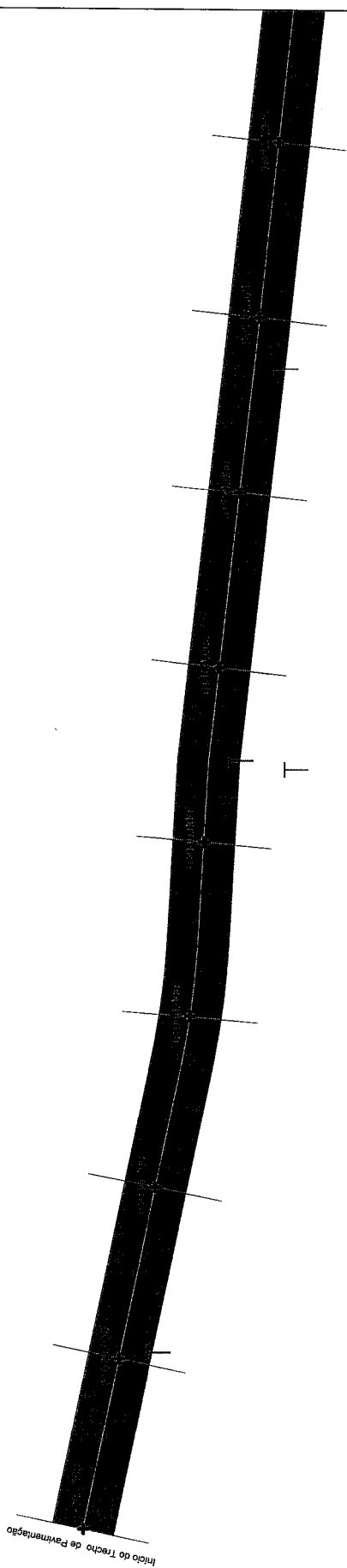




 ZS Engenharia	TÍTULO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO TRECHO 04		PRANCHA:	P 00
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização		
		LOCAL:	Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores		
		ÁREA TOTAL:	4,065,18 m²		ESCALA: 1 / 500
		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409		DATA: Out / 2021



Início do Trecho de Pavimentação

LEGENDA:

_____ BORDO PROJETADO

_____ EIXO PROJETADO

_____ ALINHAMENTO CERCAS/MUROS

_____ EIXO ESTACAS

_____ EIXO ESTACA

_____ POSTE DE LUZ

+

T

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- CASO NECESSÁRIO, AJUSTAR TRAÇADO, PERFIL E SEÇÕES CONFORME CONDIÇÕES LOCAIS SEM PREJUÍZO AO PROJETO
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

Orientação

Compasso e bússola apontando para o Norte

Latitude: $\phi = 29^{\circ}21'14.3318''$ S

Longitude: $\lambda = 51^{\circ}23'16.6208''$ W

44° Variação local de declinação magnética: $-40^{\circ}25'13.8602''$

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planimétricas: UTM

Origem das coordenadas:

EP2456400: 3803453200

N: Equador acrescido de 10.000.000 m

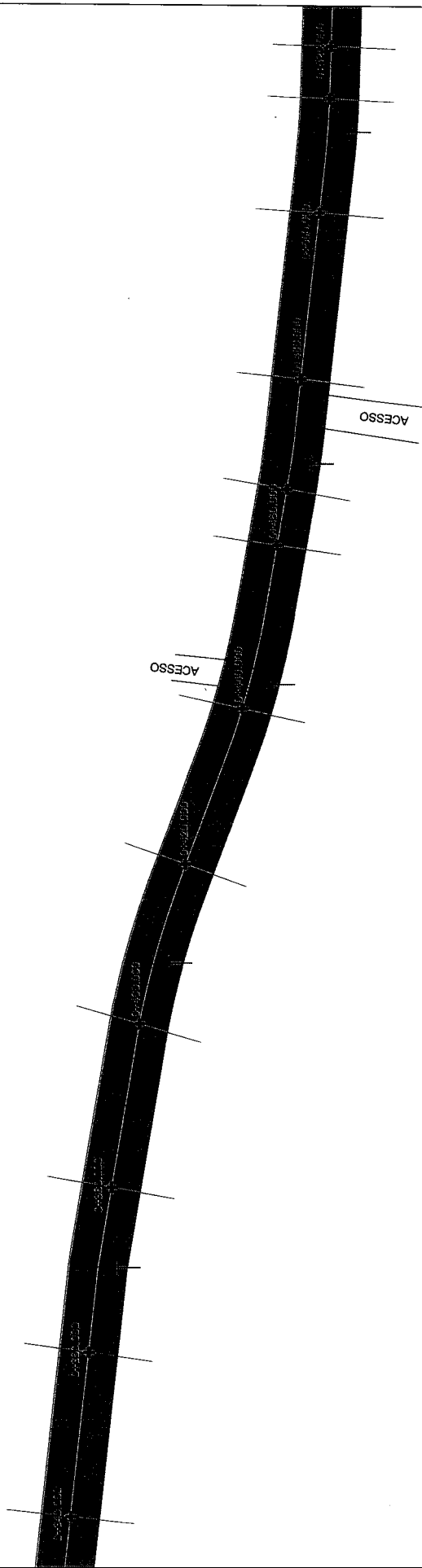
Coordenadas Altimétricas: UTM

Latitude $\phi = 29^{\circ}21'14.3318''$ S

Longitude $\lambda = 51^{\circ}23'16.6208''$ W

Coordenadas de Bruckner: X = 0.00000000

 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA BAIXA ESTACA E0+000 A E0+160 TRECHO 04	PRANCHAS: P 01
	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	LOCAL: Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores	ESCALA: 1 / 500
	ÁREA TOTAL: 4.065,18 m ²	DATA: Out / 2021



 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA BAIXA ESTACA 00+340 A 00+520 TRECHO 04	PRANCHAS: P 03
	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	LOCAL: Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores	ESCALA: 1 / 500
	ÁREA TOTAL: 4.065,18 m²	DATA: Out / 2021

Orientação
Convergência e distância do ponto SP 91
Latitude: 51° 37' 33,7784" S
Longitude: 51° 37' 33,7784" W
Datum: WGS84

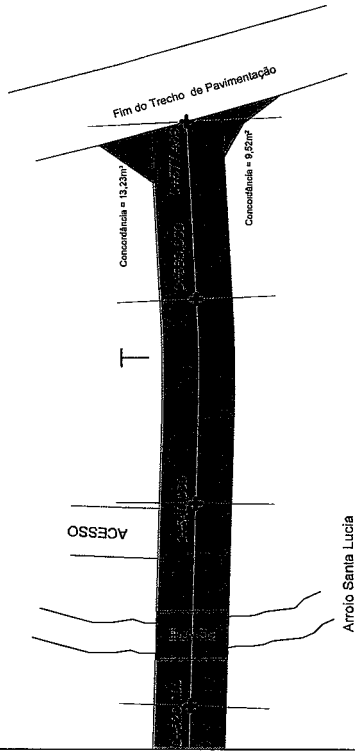


Coordenadas UTM
N Equador ascendido de 10.000.000 m
E 500.000 m
Convergência da linha do ponto: SP 01
Latitude: 51° 37' 33,7784" S
Longitude: 51° 37' 33,7784" W
Coeficiente de Escala: K = 0,999947201

Sistema de Coordenadas
Condições:
Datum: WGS84
Escala: 1:500
N Equador ascendido de 10.000.000 m
E 500.000 m
Convergência da linha do ponto: SP 01
Latitude: 51° 37' 33,7784" S
Longitude: 51° 37' 33,7784" W
Coeficiente de Escala: K = 0,999947201

LEGENDA:	BORDO PROJETADO
EIXO PROJETADO	ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
EIXO ESTACAS	EIXO ESTACA
POSTE DE LUZ	

OBSERVAÇÕES:
- ESTACAMENTO DE 20 EM 20m
- CASO NECESSÁRIO, AJUSTAR TRAÇADO, PERFIL E SEÇÕES CONFORME CONDIÇÕES LOCAIS SEM PREJUÍZO AO PROJETO
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
- VER MEMÓRIA DESCRITIVA DE TERRAPLENAGEM
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO



Orientação
 Compensação e alinhamento do poste BP 11
 Coordenada UTM: 500.000
 Latitude: 9° 29'29" S
 Longitude: 51° 31'31" W



Coordenada UTM: 500.000
 Latitude: 9° 29'29" S
 Longitude: 51° 31'31" W

Sistema de Coordenadas
 Sistema de Referência: SRTM3000
 Elipsóide: SRTM3000
 N. Escala: 1:500.000
 N. Datum: 1974
 Coordenada Geodésica do poste: BP 11
 Latitude: 9° 29'29" S
 Longitude: 51° 31'31" W
 Definição de Escala: 1:500.000

LEGENDA:

- BORDO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
- EIXO ESTACAS
- EIXO ESTACA
- POSTE DE LUZ

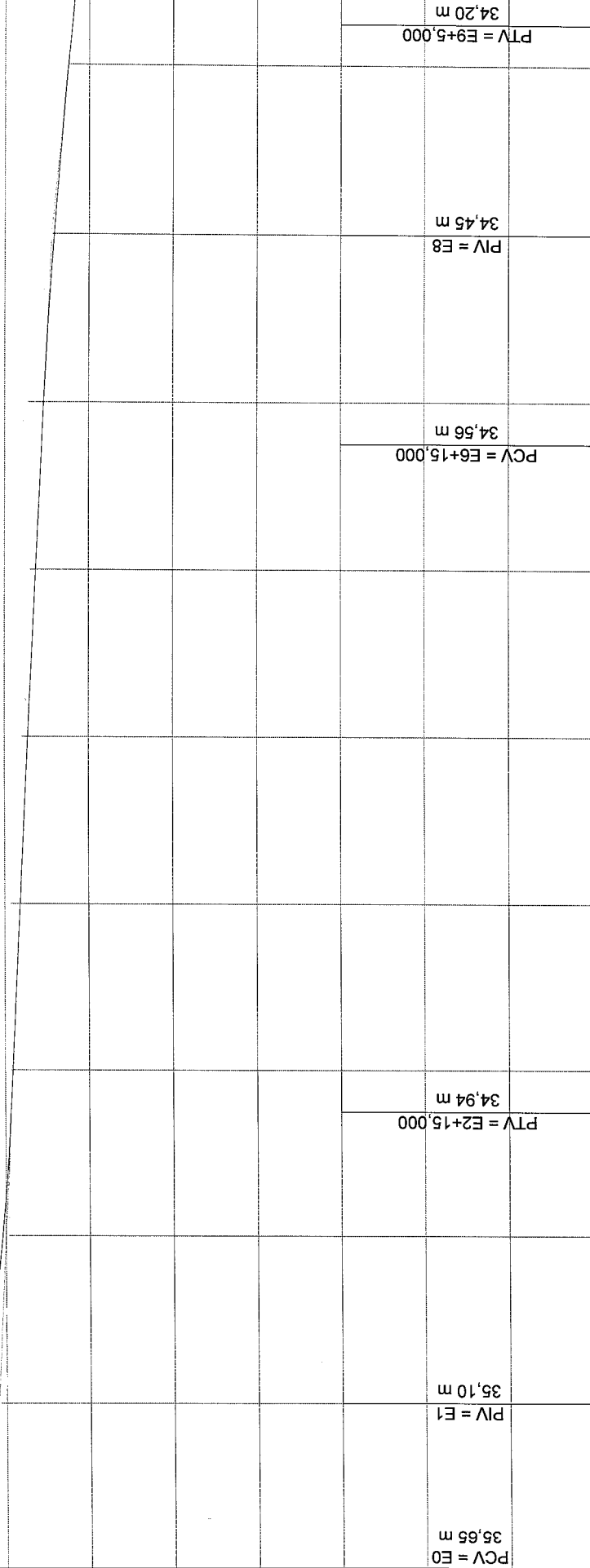
OBSERVAÇÕES:

- ESTACAMENTO DE 20 EM 20m
- CASO NECESSÁRIO, AJUSTAR TRACADO, PERFIL E SEÇÕES CONFORME CONDIÇÕES LOCAIS SEM PREJUÍZO AO PROJETO
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
- CONFIRMAR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA BAIXA ESTACA E0+520 A E0+577,489 TRECHO 04	PRANCHAS: P 04
	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	LOCAL: Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores	ESCALA: 1 / 500 DATA: Out / 2021
ÁREA TOTAL: 4,065,18 m²		

Escala Vertical: 1:1000
Escala Horizontal: 1:100

35
34
33
32
31
30
29



ESTACAS	CORTE	20,00m	ATERRO	TERRENO	GREIDE	COTAS (m)
E0	0,03	35,62	35,65			
E1	0,21	35,08	35,29			
E2	0,07	34,97	35,04			
E3	-0,02	34,93	34,91			
E4	-0,11	34,93	34,82			
E5	-0,07	34,80	34,73			
E6	-0,08	34,71	34,63			
E7	-0,19	34,73	34,54			
E8	-0,03	34,45	34,41			
E9	0,00	34,25	34,25			

L = 70,00 m	h = 0,19 m Raio = 3.282,73 m	D(0) = 2,13%	D = 80,00 m	L = 50,00 m	h = 0,09 m Raio = 9.782,4 m	D(0) = -0,81%
-------------	---------------------------------	--------------	-------------	-------------	--------------------------------	---------------



ZS Engenharia

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PERFIL LONGITUDINAL
ESTACA E1 A E9
TRECHO 04

PRANCHA: **PL 01**

TÍTULO:

OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização

LOCAL: Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores

ÁREA TOTAL: 4,065,18 m²

ESCALA: 1 / 500

DATA: Out / 2021

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS

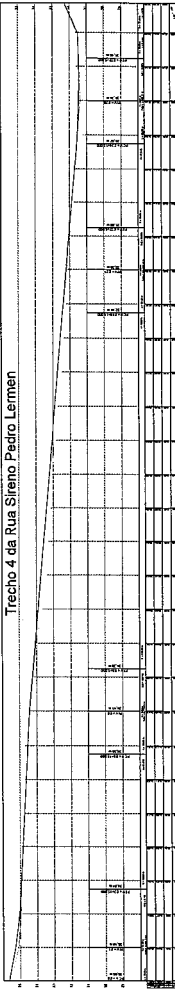
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

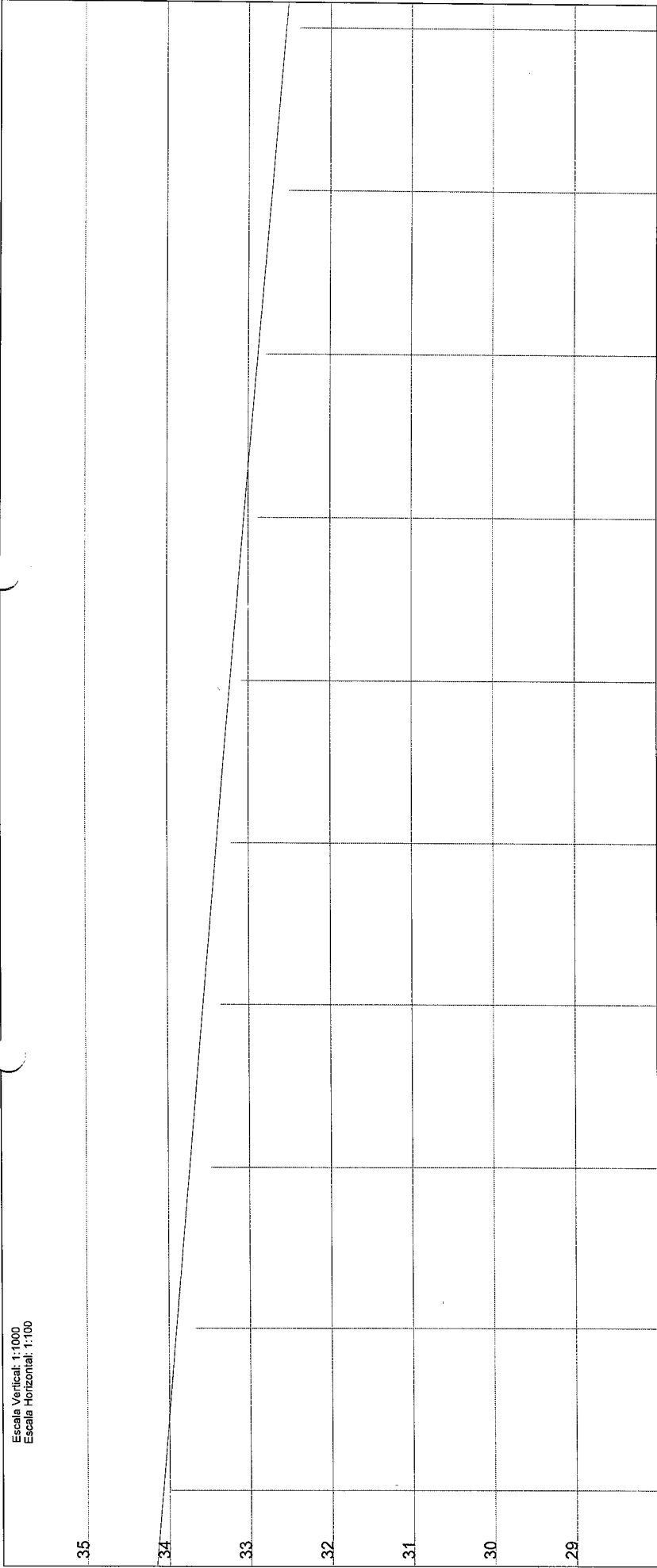
LEGENDA:

GREIDE PROJETADO

TERRENO NATURAL

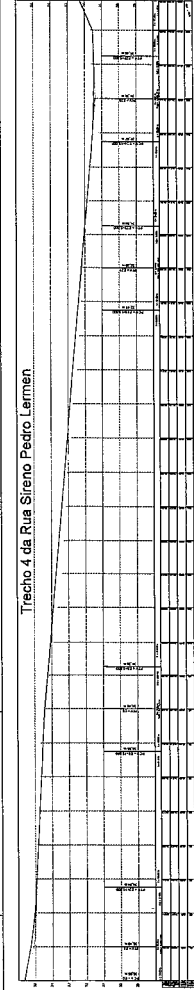
Trecho 4 da Rua Sireno Pedro Lermen





Escala Vertical: 1:1000
Escala Horizontal: 1:100

E10	0.08	33.99	34.07
E11	0.23	33.68	33.90
E12	0.26	33.47	33.73
E13	0.21	33.35	33.56
E14	0.17	33.22	33.39
E15	0.13	33.09	33.22
E16	0.16	32.89	33.05
E17	0.09	32.79	32.88
E18	0.19	32.62	32.71
E19	0.17	32.37	32.54





TÍTULO:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PERFIL LONGITUDINAL
ESTACA E10 A E19
TRECHO 04

PRANCHAS:
PL 02

OBRA:
Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação
Asfáltica e Sinalização

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal
de Bom Princípio/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

LOCAL:
Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores

ÁREA TOTAL:
4,065,18 m²

ESCALA:
1 / 500

DATA:
Out / 2021

LEGENDA:

GREIDE PROJETADO

TERRENO NATURAL

Escala Vertical: 1:1000
Escala Horizontal: 1:100

35

34

33

32

31

30

29

PCV = E19+15,000
32,41 m

PV = E21
32,20 m

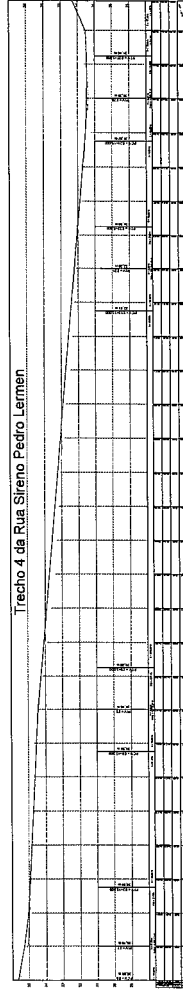
PTV = E22+5,000
31,99 m

PCV = E24+15,000
31,57 m

PV = E26
31,36 m

PTV = E27+5,000
31,45 m

E28+17,489	D = 17,49 m i = 4,37%		D = 15,00 m i = 0,34%		D = 50,00 m h = 0,07 m Ratio = 4,288,17 m		D = 50,00 m i = -0,84%		D = 50,00 m D(i) = 0,02%		h = 0,00 m Ratio = 316,068,49 m		L = 50,00 m i = -0,85%					
	E28	-0,14	E27	-0,15	E26	0,01	E25	0,33	E24	-0,04	E23	0,12	E22	0,06	E21	0,05	E20	0,16
	32,26	31,64	31,59	31,44	31,43	31,44	31,20	31,53	31,74	31,70	31,74	31,87	31,98	32,03	32,15	32,20	32,21	32,37
	0,00																	



LEGENDA:

GREIDE PROJETADO
TERRENO NATURAL

TÍTULO:

PRANCHAS:

**ZS Engenharia**

**PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PERFIL LONGITUDINAL**
ESTACA E20 A E28+17,489
TRECHO 04

PL 03

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal
de Bom Princípio/RS

OBRA:

Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação
Asfáltica e Sinalização

LOCAL:

Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

4,065,18 m²

ESCALA:

1 / 500

DATA:

Out / 2021

OBSERVAÇÕES:

- ITENS DE SINALIZAÇÃO CONFORME CONTRAN/DENAT/RAN
- CONSULTAR TABELA DE LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
DESCRIÇÃO	ITEM	COR	MEMÓRIA	QUANT.
FAIXA DE EIXO CONTÍNUA (LFO+1)		AMARELA	1 un x 0,12 m x 577,489 m	69,30m²
FAIXA DE BORDO CONTÍNUA (LBO)		BRANCA	2 un x 0,12 m x 577,489 m	138,60 m²
TACIA BIREFLETIVA EIXO		AMARELA	1 un a cada 16m	37 un
TACIA BIREFLETIVA BORDOS		BRANCA	1 un a cada 8 m x dois bordos	74 un

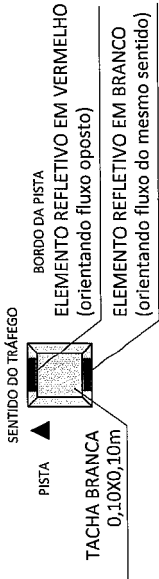
PLACAS DE ADVERTÊNCIA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PLACA	QTD.	ÁREA UNITÁRIA (m²)
A-18	SALÊNCIA OU LOMBADA		02	0,64 m²
				1,28 m²

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PLACA	QTD.	ÁREA UNITÁRIA (m²)
R-1	PARADA OBRIGATORIA		01	0,60 m²
R-7	PROIBIDO ULTRAPASSAR		02	0,50 m²
R-19	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA		02	0,50 m²
				1,00 m²

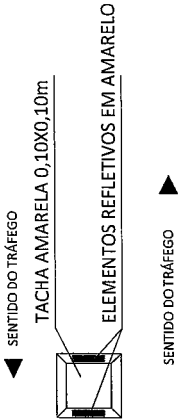
	TÍTULO:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHAMENTO TRECHO 4	FRANCHA:	S 0-a
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:		LOCAL:	Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores
			ÁREA TOTAL:	4.065,18 m²
			ESCALA:	SEM ESCALA
			DATA:	Out / 2021

DETALHES SINALIZAÇÃO ÓPTICA

TACHA BRANCA BIDIRECIONAL (BORDOS)

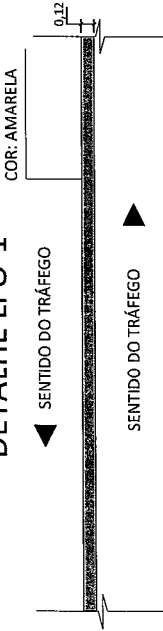


TACHA AMARELA BIDIRECIONAL (EIXO)

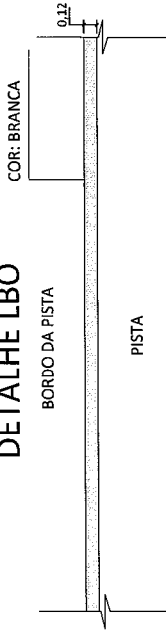


DETALHES CONSTRUTIVOS SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

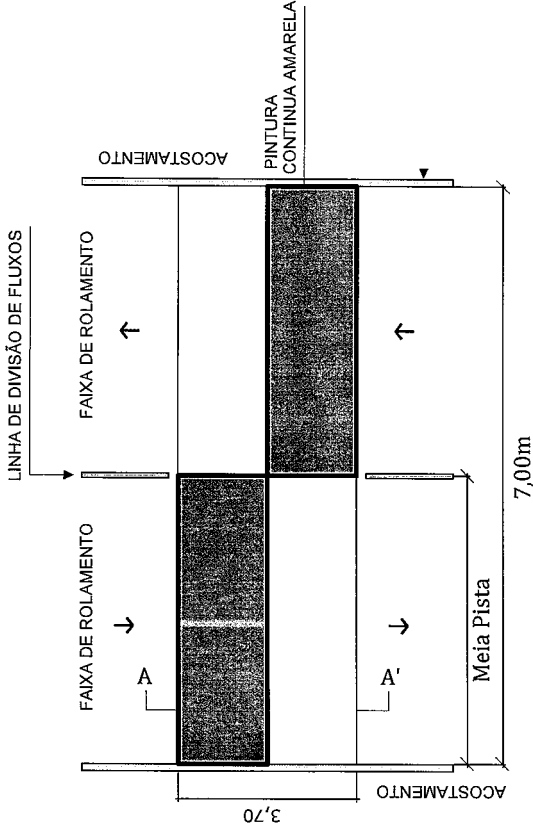
DETALHE LFO-1



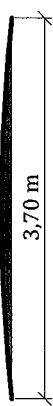
DETALHE LBO



DETALHE DA LOMBADA
FAIXA DE ROLAMENTO



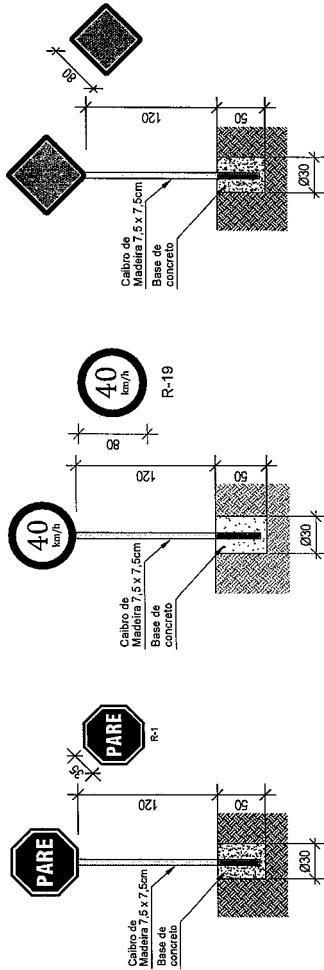
CORTE A-A'



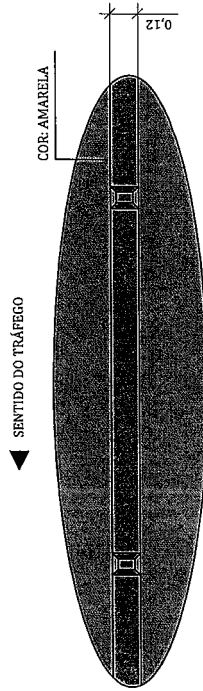
ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL: 0,25m²

 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHAMENTO TRECHO 4	PRANCIA: S 0-b
	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
		LOCAL: Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	ÁREA TOTAL: 4.065,18 m²	ESCALA: SEM ESCALA
		DATA: Out / 2021

DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL

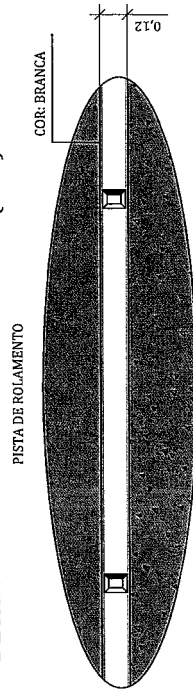


DETALHE LINHA CONTÍNUA NO EIXO (LFO 1)



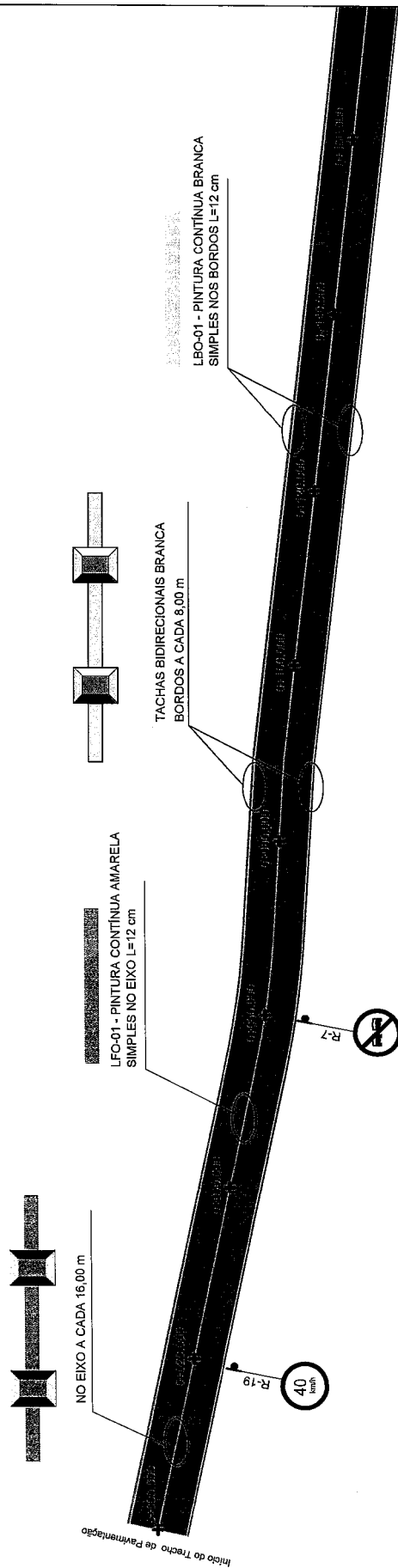
SENTIDO DO TRÁFEGO
TACHAS BIDIRECIONAIS AMARELAS NO EIXO
A CADA 16,00 m

DETALHE LINHA CONTÍNUA NO BORDO (LBO) E CAMINHÓDROMO



ACOSTAMENTO
SENTIDO DO TRÁFEGO
TACHAS BIDIRECIONAIS BRANCAS NO BORDO
A CADA 8,00 m

 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHAMENTO TRECHO 4	PRANCHAS: S 0-C
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	LOCAL: Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	ÁREA TOTAL: 4.065,18 m²	ESCALA: SEM ESCALA DATA: Out / 2021



LEGENDA:	
	ALINHAMENTO MUROS/CERCAS/ACESSOS
	BORDO DO ASFALTO
	PINTURA EIXO CONTÍNUA BRANCA
	PINTURA EIXO CONTÍNUA AMARELA
	PINTURA EIXO TRAVEJADO BRANCO
	PISTA PROJETADA
	PLACA COM SUPORTE MADEIRA SIMPLES

Orientação
Correspondência entre o norte da planta (N) e o norte verdadeiro (Nv):
Norte da planta (N) = 0° 00' 00"
Norte verdadeiro (Nv) = 0° 00' 00"
Diferença = 0° 00' 00"



Sistema de Coordenadas
Coordenadas UTM:
Zona = 18N
Eixo X = 580450000
Eixo Y = 7292516,6202016
Datum = SAD 69
Projeção = UTM
Unidade = Metro
Fuso Horário = -03:00
Datum = SAD 69
Projeção = UTM
Unidade = Metro
Fuso Horário = -03:00

 ZS Engenharia PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA ESTACA E0+000 A E0+160 TRECHO 04	PRANCHA: S 01
	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização LOCAL: Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores ÁREA TOTAL: 4.065,18 m² ESCALA: 1 / 500 DATA: Out / 2021	

A-18



ALINHAMENTO MUROS/CERCAS/ACESSOS

BORDO DO ASFALTO

PINTURA EIXO CONTÍNUA BRANCA

PINTURA EIXO CONTÍNUA AMARELA

PINTURA EIXO TRACELADO BRANCO

PISTA PROJETADA

PLACA COM SUPORTE MADEIRA SIMPLES

Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Sistema UTM
Origem das coordenadas:
Elipsóide: SROAS2000
N Equador acrescido de 10.000.000 m
E MC 51° acrescido de 500.000 m
Coordenadas Geográficas do ponto: BP
Latitude $\phi = 23^{\circ}29'16,642016''$ S
Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23,176914''$ W
Coeficiente de Escala: K = 0,999944731



ZS Engenharia

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA
ESTACA E0+160 A E0+340
TRECHO 04

Prefeitura Municipal
de Bom Princípio/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação
Asfáltica e Sinalização

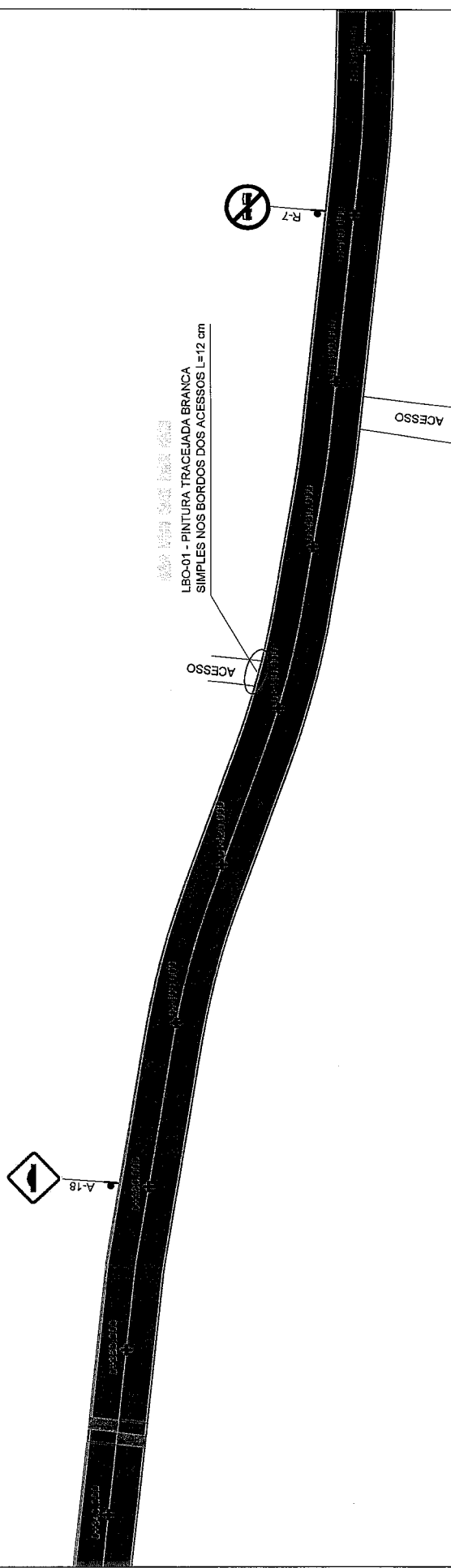
LOCAL: Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores

ÁREA TOTAL:

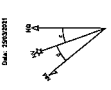
ESCALA:
1 / 500

DATA: Out / 2021

Eng. Civil Zader Schmegel
CREA/RS 143.409



Orientação
Coordenadas UTM
Easting: 500000
Northing: 7500000
Datum: WGS 84
Proj. 4326

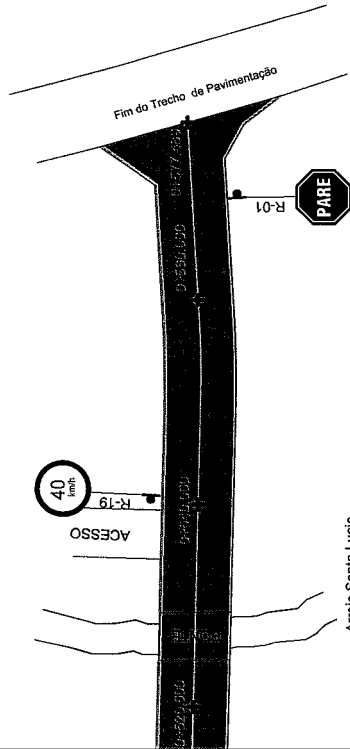


Sistema de Coordenadas
Coordenadas UTM
Datum: WGS 84
Proj. 4326
Easting: 500000
Northing: 7500000
Datum: WGS 84
Proj. 4326
Easting: 500000
Northing: 7500000
Datum: WGS 84
Proj. 4326

LEGENDA:

- ALINHAMENTO MUROS/CERCAS/ACESSOS
- BORDO DO ASFALTO
- PINTURA EIXO CONTÍNUA BRANCA
- PINTURA EIXO CONTÍNUA AMARELA
- PINTURA EIXO TRACEJADO BRANCO
- PISTA PROJETADA
- PLACA COM SUPORTE MADEIRA SIMPLES

 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA ESTACA E0+340 A E0+520 TRECHO 04	PRANCHAS: S 03
	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	LOCAL: Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores	ESCALA: 1 / 500 DATA: Out / 2021
ÁREA TOTAL: 4.065,18 m²		



Orientação
Compasso: 0° 0' 0" N
Declinação: 0° 0' 0" N
Longitude: 51° 17' 12" W
Data: 20/01/2021



Sistema de Coordenadas
Geográficas: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Escala: 1:500
Projeto: 1:500
Coordenadas de Referência: 51° 17' 12" W
Longitude: 51° 17' 12" W
Latitude: 51° 17' 12" N
Coordenadas de Referência: 51° 17' 12" N

LEGENDA:

- ALINHAMENTO MUROS/CERCAS/ACESSOS
- BORDO DO ASFALTO
- PINTURA EIXO CONTÍNUA BRANCA
- PINTURA EIXO CONTÍNUA AMARELA
- PINTURA EIXO TRACEJADO BRANCO
- PISTA PROJETADA
- PLACA COM SUPORTE MADEIRA SIMPLES



TÍTULO:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA
ESTACA E0+520 A E0+577,489
TRECHO 04

PRANCHIA:

S 04

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal
de Bom Princípio/RS

OBRA:

Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação
Asfáltica e Sinalização

LOCAL:

Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

4.065,18 m²

ESCALA:

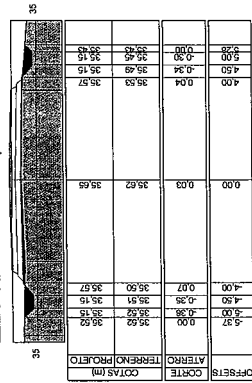
1 / 500

DATA:

Out / 2021

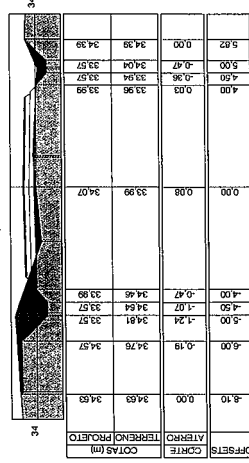
E0

Área de corte: 0,597 m²
Área de aterro: 0,384 m²



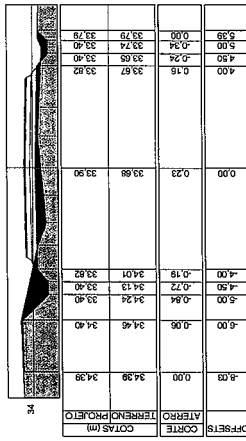
E10

Área de corte: 2,812 m²
Área de aterro: 0,456 m²



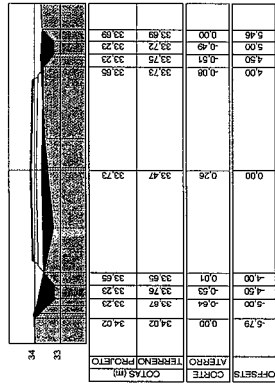
E11

Área de corte: 1,479 m²
Área de aterro: 1,398 m²



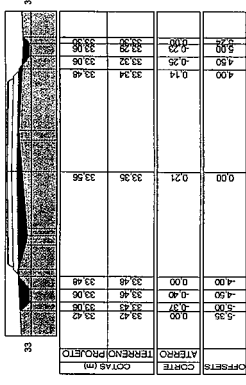
E12

Área de corte: 1,242 m²
Área de aterro: 1,507 m²



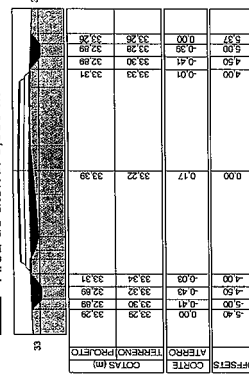
E13

Área de corte: 0,545 m²
Área de aterro: 1,413 m²



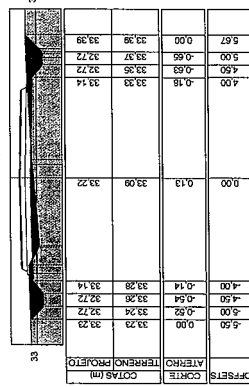
E14

Área de corte: 0,836 m²
Área de aterro: 0,965 m²



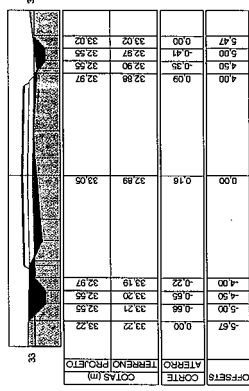
E15

Área de corte: 1,635 m²
Área de aterro: 0,740 m²



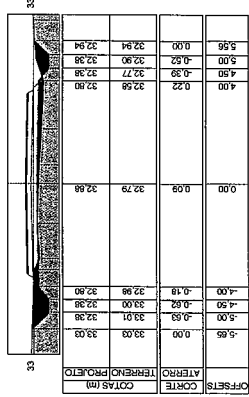
E16

Área de corte: 1,251 m²
Área de aterro: 0,990 m²



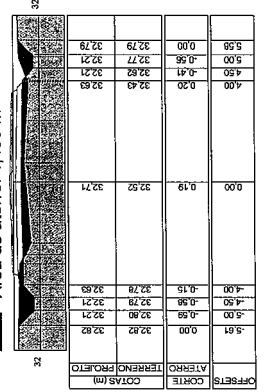
E17

Área de corte: 1,286 m²
Área de aterro: 0,779 m²



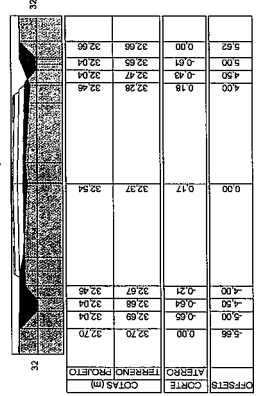
E18

Área de corte: 1,261 m²
Área de aterro: 1,430 m²



E19

Área de corte: 1,464 m²
Área de aterro: 0,806 m²



TÍTULO:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESTACA E10 A E19
TRECHO 04

PRÂNCIA:

ST 02

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal
de Bom Princípio/RS

OBRA:

Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação
Asfáltica e Sinalização

LOCAL:

Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ÁREA TOTAL:
4.065,18 m²

ESCALA:

1 / 500

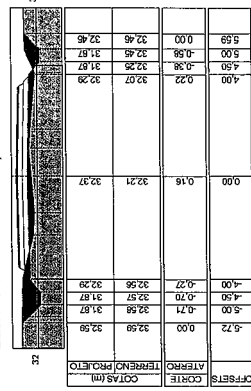
DATA:

Out / 2021

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

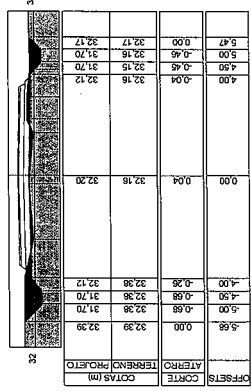
E20

Área de corte: 1,468 m²
Área de aterro: 1,034 m²



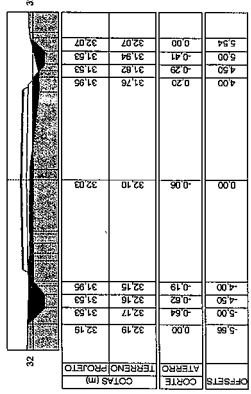
E21

Área de corte: 1,590 m²
Área de aterro: 0,362 m²



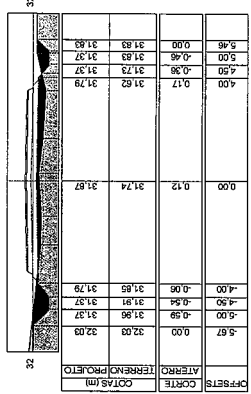
E22

Área de corte: 1,577 m²
Área de aterro: 0,396 m²



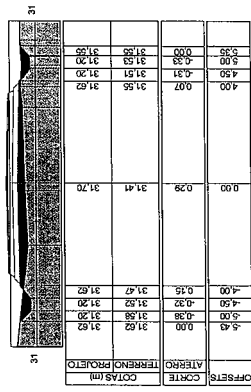
E23

Área de corte: 1,026 m²
Área de aterro: 1,309 m²



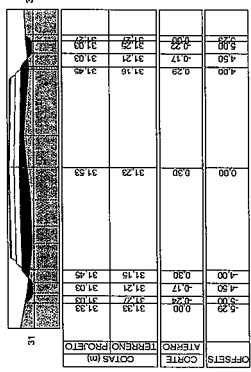
E24

Área de corte: 0,589 m²
Área de aterro: 1,948 m²



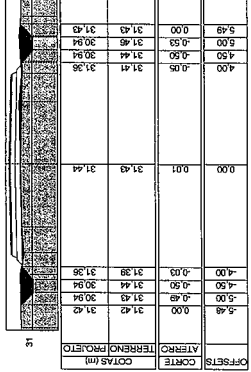
E25

Área de corte: 0,291 m²
Área de aterro: 2,558 m²



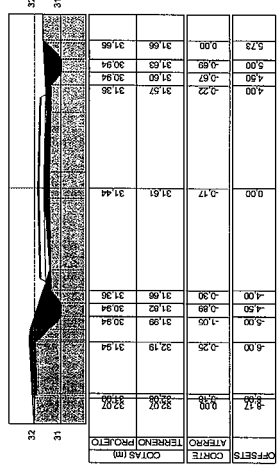
E26

Área de corte: 1,177 m²
Área de aterro: 0,078 m²



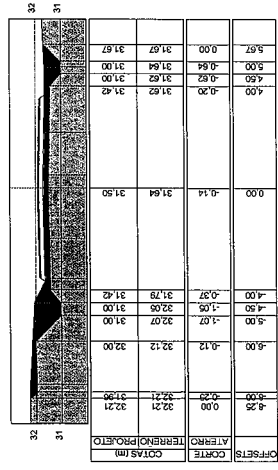
E27

Área de corte: 3,878 m²
Área de aterro: 0,000 m²



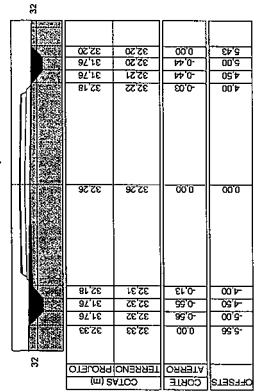
E28

Área de corte: 3,959 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E28+17,489

Área de corte: 1,348 m²
Área de aterro: 0,000 m²



ZS Engenharia

TÍTULO:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESTACA E20 A E28+17,489

TRECHO 04

FRANCHA:

ST 03

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal
de Bom Princípio/RS

OBRA:

Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação
Asfáltica e Sinalização

LOCAL:

Rua Sireno Pedro Lermen - Localidade Vale das Flores

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS-143.409ÁREA TOTAL:
4,065,18 m²

ESCALA:

1 / 500

DATA:

Out / 2021