



CONVENÇÕES

	MURO E TELA		CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE		CANTEIRO PROJETADO
	MURO		CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA		CALÇADA PROJETADA
	CERCA		POÇO DE VISITA SANEPAR		CALÇADA EXISTENTE
	GRADE		RN		RAMPA DE ACESSO PNE
	CERCA A SER REMOVIDA		ENTRADA RESIDENCIA		TELEFONE PÚBLICO
	BORDO EXISTENTE		ENTRADA COMERCIAL		POSTES EXISTENTE
	EIXO PROJETADO		TUBO EXISTENTE		POSTES A RELOCAR
	REDE ELÉTRICA		BUEIRO		POSTES RELOCADOS
	FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL		PLACA DE SINALIZAÇÃO		ÁRVORES
	FAIXA DE DOMÍNIO FUTURA		RIOS/CURSOS D'ÁGUA		VALA/CORREGO
	CURVAS MESTRAS		ALAGADO		SARJETA
	CURVAS AUXILIARES		PONTO DE ÔNIBUS		MEIO-FIO A REMOVER
	SONDAGEM A TRADO		REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE		MEIO-FIO DE SARJETA
	MARCOS TOPOGRÁFICOS		POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO NOVA		MEIO-FIO REBAIXADO
	LIXEIRA		PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA		MEIO-FIO EXISTENTE
	CAIXA DE TELEFONE		CICLOVIA PROJETADA		MEIO-FIO RETO
	CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA		CICLOVIA EXISTENTE		PAVIMENTAÇÃO PREVISTA
	CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE		CANTEIRO PROJETADO		

QUADRO QUANTITATIVO

ÁREA A SER PAVIMENTADA	1.705,51 m2
ÁREA A SER REGULARIZADA	1.797,56 m2
EXTENSÃO TOTAL DA RUA	205,06 m
LARGURA	8,00 m
PLACA DE OBRA	1,00 ud

NOTAS

0	EMISSION DO PROJETO	OUT/20	A.R.O.	A.R.O.
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	VERIF.	APROV.

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS



ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA :: RUA OSVALDO JOENCK

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CNPJ: 83.160.623/0001-10

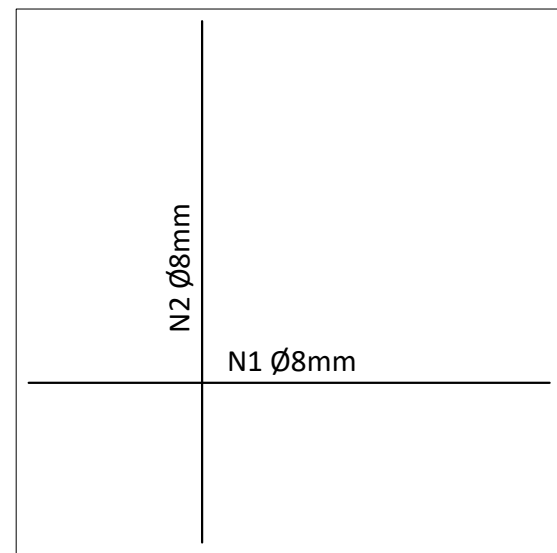
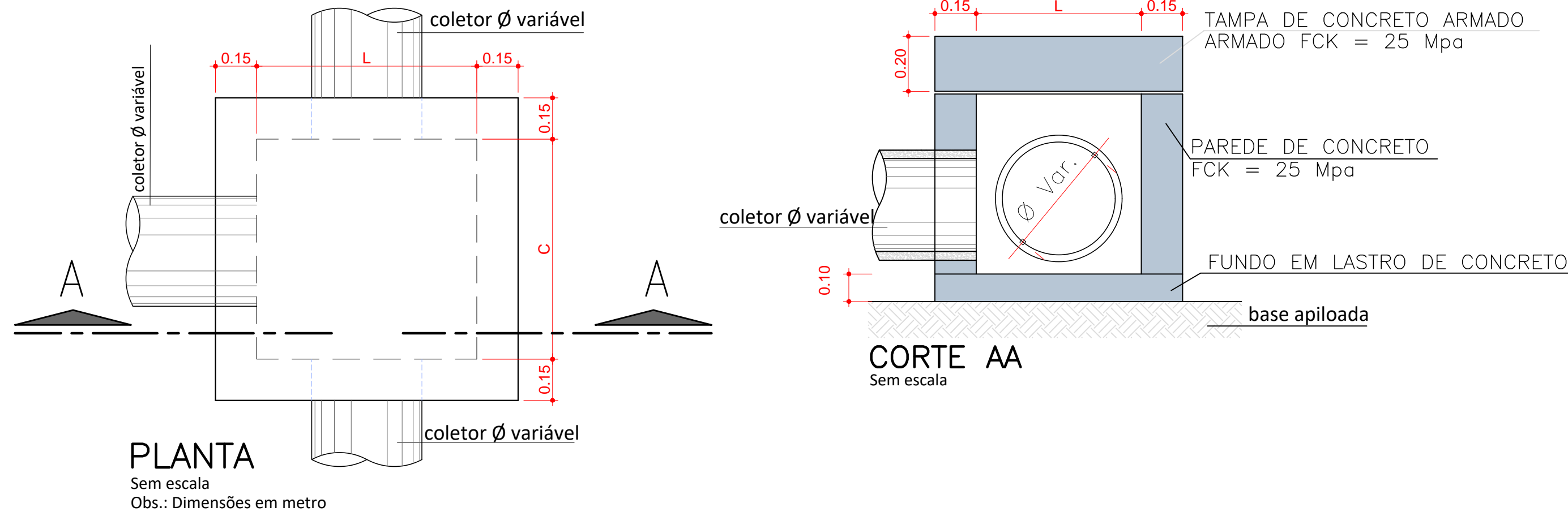
AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA

PRANCHA: 000.1570.000.1678.00

PROJETO GEOMÉTRICO

RUA ACRE, 162 | SALA 6
PIÊN / PR | CEP 83.860-000
tel.: (41) 3632.1080 | 8805.9627
www.adaengenharia.com.br

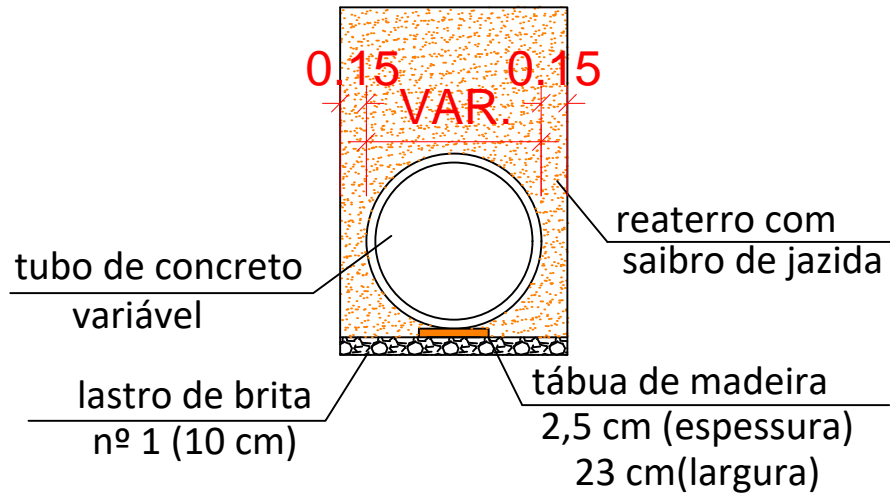
CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



ARMADURA TAMPA
Sem escala

CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO									
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1 (m)	Comp. N1 (m)	N2 (m)	Comp. N2 (m)		
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17		
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37		
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57		
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77		
Ø 120	1,20	1,60	1,35	7 Ø 8,0	1,57	9 Ø 8,0	1,97		
Ø 150	1,30	1,90	1,70	8 Ø 8,0	1,67	10 Ø 8,0	2,00		

Detalhe da rede de drenagem



DETALHES BUEIRO SIMPLES TUBULAR EM CONCRETO (ALA)

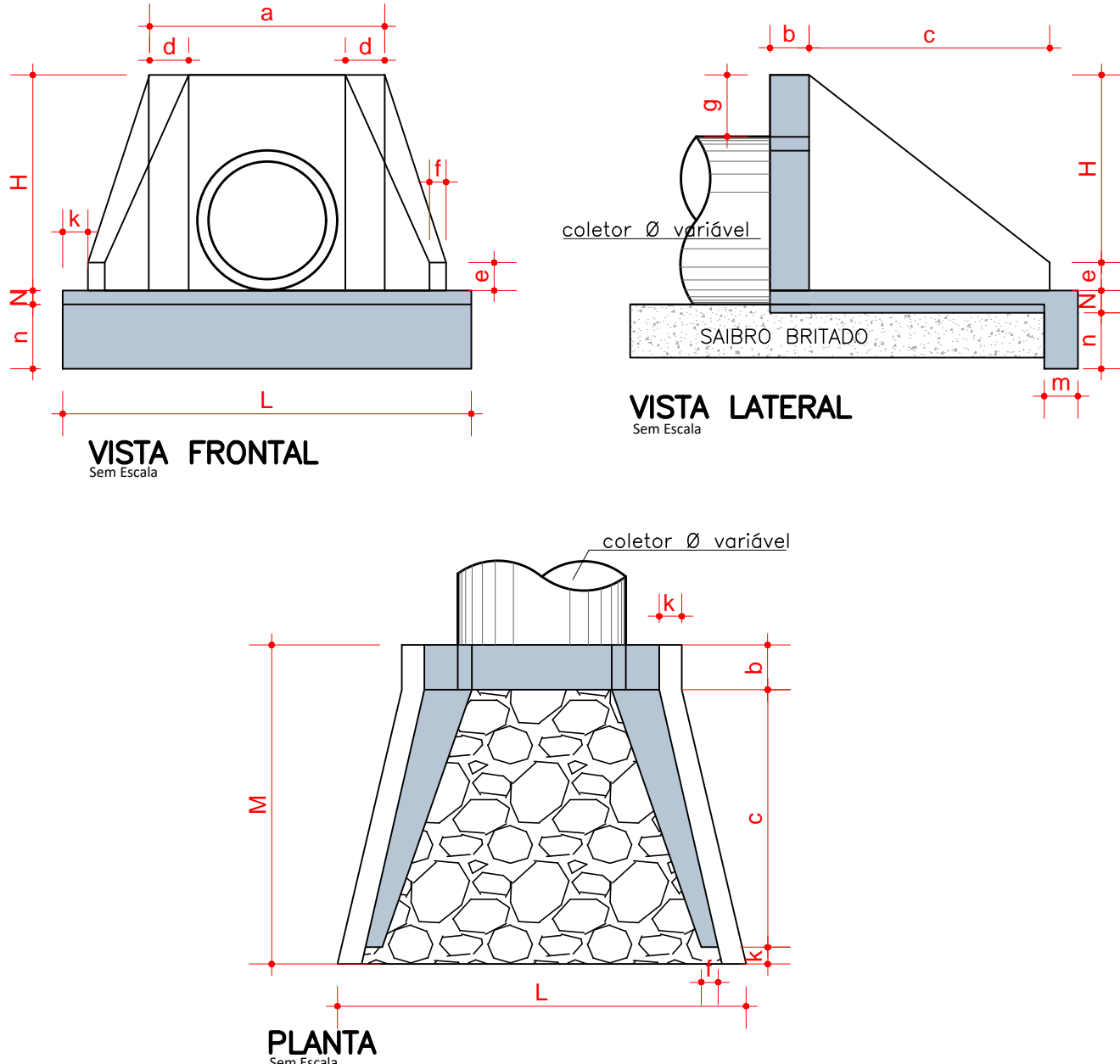
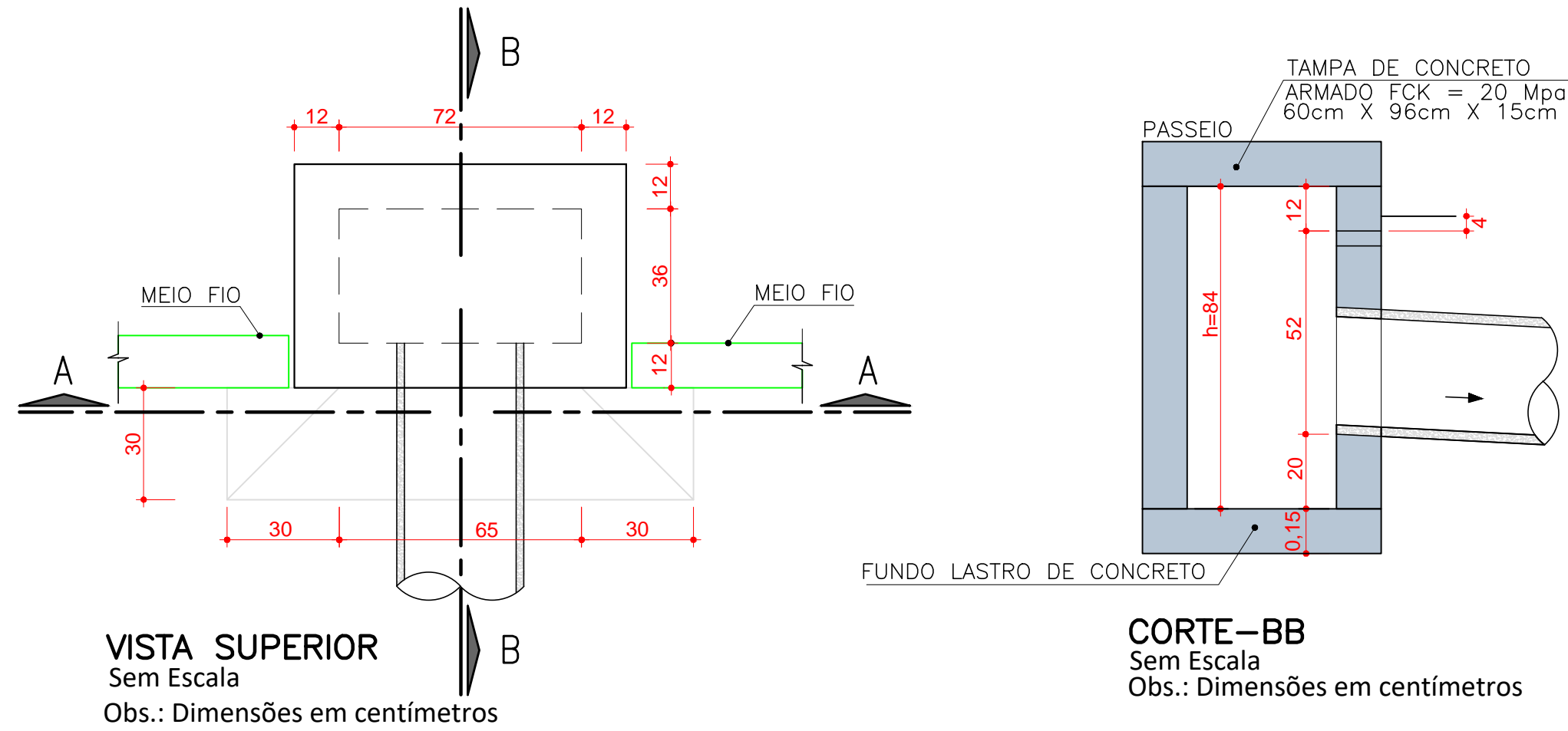


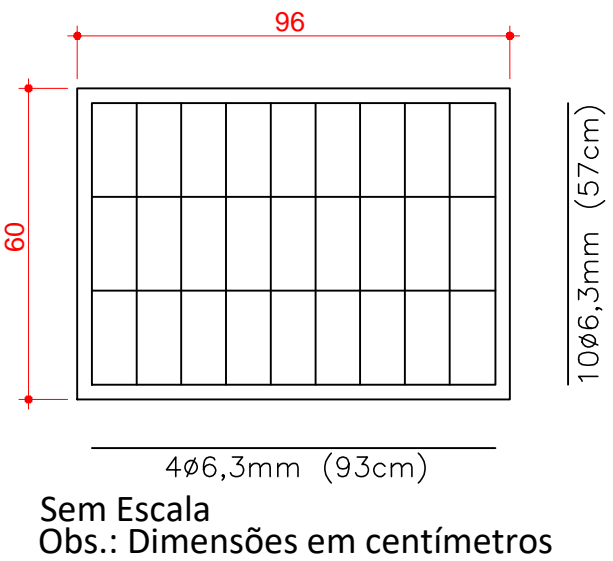
TABELA															CONSUMO MATER.	
TIPO \ POSIÇÃO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
BST Ø40	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BST Ø60	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BST Ø80	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80	0,25	1,619	6,83
BST Ø100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	0,10	0,27	0,37	1,42	1,90	2,05	0,27	2,514	9,68
BST Ø120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	0,10	0,28	0,38	1,63	2,20	2,30	0,28	3,638	12,61
BST Ø150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	0,10	0,29	0,39	1,94	2,60	3,20	0,29	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros

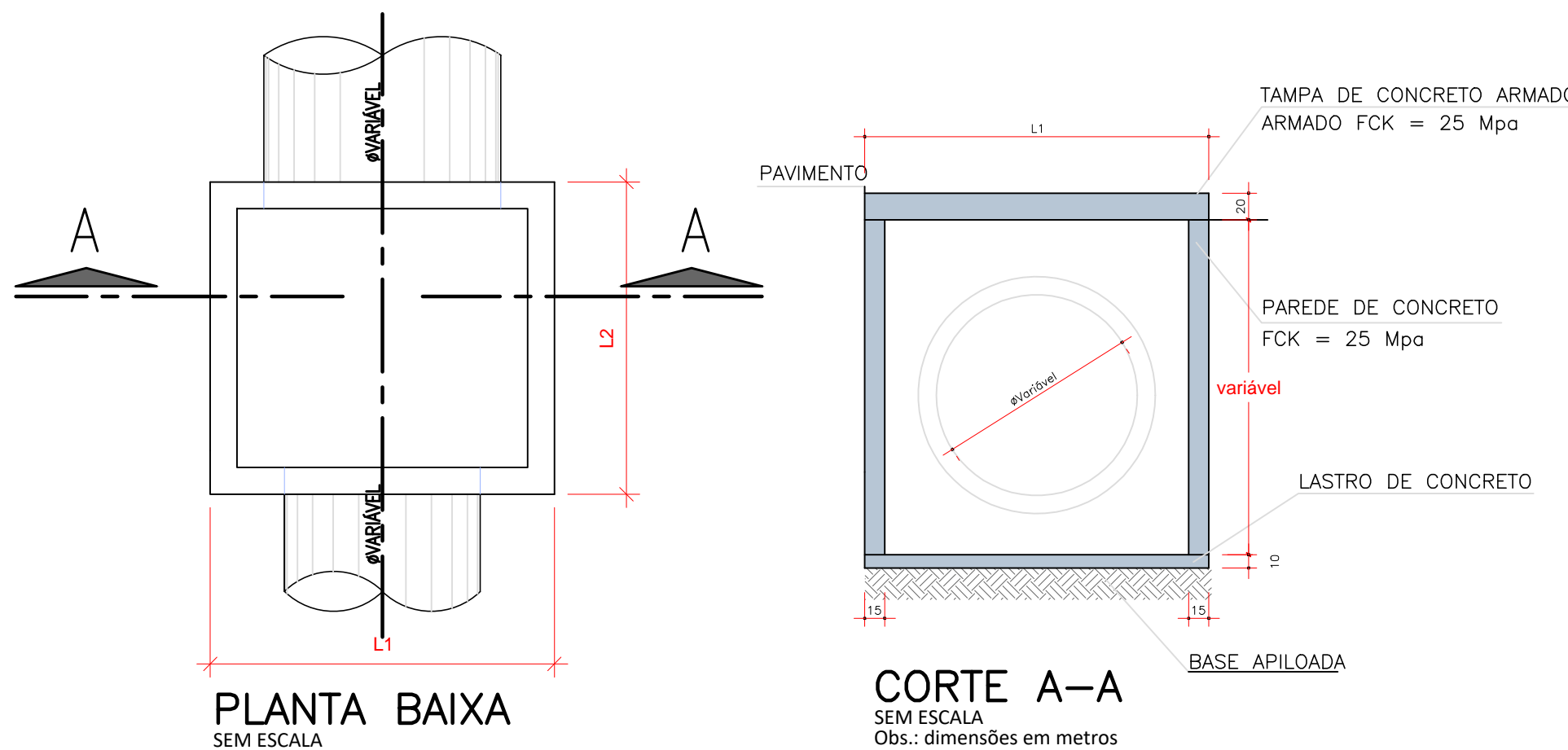
BOCA DE LOBO NO PASSEIO



DETALHE ARMADURA DA TAMPA



CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)

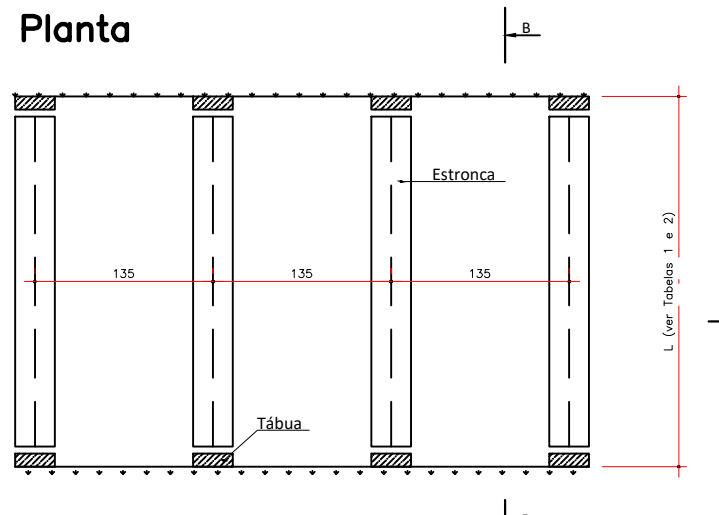
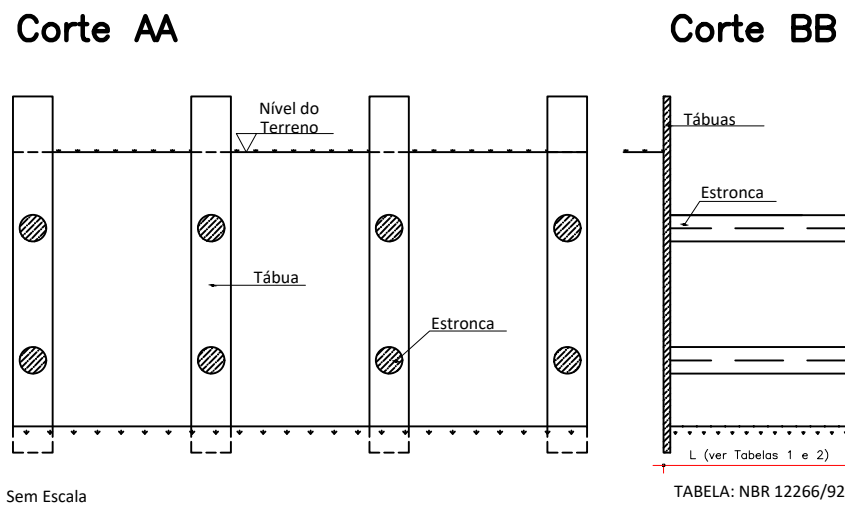


DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA

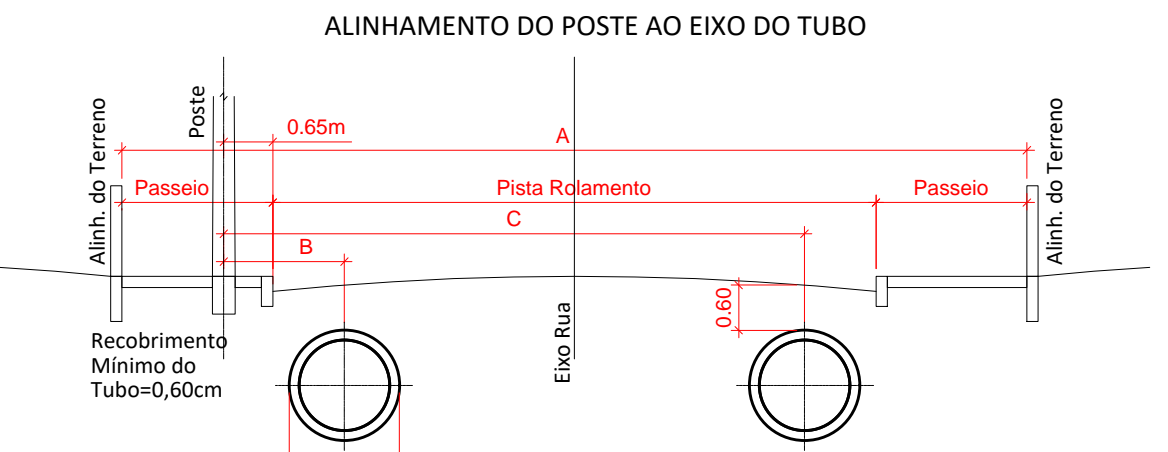
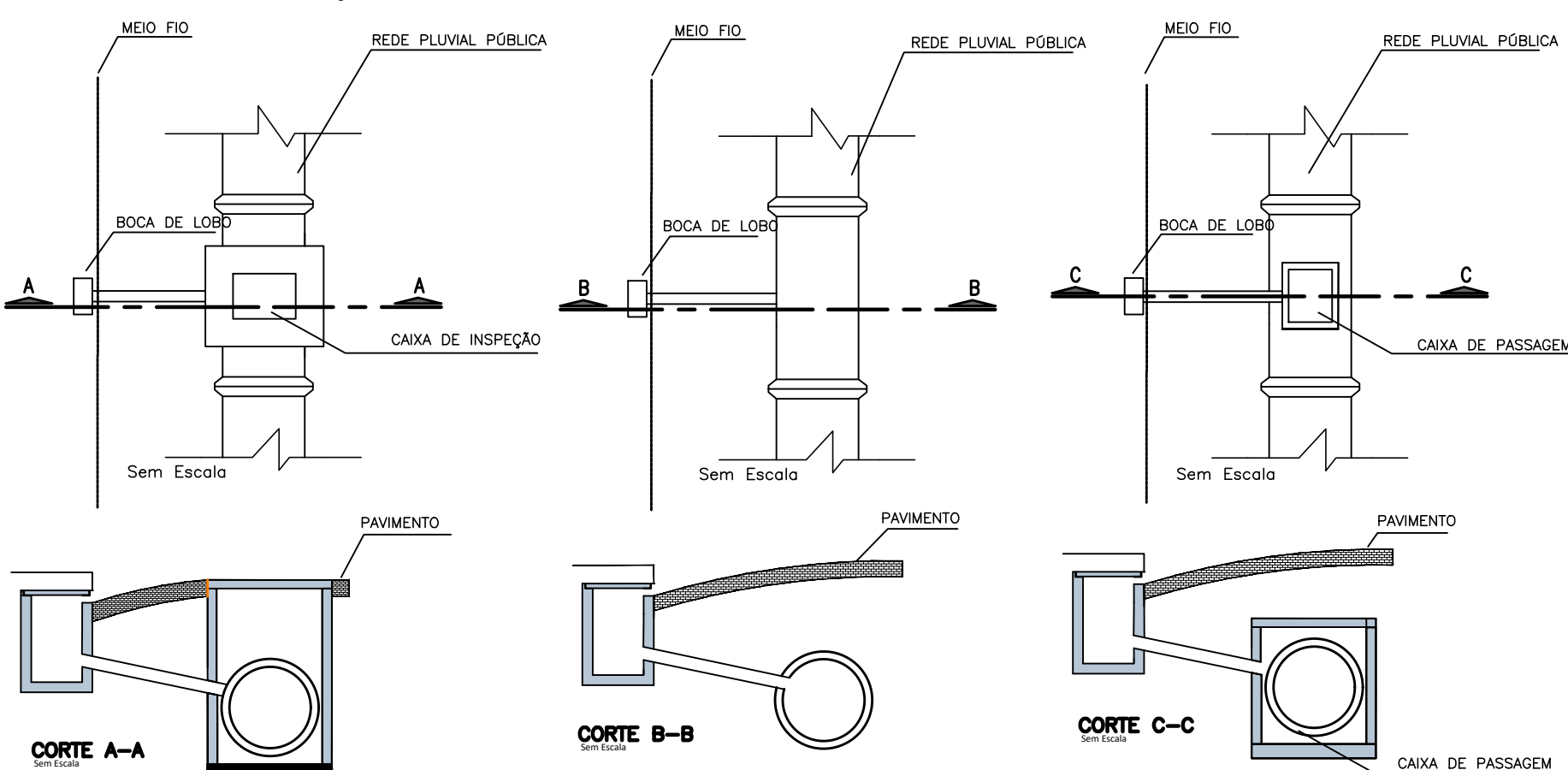
DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMADURAS (CAIXA INSPEÇÃO)									
Ø TUBO (cm)	L1 (m)	L2 (m)	N1 (por placa)	Comp. N1 (m)	N2 (por placa)	Comp. N2 (m)	Placas de 50 cm	Parede	
40	1,20	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simplex	
60	1,50	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simplex	
80	1,80	1,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,77	2 placas	Simplex	
100	2,00	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,97	3 placas	Dupla	
120	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla	
150	2,50	2,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	5 placas	Dupla	

FONTE: ABNT-NBR 12266/92

Escoramento Pontaleamento



DETALHE GÊNICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO



Diâmetro	PAREDE EXTERNA	A					
		RUA 11 metros Pista Rolam.=7,00m Passeio=2,00m		RUA 12 metros Pista Rolam.=8,00m Passeio=2,00m		RUA 16 metros Pista Rolam.=10,00m Passeio=3,00m	
Ø	D	B	C	B	C	B	C
Ø40	0,48m	1,10m	7,30m	1,10m	8,20m	1,10m	10,20m
Ø60	0,74m	1,30m	7,00m	1,30m	8,00m	1,30m	10,00m
Ø80	1,00m	1,40m	6,90m	1,40m	7,90m	1,40m	9,90m
Ø100	1,22m	1,50m	6,80m	1,50m	7,80m	1,50m	9,80m
Ø120	1,46m	1,60m	6,70m	1,60m	7,70m	1,60m	9,70m
Ø150	1,77m	2,00m	6,30m	2,00m	7,30m	2,00m	9,30m

NOTAS

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO.
2. A ALTURA DA ESCAVAÇÃO QUE CONSTA NO PROJETO TRATA-SE DA ESCAVAÇÃO DO GREIDE PROJETADO. QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR PROJETO GEOMÉTRICO.
3. ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS OS OGAOS RESPONSÁVEIS POR TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, FIBRA ÓTICA, GÁS DA RUA DEVERÃO SER CONSULTADOS.
4. O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE MICRODRENAGEM DEPENDE ESSENCIALMENTE DA EXECUÇÃO CUIDADOSA DA OBRA CONFORME PROJETADA.
5. FOI PREVISTO UMA TUBULAÇÃO COM 40.20m COM EXTENÇÃO APROXIMADA. L=4,00m POR LOTE (CONFORME SISTEMA CADASTRAL) PARA LIGAÇÃO DOMILICAR A RUA. O DESENHO DA RUA É APENAS REPRESENTATIVO, DEVERÁ SER VERIFICADO O MELHOR LOCAL PARA EXECUÇÃO.
6. TODA ESCAVAÇÃO FEITA EM TRAVESSIAS DE RUAS DEVERÁ SER FEITA COM CAUTELA PARA NÃO DANIFICAR A ENTRADA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS RUAS.
7. COMPETE A FISCALIZAÇÃO DESTINADA PELA CONTRATANTE VERIFICAR AS FASES SE OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS EM CONFORMIDADE COM O PROJETO ESPECIFICADOS E NORMAS VIGENTES.
8. O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ELABORAR AS BILT E ENVIAR A UNIDADE BANCO DE PROJETOS DA SEINFRA.
9. NÃO PODERÁ SER REALIZADO NENHUMA ALTERAÇÃO DO PROJETO SEM CONSENTIMENTO DO PROJETISTA.

REVISÃO			
0	EMISSION DO PROJETO	OUT/2020	A.R.O.
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	VERIF. APROV.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CPF: 83.169.823/0001-10

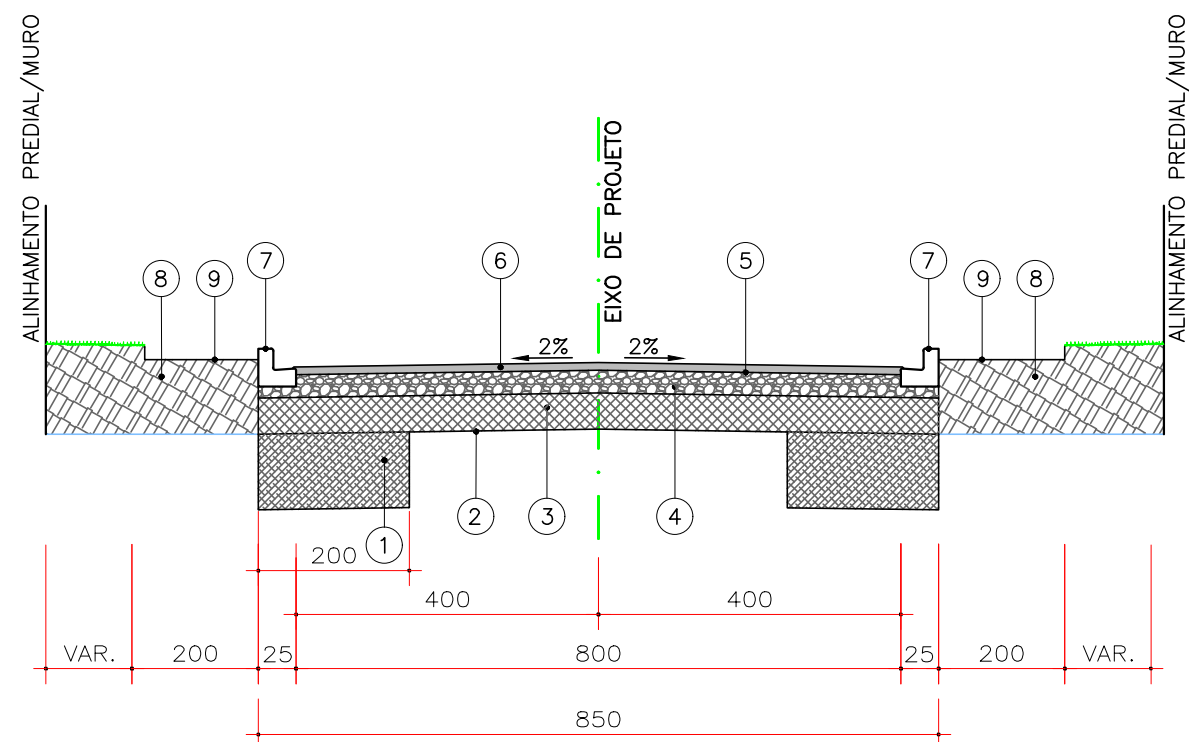
AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D

PRONTO: 02/02

REVISÃO: 00

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

RUA OSVALDO JOENCK



CAMADAS CONSTITUÍDAS DO PAVIMENTO
PARA PISTA DE 8,00m DE LARGURA:

- 1 - REFORÇO DE BORDO EM PEDRA RACHÃO COMPACTADO ESP.=50cm
- 2 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% P.N.
- 3 - SUB BASE EM PEDRA RACHÃO COMPACTADO ESP. = 20,0 cm
- 4 - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 15,0 cm
- 5 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI / PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C
- 6 - C.B.U.Q. FAIXA "C" (DER/SC) - ESP. = 5,0cm
- 7 - MEIO-FIO DE CONCRETO EXTRUSADO
- 8 - ATERRO DE PASSEIO C/ SOLO PROVENIENTE DA PROPRIA VIA
- 9 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO

ESPAÇO ÓRGÃOS PÚBLICOS



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

RUA ACRE, 162 | SALA 6
PIÊN / PR | CEP 83.860-000
tel.: (41) 3632.1080 | 8805.9627
www.adaengenharia.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA :: RUA OSVALDO JOENCK

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CNPJ: 83.169.623/0001-10

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D ART nº: 25 2020 7620356-7

ASSINATURA:

PRANCHA: PROJETO PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO E DETALHES

SEQUENCIA:
01/01

ARQUIVO: 0838-OSVALDO_JOEN-PAV-PB-R02.dwg DESENHO: I.M.S. DATA: NOVEMBRO|2020 ESCALA: 1:100 REVISÃO: 02

QUADRO QUANTITATIVO

REFORÇO DE BORDO PEDRA RACHÃO ESP -0,50cm	376,96 m3
SUB-BASE EM PEDRA RACHÃO COMPACTADO	359,51 m3
BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO	269,63 m3
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI	1.705,51 m2
PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	1.705,51 m2
CBUQ FAIXA "C" - DER/SC	204,66 ton
MEIO-FIO DE CONCRETO EXTRUSADO	371,00 m

CARACTERÍSTICAS DA VIA

TRAFEGO (CONFORME IP 04/2004 - PREF. SÃO PAULO)	LEVE
NUMERO "N" CARACTERISTICO	1X10E5
CBR DE PROJETO (CONF. ENSAIOS REALIZADOS)	6,40%
EXTENSÃO TOTAL DA RUA	205,06 m
LARGURA	8,00 m

NOTAS

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO.
2. O MEIO-FIO, APÓS CONCLUÍDO, DEVERÁ TER ESPELHO (ALTURA) DE 17,0 CM E LARGURA DE 11,0 CM, COM BORDO SUPERIOR COM ACABAMENTO ABAULADO NA FACE VOLTADA PARA A PISTA.

02	REFORÇO DE BORDO	DEZ/20	A.R.O.	A.R.O.
01	CLASSIFICAÇÃO DAS VIAS	NOV/20	A.R.O.	A.R.O.
0	EMIÇÃO DO PROJETO	NOV/20	A.R.O.	A.R.O.
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	VERIF.	APROV.

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA