



**PREFEITURA DE
CORDEIRÓPOLIS**

PREFEITURA DE CORDEIRÓPOLIS

Local: Ligação Viária – Jd. Eldorado

Extensão: 200m

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIA DE ACESSO JD. ELDORADO/AV. PRESIDENTE VARGAS – FASE 3

VOLUME – PROJETOS

Junho/2022



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO DO PROJETO.....	3
2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO.....	4
3. PROJETOS.....	5
3.1. IMPLANTAÇÃO	6
3.2. PROJETO DE GEOMETRIA	7
3.3. PROJETO DE DRENAGEM	8
3.4. PROJETO DE SINALIZAÇÃO	14



PREFEITURA DE CORDEIRÓPOLIS

1. Apresentação do Projeto

O presente relatório tem por objetivo apresentar os projetos relativos à implantação Viária Jd. Eldorado / Av. Presidente Vargas – FASE 3, Município de Cordeirópolis/SP.



PREFEITURA DE CORDEIRÓPOLIS

2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Apresenta-se a seguir o MAPA DE LOCALIZAÇÃO do empreendimento:



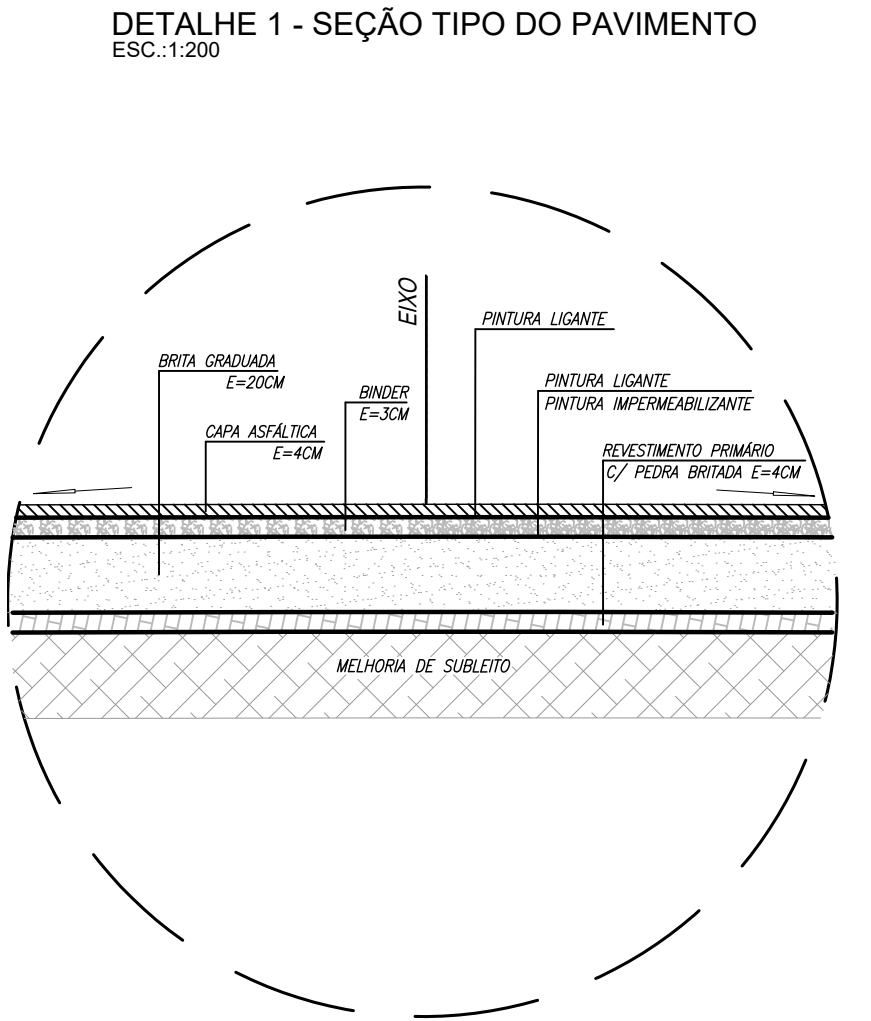
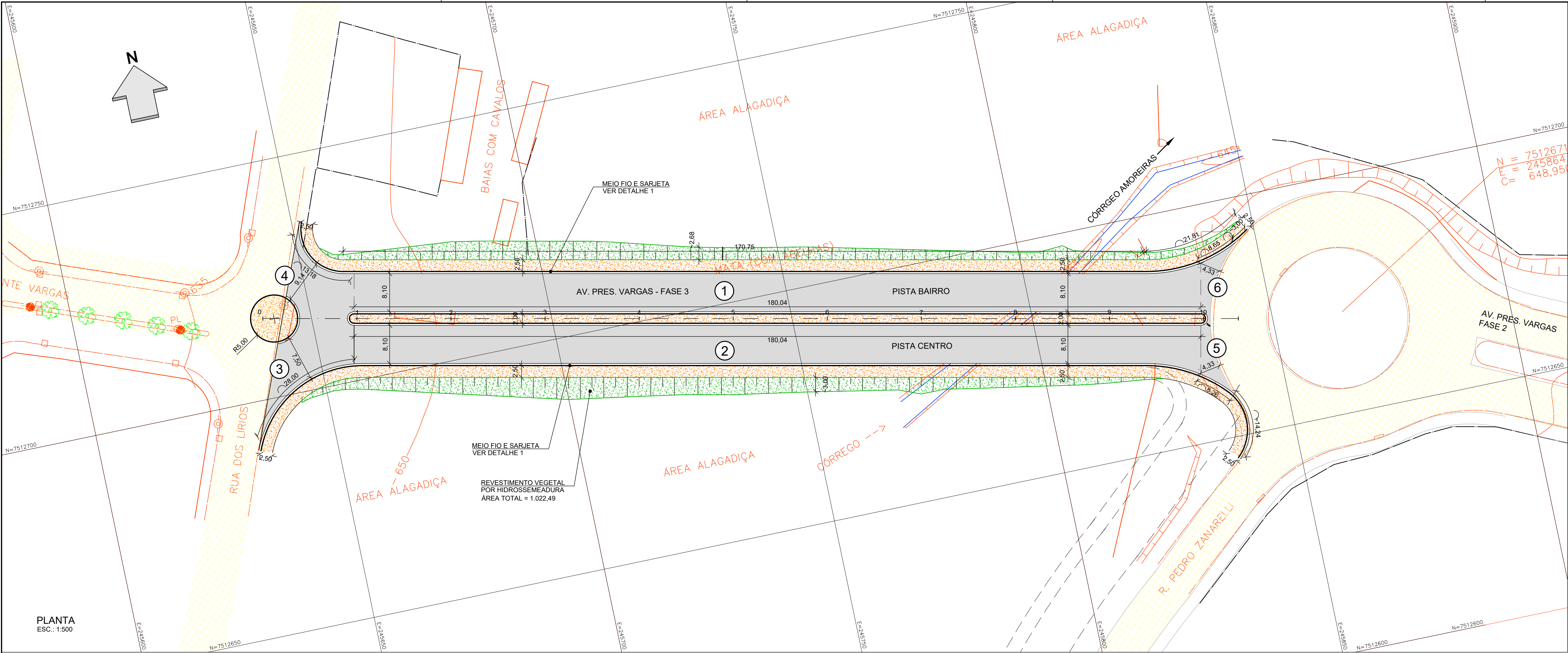


**PREFEITURA DE
CORDEIRÓPOLIS**

3. PROJETOS



3.1. IMPLANTAÇÃO



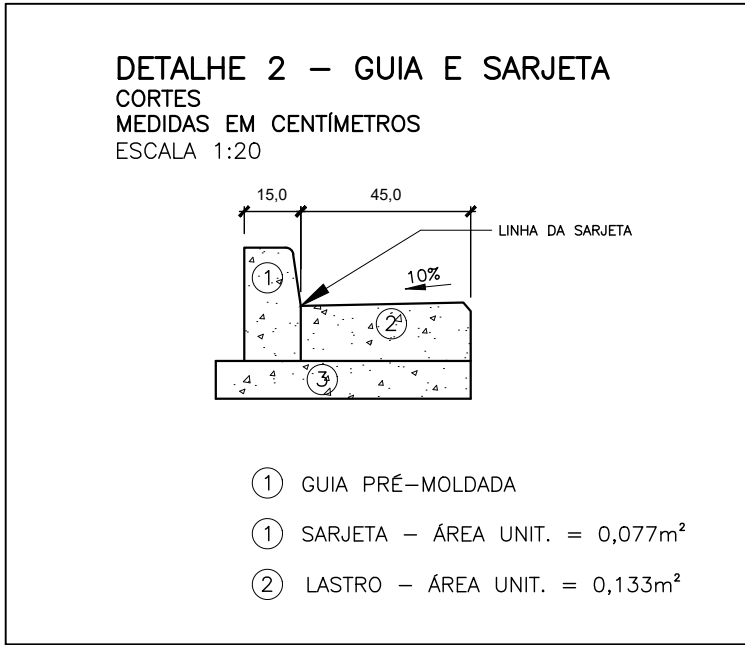
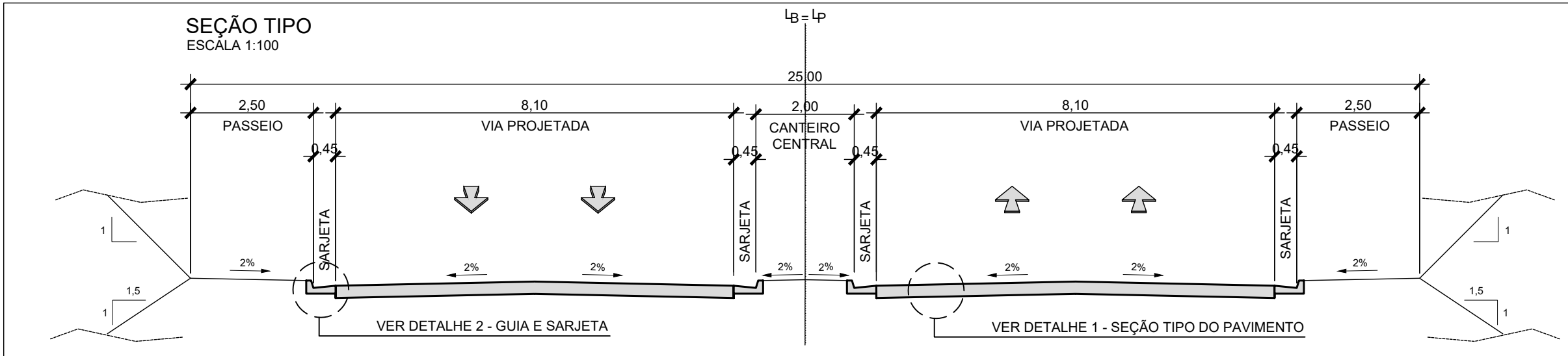
QUADRO RESUMO PAVIMENTAÇÃO				
LOCAL A PAVIMENTAR	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL M2	
1 AV PRESIDENTE VARGAS - PISTA BAIRRO	180,04	x 8,10	1.458,32	
2 AV PRESIDENTE VARGAS - PISTA CENTRO	180,04	x 8,10	1.458,32	
3 ENCONTRO RUA DOS LÍRIOS x AV. PRES. VARGAS (PISTA CENTRO)	28,00	x 7,50	210,00	
4 ENCONTRO RUA DOS LÍRIOS x AV. PRES. VARGAS (PISTA BAIRRO)	13,18	x 16,00	210,88	
5 ENCONTRO AV. PRES. VARGAS (PISTA CENTRO) x RUA PEDRO ZANARELLI - ÁREA TRIANGULAR	8,26	x 4,33 / 2	17,88	
6 ENCONTRO AV. PRES. VARGAS (PISTA BAIRRO) x RUA PEDRO ZANARELLI - ÁREA TRIANGULAR	8,64	x 4,33 / 2	18,72	
TOTAL	418,16		3.374,12	
VOLUMES DE PAVIMENTAÇÃO				
	ÁREA	ESPESSURA	UNID.	VOLUME M3
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	3.374,12	x 0,04	M3	134,96
BINDER	3.374,12	x 0,04	M3	134,96
IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (2x)			M2	6.748,24
IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE			M2	3.374,12
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	3.374,12	x 0,20	M3	674,82
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO			M2	3.374,12

QUADRO RESUMO DE CALÇADA				
LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DE PASSEIO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)	
PASSEIO - AV. PRESIDENTE VARGAS PISTA CENTRO	28+180,04+8,26+14,24 = 230,54	x 2,50	576,35	
PASSEIO - AV. PRESIDENTE VARGAS PISTA BAIRRO	13,18+180,04+8,65+5+3=204,87	x 2,50	512,18	
PASSEIO - AV. PRESIDENTE CANTEIRO CENTRAL	180,04	x 2,00	360,08	
CANTEIRO CENTRAL AV. DOS LÍRIOS (ENTRADA AV. PRESIDENTE VARGAS) ÁREA CIRCULAR	3,14*5*2 = 78,50		78,50	
TOTAL	513,91		1.527,11	
VOLUMES DE PASSEIO				
	ÁREA	ESPESSURA	UNID.	VOLUME M3
PASSEIO DE CONCRETO	1.527,11	x 0,07	M3	106,90
LASTRO DE BRITA P/ PASSEIO	1.527,11	x 0,05	M3	76,36
FORMA PLANA P/ CONCRETO				
EXTENSÃO DE MEIO FIO x ESP. CALÇADA (UTILIZAÇÃO 4X)	814,50	x 0,12 / 4		24,44

QUADRO RESUMO DE MEIO FIO E SARJETA			
EXTENSÃO TOTAL (m)			
EXTENSÃO DE MEIO FIO E SARJETA	28+180,04+8,26+13,18+180,04+8,65+180,04+180,04+(2*3,14*5)		814,50

LOCAL OBRAS COMPLEMENTARES	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
HIDROSSEADURA PISTA CENTRO	180,02	x 3,00	540,05
HIDROSSEADURA PISTA BAIRRO	180,02	x 2,68	482,44
TOTAL DE HIDROSSEADURA			1.022,49

- LEGENDA:
- PAVIMENTO NOVO - ÁREA TOTAL = 3.374,12m²
 - PAVIMENTO EXISTENTE
 - PASSEIO PROJETADO = 1.527,11 m²
 - HIDROSSEADURA = 1.022,49 m²
 - MFC-01 MEIO FIO E SARJETA = 814,50m



- NOTAS:
- COTAS, MEDIDAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

02	20.06.2022	REVISÃO GERAL	JAF
01	08.06.2022	REVISÃO GERAL	JAF
00	04.05.2022	EMIÇÃO INICIAL	JAF
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	RESP.
CLIENTE		GERENCIAMENTO	
CLIENTE			
PREFEITURA DE CORDEIRÓPOLIS			
PROJETO			
AV. PRESIDENTE VARGAS - FASE 3			
LOCAL			
JD. EL DORADO - CORDEIRÓPOLIS			
TÍTULO DA PRANCHA		ESPECIALIDADE	
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO		GEOMETRIA	
PLANTA / PERFIL		ESCALA	
		INDICADA	
projetoista		DATA EMISSÃO INICIAL	FOLHA
 www.engefig.com.br (11) 2919-3434		04.02.2022	DES-001
		FASE	
		EXECUTIVO	
		REVISÃO	
		02	
ARQUIVO		ART	
21018-002-IMPEX-DES001-03.dwg		28027230220742343	
RESPONSÁVEL		COORDENAÇÃO	DESENHO
José Angelo Figueiredo		José Angelo Figueiredo	Jonathan Sampaio
CREA: 060176816-2			



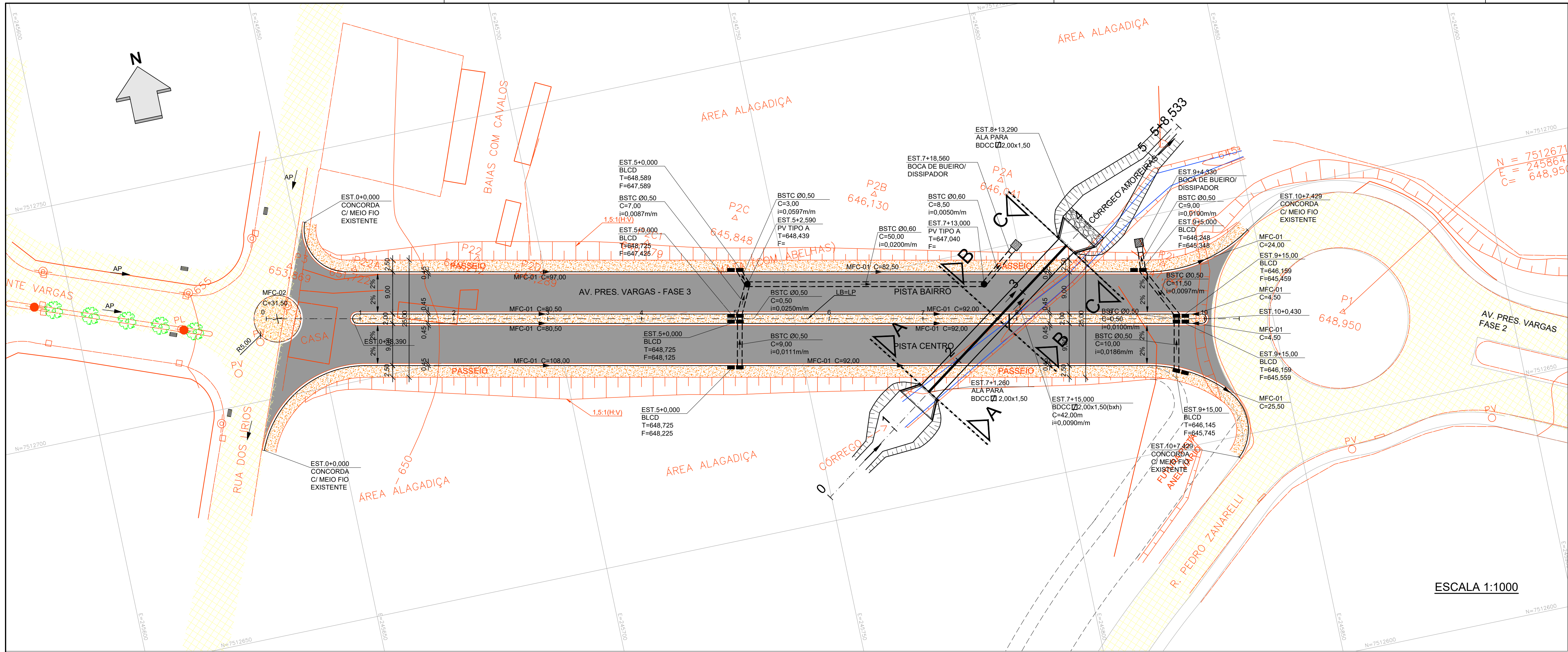
**PREFEITURA DE
CORDEIRÓPOLIS**

3.2. PROJETO DE GEOMETRIA



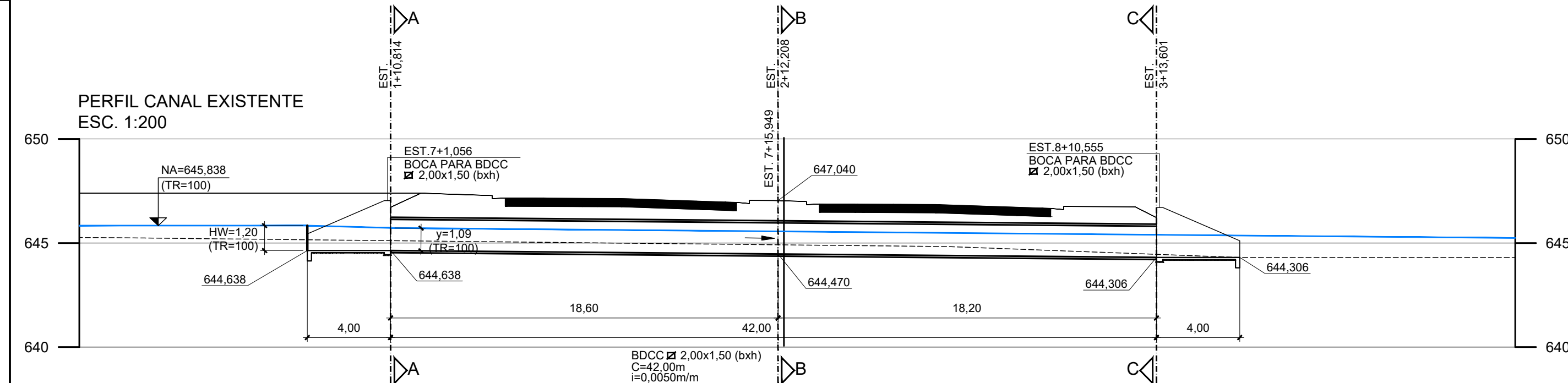
**PREFEITURA DE
CORDEIRÓPOLIS**

3.3. PROJETO DE DRENAGEM

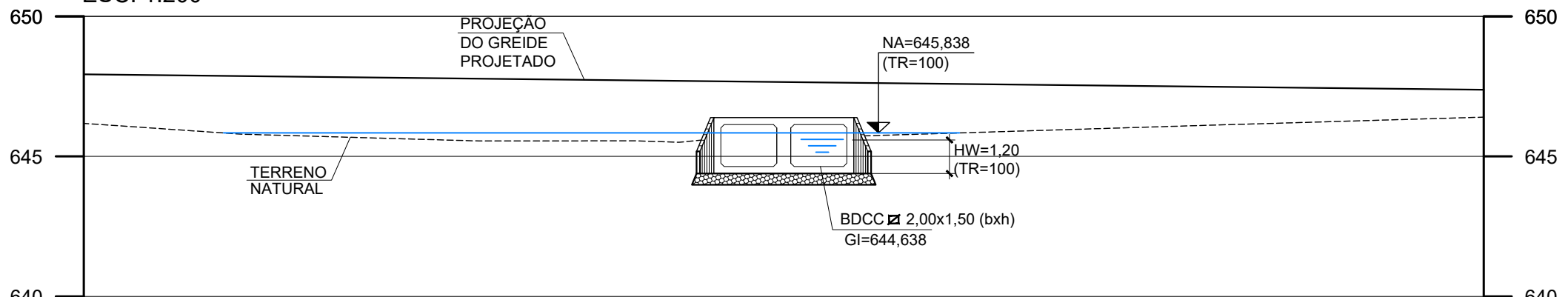


- LEGENDA:
- TR= TEMPO DE RETORNO
- F= FUNDO (GERATRIZ INFERIOR)
- BDCC= BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
- HW= ALTURA D' ÁGUA (CONTROLE DE ENTRADA)
- N.A.= NÍVEL D' ÁGUA

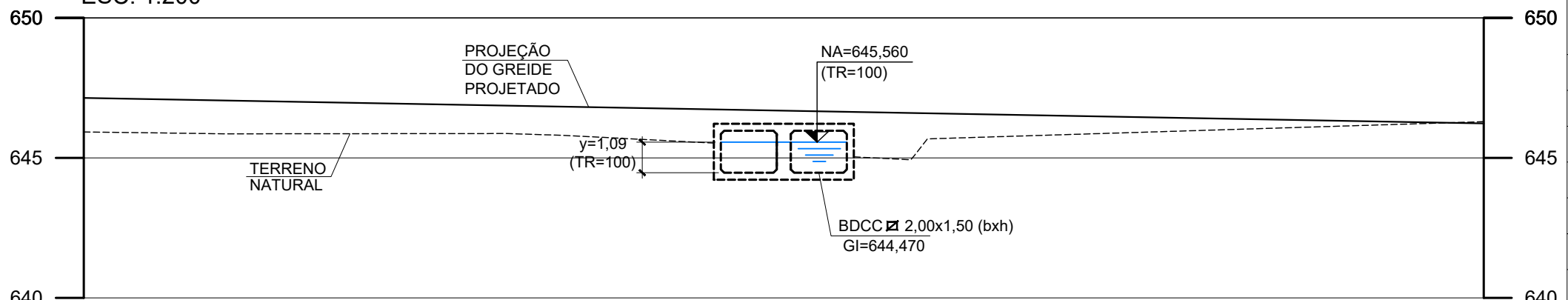
ESCALA 1:1000



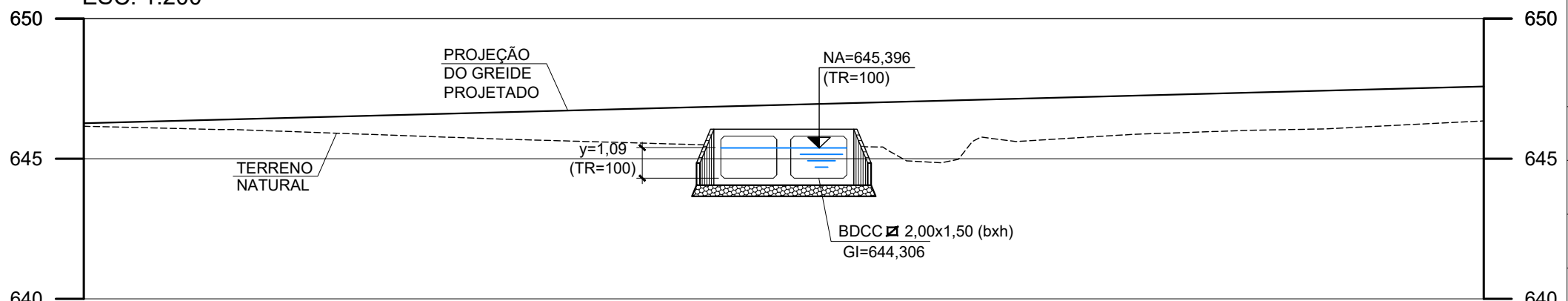
SEÇÃO A-A - MONTANTE
EST. 1+10,814
ESC. 1:200



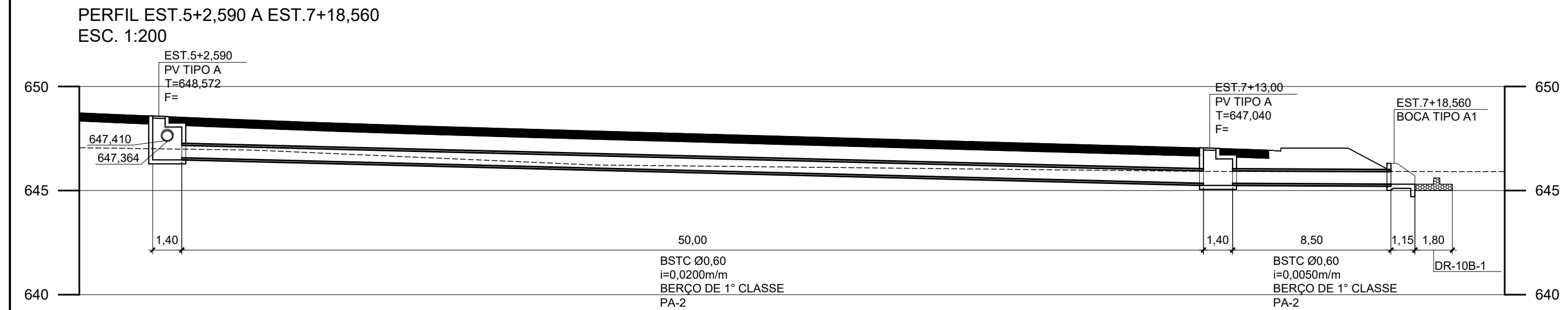
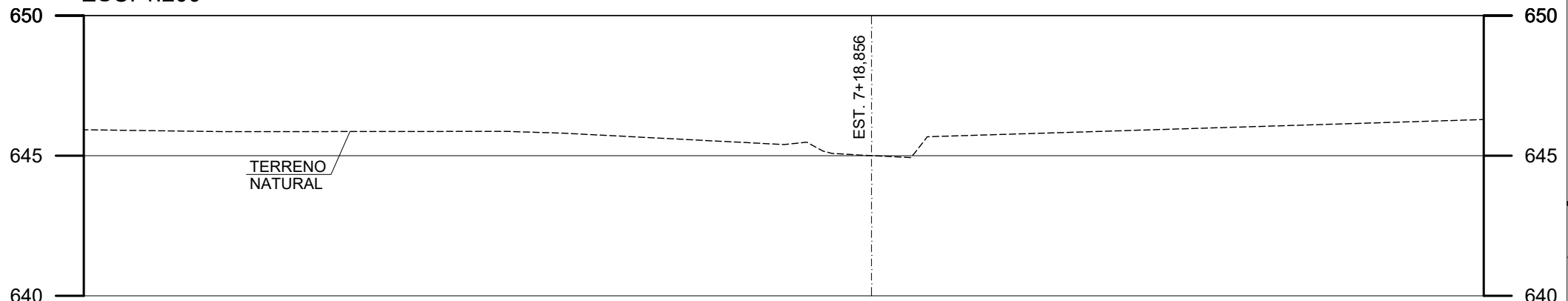
SEÇÃO B-B - COM A TRAVESSIA
EST. 2+12,208
ESC. 1:200



SEÇÃO C-C - JUSANTE
EST. 3+13,601
ESC. 1:200

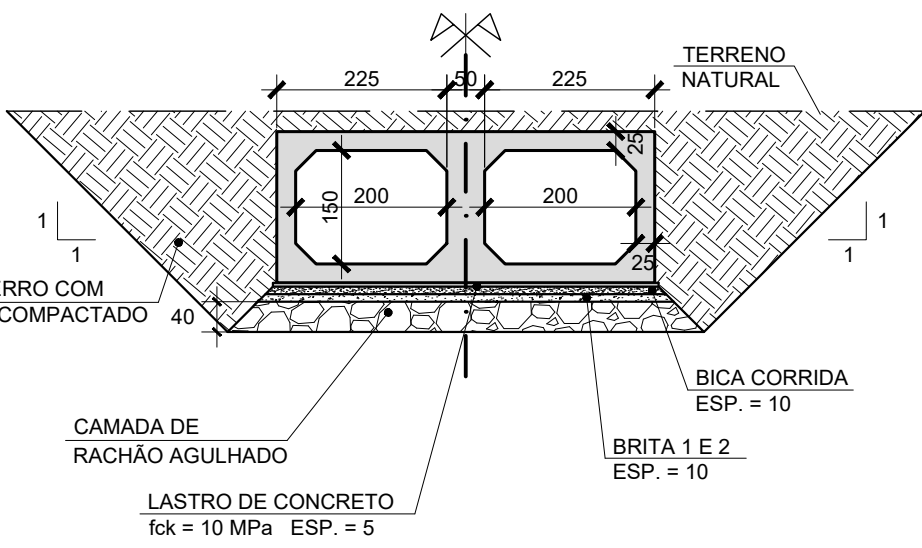


SEÇÃO TRANSVERSAL - SEM A TRAVESSIA
EST. 7+18,856
ESC. 1:200



PERFIL EST. 5+2,590 A EST. 7+18,560
ESC. 1:200

DRENAGEM - QUADRO DE QUANTIDADES		
Descrição	Quant.	Unidade
DRENAGEM SUPERFICIAL		
MFC-01 (MEIO FIO E SARIETA)	814,50	m
Boca de Lobo Dupla com Grelha de Ferro	8,00	un
Quadro com grelha (Quantidade Bocas de Lobo x 2)	16,00	un
Guia Chapéu Pré Moldada = Quantidade de Grelha	16,00	m
Poço de Visita em alvenaria	2,00	un
DRENAGEM PROFUNDA		
Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	58,50	m
Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	50,50	m
Boca para bueiro tubular	2,00	un
Dissipador de Energia - Padrão DER Tipo DR-10B-2 Salda bueiros	2,00	un
Galeria de Concreto Retangular Dupla 2,00x1,50 (base x altura)	42,00	m
Boca para galeria retangular (BDCC 2,00x1,50)	2,00	un



CORTE TRANSVERSAL TÍPICO DA GALERIA
ESC.: 1:100

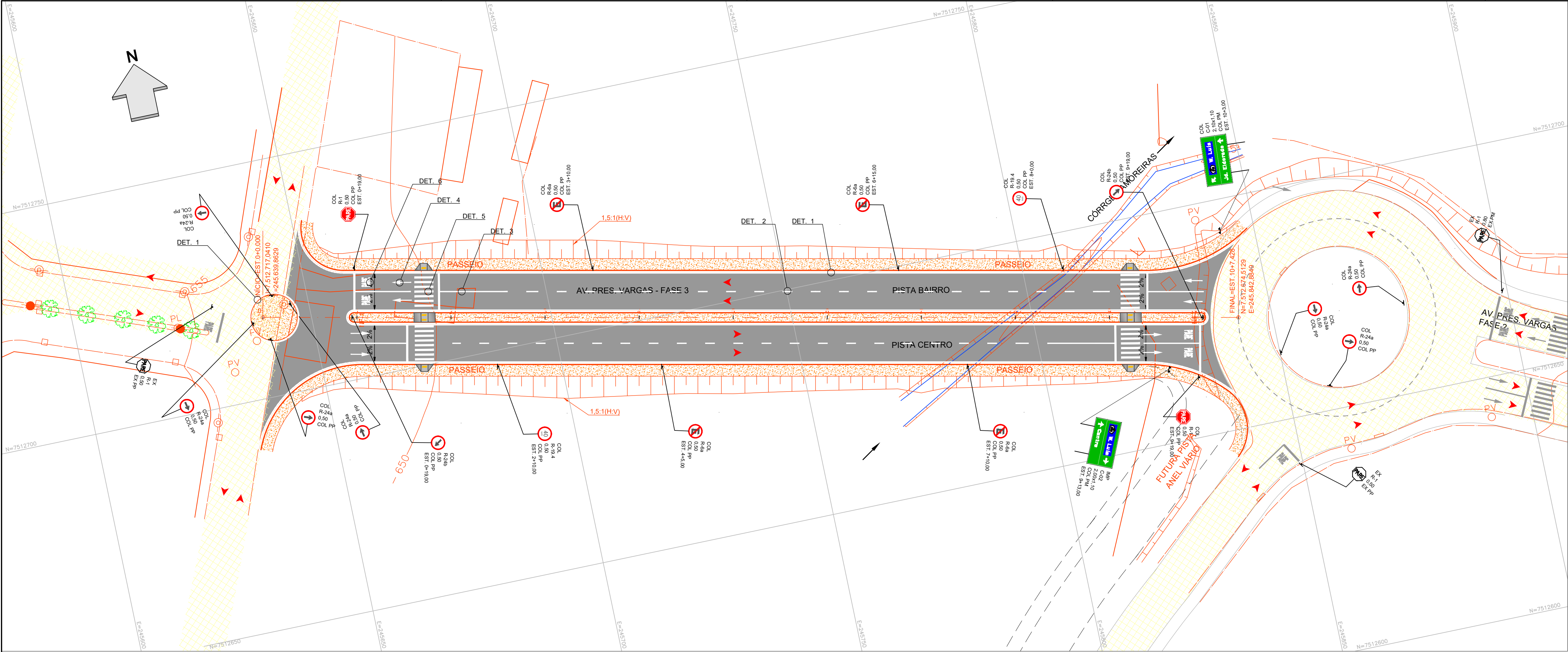
NOTAS:
1. COTAS, MEDIDAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	RESP.
01	24.06.2022	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	JAF
00	04.05.2022	EMIÇÃO INICIAL	JAF
CLIENTE: PREFEITURA DE CORDEIRÓPOLIS			
PROJETO: AV. PRESIDENTE VARGAS - FASE 3			
LOCAL: JD. EL DORADO - CORDEIRÓPOLIS			
TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA			
ESPECIALIDADE: PROJETO DRENAGEM			
ESCALA: INDICADA			
Projetista: Engenheiro(a)		DATA EMISSÃO INICIAL: 04.05.2022	FOLHA: DES-001
FASE: EXECUTIVO		REVISÃO: 01	
ARQUIVO: 21018-002-DREX-DES001-01.dwg		RESPONSÁVEL: José Angelo Figueiredo	ART: 28027230220742343
COORDENAÇÃO: José Angelo Figueiredo		DESENHO: Jonathan Sampaio	
CREA: 060176816-2			



**PREFEITURA DE
CORDEIRÓPOLIS**

3.4. PROJETO DE SINALIZAÇÃO



RESUMO DE QUANTIDADES									
SINALIZAÇÃO VERTICAL									
PLACAS					SUPORTES				
CÓDIGO	DIMENSÃO			ÁREA (m²)	COLOCAR		TIPO	DIMENSÃO	
	COMP	ALT.	Ø		QUANT. UNIT.	ÁREA TOTAL (m²)		COMPRIMENTO	COL
R-1			0,50	0,21	2	0,41	PP	3,40	2
R-6a			0,50	0,20	4	0,79	PP	3,40	4
R-19 (40)			0,50	0,20	2	0,39	PP	3,40	2
R-24a			0,50	0,20	7	1,37	PP	3,40	7
R-24b			0,50	0,20	2	0,39	PP	3,40	2
C-01	2,10	1,10		2,31	1	2,31	PP	2,90	2
C-02	2,00	1,10		2,20	1	2,20	PP	2,90	2
TOTAL					19	7,87			

RESUMO PLACAS	QTDE.	ÁREA TOTAL M2
PLACAS PARA SINALIZAÇÃO CIRCULAR	17,00	3,36
PLACAS PARA SINALIZAÇÃO RETANGULAR	2,00	4,51
TOTAL DE PLACAS A IMPLANTAR	19,00	7,87
RESUMO SUPORTES	QTDE. UNIT.	QTDE. TOTAL (UNID.)
SUPORTE TUBULAR PP COLUNA SIMPLES	17,00	17
SUPORTE TUBULAR PP COLUNA DUPLA	2,00	2
TOTAL DE SUPORTES A IMPLANTAR		19

RESUMO DE QUANTIDADES PISO TÁTIL	
DIMENSÃO	QUANTIDADE (un.)
0,40 x 0,40m	18
3 POR PASSEIO REBAIXADO	
6 PASSEIOS REBAIXADOS	

TOTAL DE PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA					12,0
TIPO			Á.UNIT. (M2)	M2	Á.TOTAL
HOMENS TRABALHANDO (2x)	DIMENSÕES	1,50 X 2,00	3	M2	6,0
TRECHO EM OBRAS (2x)	DIMENSÕES	2,00 X 1,00	2	M2	4,0
HOMEM TRABALHANDO (QUA)	DIMENSÕES	1,00 X 1,00	1	M2	2,0

QUANTITATIVO DETALHADO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
DETALHE	Tipo de Sinalização	Pintura Branca			Tacha Branca				
		Larg. (m)	Qtde. (und.)	Ext. (m)	Área Unit. (m²)	Área Total (m²)		Espaçamento (un.)	Nº tacha (un.)
DET. 1	Contínua (bordo)	0,10		847,00		84,70	Mecânico	6	142
DET. 3	Simplex Contínua	0,20		77,00		15,40		4	19
DET. 2	Seccionada (2,00 X 4,00)	0,10		250,00		8,40		6	41
DET. 4	PEM (Seta Indicativa) Comp=5,0m		8,00		1,65	13,20	Manual	X	X
DET. 6	Legenda PARE		4,00		2,18	8,72		X	X
	Linha de Retenção	0,40		49,63		8,10			
	Travessia de Pedestres	0,40		120,00		48,00		X	X
RESUMO					Área Total Mecânico	108,50	Total Branca		
					Área Total Manual	78,02			
					Área Total Branca	186,52			

RESUMO DE QUANTIDADES SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (PROCESSO MECÂNICO)	108,50
RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (PROCESSO MANUAL)	78,02
TOTAL	186,52
TACHAS REFLETIVAS	
DESCRIÇÃO	COR
MONODIRECIONAIS DE PLÁSTICO	BRANCA
	202

LEGENDA:

PAVIMENTO PROJETADO

PAVIMENTO EXISTENTE

PASSEIO PROJETADO

PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE

PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA PROJETADA

PLACA COM SUPORTE SIMPLES A SER COLOCADA, EXISTENTE, REMANEJADA

PLACA COM SUPORTE DUPLA A SER COLOCADA, EXISTENTE, REMANEJADA

SENTIDO DO TRÁFEGO

PM = SUPORTE DE PERFIL DE MADEIRA PARA PLACA

PP = SUPORTE DE PERFIL METÁLICO CILÍNDRICO PARA PLACA

COL = PLACA A SER COLOCADA

EX = PLACA EXISTENTE A SER MANTIDA

PLACA A SER COLOCADA

PLACA A SER EXISTENTE

NOTAS:

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- PARA DETALHES DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, VER DESENHO:
 - 21018-002-SINEX-DES002.
- PARA DETALHES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VER DESENHO:
 - 21018-002-SINEX-DES003.

00	04.05.2022	EMIÇÃO INICIAL	JAF
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	RESP.
CLIENTE		GERENCIAMENTO	
CLIENTE			
PREFEITURA DE CORDEIRÓPOLIS			
PROJETO			
LIGAÇÃO VIÁRIA			
LOCAL			
JD. ELDOorado - CORDEIRÓPOLIS			
TÍTULO DA PRANCHA		ESPECIALIDADE	
PLANTA		PROJETO SINALIZAÇÃO	
LIGAÇÃO VIÁRIA		ESCALA	
		1:500	
Projetoista		DATA EMISSÃO INICIAL	FOLHA
 www.engefig.com.br (11) 2919-3434		04.05.2022	DES-001
		FASE	
		EXECUTIVO	
		REVISÃO	
		00	
ARQUIVO		ART	
21018-002-SINEX-DES001-00.dwg		28027230220742343	
RESPONSÁVEL		DESENHO	
José Angelo Figueiredo		Karine Campanille	
CREA: 060176816-2		COORDENAÇÃO	
		José Angelo Figueiredo	

C-01



Dimensões: 2,10 x 1,10m



Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco
Símbolo: SP3



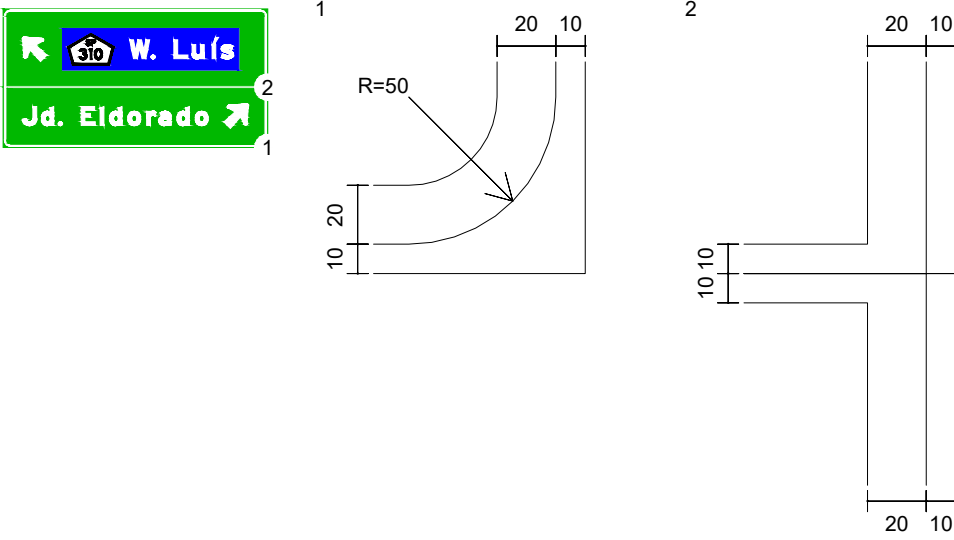
Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

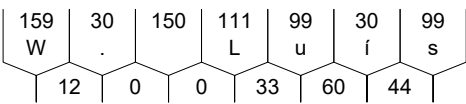


Fundo: Azul

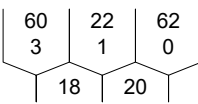
Contornos (mm)



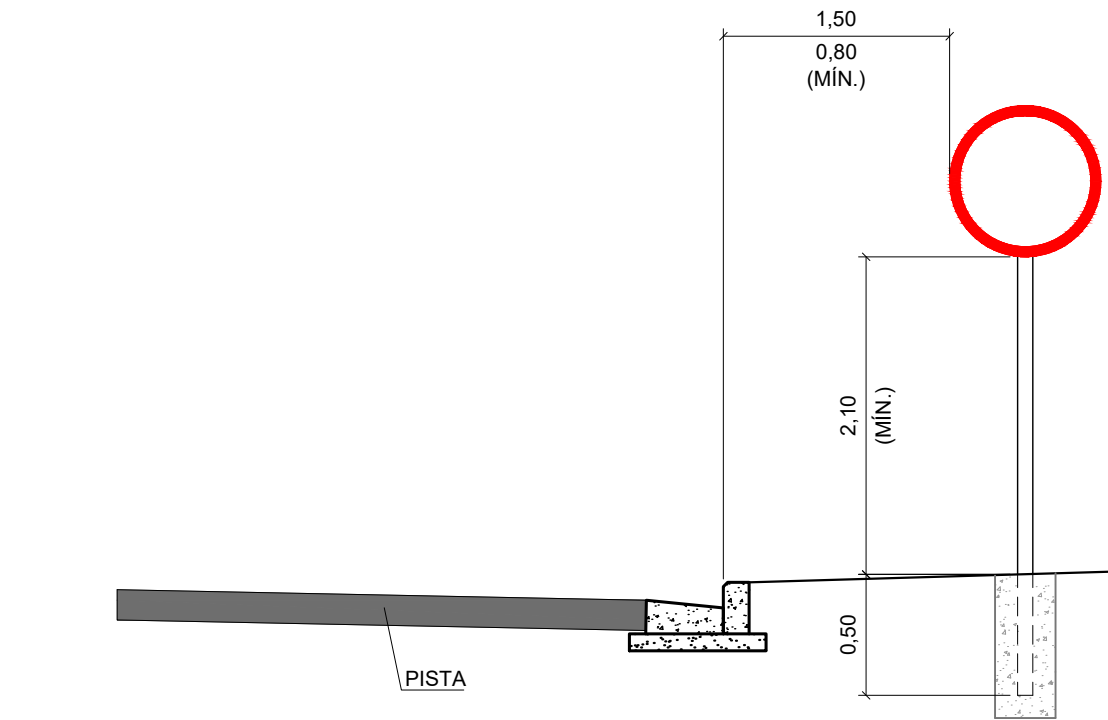
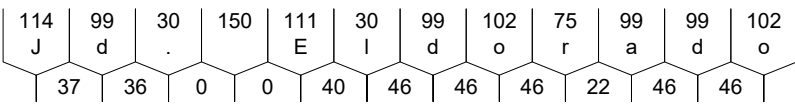
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 827 mm



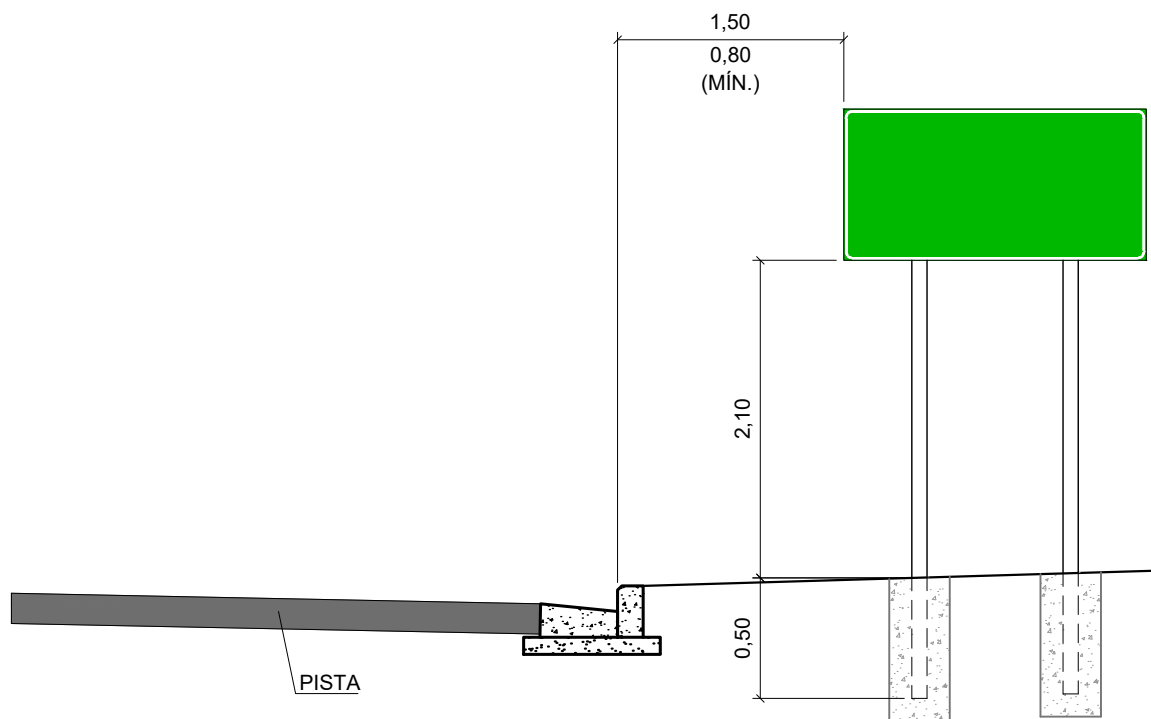
Fonte: Serie D
Altura: 88
Cor: Preto
Largura: 182 mm



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1475 mm



SEÇÃO COM MEIO-FIO
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA
SEM ESCALA



SEÇÃO COM MEIO-FIO
PLACAS INDICATIVAS
SEM ESCALA

C-02



Dimensões: 2,00 x 1,10 m



Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco
Símbolo: SP3



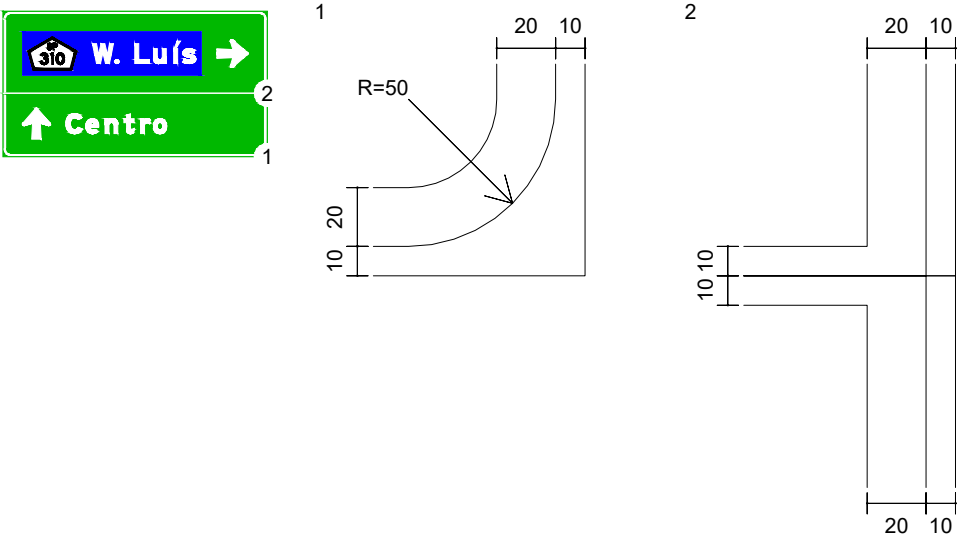
Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

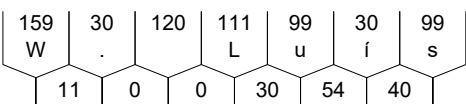


Fundo: Azul

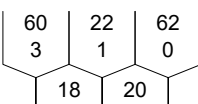
Contornos (mm)



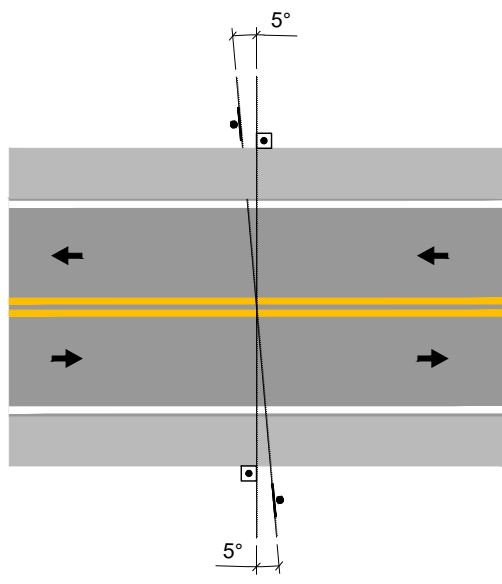
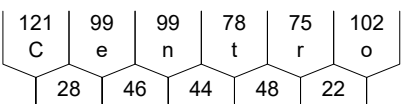
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 783 mm



Fonte: Serie D
Altura: 88
Cor: Preto
Largura: 182 mm



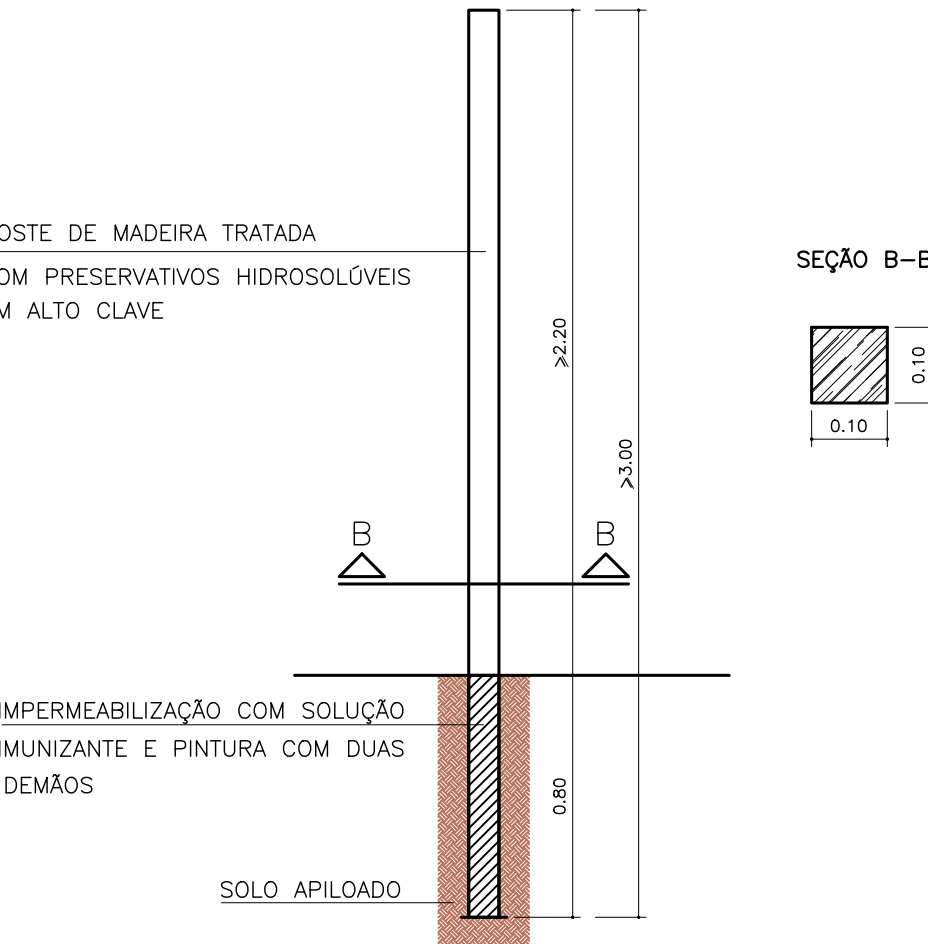
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 782 mm



DETALHE DE POSICIONAMENTO
SEM ESCALA

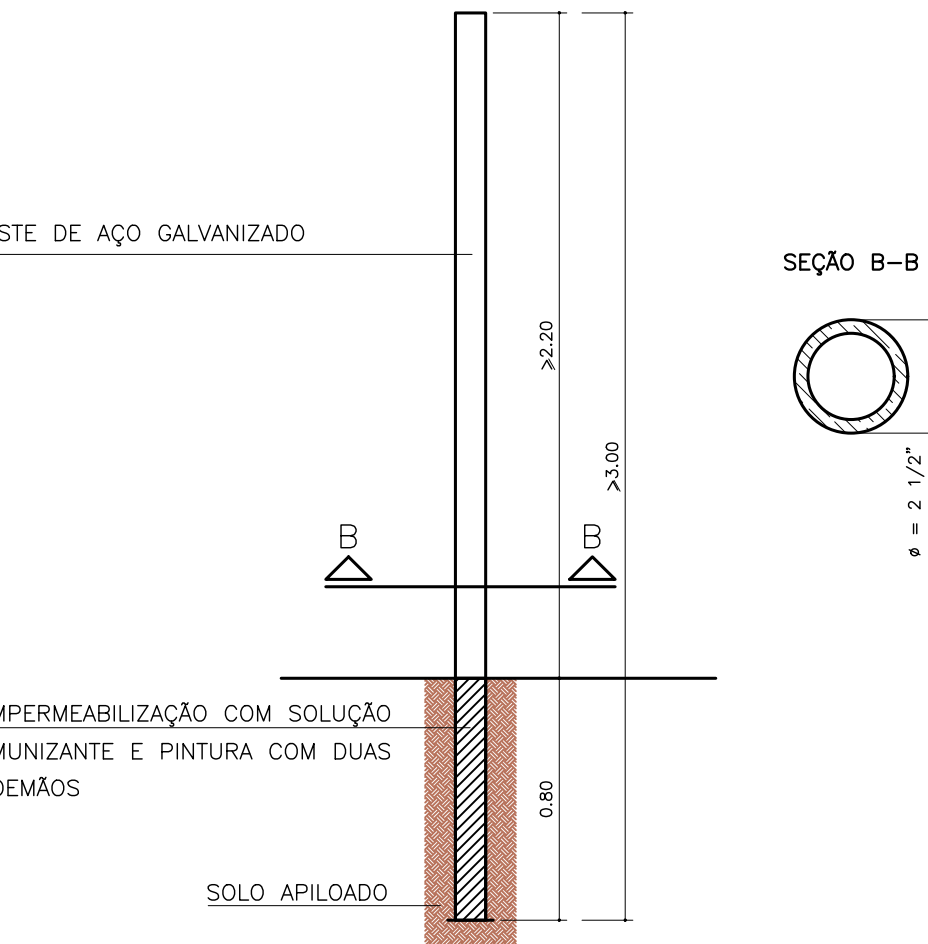
SUPORTE PARA AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO,
ADVERTÊNCIA E MARCADORES DE PERIGO

ESC. 1:25



SUPORTE PARA AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E
ADVERTÊNCIA

ESC. 1:25

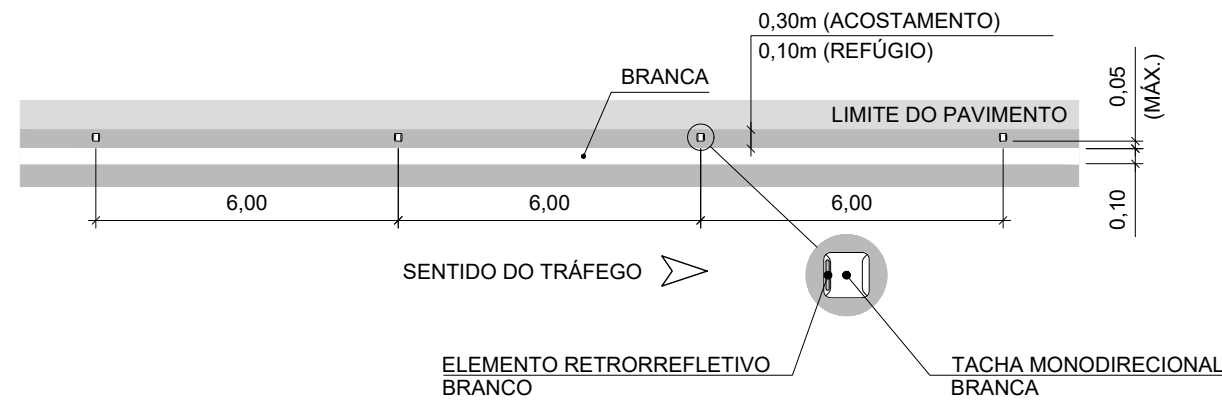


NOTAS TÉCNICAS
SINALIZAÇÃO VERTICAL

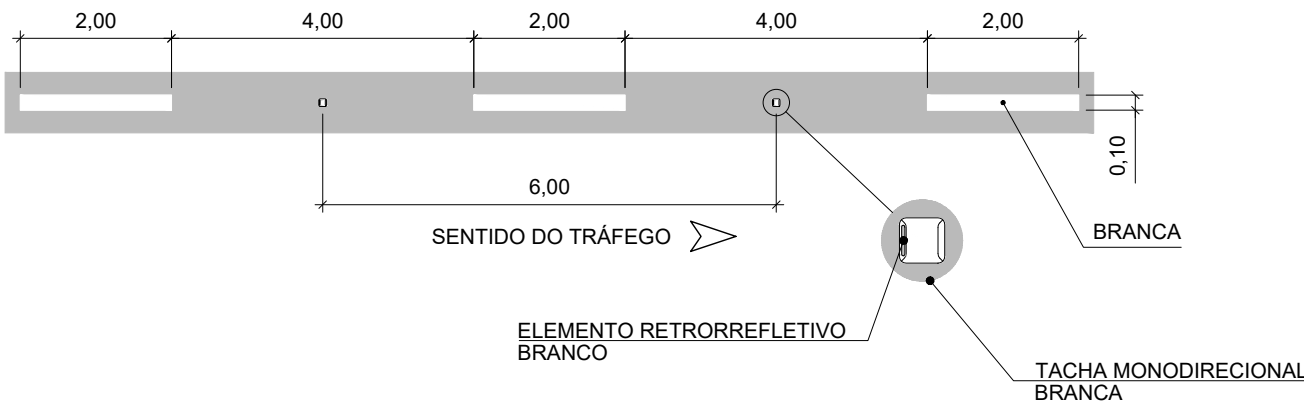
- UNIDADE DE MEDIDA EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- OS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DEVERÃO SER IMPLANTADOS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO (RESOLUÇÕES 160/2004, 180/2005 E 243/2007), NO MANUAL DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DO DER/SP-2006 E NO CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO VIGENTES, EM ATENDIMENTO À NBR 14891/2021.
- AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA TERÃO FUNDO REFLETIVO, COM MENSAGENS, SÍMBOLOS, BORDAS E TARIAS EM PELÍCULA REFLETIVA TIPO III(MÍNIMO), MAS OS SÍMBOLOS NA COR PRETA UTILIZAM PELÍCULA NÃO REFLETIVA, "PLACA DE AÇO" (SUBITEM 28.01.05 DA TABELA DE PREÇOS DO DER/SP), À NBR 14891/2021.
- AS PLACAS INDICATIVAS DE ORIENTAÇÃO E EDUCATIVAS TERÃO FUNDO EM PELÍCULA REFLETIVA TIPO III, MENSAGENS, SÍMBOLOS, BORDAS E TARIAS EM PELÍCULA TIPO X (MÍNIMO), EXCETO A DE COR PRETA (NÃO REFLETIVA):
 - PARA PLACAS COM ÁREA DE ATÉ 2,0m², DEVERÁ SER UTILIZADA CHAPA DE AÇO 16GALVANIZADA - "PLACA DE AÇO GT+AI" (SUBITEM 28.01.05 DA TABELA DE PREÇOS DO DER/SP).
 - NAS PLACAS COM ÁREA SUPERIOR A 2,0m² DEVERÁ SER UTILIZADA CHAPA DE ALUMÍNIO COM CONFEÇÃO MODULAR - "PLACA MOD. ALUMÍNIO" (SUBITEM 28.01.07 DA TABELA DE PREÇOS DO DER/SP).
- MARCADORES DE PERIGO E DE ALINHAMENTO TERÃO PELÍCULA AMARELA REFLETIVA TIPO III (MÍNIMO).
- AS PLACAS DEVERÃO SER CONFECCIONADAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESURA DE 1,5mm A 3,1mm. "AA-S052 - H16", OU CHAPA FINA A FRIO DE AÇO CONFORME ABNT - EB. 275 SAE 1006.
- SUPORTES:
 - AS PLACAS DE SOLO DEVERÃO TER SUPORTE EM PERFIL METÁLICO.
- PARA OS SUPORTES FORAM UTILIZADAS AS NORMAS ABNT NBR 14890/2021 E 14962/2020.
- PARA AS PELÍCULAS DAS PLACAS FOI UTILIZADA A NORMA ABNT NBR 14844/2021.

00	04.05.2022	EMIÇÃO INICIAL	JAF
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	RESP.
CLIENTE		GERENCIAMENTO	
CLIENTE			
PREFEITURA DE CORDEIRÓPOLIS			
PROJETO			
AV. PRESIDENTE VARGAS - FASE 3			
LOCAL			
JD. ELDOORADO - CORDEIRÓPOLIS			
TÍTULO DA PRANCHA		ESPECIALIDADE	
DETALHES - SINALIZAÇÃO VERTICAL		PROJETO SINALIZAÇÃO	
		ESCALA	
		INDICADA	
Projelista		DATA EMISSÃO INICIAL	FOLHA
 www.engefig.com.br (11) 2919-3434		04.05.2022	DES-002
		FASE	
		EXECUTIVO	
		REVISÃO	
		00	
ARQUIVO		ART	
21018-002-SINEX-DES002-00.dwg		28027230220742343	
RESPONSÁVEL		COORDENAÇÃO	DESENHO
José Angelo Figueiredo	José Angelo Figueiredo	Karine Campanille	
CREA: 060176816-2			

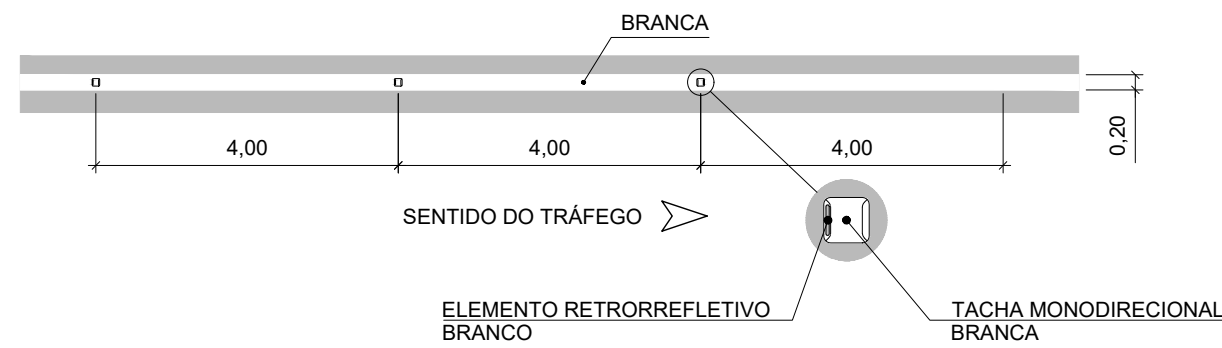
LBO - LINHA DE BORDO
RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (PROCESSO MECÂNICO SEM ESCALA)



LMS-1 - LINHA SIMPLES SECCIONADA
(CADÊNCIA1:2 - SITUAÇÃO ESPECIAL) BRANCA
RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (PROCESSO MECÂNICO
SEM ESCALA

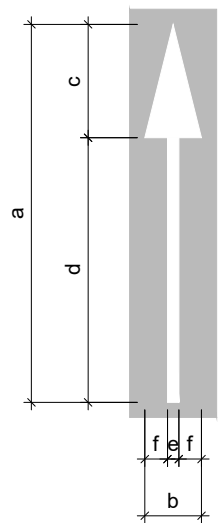


LMS-2 - SIMPLES CONTÍNUA
RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (PROCESSO MECÂNICO SEM ESCALA)

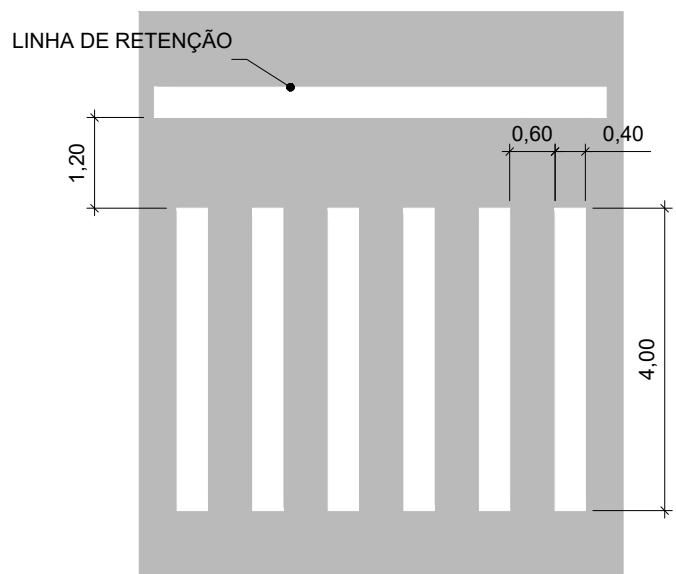


SETA INDICATIVA DE POSICIONAMENTO NA PISTA PARA EXECUÇÃO DE
MOVIMENTOS (PEM)
RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (PROCESSO MANUAL)
SEM ESCALA

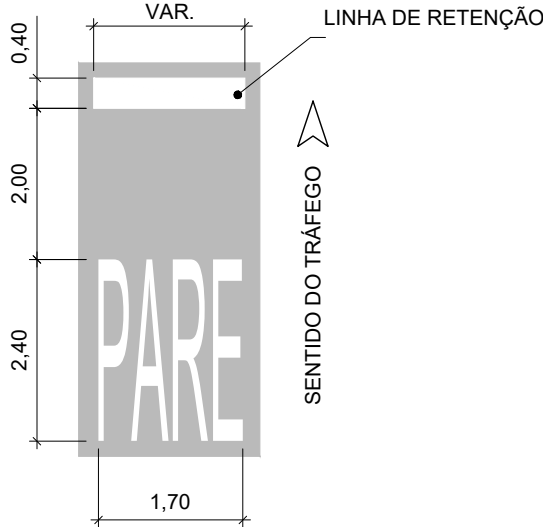
DIMENSÕES (m)						ÁREA (m²)
a	b	c	d	e	f	
5,00	0,75	1,50	3,50	0,15	0,30	1,088
7,50	0,75	2,25	5,25	0,15	0,30	1,631



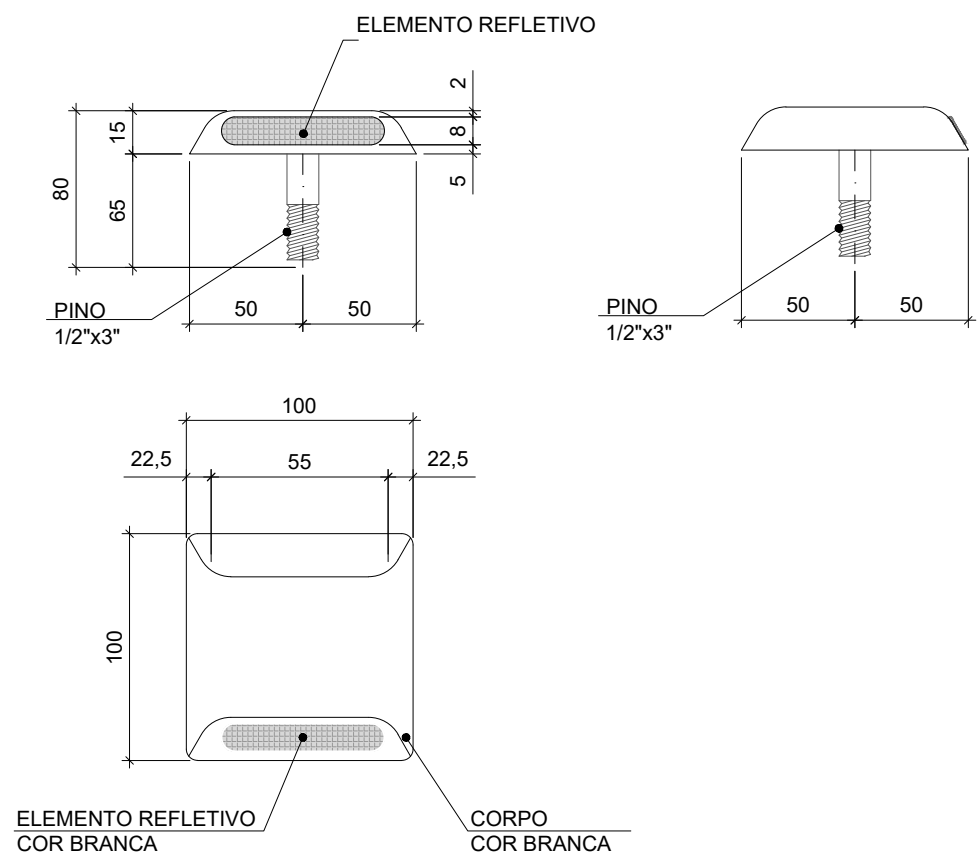
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP) E LINHA DE RETENÇÃO (LRE) BRANCA
RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (PROCESSO MANUAL)
SEM ESCALA



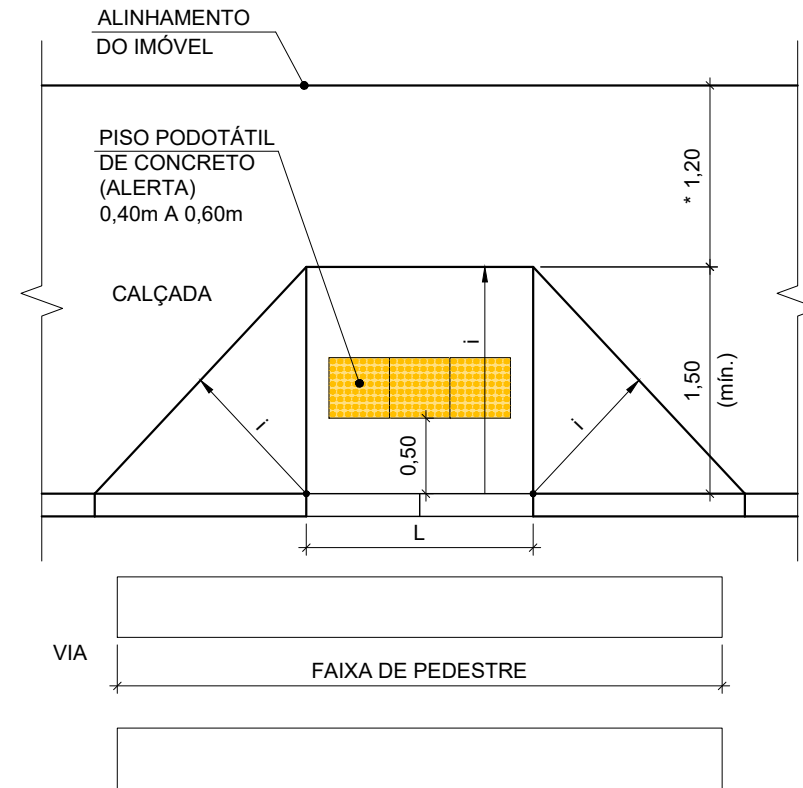
LINHA DE RETENÇÃO E LEGENDA DE "PARE"
RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (PROCESSO MANUAL)
SEM ESCALA



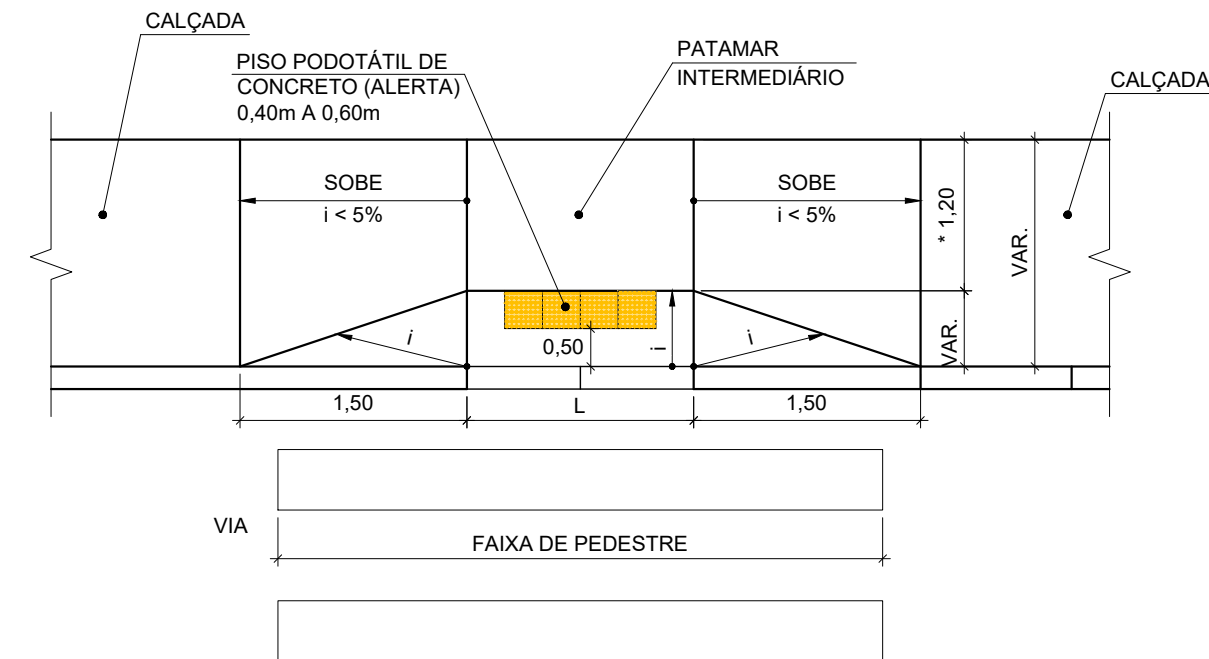
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL COM PINO DE FIXAÇÃO SEM ESCALA
(MEDIDAS EM MILÍMETROS)



ESC.: 1:50
(MEDIDAS EM METROS)



ESC.: 1:50
(MEDIDAS EM METROS)



PERSPECTIVA REBAIXAMENTO DA CALÇADA

1. TODAS AS DIMENSÕES E MEDIDAS APRESENTADAS NOS DETALHES DE REBAIXAMENTO DE CALÇADAS ESTÃO DE ACORDO COM A ABNT NBR 9050/2020.
2. OS REBAIXAMENTOS DE CALÇADAS DEVEM SER CONSTRUÍDOS NA DIREÇÃO DO FLUXO DA TRAVESSIA DE PEDESTRES. A INCLINAÇÃO DEVE PRECISAMENTE MENOR DO QUE ADMITIDO-SE ATÉ 3,3% (1:12). NO SENTIDO LONGITUDINAL DA RAMPAS CENTRAL E NA RAMPAS DAS ABAS LATERAIS, RECOMENDA-SE QUE A LARGURA DO REBAIXAMENTO SEJA $\geq 1,50m$, ADMITINDO-SE O MÍNIMO DE 1,20m. O REBAIXAMENTO NÃO PODE DIMINUIR A FAIXA LIVRE DE CIRCULAÇÃO. DE NO MÍNIMO 1,20m, DA CALÇADA, CONTUDO, EM CASOS EXCEPCIONAIS ADMITE-SE A LARGURA MÍNIMA DE 0,90m.
3. NÃO PODE HAVER DESNÍVEL ENTRE O TÉRMINO DA INCLINAÇÃO DA CALÇADA E O LEITO CARROÇÁVEL. EM VIAS COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DO LEITO CARROÇÁVEL SUPERIOR A 5%, DEVE SER IMPLANTADA UMA FAIXA DE ACOMODAÇÃO DE 0,45m A 0,60m DE LARGURA AO LONGO DA ARRESTA DE ENCONTRO DOS DOIS PLANOS INCLINADOS EM TODA A LARGURA DO REBAIXAMENTO.
4. EM CALÇADAS ESTREITAS ONDE A LARGURA DO PASSOÉ NÃO FOI SUCIENTE PARA ACOMODAR O REBAIXAMENTO E A FAIXA LIVRE COM LARGURA DE NO MÍNIMO 1,20m, PODE SER FEITO O REBAIXAMENTO DE RAMPAS LATERAIS COM INCLINAÇÃO DE ATÉ 5%, OU SER ADOPTADA, A CRITÉRIO DO ÓRGÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO, FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA, OU AINDA REDUÇÃO DO PERCURSO DE TRAVESSIA.
5. LARGURA DA RAMPAS CENTRAIS OS REBAIXAMENTOS DEVE SER DE NO MÍNIMO 1,20m. RECOMENDA-SE SEMPRE QUE POSSÍVEL, QUE A LARGURA SEJA IGUAL AO COMPRIMENTO DAS FAIXAS DE TRAVESSIAS DE PEDESTRES. OS REBAIXAMENTOS EM AMBOS OS LADOS DEVEM SER ALINHADOS ENTRE SI.

PERSPECTIVA
REBAIXAMENTO DA CALÇADA
COM LARGURA DE 1,50m E 2,00m

NOTAS TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

1. UNIDADE DE MEDIDA EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. OS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DEVERÃO SER IMPLANTADOS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO (RESOLUÇÕES 160/2004, 180/2005 E 243/2007), NO MANUAL DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DO DER/SP-2006 E NO CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO VIGENTES.
3. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA:
 - a. AS TINTAS DEVEM ATENDER OS REQUISITOS DA NBR 13699/2012.
 - b. AS ESFERAS DE VIDRO DEVEM ATENDER OS REQUISITOS DA NBR 6831/2001 E NBR 6832/2001.
 - c. AS TINTAS DEVEM ATENDER OS REQUISITOS DE PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DA DEMARCAÇÃO E AVALIAÇÃO DA NBR 15405/2016.
 - d. A PINTURA SERÁ EXECUTADA NAS SEGUINTES CONDIÇÕES:
 - i. PINTURA DE APLICAÇÃO MECÂNICA: LINHA DIVISÓRIA DE FLUXO OPOSTO, LINHA DIVISÓRIA DE FLUXO NO MESMO SENTIDO E LINHA DE BORDO.
 - ii. PINTURA DE APLICAÇÃO MANUAL: LETRAS, NÚMEROS, ZERADOS E SÍMBOLOS.
4. NA IMPLANTAÇÃO DE TACHAS EM PAVIMENTO FLEXÍVEL, DEVERÁ SER UTILIZADO 1º PISO DE FIXAÇÃO.
5. PARA O DIMENSIONAMENTO DAS TACHAS FOI UTILIZADA A ABNT NBR 14636/2021.

00	04.05.2022	EMISSÃO INICIAL	JAF
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	RESP.
CLIENTE		GERENCIAMENTO	
CLIENTE			
PREFEITURA DE CORDEIRÓPOLIS			
PROJETO			
AV. PRESIDENTE VARGAS - FASE 3			
LOCAL			
JD. ELORADO - CORDEIRÓPOLIS			
TÍTULO DA PRANCHA		ESPECIALIDADE	
DETALHES - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		PROJETO SINALIZAÇÃO	
		ESCALA	
		INDICADA	
Projetista		DATA EMISSÃO INICIAL	FOLHA
 www.engefig.com.br (11) 2978-5434		04.05.2022	DES-003
		FASE	
		EXECUTIVO	
		REVISÃO	
		00	
ARQUIVO		ART	
21018-002-SINEX-DES003-00.dwg		28027230220742343	
RESPONSÁVEL		DESENHO	
José Angelo Figueiredo		Karine Campanille	
CREA: 060178816-2		COORDENAÇÃO	
		José Angelo Figueiredo	