

QUADRO QUANTITATIVO		
ÁREA A SER PAVIMENTADA		5.193,51 m ²
ÁREA A SER REGULARIZADA		5.478,03 m ²
EXTENSÃO TOTAL DA RUA		589,26 m
LARGURA		8,00 m
PLACA DE OBRA		1,00 ud
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE ASFALTO		751,72 m ²

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA :: RUA PORFÍRIA ALVES DE LIMA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CPF/P: 93.169.623/0001-10

ASSINATURA:

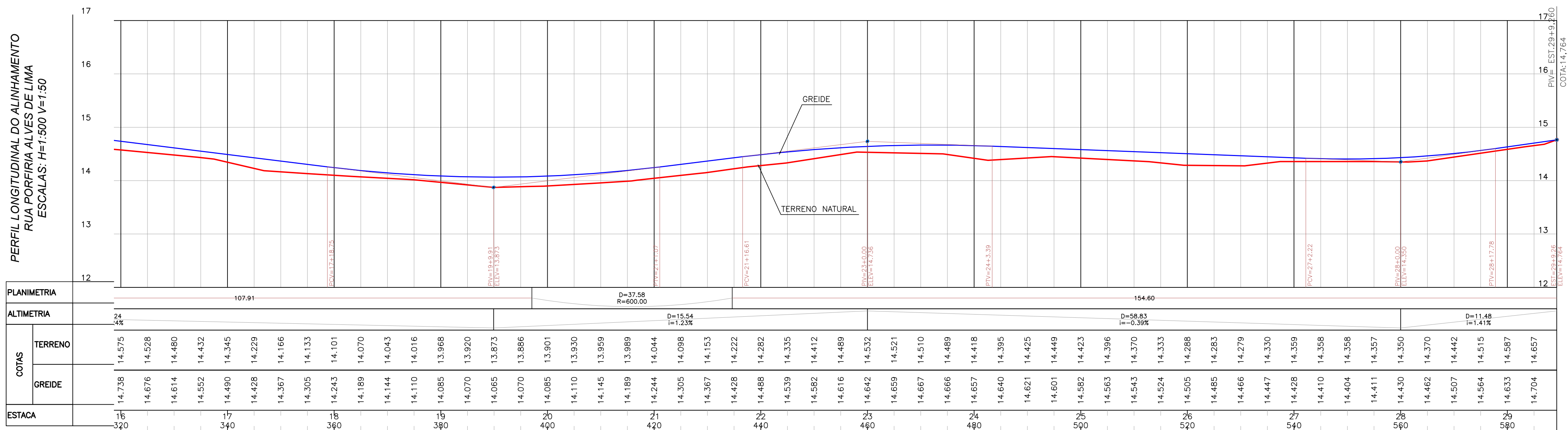
AUTOR DO PROJETO:
ADALTON ROGERIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D ART. Nº: 25 2020 7483831-7

ASSINATURA:


PRÁTICA: PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

SEQUÊNCIA:
01/02

ORÇAMENTO: 88398-PR/ENH/ALV_L-GE0-PR-PB00.dwg	DESENHO: J.M.S.	DATA: OUTUBRO/2020	ESCALA: 1:500	REVISÃO: 00
--------------------------------------------------	--------------------	-----------------------	------------------	----------------



QUADRO QUANTITATIVO	
ÁREA A SER PAVIMENTADA	5.193,51 m ²
ÁREA A SER REGULARIZADA	5.478,03 m ²
EXTENSÃO TOTAL DA RUA	589,26 m
LARGURA	8,00 m
PLACA DE OBRA	1,00 ud
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE ASFALTO	751,72 m ²

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

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA	 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	<div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA</div> <div>UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS</div>			
	 ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO	<div>RUA ACRE, 162 SALA 6</div> <div>PIEN / PR CEP 83.860-000</div> <div>tel.: (41) 3632.1080 8805.9627</div> <div>www.adaengenharia.com.br</div>			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA :: RUA PORFIRIA ALVES DE LIMA		ASSINATURA:		
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 03.169.623/0001-10				
	AUTOR DO PROJETO: ADALTON ROGERIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D ART. nº: 25 2020 7483831-7		ASSINATURA: 		
PRATICA: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL		SEQUENCIA: 02/02			
ARQUIVO: 0838-PORFIRIA_ALV_L-GEOPB-RD.dwg	DESENHO: I.M.S.	DATA: OUTUBRO/2020	ESCALA: 1:500	REVISAO: 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	364		
BSTC #40 SIMPLES PS1	0	CAIXA COLETORA	52
BSTC #40 ARMADO PA1	893		
BSTC #60 SIMPLES PS1	0	CAIXA DE LIGAÇÃO #40	29
BSTC #60 ARMADO PA2	215	CAIXA DE LIGAÇÃO #60	6
ALA P/ BSTC # 0,40	0	CAIXA DE INSPEÇÃO #40	18
DISSIPADOR DE ENERGIA	0	CAIXA DE INSPEÇÃO #60	5

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 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 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 BUILT E ENVIAR À UNIDADE BANCO DE PROJETOS DA SEINFRA.		
9.	NÃO PODERÁ SER REALIZADO NENHUMA ALTERAÇÃO DO PROJETO SEM CONSENTIMENTO DO PROJETISTA.		
0	EMISSION DO PROJETO	OUT/2020	A.R.O.
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	VERIF. APROV.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO URBANA :: RUA PORFIRIA ALVES DE LIMA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D

ART. nº: 25/2020 7483831-7

ASSINATURA:

FRANCHA:

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

SEQUENCIA:

01/03

ARQUIVO:

0838-PORFIRIA_LV_L-DRE-PB-R00.dwg

DESENHO:

K.K.

DATA:

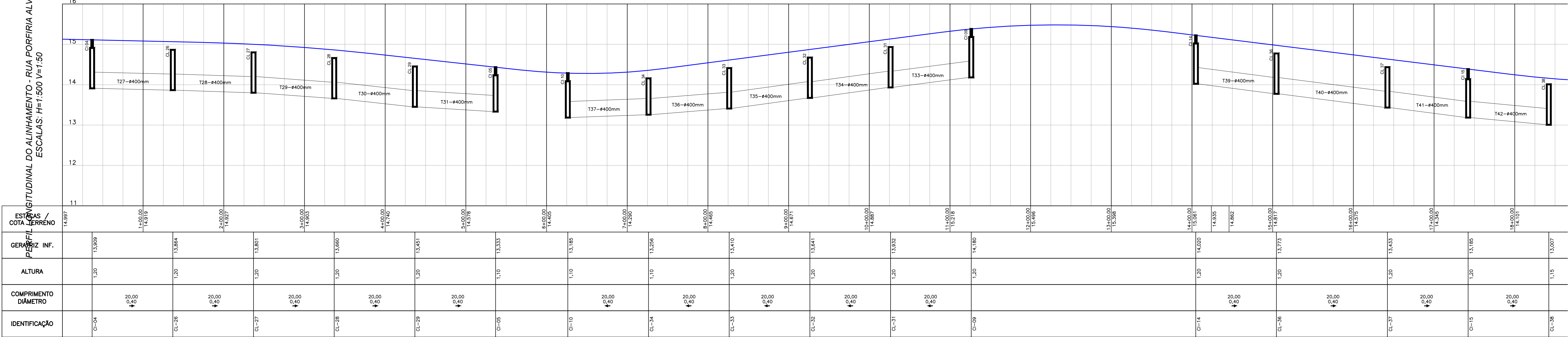
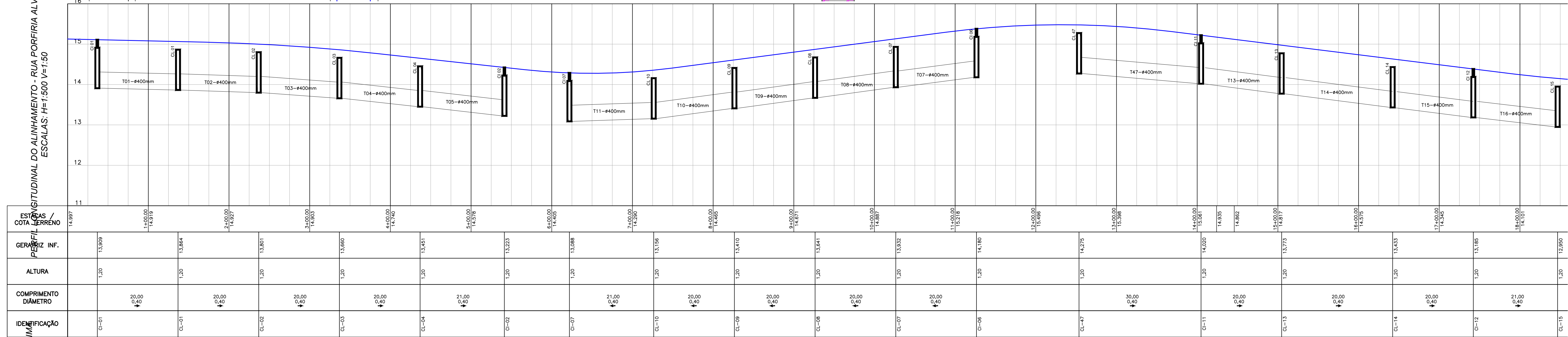
OUTUBRO/2020

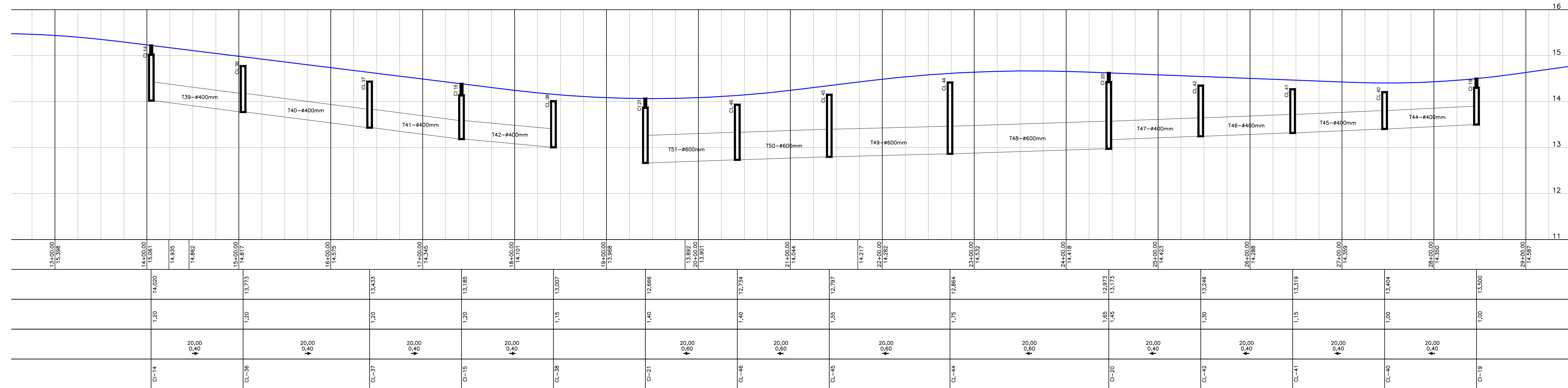
ESCALA:

1:500

REVISÃO:

00





BSTC Ø20 SIMPLES PS1	364		
BSTC Ø40 SIMPLES PS1	0	CAIXA COLETORA	52
BSTC Ø40 ARMADO PA1	893		
BSTC Ø60 SIMPLES PS1	0	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø40	29
BSTC Ø60 ARMADO PA2	215	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø60	6
ALA P/ BSTC Ø 0,40	0	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40	18
DISSIPADOR DE ENERGIA	0	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60	5

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | <h2 style="margin: 0;">SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA</h2> <h3 style="margin: 0;">UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS</h3> |
| 
ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO | RUA ACRE, 162 SALA 6
PIÊN / PR CEP 83.860-000
tel.: (41) 3632.1080 8805.9627
www.adsengenharia.com.br |

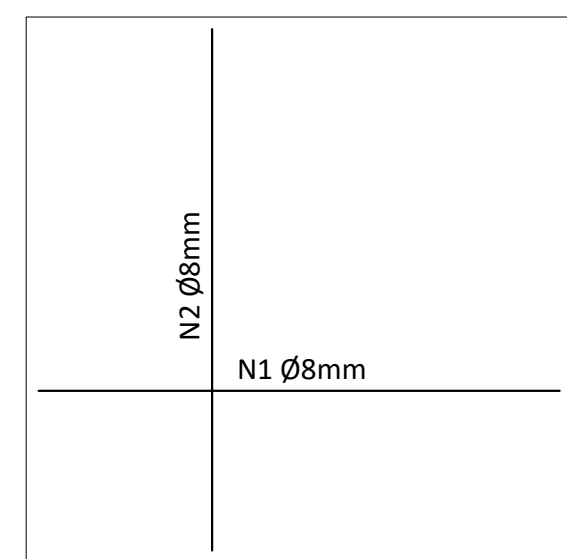
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA :: RUA PORFÍRIA ALVES DE LIMA
-------	----------------------------------------------------------

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 7483331-7	ASSINATURA:
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

FRANCA:	PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL	SEQUÊNCIA: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 5px;">02</div> <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; margin-top: 5px;">03</div>
---------	------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

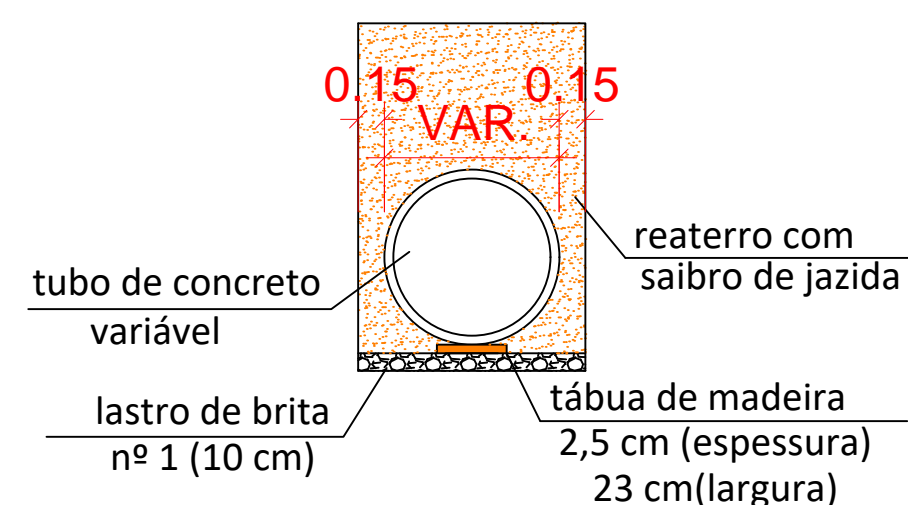
ARQUIVO: 0838-PORFIRIALV_L-DRE-PB-R00.dwg	DESENHO: K.K.	DATA: OUTUBRO/2020	ESCALA: 1:500	REVISÃO: 00
----------------------------------------------	------------------	-----------------------	------------------	----------------

[illegible]

ARMADURA TAMPA
Sem escala

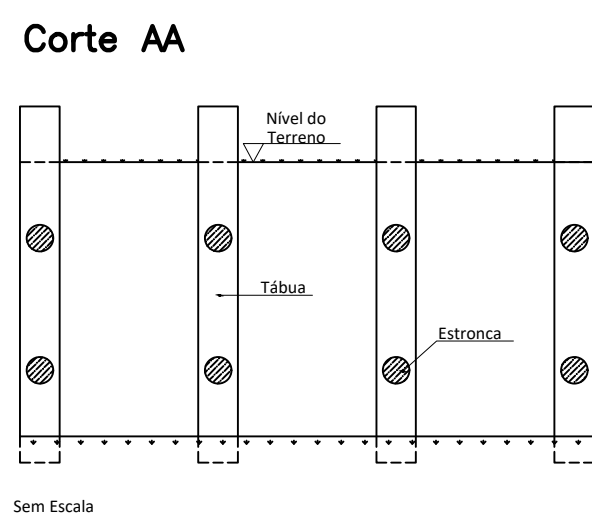
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77
Ø 120	1,20	1,60	1,35	7 Ø 8,0	1,57	9 Ø 8,0	1,97
Ø 150	1,30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

Detalhe da rede de drenagem



FONTE: ABNT-NBR 12265/92

Escoramento Pontaleteamento



Sem Escala

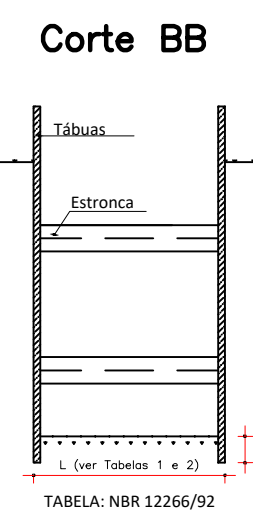
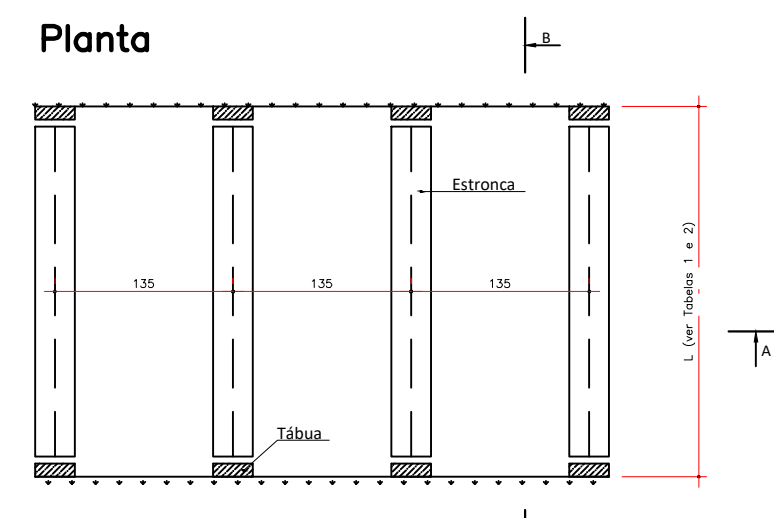


TABELA: NBR 12266/92

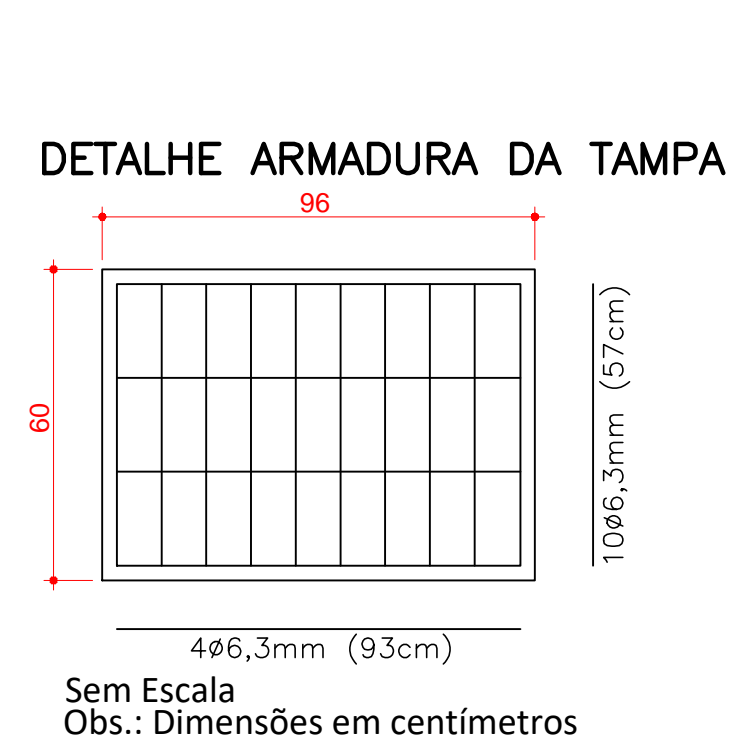


T A B E L A																CONSUMO MATER.	
TIPO	POSICÃO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m³	FORMA M²
BST B500		0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BST B600		1,10	0,20	1,25	0,25	0,15	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BST B800		1,40	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 B1000		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 B1200		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 B1500		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

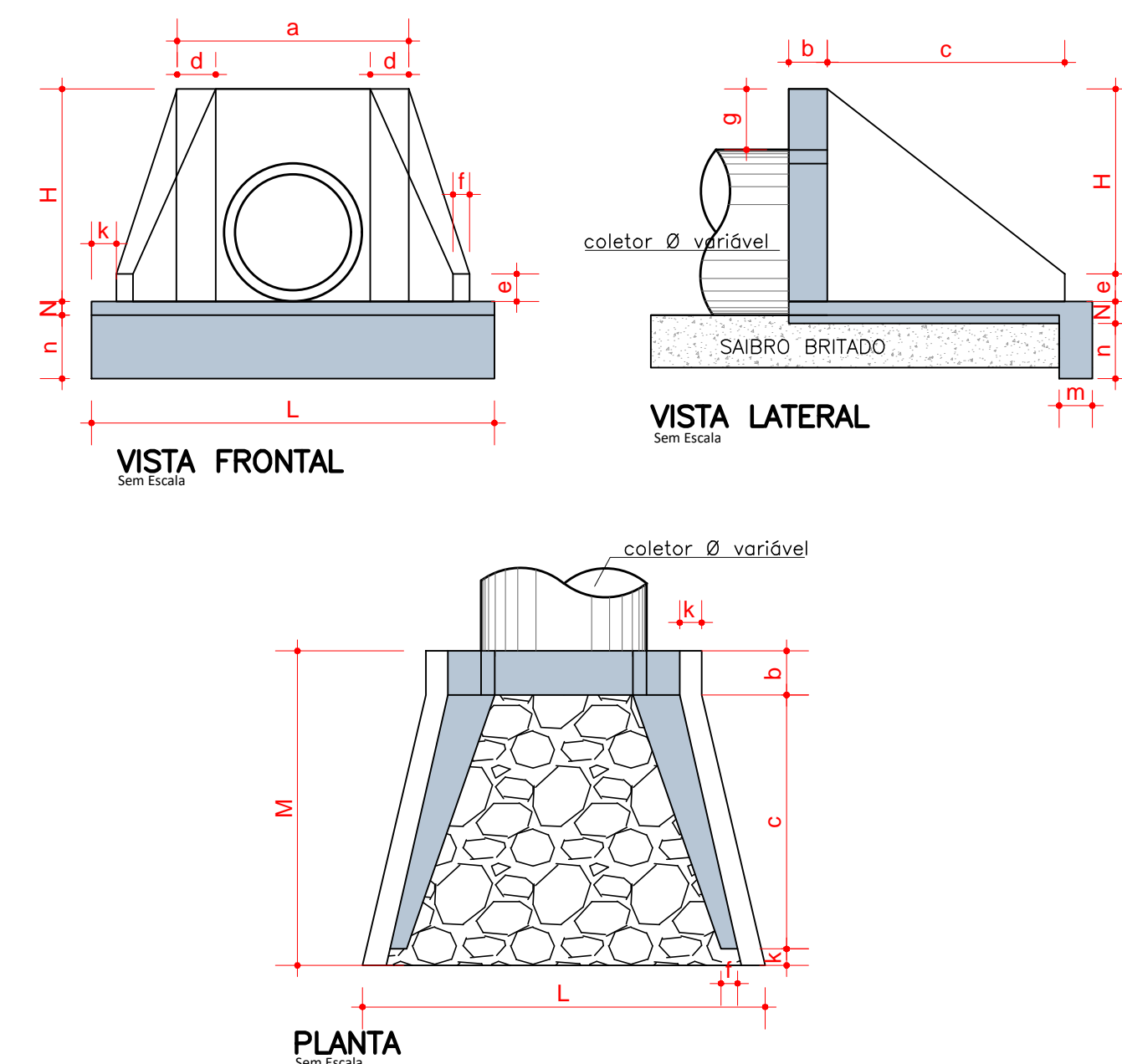
Obs.: Dimensões em Metros

VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

CORTE-BB
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros



DETALHES BUEIRO SIMPLES TUBULAR EM CONCRETO (ALA)

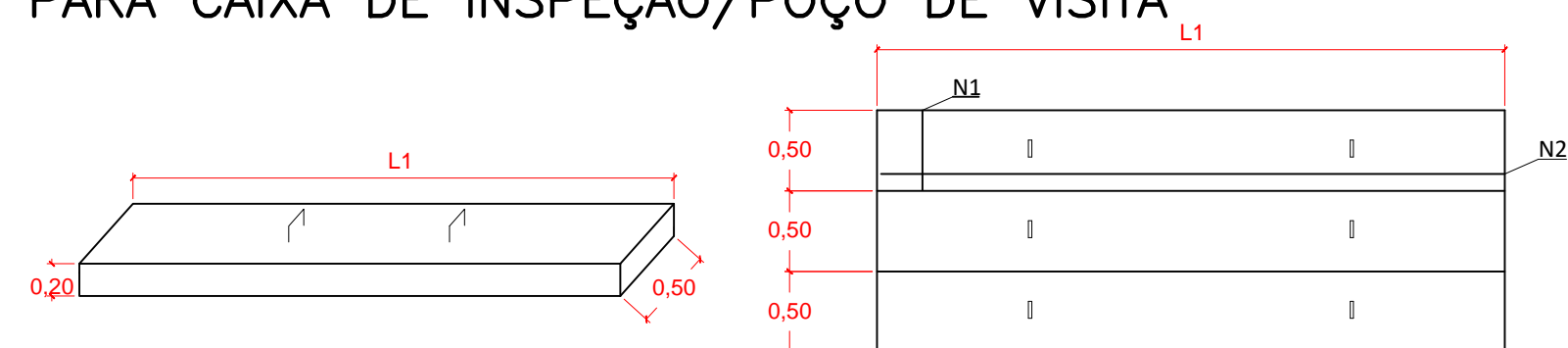


The drawing consists of two parts: a plan view (Planta Baixa) on the left and a section view (Corte A-A) on the right.

Planta Baixa (Plan View): Shows a square base with a central circular area. The base is labeled "SEM ESCALA" (without scale). The central area is labeled "ESCALA" (staircase). The overall width is dimensioned as "L1". The section line A-A is indicated by two triangles pointing outwards from the center.

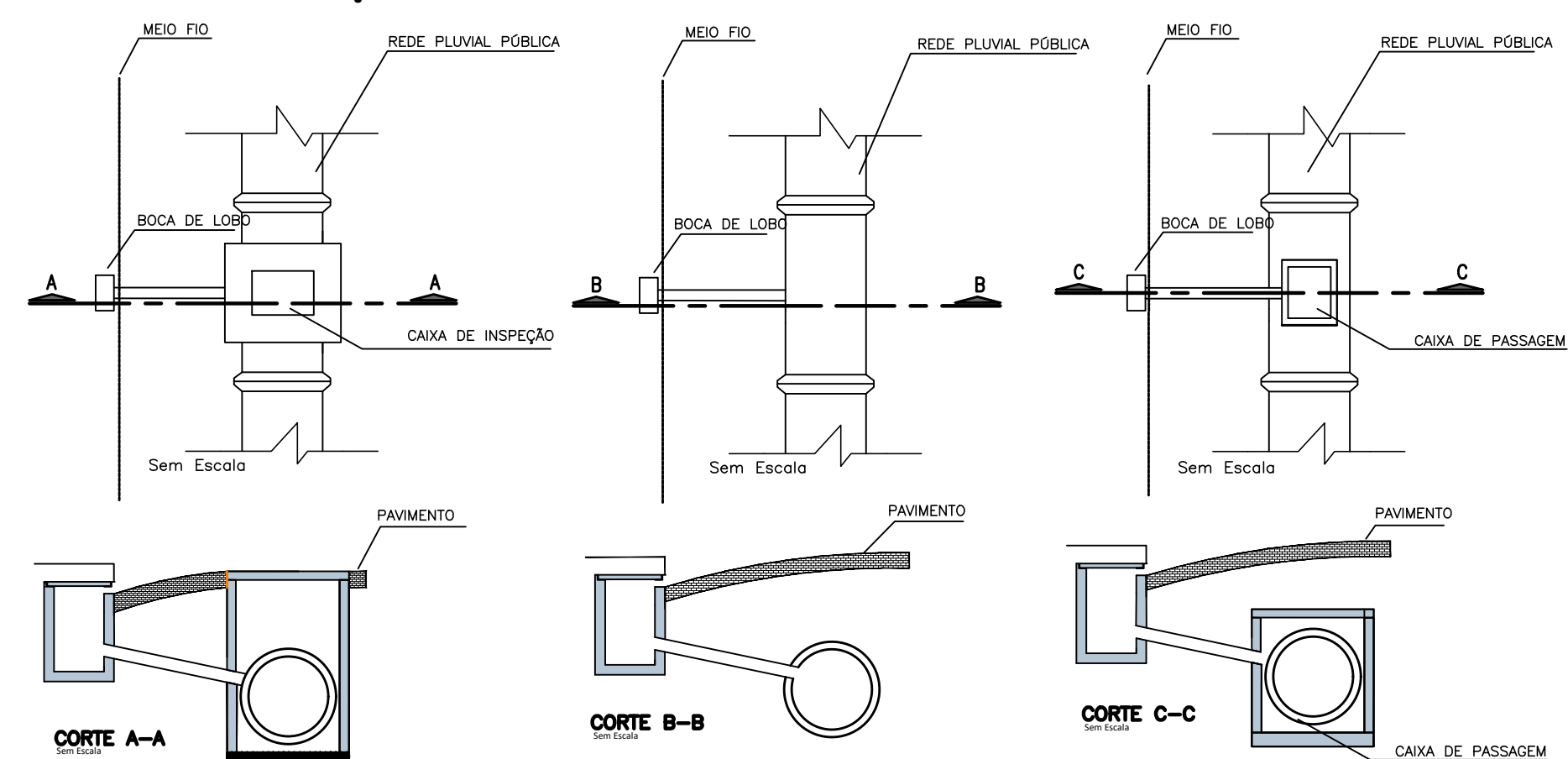
Corte A-A (Section View): Shows a cross-section of the staircase. The base is labeled "PAVIMENTO" (floor). The staircase is labeled "ESCALA". The concrete slab is labeled "TAMPA DE CONCRETO ARMADO" (reinforced concrete slab) with a strength of $FCK = 25 \text{ Mpa}$. The concrete wall is labeled "PAREDE DE CONCRETO" (concrete wall) with a strength of $FCK = 25 \text{ Mpa}$. The concrete base is labeled "LASTRO DE CONCRETO" (concrete base). The section is labeled "Corte A-A". The overall width is dimensioned as "L1". The height of the concrete slab is dimensioned as "h". The height of the concrete wall is dimensioned as "h1". The height of the concrete base is dimensioned as "h2". The section is labeled "BASE APOIADA" (supported base).

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



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	3,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simplex
60	1,50	3,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simplex
80	1,80	3,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,37	2 placas	Simplex
100	2,00	3,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,97	3 placas	Dupla
120	2,50	3,00	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 GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO



Diámetro	PAREDE EXTERNA	A					
		RUA 11 metros Pista Rolam=7,00m Paseo=2,00m		RUA 12 metros Pista Rolam=8,00m Paseo=2,00m		RUA 16 metros Pista Rolam=10,00m Paseo=2,00m	
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	1,72m	2,00m	6,50m	2,00m	7,50m	2,00m	9,30m

NOT

1. CONFIRMAR AS MEDIDAS EM-LOCO.
2. A ALIURA DA ESCAVAÇÃO QUE CONSTA NO PROJETO TRATA-SE DA ESCAVAÇÃO DO GREIDE PROJETADO, QUALQUER DÚVIDA SOLICITA PROJETO GEOMÉTRICO.
3. ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS OS GEÁGRAS DEVERÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, FIBRA ÓTICA, GÁS DA RUÁ DEVERÃO SER CONSULTADOS.
4. O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE MICRODRENAGEM DEVERÁ SER ESSENCIALMENTE DA EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA, CONFORME O PROJETO.
5. FUI PREVISTO UMA TUBULAÇÃO COM 40,20cm COM EXTENSÃO APROXIMADA 1,74-00m POR LOTE (CONFORME SISTEMA CADASTRAL) PARA LIGAÇÃO DOMICILIAR À RUÁ, O DESENHO DA RUÁ E APENAS REPRESENTATIVO, DEVENDO SER VERIFICADO O MEIO LUGAR LOCAL.
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. TODAS AS REALIZAÇÕES DE OBRAS DEVERÃO SER REALIZADAS VERIFICAR AS FASES SE, OS SERVIÇOS/FORMAS EXECUTADOS EM CONFORMIDADE COM O PROJETO ESPECIFICANTE E NORMAS VIGENTES.
8. O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ELABORAR AS BUILT E ENTÃO A UNIDADE BANCO DA CÂMARA DE REGISTRO DE OBRAS.
9. NÃO PODERÁ SER REALIZADO NENHUMA ALTERAÇÃO DO PROJETO SEM CONSENTIMENTO DO PROJETISTA.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS



CEFA

PAVIMENTAÇÃO UR
RITÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CNPJ: 83.169.623/0001-10

RUA ACRE, 162 | SALA 6
PIÊN / PR | CEP 83.860-000
tel.: (41) 3632.1080 | 8805.9623
www.adesenhoraria.com.br

AUTOR DO PROJETO

ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA PR 68.917/D ART nº: 25 2020 7483831-7

ASSINATURA _____

FRANCHA:

PROJETO DETALHES DE DRENAGEM

SEQUENCIA:

03/0

ABOUT:

DESENHO:

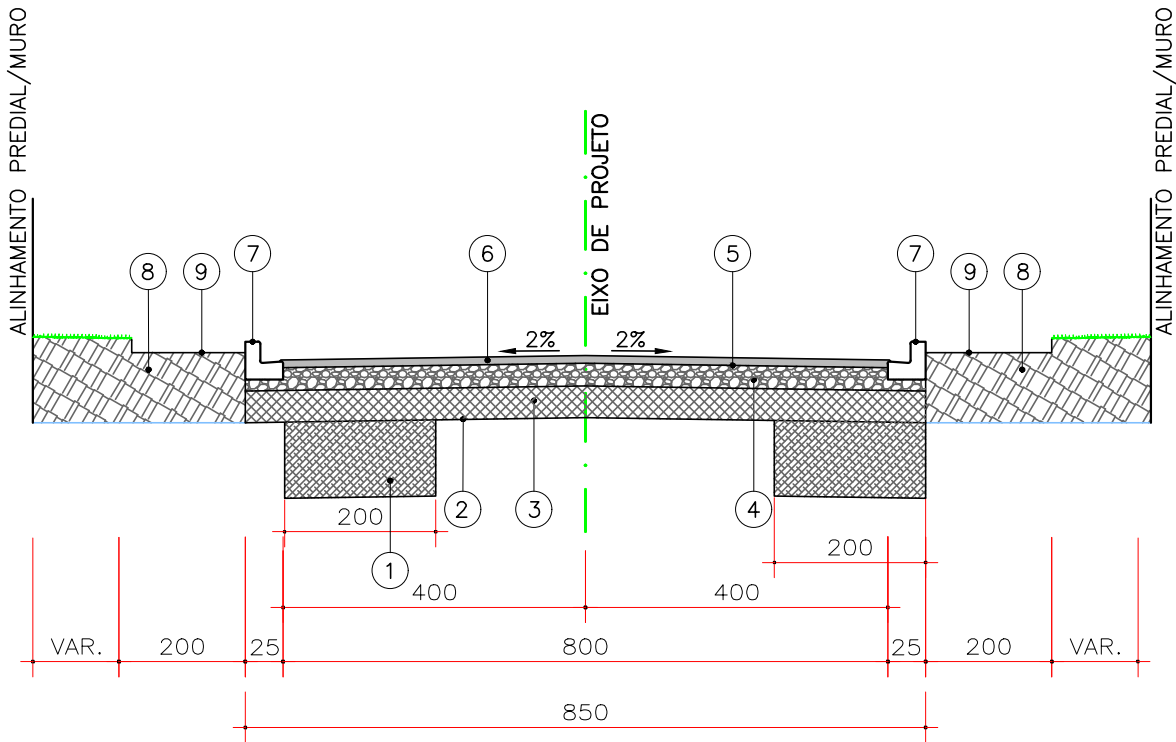
DATA:

ESCALA:

65

108A0

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
RUA PORFIRIA ALVES DE LIMA



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

- 1 - REFORÇO DE BORDO EM PEDRA RACHÃ COMPACTADO ESP.=50cm
- 2 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% P.N.
- 3 - SUB BASE EM PEDRA RACHÃO COMPACTADO e= 21,0 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 PORFIRIA ALVES DE LIMA

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

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ASSINATURA:
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D ART nº: 25 2020 7483831-7

PRANCHA: PROJETO PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO E DETALHES SEQUENCIA: 01/01

ARQUIVO: 0838-PORFIR_ALV_L-PAV-PB-R01.dwg DESENHO: I.M.S. DATA: NOVEMBRO|2020 ESCALA: 1:100 REVISÃO: 01

QUADRO QUANTITATIVO	
REFORÇO DE BORDO EM PEDRA RACHÃ COMPACTADO	1.158,68 m3
SUB-BASE EM PEDRA RACHÃO COMPACTADO	1.150,39 m3
BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO	821,70 m3
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI	5.193,51 m2
PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	5.193,51 m2
CBUQ FAIXA "C" - DER/SC	623,22 ton
MEIO-FIO DE CONCRETO EXTRUSADO	1.105,00 m

CARACTERÍSTICAS DA VIA	
TRAFEGO (CONFORME IP 04/2004 - PREF. SÃO PAULO)	MÉDIO
NUMERO "N" CARACTERISTICO	5X10E5
CBR DE PROJETO (CONF. ENSAIOS REALIZADOS)	7,10%
EXTENSÃO TOTAL DA RUA	589,26 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.				
0	EMIÇÃO DO PROJETO	NOV/20	A.R.O.	A.R.O.
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	VERIF.	APROV.

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA