[illegible]

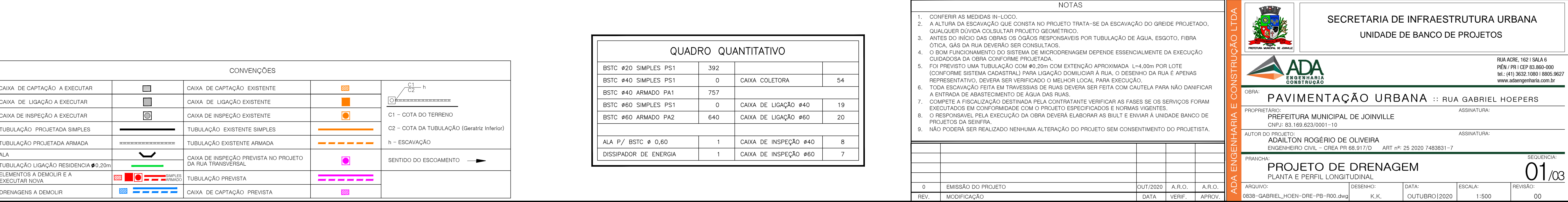
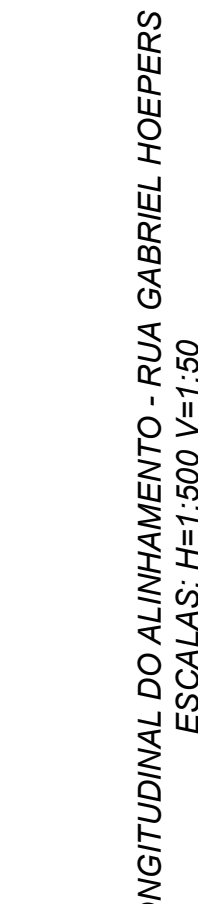
NOTAS				
1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO.				
0	EMISSÃO DO PROJETO	OUT/20	A.R.O.	A.R.O.
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	VERIF.	APROV.

**CONVENÇÕES**



	MURO E TELA		CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE		CANTEIRO PROJETADO
	MURO		CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA		CALDEADA PROJETADA
	CERCA		POÇO DE VISITA SANEAR		CALÇADA EXISTENTE
	GRADE		RN		RAMPA DE ACESSO PNE
	CERCA A SER REMOVIDA		ENTRADA RESIDENCIAL		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		



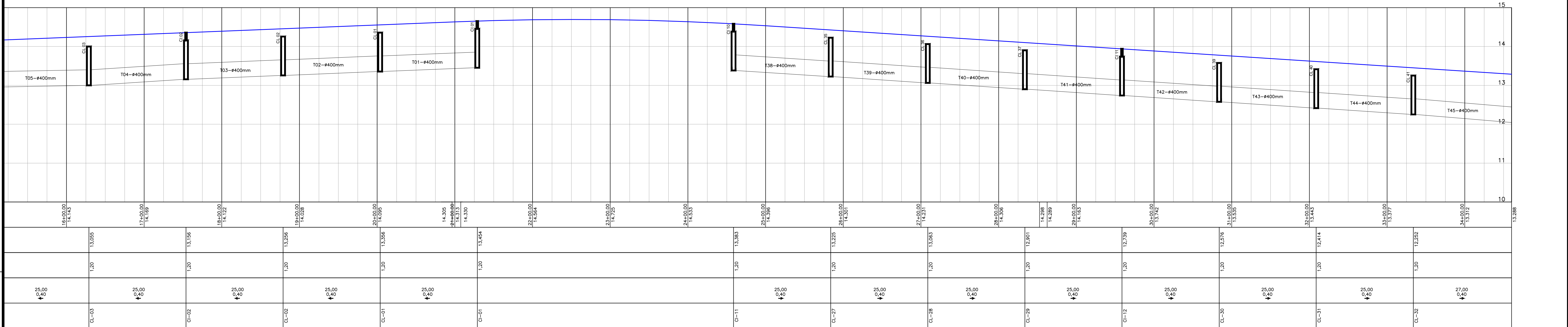
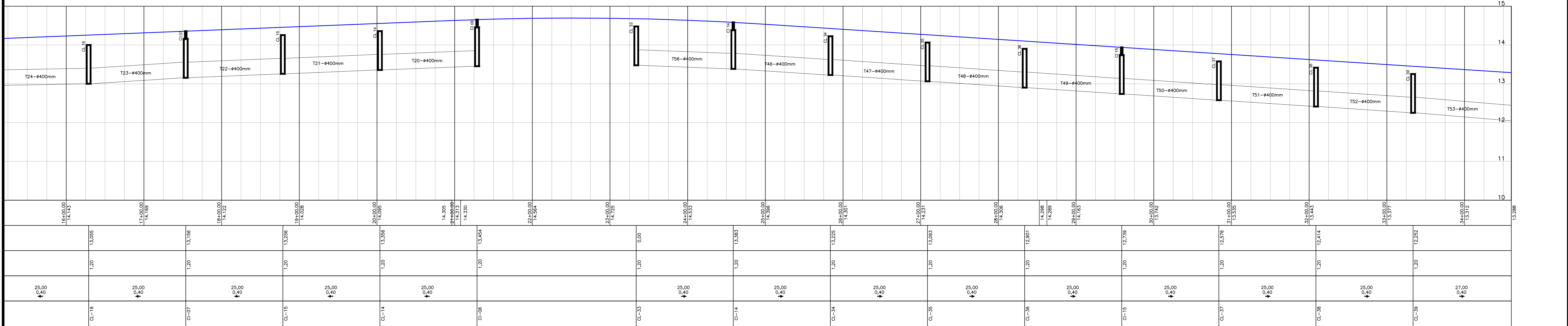
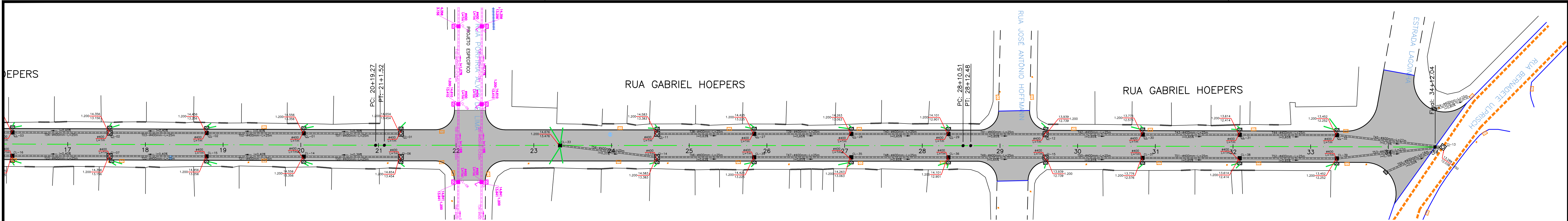




NOTAS					
1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO.					
2. A ALTURA DA ESCAVAÇÃO QUE CONSTA NO PROJETO TRATA-SE DA ESCAVAÇÃO DO GREIDE PROJETADO, QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR PROJETO GEOMÉTRICO.					
3. ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS OS ÓGÃOS RESPONSÁVEIS POR TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, FIBRA ÓPTICA, GÁS DA RUA DEVERÃO SER CONSULTADOS.					
4. O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE MICRODRENAGEM DEPENDE ESSENCIALMENTE DA EXECUÇÃO CUIDADOSA DA OBRA CONFORME PROJETO.					
5. FOI PREVISTO UMA TUBULAÇÃO COM Ø0,20m COM EXTENÇÃO APROXIMADA L=4,00m POR LOTE (CONFORME SISTEMA CADASTRAL) PARA LIGAÇÃO DOMICILAR À 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 FORMAM EXISTENTES EM CONCORDÂNCIA COM O PROJETO ESPECIFICADOS E NORMAS VIGENTES, O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ELABORAR AS BIULT E ENVIAR À UNIDADE BANCO DE PROJETOS DA SEINFRA.					
8. NÃO PODERÁ SER REALIZADO NENHUMA ALTERAÇÃO DO PROJETO SEM CONSENTIMENTO DO PROJETISTA.					
0	EMISSÃO DO PROJETO		OUT/2020	A.R.O.	A.P.
REV.	MODIFICAÇÃO		DATA	VERIF.	APP.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	<h2 style="margin: 0;">SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA</h2> <h3 style="margin: 0;">UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS</h3>	RUA ACRE, 162   SALA 6 PIÊN / PR   CEP 83.860-000 tel.: (41) 3632.1080   8805.9627 <a href="http://www.adaengenharia.com.br">www.adaengenharia.com.br</a>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <div> <b>ADA</b>              ENGENHARIA              CONSTRUÇÃO           </div> </div> <div style="flex-grow: 1;"> <p><b>OBRA:</b> <span style="font-size: 1.2em;">PAVIMENTAÇÃO URBANA :: RUA GABRIEL HOEPERS</span></p> <hr/> <p><b>PROPRIETÁRIO:</b> <span style="float: right;">ASSINATURA:</span>              PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</p> <p><b>CNPJ:</b> 83.169.623/0001-10</p> <hr/> <p><b>AUTOR DO PROJETO:</b> <span style="float: right;">ASSINATURA:</span>              ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA</p> <p><b>ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D     ART nº: 25 2020 748331-7</b></p> <hr/> <p><b>PRONCHA:</b> <span style="float: right;">SEQUÊNCIA:</span>  <b>PROJETO DE DRENAGEM</b></p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">01/03</p> <p><b>PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL</b></p> </div> </div>				
<b>ARQUIVO:</b> 0838-GABRIEL_HOEN-DRE-PB-R00.dwg	<b>DESENHO:</b> K.K.	<b>DATA:</b> OUTUBRO 2020	<b>ESCALA:</b> 1:500	<b>REVISÃO:</b> 00





CONVENÇÕES

CAIXA DE CAPTAÇÃO A EXECUTAR		CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	
CAIXA DE LIGAÇÃO A EXECUTAR		CAIXA DE LIGAÇÃO EXISTENTE	
CAIXA DE INSPEÇÃO A EXECUTAR		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	
TUBULAÇÃO PROJETADA SIMPLES		TUBULAÇÃO EXISTENTE SIMPLES	
TUBULAÇÃO PROJETADA ARMADA		TUBULAÇÃO EXISTENTE ARMADA	
ALA		CAIXA DE INSPEÇÃO PREVISTA NO PROJETO DA RUA TRANSVERSAL	
TUBULAÇÃO LIGAÇÃO RESIDENCIA 0,20m		TUBULAÇÃO PREVISTA	
ELEMENTOS A DEMOLIR E A EXECUTAR NOVA		CAIXA DE CAPTAÇÃO PREVISTA	
DRENAGENS A DEMOLIR			

QUADRO QUANTITATIVO

BSTC #20 SIMPLES PS1	392		
BSTC #40 SIMPLES PS1	0	CAIXA COLETORA	54
BSTC #40 ARMADO PA1	757		
BSTC #60 SIMPLES PS1	0	CAIXA DE LIGAÇÃO #40	19
BSTC #60 ARMADO PA2	640	CAIXA DE LIGAÇÃO #60	20
ALA P/ BSTC # 0,60	1	CAIXA DE INSPEÇÃO #40	8
DISSIPADOR DE ENERGIA	1	CAIXA DE INSPEÇÃO #60	7

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 COLSULTAR PROJETO GEOMÉTRICO.
3. ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS OS ÓGÃOS 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 Ø0,20m COM EXTENÇÃO APROXIMADA L=4,00m POR LOTE (CONFORME SISTEMA CADASTRAL) PARA LIGAÇÃO DOMILIAR À RUA, O DESENHO DA RUA E 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 BIULT E ENVIAR À UNIDADE BANCO DE PROJETOS DA SEINFRA.
9. NÃO PODERÁ SER REALIZADO NENHUMA ALTERAÇÃO DO PROJETO SEM CONSENTIMENTO DO PROJETISTA.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D

ART nº: 25 2020 7483831-7

PROJETO DE DRENAGEM  
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

02/03

0 EMISSÃO DO PROJETO

REV. MODIFICAÇÃO

OUT/2020

DATA

A.R.O.

VERIF.

A.R.O.

APROV.

0838-GABRIEL-HOEN-DRE-PB-R00.dwg

K.K.

OUTUBRO | 2020

ESCALA:

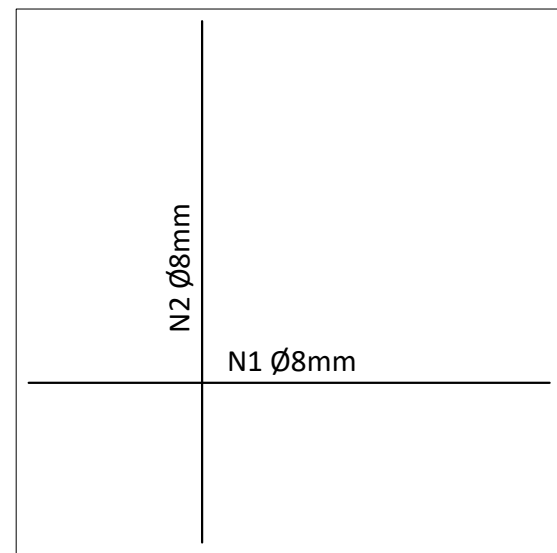
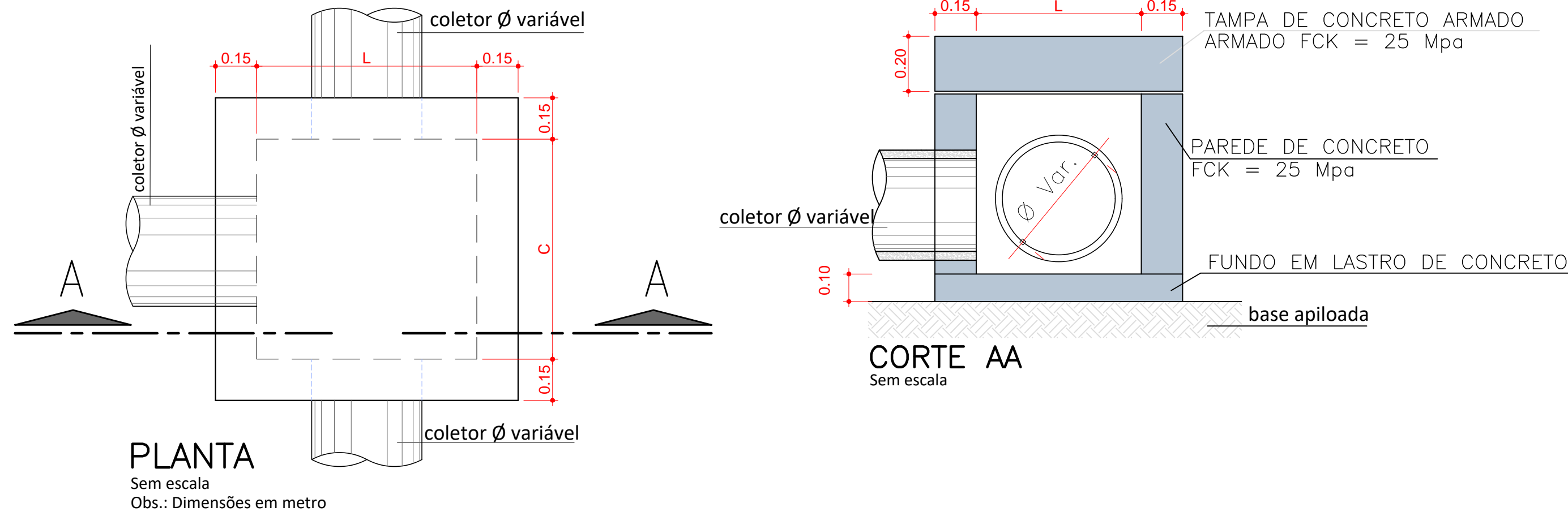
1:500

REVISÃO:

00



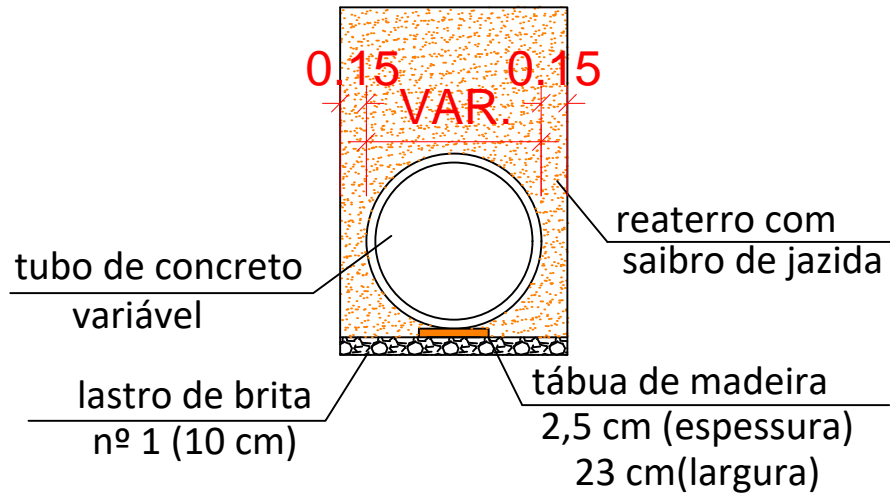
CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



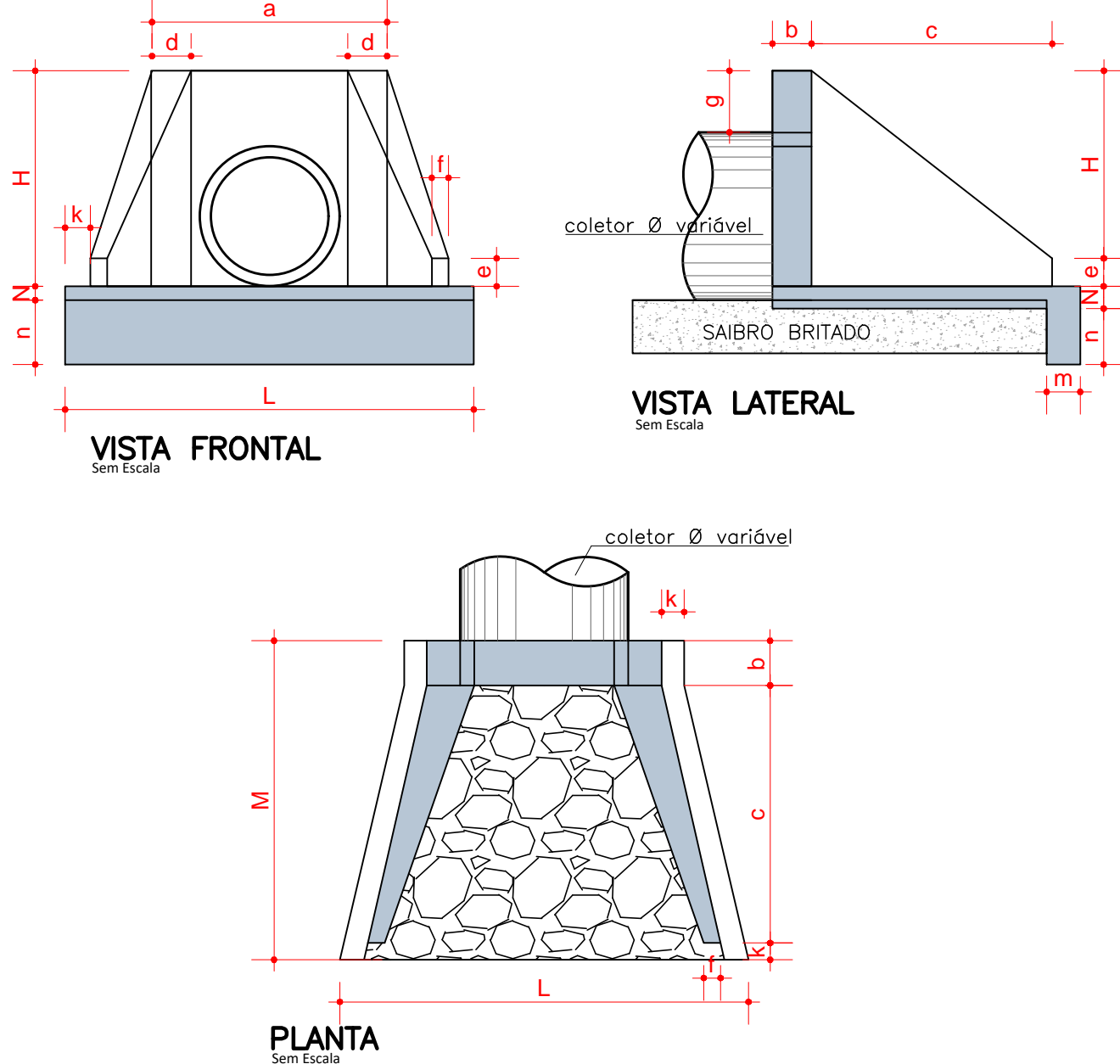
ARMADURA TAMPA  
Sem escala

CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO									
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	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		

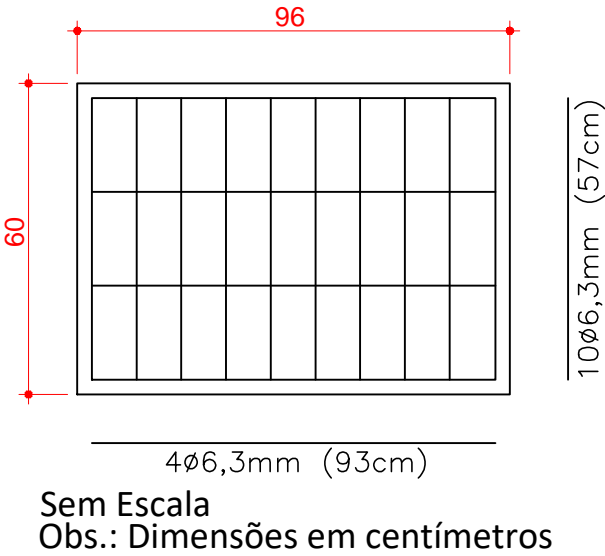
Detalhe da rede de drenagem



DETALHES BUEIRO SIMPLES TUBULAR EM CONCRETO (ALA)

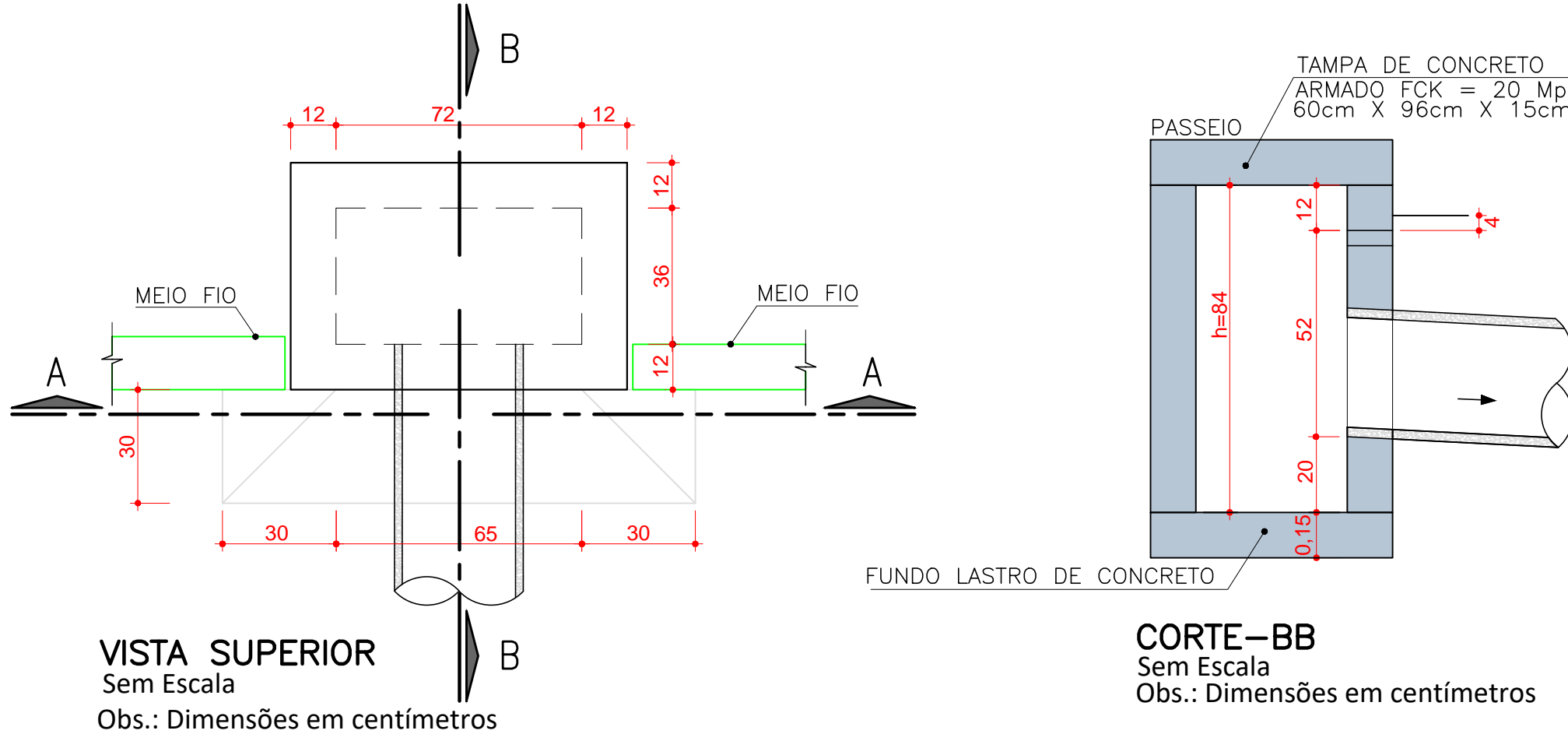


DETALHE ARMADURA DA TAMPA



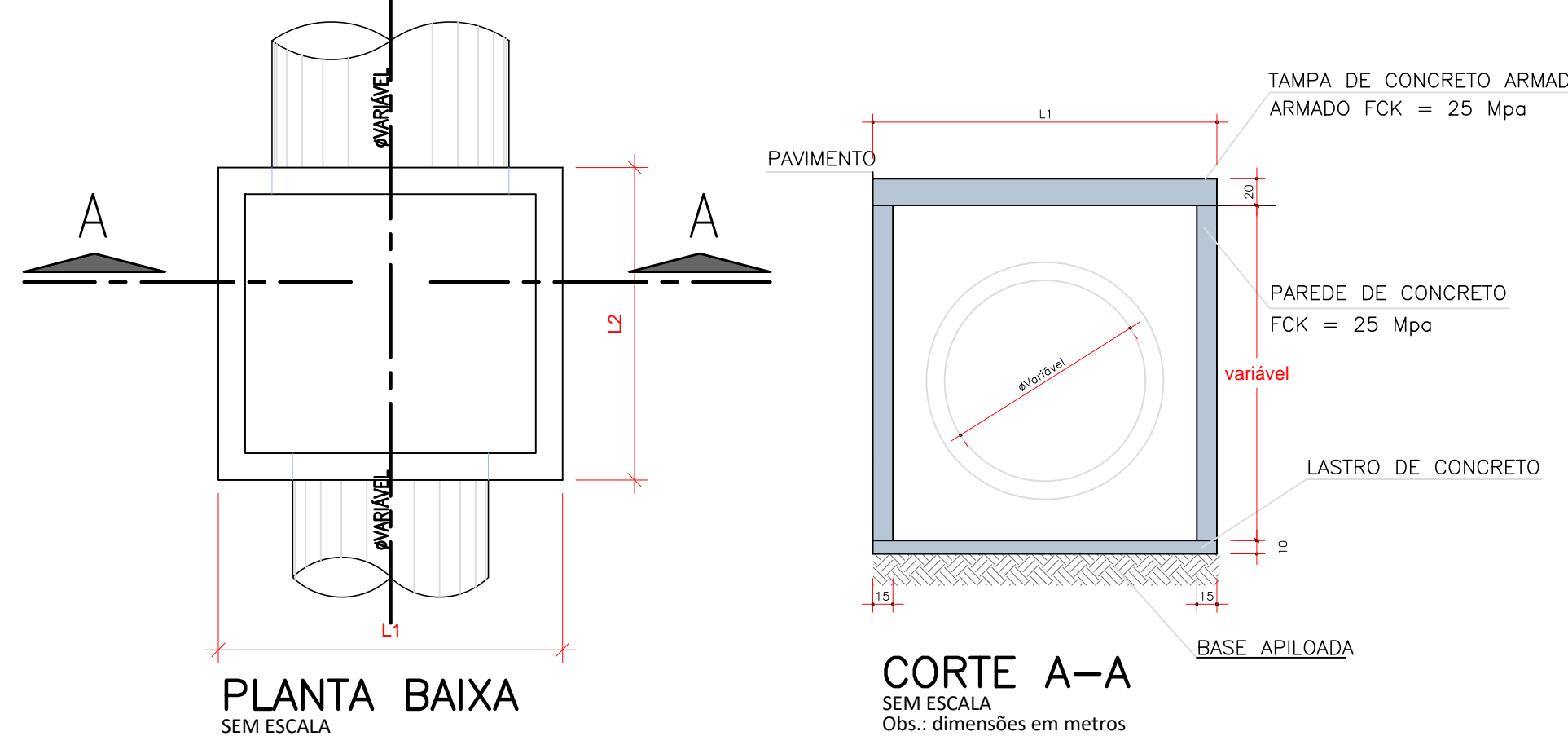
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros

BOCA DE LOBO NO PASSEIO

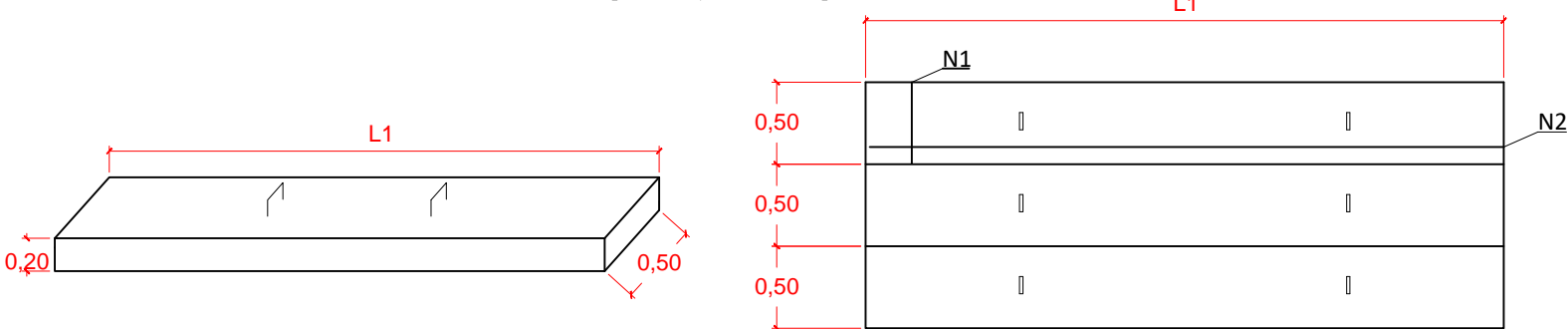


CORTE-BB  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)

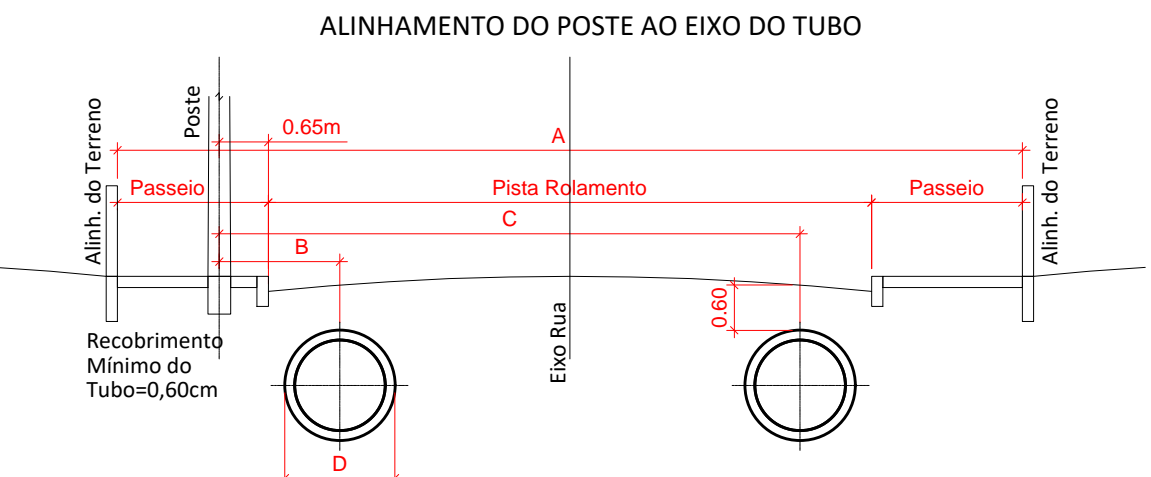
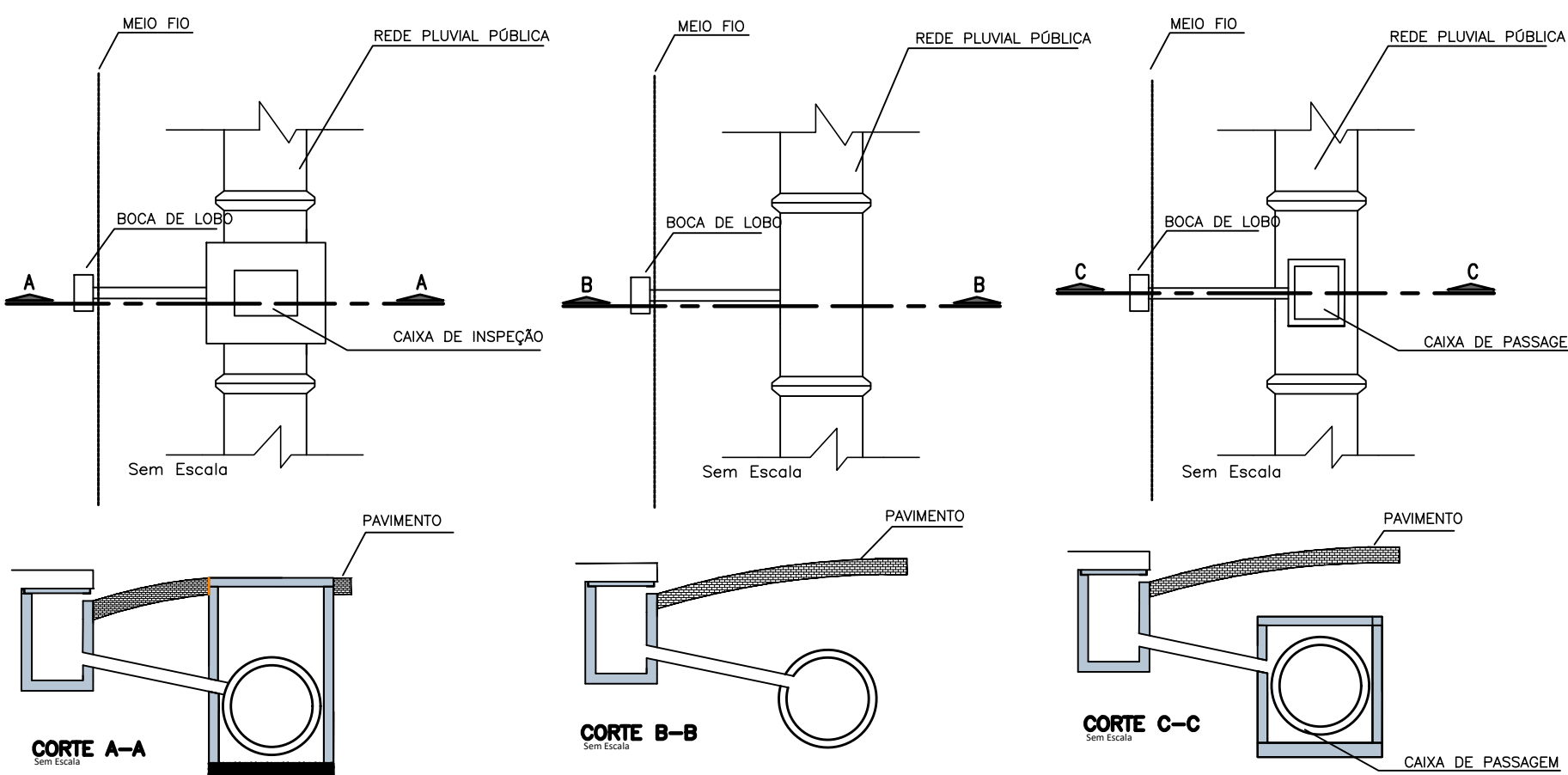


DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA



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	

DETALHE GÊNÉRICO 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

FONTE: ABNT-NBR 12266/92

Escoramento Pontaleamento

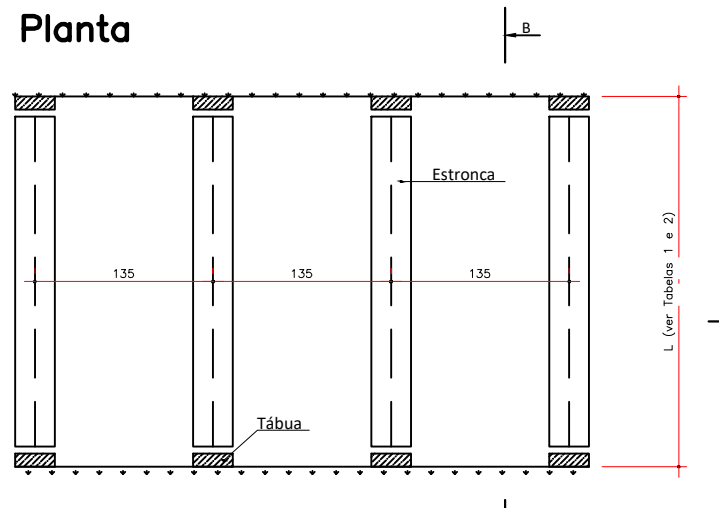
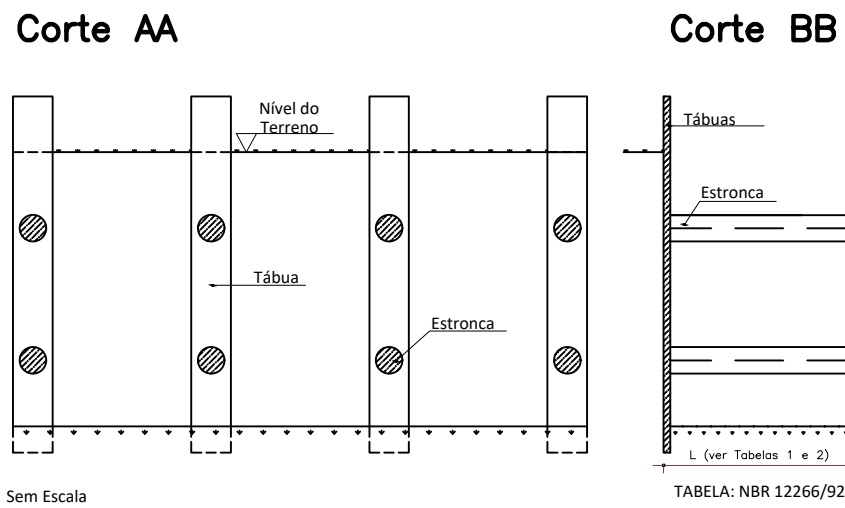


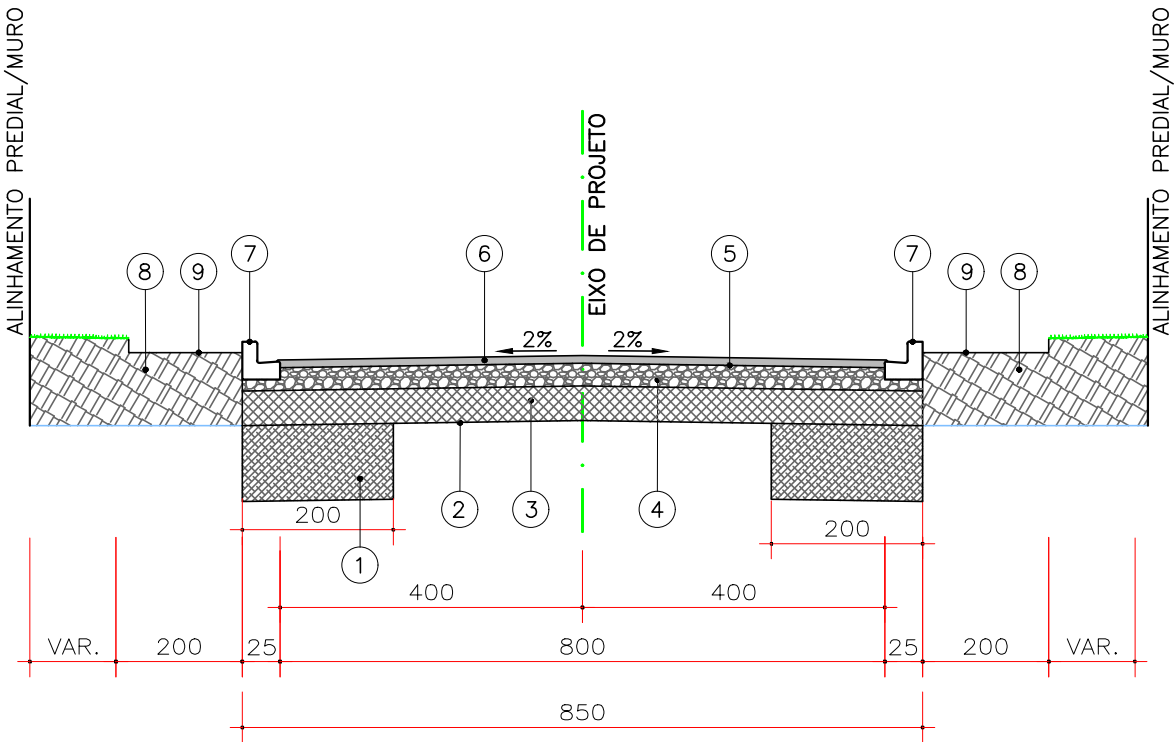
TABELA															CONSUMO MATER.	
TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
RST Ø40	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
RST Ø60	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
RST Ø80	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80	0,25	1,619	6,83
RST 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
RST 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
RST 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

NOTAS			
1.	CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO.		
2.	A ALTURA DA ESCAVAÇÃO QUE CONSTA NO PROJETO TRATA-SE DA ESCAVAÇÃO DO GREIDE PROJETADO. QUALQUER DÍVIDA CONSULTAR PROJETO GEOMÉTRICO.		
3.	ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS OS ÓRGÃOS 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 DOMICILAR À 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.		
0	EMISSÃO DO PROJETO	OUT/2020	A.R.O.
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	VERIF. APROV.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS		RUA ACRE, 162   SALA 6 RÉN / PR   CEP 83.860-400 tel: (41) 3032.1080   1885.1627 www.adaengenharia.com.br	
ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA		CIBIA:	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
ARQUIVO:		DESENHO:	
0838-GABRIEL_HOEN-DRE-PB-R00.dwg		K.K.C.	
AUTOR DO PROJETO:		DATA:	
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA		OUTUBRO/2020	
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D		ESCALA:	
PRONCHAS:		1:500	
PROJETO DETALHES DE DRENAGEM		REVISÃO:	
DETALHES		00	

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO  
RUA GABRIEL HOEPERS



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. = 23,0 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 PRÓPRIA 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 ::	
PROPRIETÁRIO:		ASSINATURA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
CNPJ: 83.169.623/0001-10			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA:	
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA			
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D		ART nº: 25 2020 7483831-7	

PRANCHA:		SEQUÊNCIA:	
PROJETO PAVIMENTAÇÃO		01/01	
SEÇÃO TIPO E DETALHES			
ARQUIVO:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
0838-GABRIEL_HOEN-PAV-PB-R01.dwg	I.M.S.	NOVEMBRO/2020	1:100
REV. MODIFICAÇÃO		REVISÃO:	
01 EMISSÃO DO PROJETO		01	
02 EMISSÃO DO PROJETO			
REV. MODIFICAÇÃO			

QUADRO QUANTITATIVO	
REFORÇO DE BORDO PEDRA RACHÃO ESP -0,50cm	1.400,05 m3
SUB-BASE EM PEDRA RACHÃO COMPACTADO	1.506,84 m3
BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO	982,72 m3
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI	6.207,22 m2
PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	6.207,22 m2
CBUQ FAIXA "C" - DER/SC	744,87 ton
MEIO-FIO DE CONCRETO EXTRUSADO	1.381,00 m
CARACTERÍSTICAS DA VIA	
TRAFEGO (CONFORME IP 04/2004 - PREF. SÃO PAULO)	MÉDIO
NUMERO "N" CARACTERÍSTICO	5X10E5
CBR DE PROJETO (CONF. ENSAIOS REALIZADOS)	6,60%
EXTENSÃO TOTAL DA RUA	692,04 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.				
01	EMISSÃO DO PROJETO	DEZ/20	A.R.O.	A.R.O.
02	EMISSÃO DO PROJETO	NOV/20	A.R.O.	A.R.O.
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	VERIF.	APROV.

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA