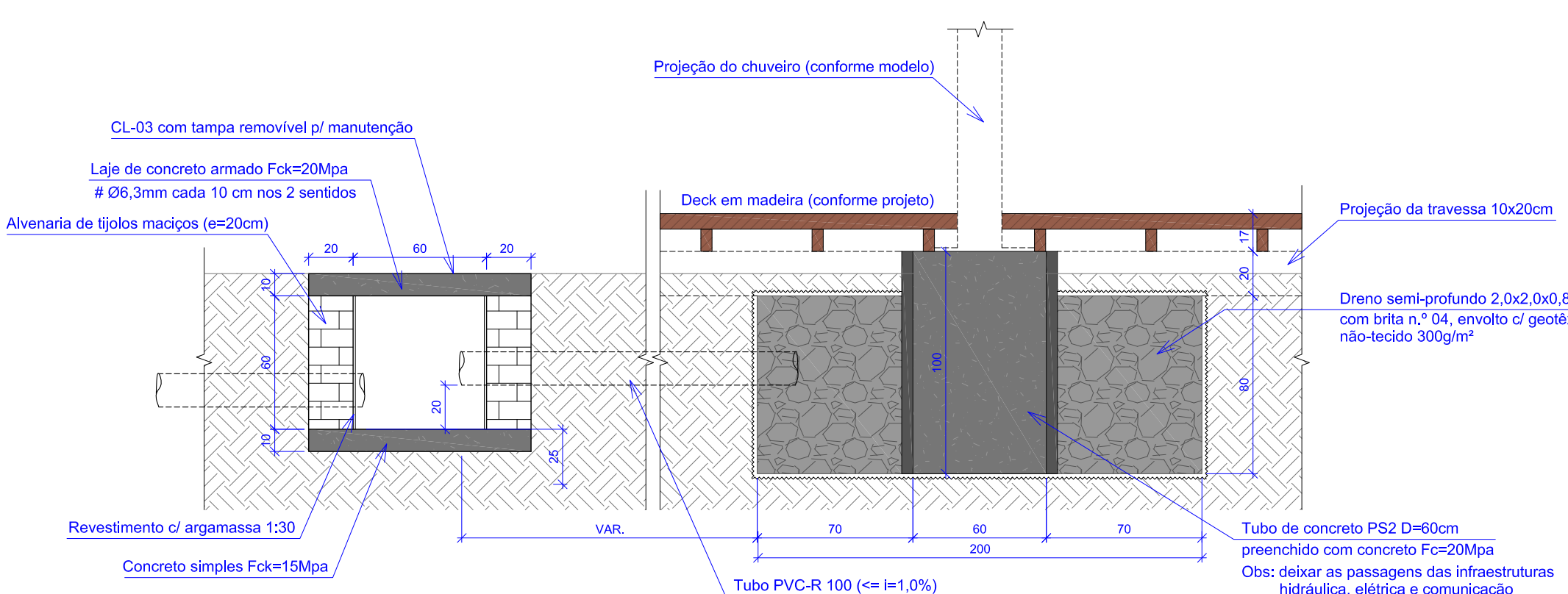
DET. ASSENTAMENTO TUBOS ADS

Esc. 1/25



PLANTA BAIXA

Esc. 1/25



CORTE A-A

Esc. 1/25

DET. DRENO SEMI-PROFUNDO E CL-3

Esc. 1/25

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ACAD-Avenida Atlântica (Topografia)_R1

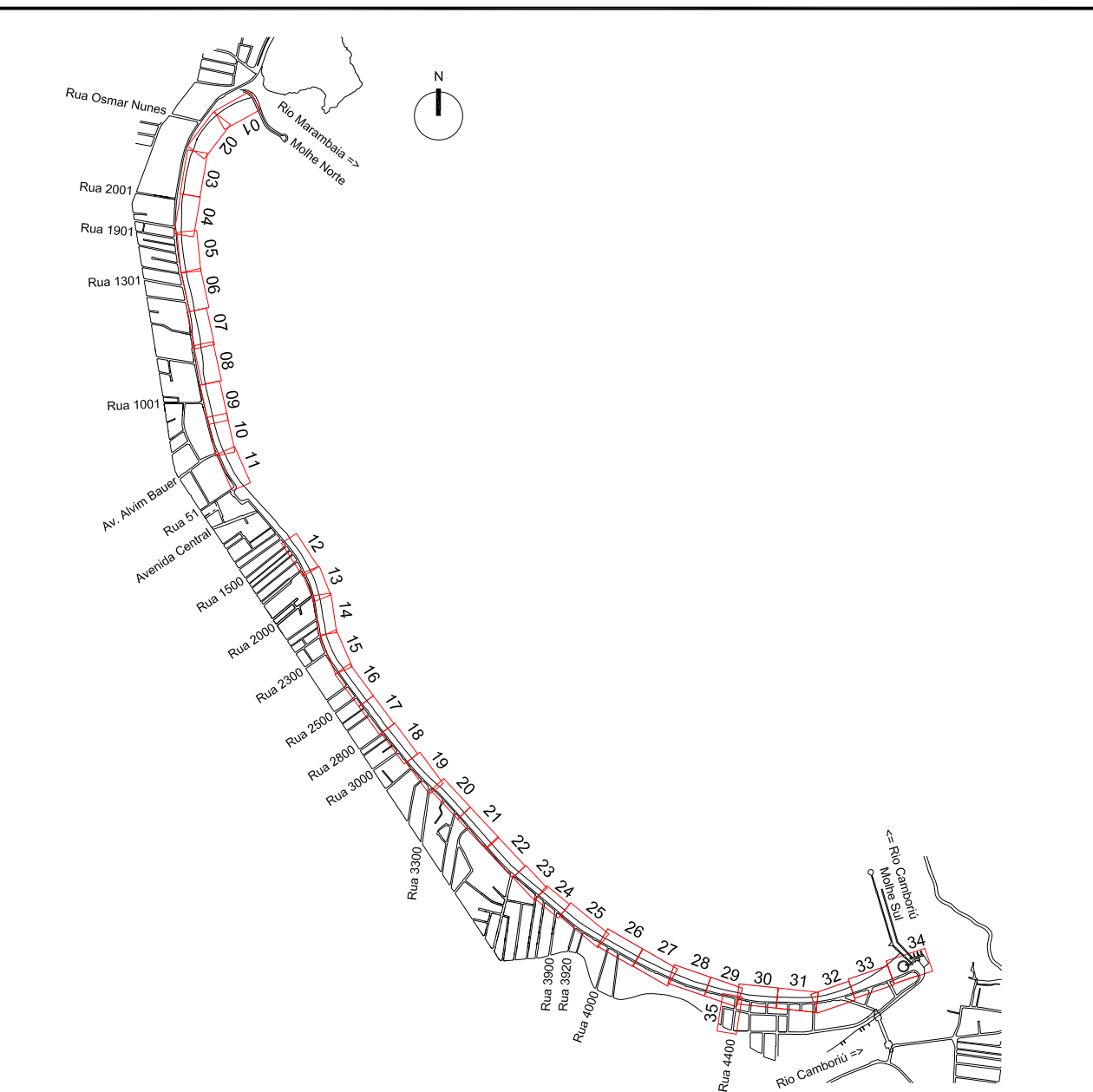
NOTAS

- 01 Cotas em metros. Coordenadas em UTM.
- 02 Todas as cotas deverão ser conferidas no local.
- 03 Em caso de divergência entre desenhos e cotas, o autor do projeto deverá ser consultado.
- 04 Anterior ao início dos serviços de remoções e demolições, deverá ser realizado o fechamento com tapume e cercamento de proteção, para segurança de obra.
- 05 O fechamento do canteiro de obras, será necessário para a não interrupção do tráfego de veículos e circulação de pedestres pelo sítio da obra do trecho.
- 06 Caso identifique-se a ocorrência de interferências ou conflitos que não permitam as ações contidas neste planejamento, todas as partes envolvidas do projeto (fiscalização, PMBC, executor e projetistas), deverão ser informados para tomada conjunta da melhor decisão estratégica.
- 07 As inclinações e caimento do pavimento, deverá impreritavelmente seguir as cotas e inclinações definidas nas seções do projeto de Terraplanagem, conforme indicado por estaca.

LEGENDA

- MEIO FIO EXISTENTE A MANTER
- MEIO FIO EXISTENTE A REMOVER
- BOCA-DE-LOBO EXISTENTE
- POSTE INCLINADO PROJETADO
- ÁRVORES EXISTENTES / A PLANTAR
- TRAÇÃO GEOMÉTRICO DO PROJETO
- GALERIA DE MACRODRENAGEM PROJETADA
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO EXISTENTE
- REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EXISTENTE
- DRENAGEM - POÇO DE VISITA (PV)
- DRENAGEM - CAIXA DE PASSAGEM (CP)
- DRENAGEM - CAIXA DE LIGAÇÃO C/ TAMPÁ (CL)
- DRENAGEM - TAMPÁ P/ BOCA DE LOBO EXISTENTE (TP)
- DRENAGEM - CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC C/ GRELHA (CAG)
- DRENAGEM - BOCA DE LOBO C/ GRELHA (BLG)
- DRENAGEM - DRENO COM BRITA, GEOTÊXIL E TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO
- DRENAGEM - TUBO PEAD ADS
- DRENAGEM - TUBO PVC-R (REFORÇADO)
- CANALETA DE DRENAGEM SUPERFICIAL C/ "RASGOT" - TP1 (CANALETA OCULTA)
- CANALETA DE DRENAGEM SUPERFICIAL C/ GRELHA - TP2 (MONOBLOCO C/ GRELHA)
- CAIXA DE INSPEÇÃO E LIMPEZA - CL1
- CAIXA DE INSPEÇÃO E LIMPEZA - CL2

MAPA-CHAVE



REV 01	Conforme análise PMBC - Assessoria Especial do Projeto de Reurbanização da Orla	Eng. Marcos	jun/2024
REV 00	Emissão inicial	Eng. Marcos	mai/2024
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ			
Obra PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA E PAISAGÍSTICA			
Local da Obra: Praia Central - Trecho Sul - Est. 4+250 a 4+992 e 5+230 a 5+780			
Projeto:	Projeto do Sistema de Drenagem Pluvial	Data:	mai/2024
Conteúdo:	Detalhes Construtivos	Desenho:	MRS
Elaboração:	Responsáveis Técnicos:	Coordenação:	SIG/G/DNS
Sergio Guilherme Galvão Arquiteto e Engenheiro			
David Noss dos Santos Engenheiro Civil			
Marcos Roberto Spornoff Engenheiro Civil			
João Luiz de Figueiredo Junior Engenheiro Civil			
Prancha:			
D			
07/07			