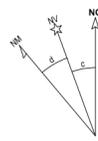


Orientação

Convergência e declinação do ponto: M BASE T1
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}26'57.514167''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'10.684402''$ W
 Data: 13/05/2017



e = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'24.742328''$
 d = Declinação magnética: $-16^{\circ}52'18.436188''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}09'09.976471''$

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema U T M

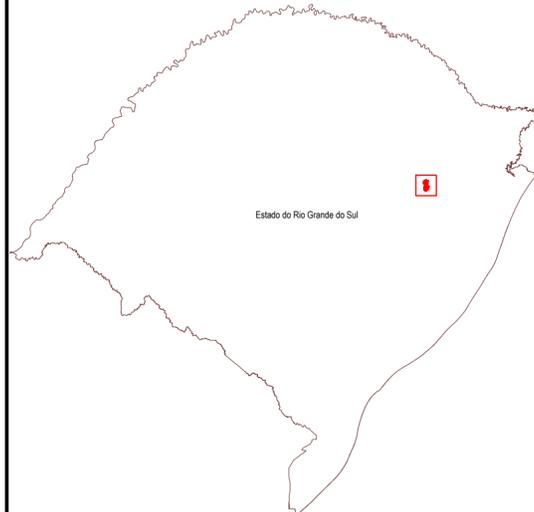
Origem das coordenadas:

Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m

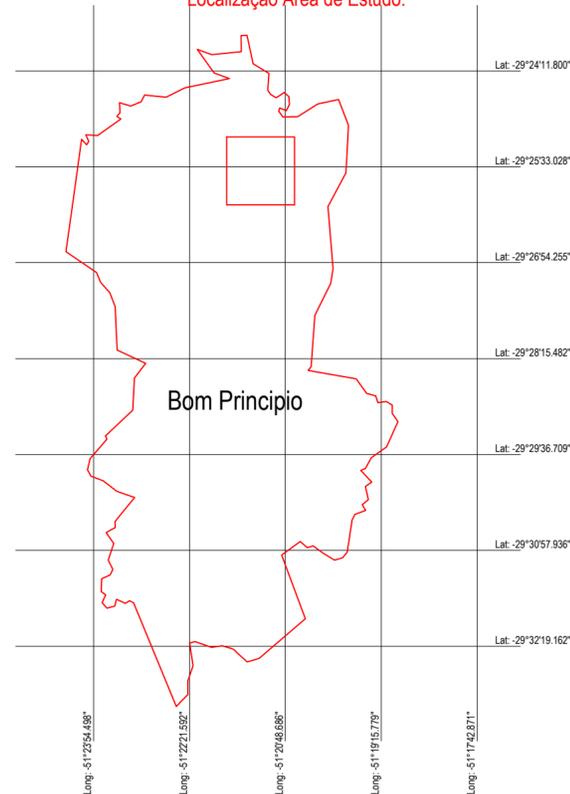
Coordenadas Geodésicas do ponto: M BASE T1

Latitude $\phi = 29^{\circ}26'57.514167''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'10.684402''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614457

Localização Cidade de Bom Princípio:



Localização Área de Estudo:



Localização



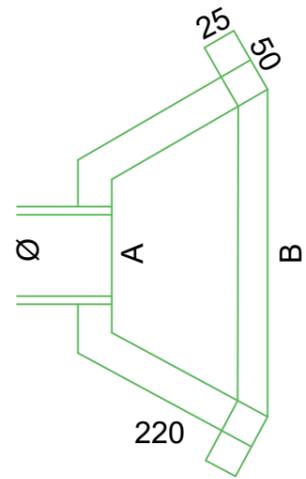
Localização Área de Estudo Carta Feliz MI 2953/3



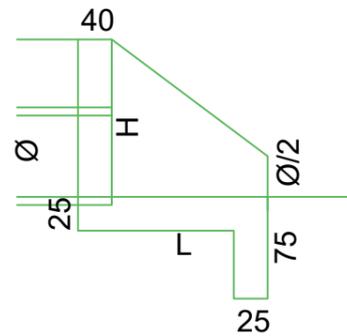
Esse desenho foi elaborado utilizando uma versão original do sistema profissional para Cálculos, Desenhos e Projetos topográficos Métrica TopoE/VN 6.9.5.53 - Número de Série: 21268 - Licenciado a: RAUL JOSE WELTER. Projetos topográficos Métrica Topo 2019 - Licenciado a: RAUL JOSE WELTER.

	TÍTULO:	Planta de Situação e Localização ESTACA 0+600 A 0+720		PRANCHA:	SL01
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS		OBRA:	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	LUCAS SCHROEDER:02669491006 Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932		LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu	
	ÁREA TOTAL:	10.697,63 m ²		ESCALA:	1 / 500
				DATA:	Maio / 2023

BOCA DE BUEIRO

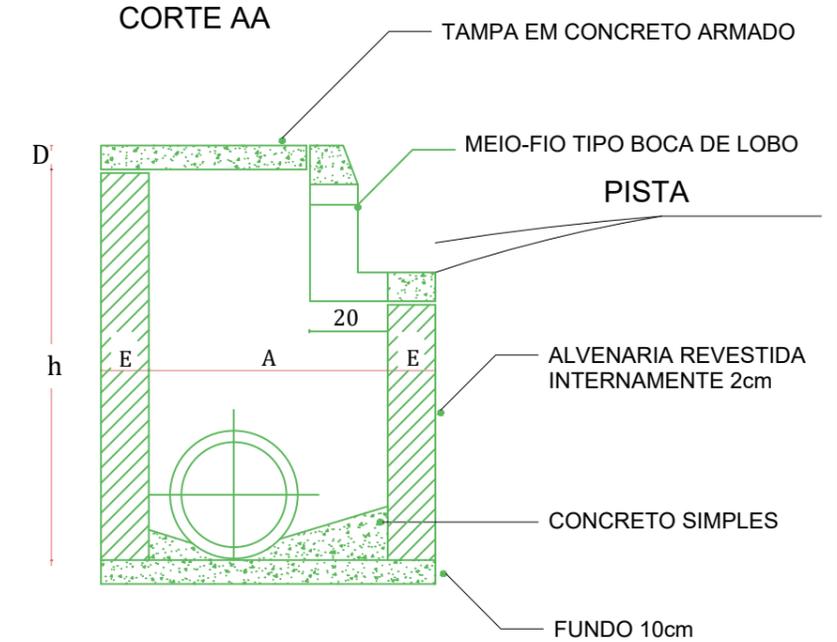
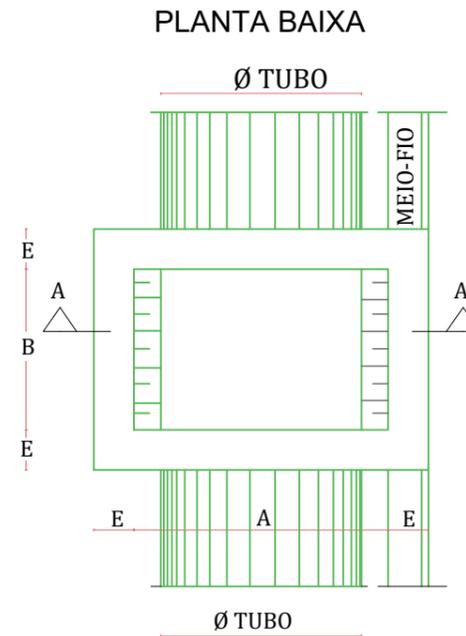


PLANTA BAIXA

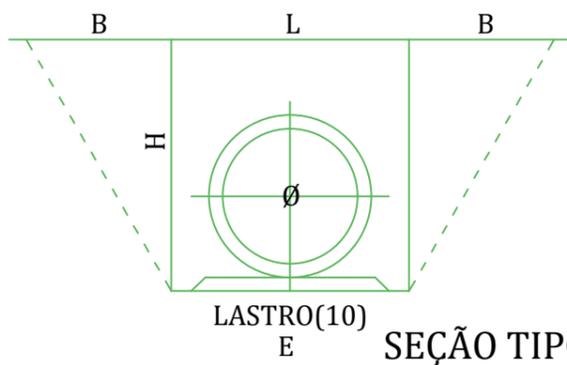


CORTE LATERAL

CAIXA DE INSPEÇÃO + BOCA DE LOBO



CANALIZAÇÃO

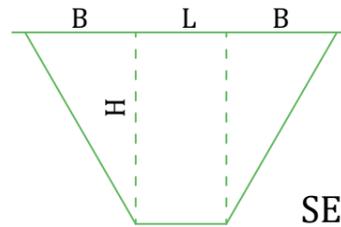


SEÇÃO TIPO

TUBO	L	H	E	B
Ø 40	110	120	70	-
Ø 80	150	160	110	-

MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

VALOS



SEÇÃO TIPO

CAVA	L	H	B
VALO LATERAL	60	90	40

MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

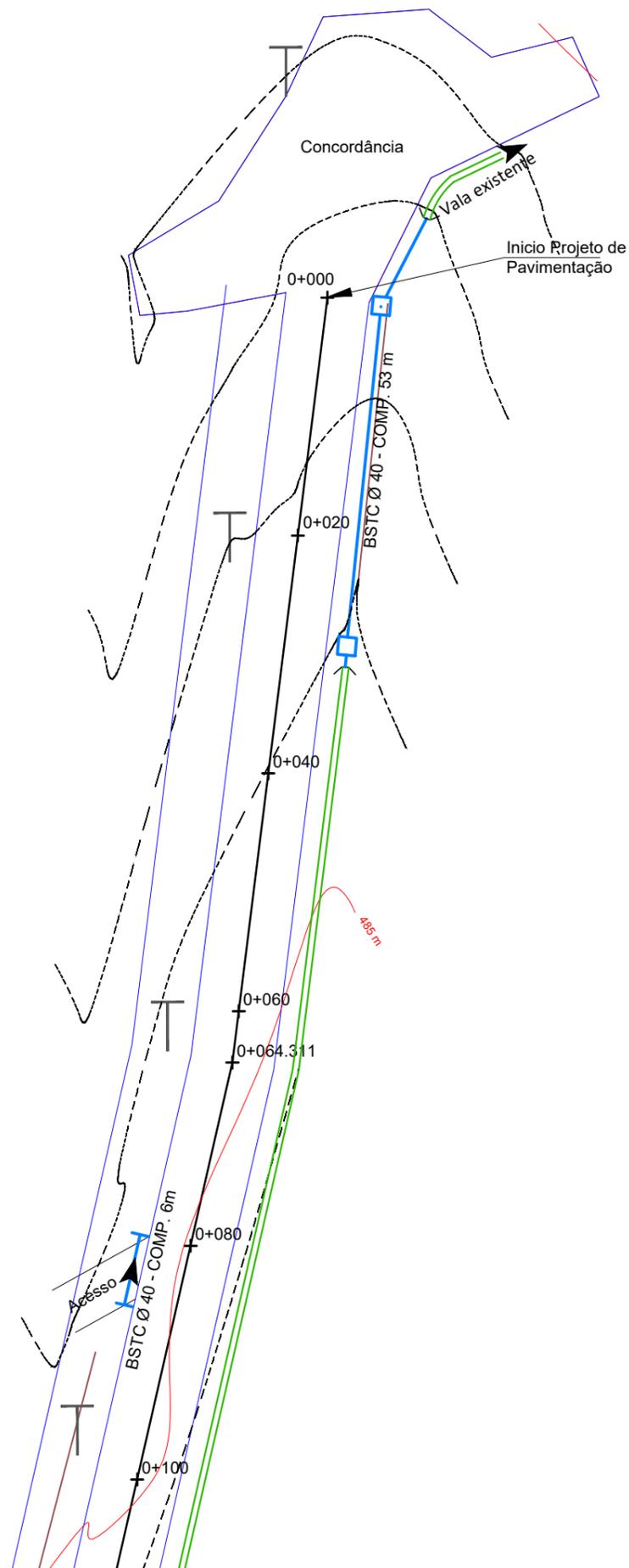
CAIXA CI + BL - DIMENSIONAMENTO

Ø TUBO	h		A	B	E	D
	Min.	Máx.				
CI + BL - Ø 40	130	150	80	80	20	8
CI + BL - Ø 60	150	170	100	100	20	8
CI + BL - Ø 80	170	200	120	120	20	8
CI + BL - Ø 100	190	220	140	140	20	8
CI + BL - 2 X Ø 120	210	250	330	330	20	8

*OBS.: TODAS AS DIMENSÕES DO QUADRO ACIMA ESTÃO EM CENTÍMETROS.

*OBS.: NA ARMAÇÃO DA TAMPA UTILIZAR FERRAGEM 6,3mm A CADA 10cm (2x)

<p>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</p>	TÍTULO:	PROJETO DE DRENAGEM SEÇÃO TIPO		PRANCHA:	D 00
	<p>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS</p> <p>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER 02669491006</p>	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização		ESCALA:
<p>BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 10:48:54-0300 Verifique em https://valida.jf.gov.br</p>	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu		DATA:	Maio / 2023
<p>Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932</p>	ÁREA TOTAL:	10.697,63 m ²			
<p>Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328</p>					



LEGENDA:

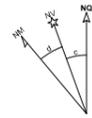
- CANALIZAÇÃO A EXECUTAR
- VALAS LATERAIS EXISTENTES
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
- - - CURVAS DE NÍVEIS (1m)
- - - CURVAS DE NÍVEIS (5m)
- +
-
-)
-

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021



c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'53.629003''$

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:

Elipsóide: SIRGAS2000

N Equador acrescido de 10.000.000 m

E MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01

Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S

Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W

Coefficiente de Escala: K = 0.999614731



TÍTULO:

PROJETO DRENAGEM - PLANTA BAIXA
 ESTACA 0+000 A 0+100

PRANCHA:

D 01



PROPRIETÁRIO:

**Prefeitura Municipal
 de Bom Princípio/RS**

OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação
 Asfáltica e Sinalização

LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 LUCAS SCHROEDER
 :02669491006

Documento assinado digitalmente
 BARBARA LUIZA WELTER
 Data: 24/10/2023 10:48:54-0900
 Verifique em <https://valida16.gov.br>

A TOTAL: 10.697,63 m²

ESCALA: 1 / 500

DATA: Maio / 2023

Eng. Lucas Schroeder
 CREA/RS 239932

Eng. Barbara Luiza Welter
 CREA/RS 230328



LEGENDA:

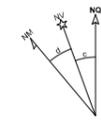
- CANALIZAÇÃO A EXECUTAR
- VALAS LATERAIS EXISTENTES
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
- - - CURVAS DE NÍVEIS (1m)
- - - CURVAS DE NÍVEIS (5m)
- +
-
-)
-

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude: 29°29'16.662016" S
 Longitude: 51°21'23.176914" W
 Data: 25/03/2021



c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:

Elipsóide: SIRGAS2000

N Equador acrescido de 10.000.000 m

E MC 51° acrescido de 500.000 m

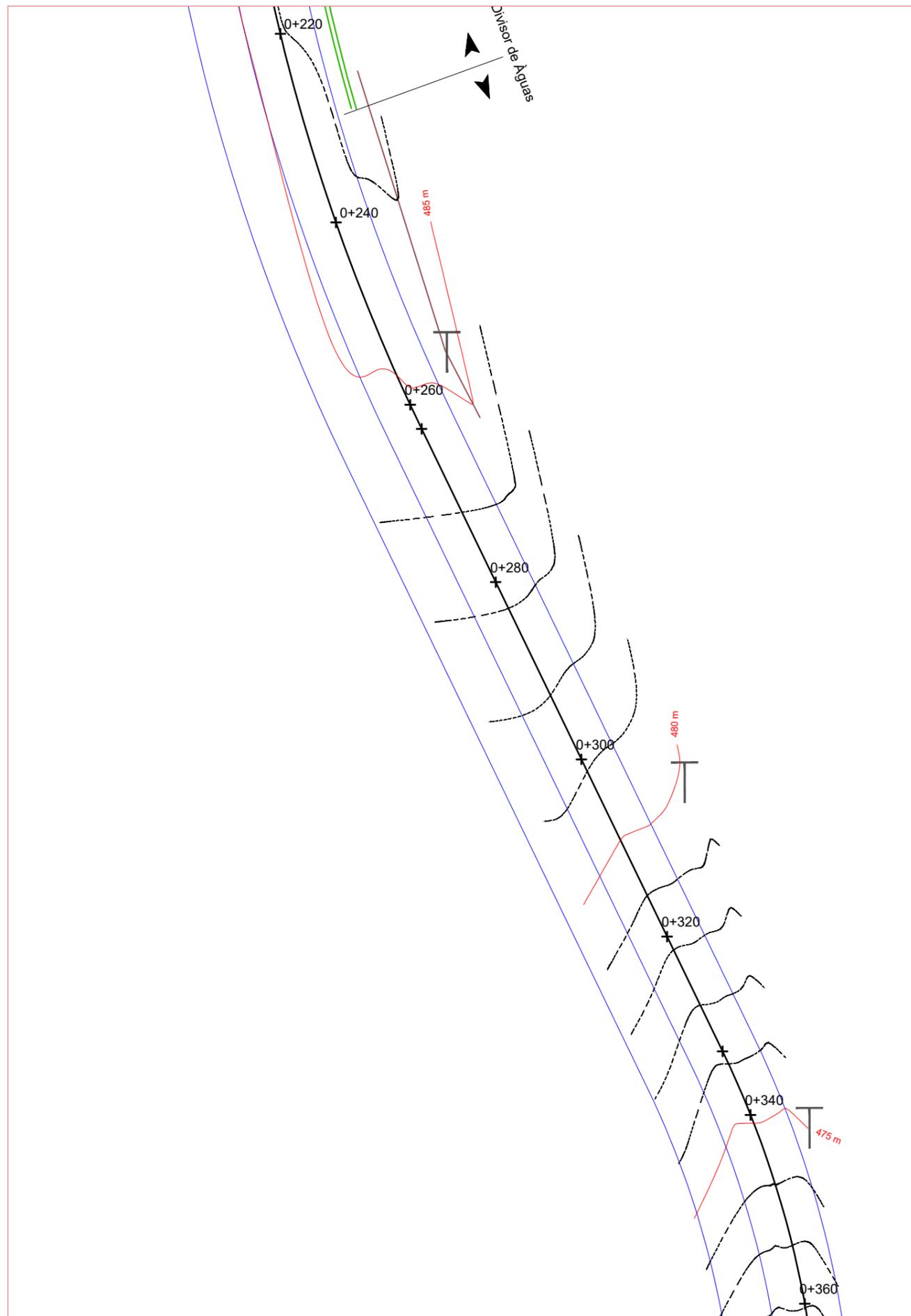
Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01

Latitude: 29°29'16.662016" S

Longitude: 51°21'23.176914" W

Coefficiente de Escala: K = 0.999614731

 <p>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</p>	TÍTULO:	PRANCHA:
	<p>PROJETO DRENAGEM - PLANTA BAIXA ESTACA 0+100 A 0+220</p>	
 <p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS</p>	<p>OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização</p>	
<p>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:</p> <p>LUCAS SCHROEDER :02669491006</p> <p>Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932</p>	<p>LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu</p> <p>REA TOTAL: 10.697,63 m²</p> <p>Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328</p>	<p>ESCALA: 1 / 500</p> <p>DATA: Maio / 2023</p>



LEGENDA:

-  CANALIZAÇÃO A EXECUTAR
-  VALAS LATERAIS EXISTENTES
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
-  CURVAS DE NÍVEIS (1m)
-  CURVAS DE NÍVEIS (5m)
-  EIXO ESTACA
-  CAIXA COLETORA
-  ALA DE DRENAGEM
-  SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021

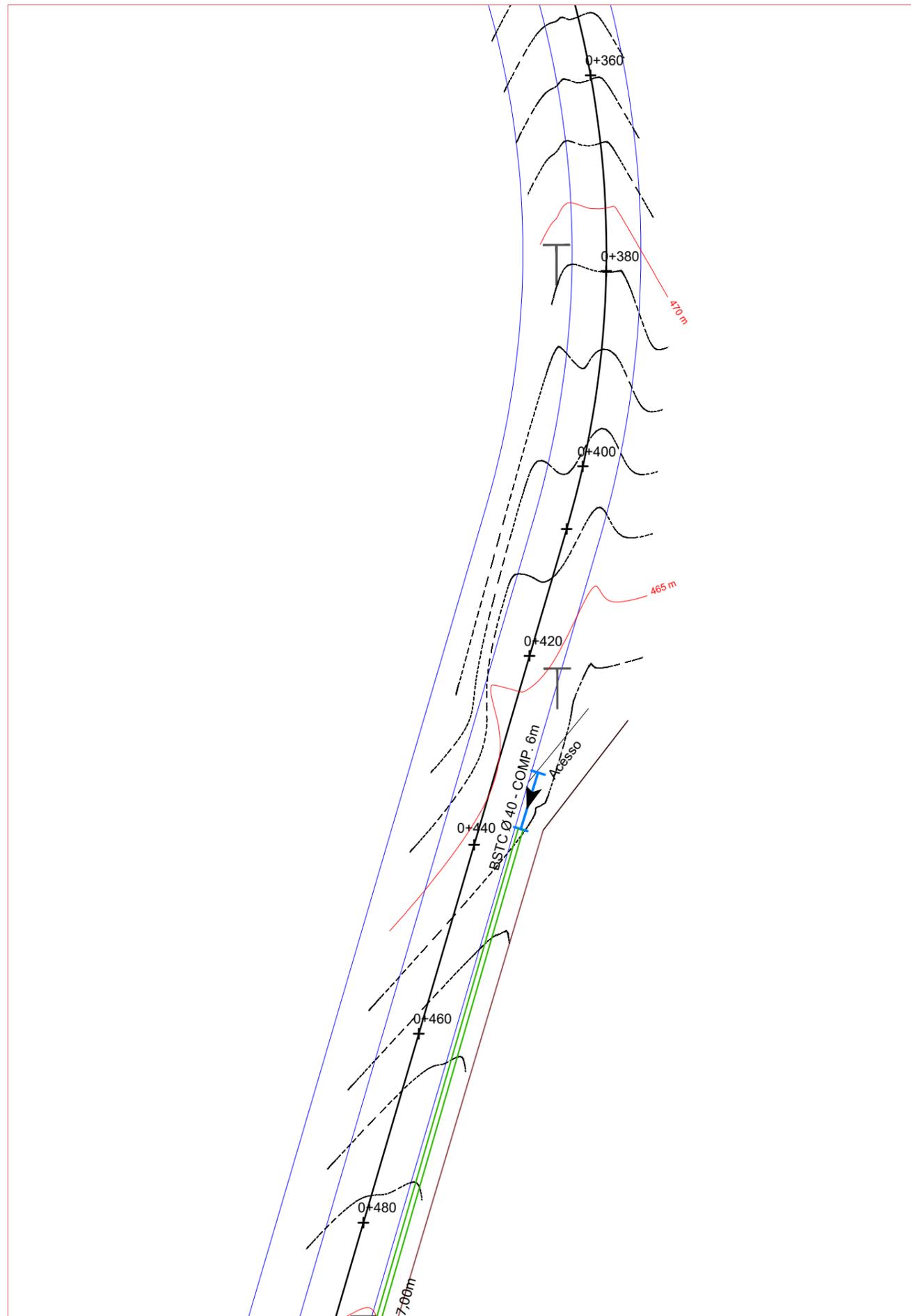


c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

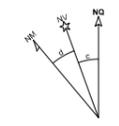
 <p>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</p>	TÍTULO:	PRANCHA:
	<p>PROJETO DRENAGEM - PLANTA BAIXA ESTACA 0+220 A 0+360</p>	
PROPRIETÁRIO:  <p>Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS</p>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006	Documento assinado digitalmente BARBARA LUZA WELTER Data: 24/10/2023 10:48:54-0800 Verifique em https://validar.jf.gov.br	REA TOTAL: 10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ESCALA: 1 / 500 DATA: Maio / 2023



LEGENDA:

-  CANALIZAÇÃO A EXECUTAR
-  VALAS LATERAIS EXISTENTES
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
-  CURVAS DE NÍVEIS (1m)
-  CURVAS DE NÍVEIS (5m)
-  EIXO ESTACA
-  CAIXA COLETORA
-  ALA DE DRENAGEM
-  SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS

Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude: 29°29'16.662016" S
 Longitude: 51°21'23.176914" W
 Data: 25/03/2021



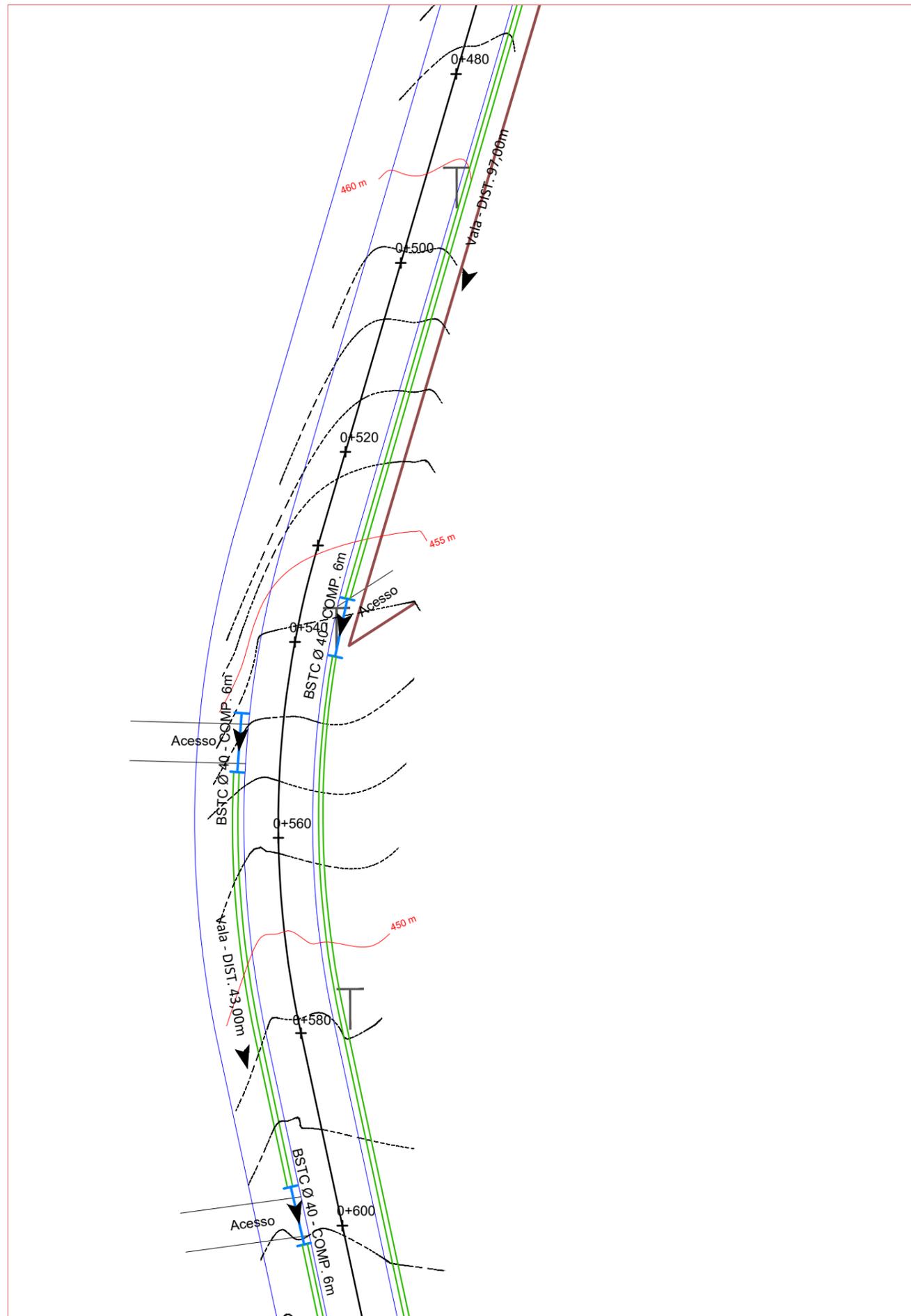
c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude: 29°29'16.662016" S
 Longitude: 51°21'23.176914" W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

 <p>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</p>	TÍTULO: PROJETO DRENAGEM - PLANTA BAIXA ESTACA 0+360 A 0+480	PRANCHA: D 04	
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small> RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small>	Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	OBRA TOTAL: 10.697,63 m²	ESCALA: 1 / 500
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: BARBARA LUIZA WELTER <small>CREA/RS 230328</small>	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	DATA: Mai / 2023	



LEGENDA:

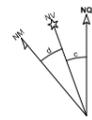
- CANALIZAÇÃO A EXECUTAR
- VALAS LATERAIS EXISTENTES
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
- - - CURVAS DE NÍVEIS (1m)
- CURVAS DE NÍVEIS (5m)
- +
-
-)
-

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2023



c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:

Elipsóide: SIRGAS2000

N Equador acrescido de 10.000.000 m

E MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01

Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S

Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W

Coefficiente de Escala: K = 0.999614731



TÍTULO: **PROJETO DRENAGEM - PLANTA BAIXA**
 ESTACA 0+480 A 0+600

PRANCHA: **D 05**



PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS

OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização

LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 LUCAS SCHROEDER: 2669491006

Documento assinado digitalmente
 BARBARA LUIZA WELTER
 Data: 24/10/2023 10:51:01-6800
 Verifique em <https://validar.rj.gov.br/>

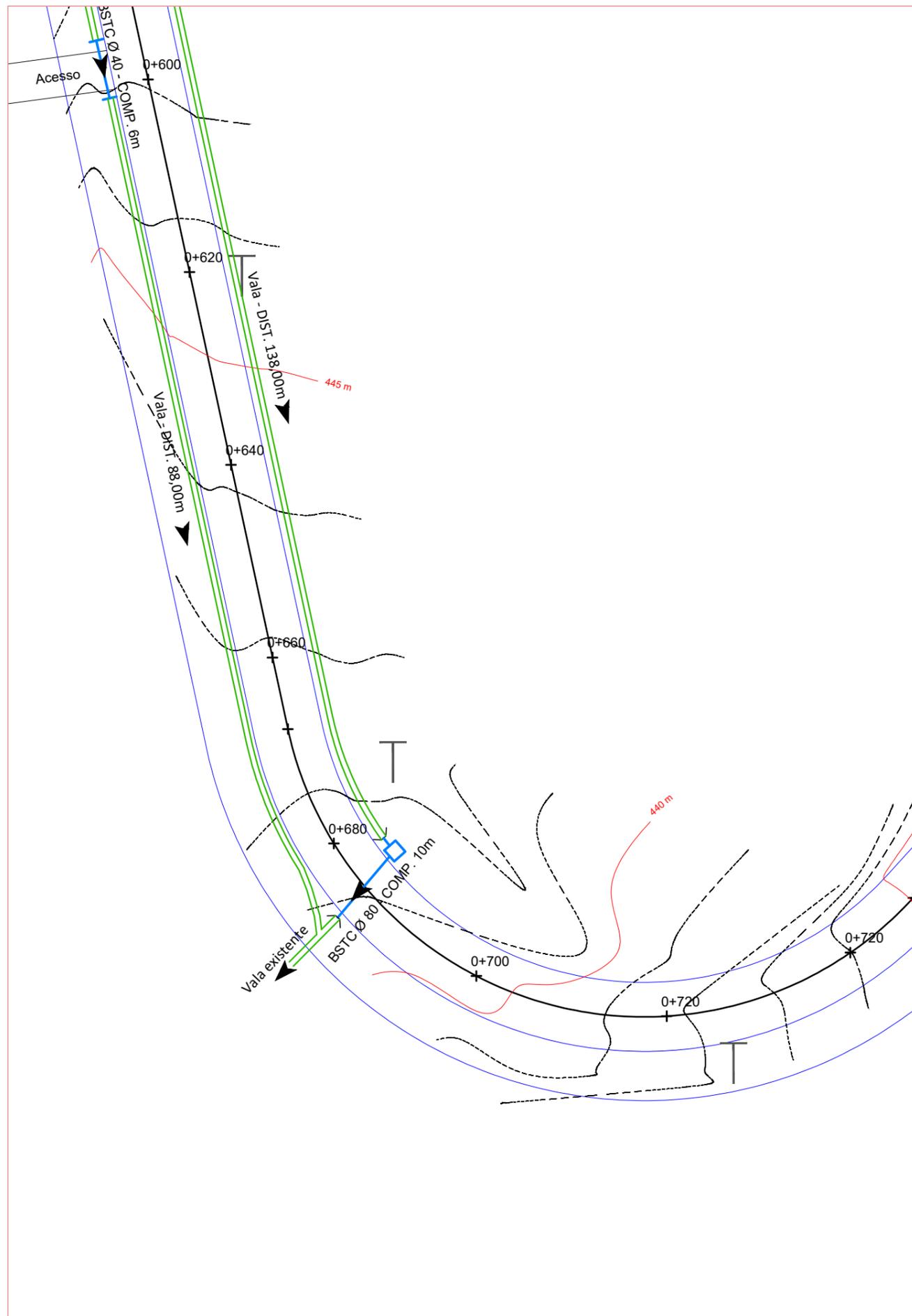
JTAL: 10.697,63 m²

ESCALA: 1 / 500

Eng. Lucas Schroeder
 CREA/RS 239932

Eng. Barbara Luiza Welter
 CREA/RS 230328

DATA: Maio / 2023

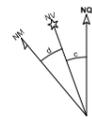


LEGENDA:

- CANALIZAÇÃO A EXECUTAR
 - VALAS LATERAIS EXISTENTES
 - EIXO PROJETADO
 - ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
 - - - - CURVAS DE NÍVEIS (1m)
 - - - - CURVAS DE NÍVEIS (5m)
 - +
 -
 -)
 -
- EIXO ESTACA
CAIXA COLETORA
ALA DE DRENAGEM
SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS

Orientação

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude: 29°29'16.662016" S
 Longitude: 51°21'23.176914" W
 Data: 25/03/2021



c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:

Elipsóide: SIRGAS2000

N Equador acrescido de 10.000.000 m

E MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01

Latitude: 29°29'16.662016" S

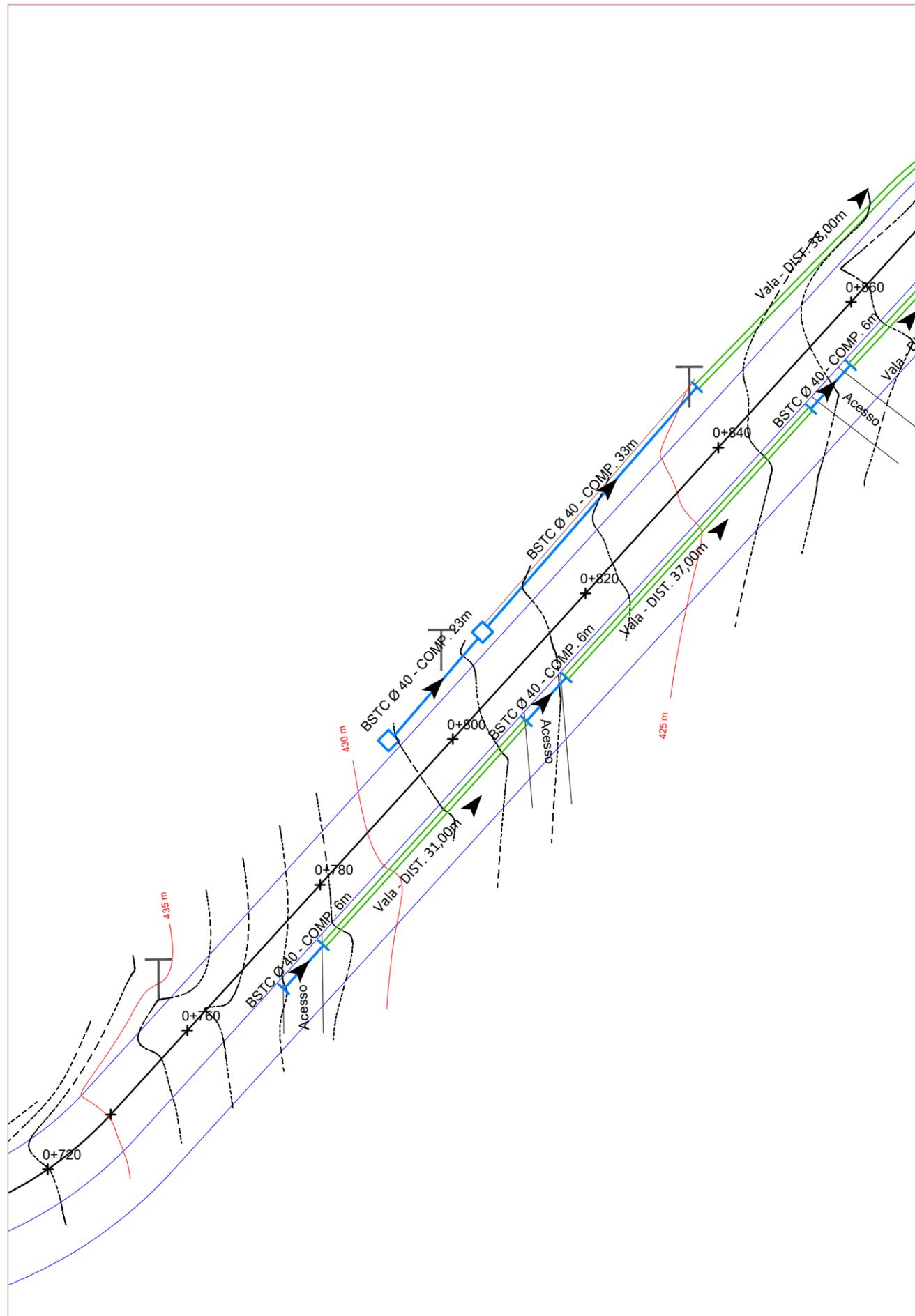
Longitude: 51°21'23.176914" W

Coefficiente de Escala: K = 0.999614731

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PRANCHA:
	PROJETO DRENAGEM - PLANTA BAIXA ESTACA 0+600 A 0+720	
PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006	Documento assinado digitalmente  BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 10:51:10-0300 Verifique em: https://validar.jbs.gov.br	A TOTAL: 10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ESCALA: 1 / 500 DATA: Maio / 2023



LEGENDA:

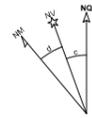
- CANALIZAÇÃO A EXECUTAR
- VALAS LATERAIS EXISTENTES
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
- - - CURVAS DE NÍVEIS (1m)
- - - CURVAS DE NÍVEIS (5m)
- +
-
-)
-

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude: 29°29'16.662016" S
 Longitude: 51°21'23.176914" W
 Data: 25/03/2021



c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:

Elipsóide: SIRGAS2000

N Equador acrescido de 10.000.000 m

E MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01

Latitude: 29°29'16.662016" S

Longitude: 51°21'23.176914" W

Coefficiente de Escala: K = 0.999614731



TÍTULO:

PROJETO DRENAGEM - PLANTA BAIXA
 ESTACA 0+720 A 0+860

PRANCHA:

D 07



PROPRIETÁRIO:

**Prefeitura Municipal
 de Bom Princípio/RS**

OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação
 Asfáltica e Sinalização

LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 LUCAS SCHROEDER
 :02669491006

BARBARA LUIZA WELTER
 Data: 24/10/2023 10:51:01-0800
 Verifique em <https://valida.flg.gov.br/>

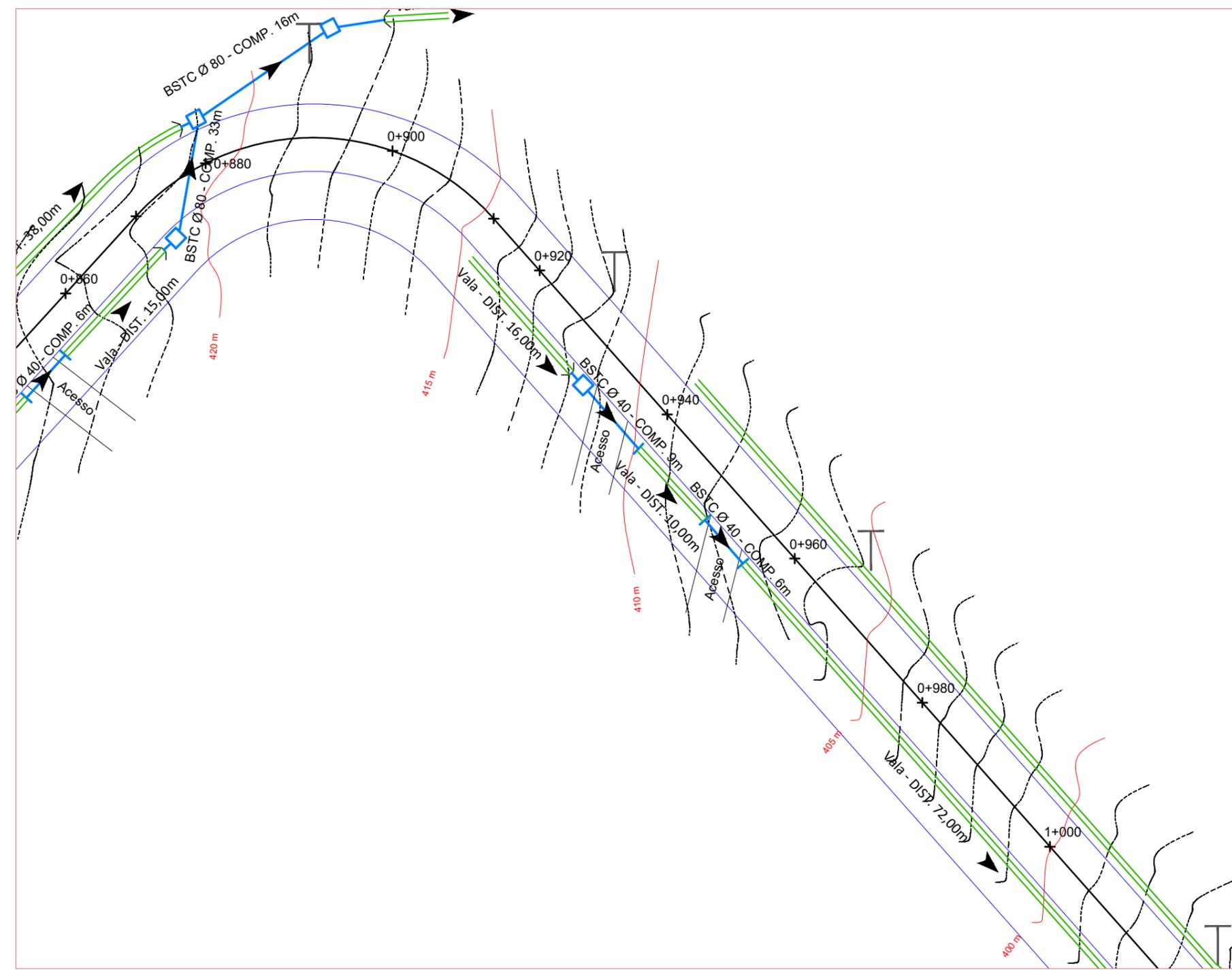
ÁREA TOTAL:
 10.697,63 m²

ESCALA:
 1 / 500

DATA:
 Maio / 2023

Eng. Lucas Schroeder
 CREA/RS 239932

Eng. Barbara Luiza Welter
 CREA/RS 230328



Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude = 29°29'16.662016" S
 Longitude = 51°21'23.176914" W
 Data: 25/03/2021

c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude = 29°29'16.662016" S
 Longitude = 51°21'23.176914" W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

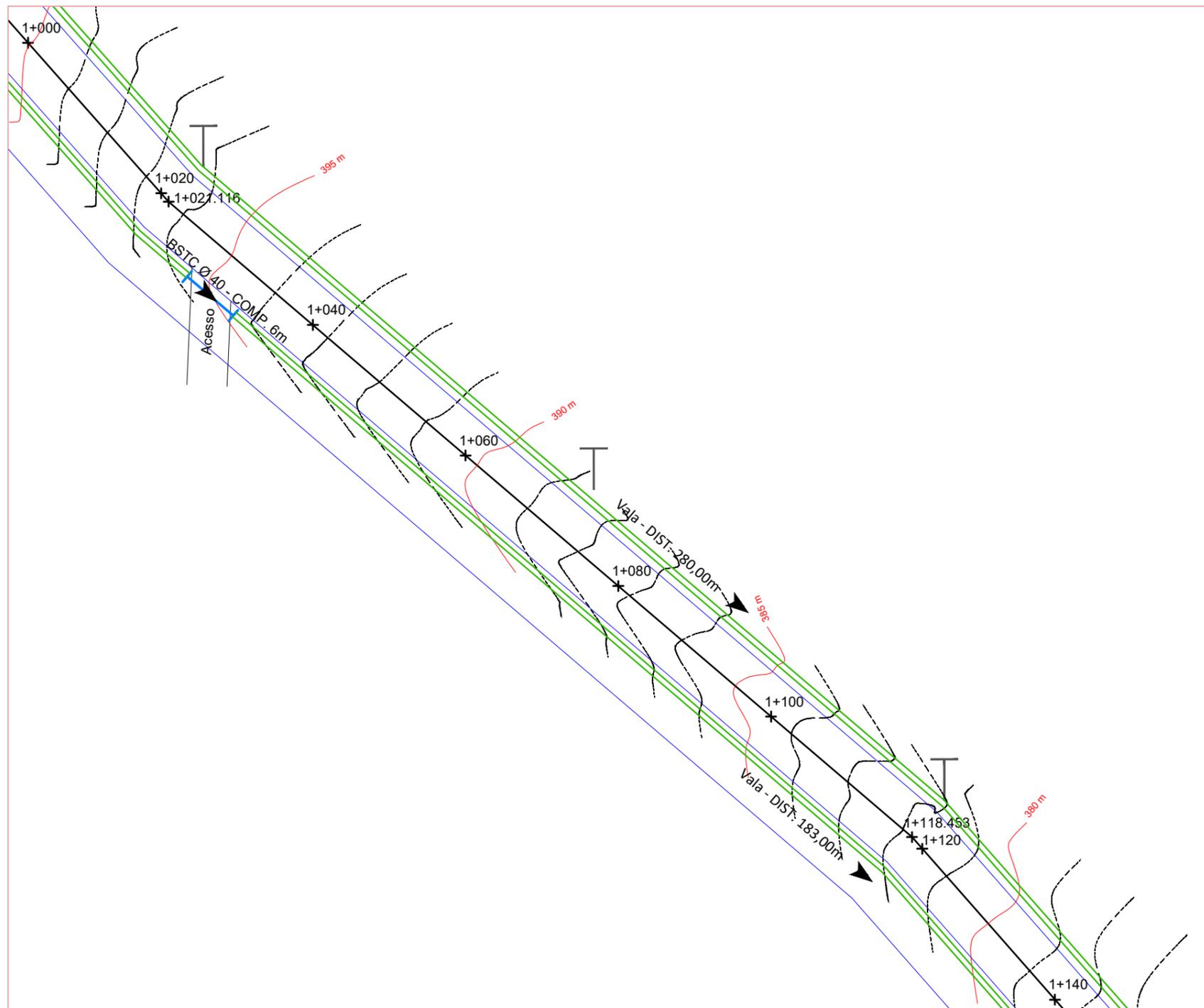
LEGENDA:

	CANALIZAÇÃO A EXECUTAR
	VALAS LATERAIS EXISTENTES
	EIXO PROJETADO
	ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
	CURVAS DE NÍVEIS (1m)
	CURVAS DE NÍVEIS (5m)
	EIXO ESTACA
	CAIXA COLETORA
	ALA DE DRENAGEM
	SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PROJETO DRENAGEM - PLANTA BAIXA		PRANCHA:	D 08
		ESTACA 0+860 A 1+000			
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização			
	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu			
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006 Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	OBRA TOTAL: 10.697,63 m ²	DATA: 24/10/2023 10:51:01-0900 Verifique em https://validar.fcg.gov.br	ESCALA: 1 / 500	DATA: Maio / 2023	



Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude = 29°29'16.662016" S
 Longitude = 51°21'23.176914" W
 Data: 25/03/2023

c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m

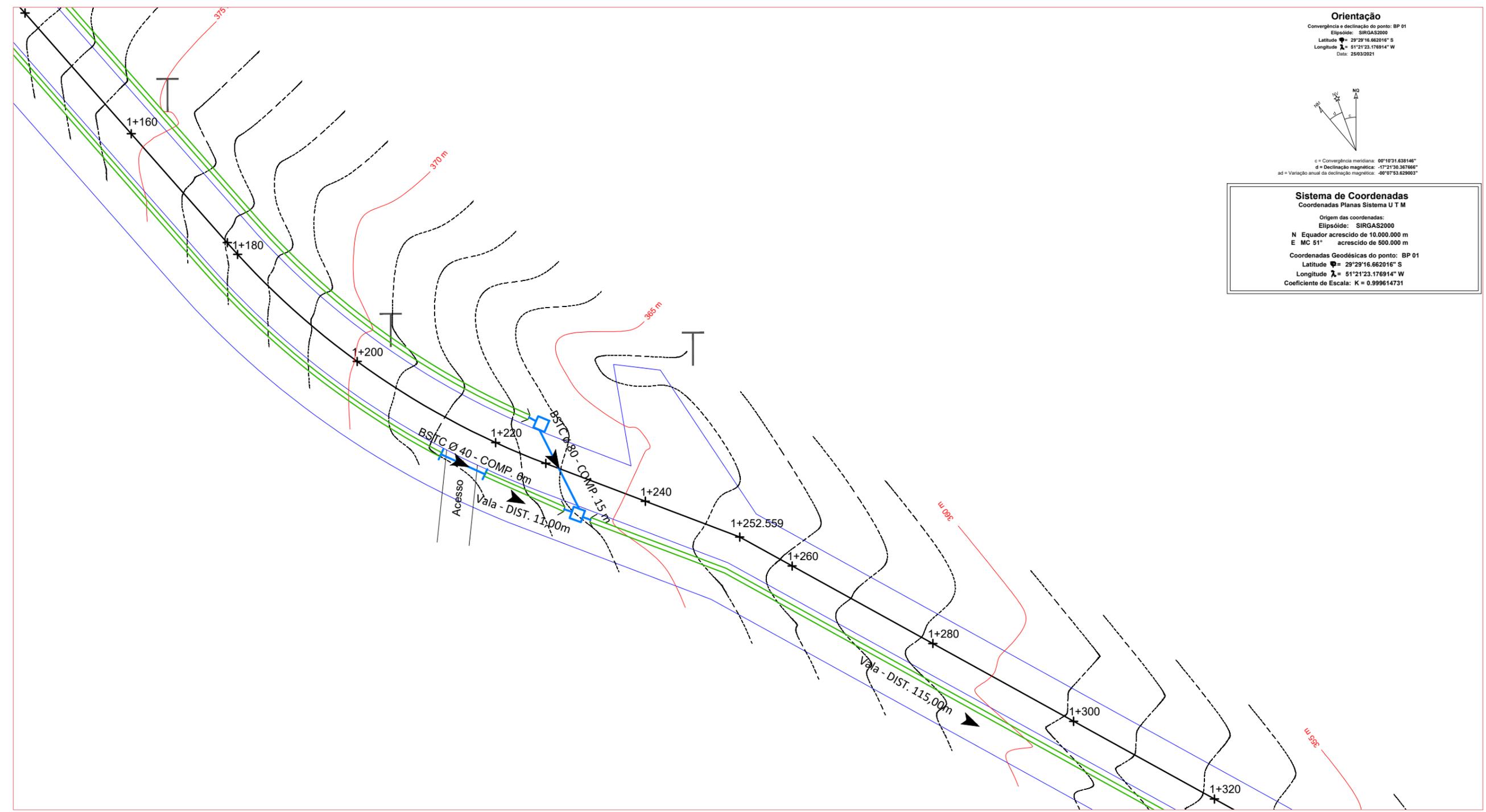
Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude = 29°29'16.662016" S
 Longitude = 51°21'23.176914" W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

LEGENDA:

-  CANALIZAÇÃO A EXECUTAR
-  VALAS LATERAIS EXISTENTES
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
-  CURVAS DE NÍVEIS (1m)
-  CURVAS DE NÍVEIS (5m)
-  EIXO ESTACA
-  CAIXA COLETORA
-  ALA DE DRENAGEM
-  SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
 - DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
 - VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
 - VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
 - CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO: PROJETO DRENAGEM - PLANTA BAIXA ESTACA 1+000 A 1+140	PRANCHA: D 09		
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small>	 BARBARA LUIZA WELTER <small>Data: 24/10/2023 10:51:01-0800</small> <small>Verifique em https://valida1.jf.gov.br</small>	REA TOTAL: 10.697,63 m ²	ESCALA: 1 / 500	DATA: Maio / 2023



Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude: 29°29'16.662016" S
 Longitude: 51°21'23.176914" W
 Data: 25/03/2021

c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude: 29°29'16.662016" S
 Longitude: 51°21'23.176914" W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

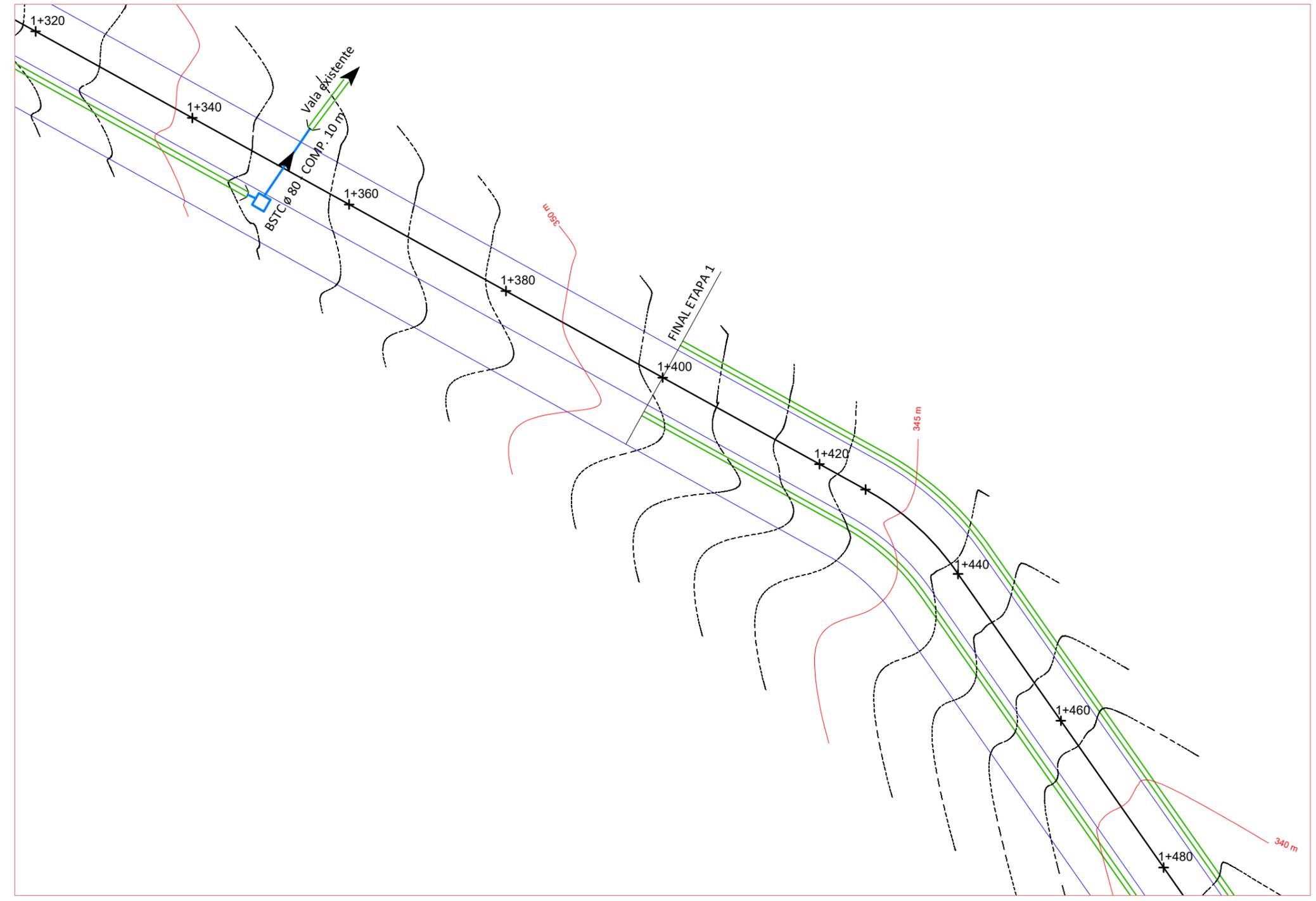
LEGENDA:

	CANALIZAÇÃO A EXECUTAR
	VALAS LATERAIS EXISTENTES
	EIXO PROJETADO
	ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
	CURVAS DE NÍVEIS (1m)
	CURVAS DE NÍVEIS (5m)
	EIXO ESTACA
	CAIXA COLETORA
	ALA DE DRENAGEM
	SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS

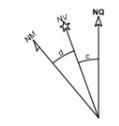
OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PROJETO DRENAGEM - PLANTA BAIXA		PRANCHA:	D 10
		ESTACA 1+140 A 1+320			
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS Documento assinado digitalmente	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização			
	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu			
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>
:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 02669491006-0</small>	:02669491006 <small>CPF: 0266</small>			



Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude = 29°29'16.662016" S
 Longitude = 51°21'23.176914" W
 Data: 25/03/2021



c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

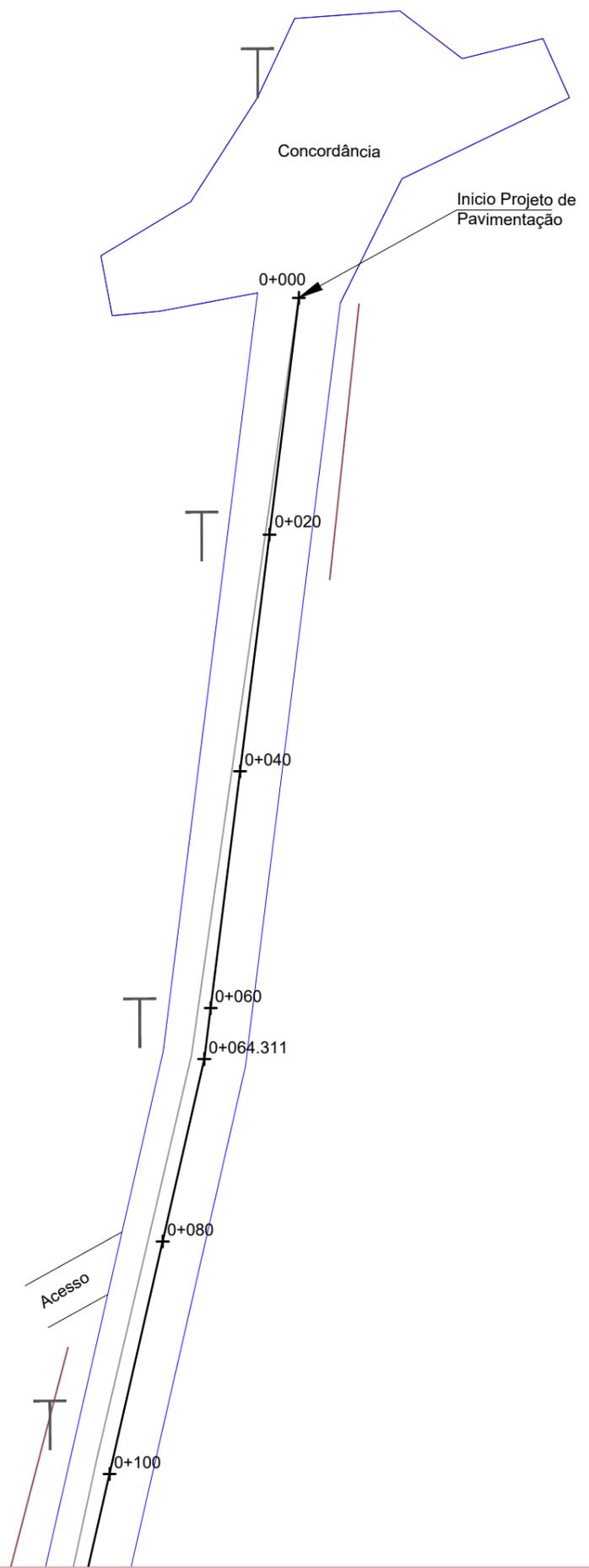
Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude = 29°29'16.662016" S
 Longitude = 51°21'23.176914" W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

LEGENDA:

- CANALIZAÇÃO A EXECUTAR
- VALAS LATERAIS EXISTENTES
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS/MUROS
- CURVAS DE NÍVEIS (1m)
- CURVAS DE NÍVEIS (5m)
- EIXO ESTACA
- CAIXA COLETORA
- ALA DE DRENAGEM
- SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
 - DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
 - VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
 - VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
 - CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO: PROJETO DRENAGEM - PLANTA BAIXA ESTACA 1+320 A 1+440		PRANCHA: D 11
	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>		OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small>		LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu	ESCALA: 1 / 500
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932		Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	DATA: Maio / 2023
ÁREA TOTAL: 10.697,63 m ²			



LEGENDA:

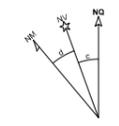
- BORDA ASFALTO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS
- ALINHAMENTO MUROS
- EIXO EXISTENTE
- EIXO ESTACAS
- + EIXO ESTACA
- T POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2023



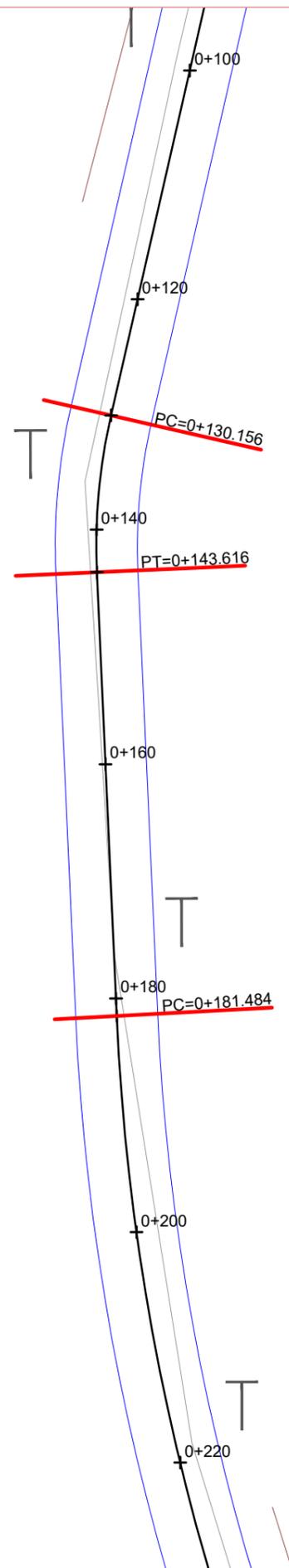
c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

 SIGEO <small>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</small>	TÍTULO: <p style="text-align: center;">PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+000 A 0+100</p>	PRANCHA: <p style="font-size: 2em;">G 01</p>
 PROPRIETÁRIO: <p style="text-align: center;">Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS</p>	OBRA: <p style="text-align: center;">Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização</p>	LOCAL: <p style="text-align: center;">Estrada Morro Bambu - Morro Bambu</p>
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small>	 BARBARA LUIZA WELTER <small>Data: 24/10/2023 10:54:10-0300</small> <small>Verifique em: https://validar.jr.gov.br/</small>	ÁREA TOTAL: <p style="text-align: center;">10.697,63 m²</p>
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ESCALA: <p style="text-align: center;">1 / 500</p>
		DATA: <p style="text-align: center;">Maio / 2023</p>



CURVA 01
 TIPO DE CURVA Circular Simples
 ÂNGULO CENTRAL 15°25'28"
 RAIO 50,000 m
 DESENVOLVIMENTO 13,460 m
 TANGENTES 6,771 m
 COMP. TRANSIÇÃO L1= 0,000 m / L2= 0,000 m

CURVA 02
 TIPO DE CURVA Circular Simples
 ÂNGULO CENTRAL 23°16'07"
 RAIO 200,000 m
 DESENVOLVIMENTO 81,223 m
 TANGENTES 41,179 m
 COMP. TRANSIÇÃO L1= 0,000 m / L2= 0,000 m

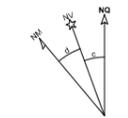
LEGENDA:

-  BORDA ASFALTO PROJETADO
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS
-  ALINHAMENTO MUROS
-  EIXO EXISTENTE
-  EIXO ESTACAS
-  EIXO ESTACA
-  POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

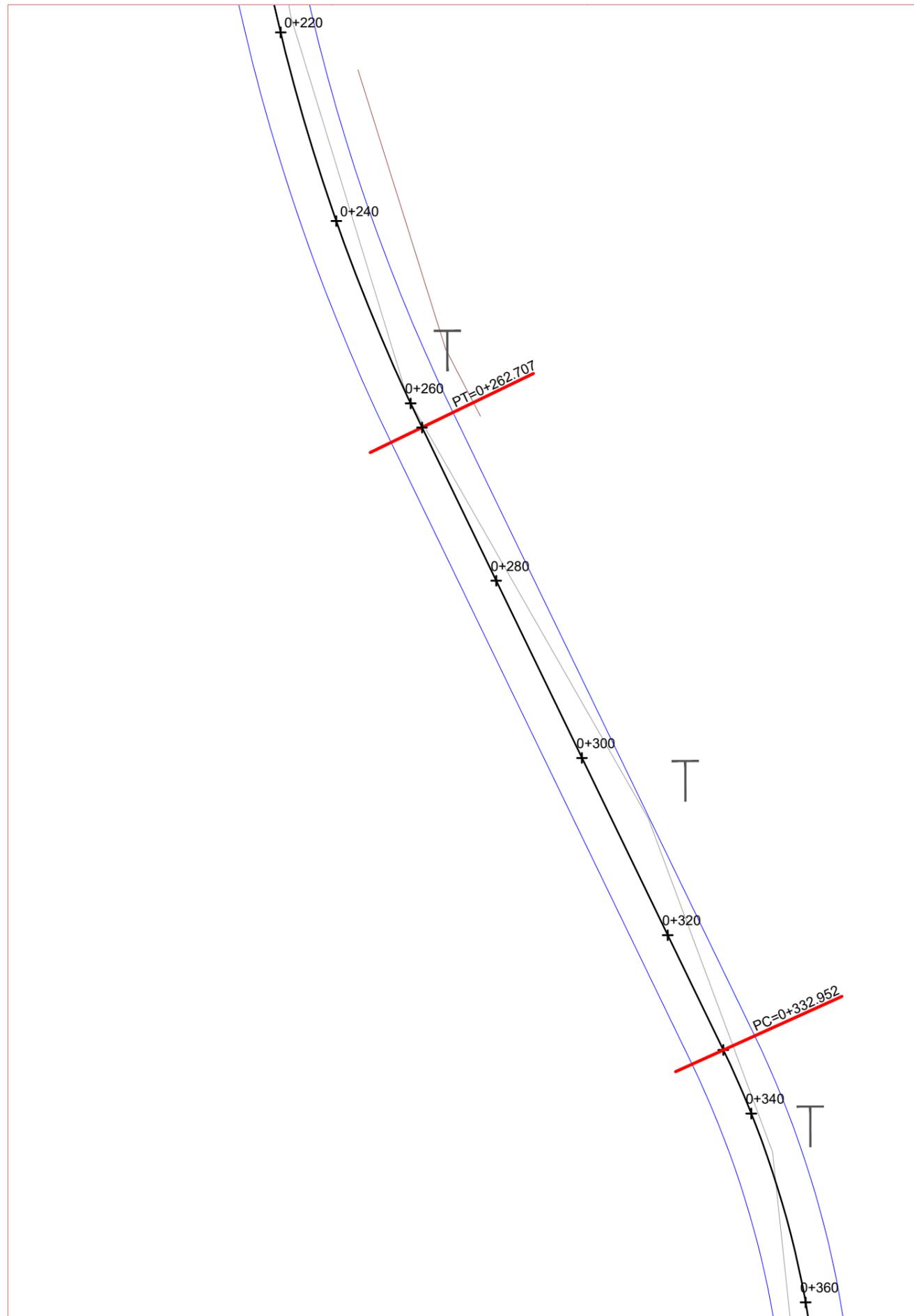
Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2023



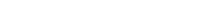
c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+100 A 0+220	PRANCHA: G 02
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS Documento assinado digitalmente BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 10:54:10-0300 Verifique em https://validar.fls.gov.br	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006 Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 10:54:10-0300 Verifique em https://validar.fls.gov.br Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ÁREA TOTAL: 10.697,63 m ² DATA: Maio / 2023



LEGENDA:

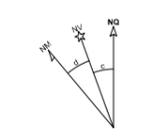
-  BORDA ASFALTO PROJETADO
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS
-  ALINHAMENTO MUROS
-  EIXO EXISTENTE
-  EIXO ESTACAS
-  EIXO ESTACA
-  POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021



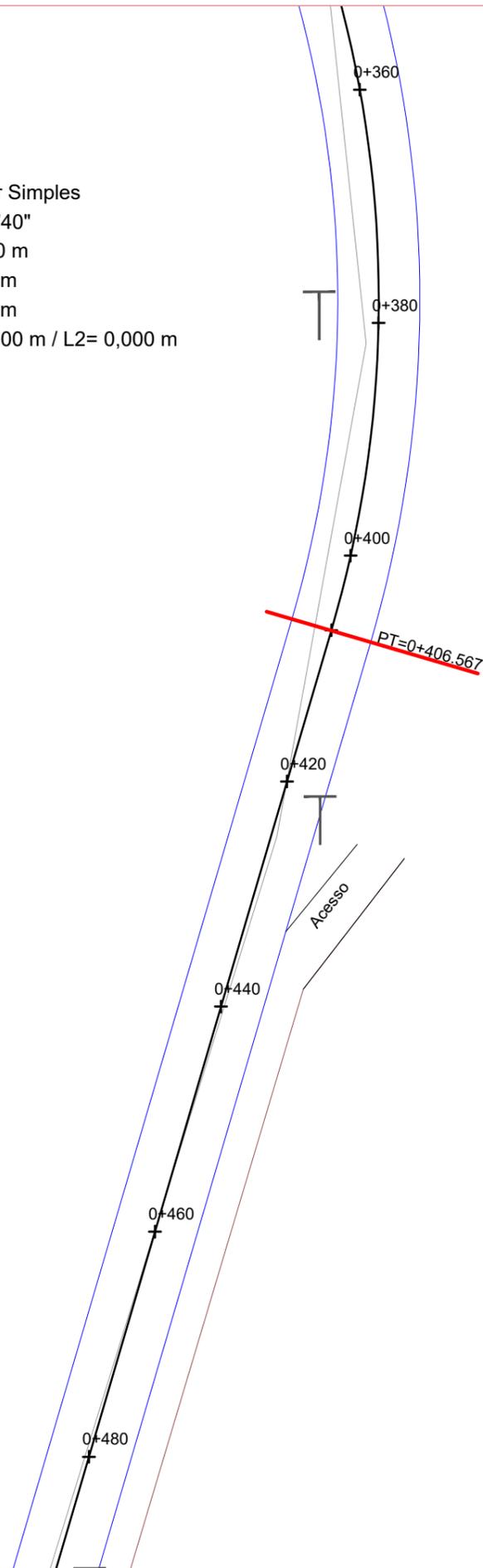
c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+220 A 0+360	PRANCHA: G 03
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CPF: 02669491006</small>	 BARBARA LUIZA WELTER <small>Data: 24/10/2023 10:54:10-0300</small> <small>Verifique em https://validar.jef.gov.br</small>	ÁREA TOTAL: 10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	DATA: Maio / 2023

CURVA 03
TIPO DE CURVA Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL 42°10'40"
RAIO 100,000 m
DESENVOLVIMENTO 73,614 m
TANGENTES 38,565 m
COMP. TRANSIÇÃO L1= 0,000 m / L2= 0,000 m



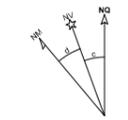
LEGENDA:

- BORDA ASFALTO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS
- ALINHAMENTO MUROS
- EIXO EXISTENTE
- EIXO ESTACAS
- EIXO ESTACA
- POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2023

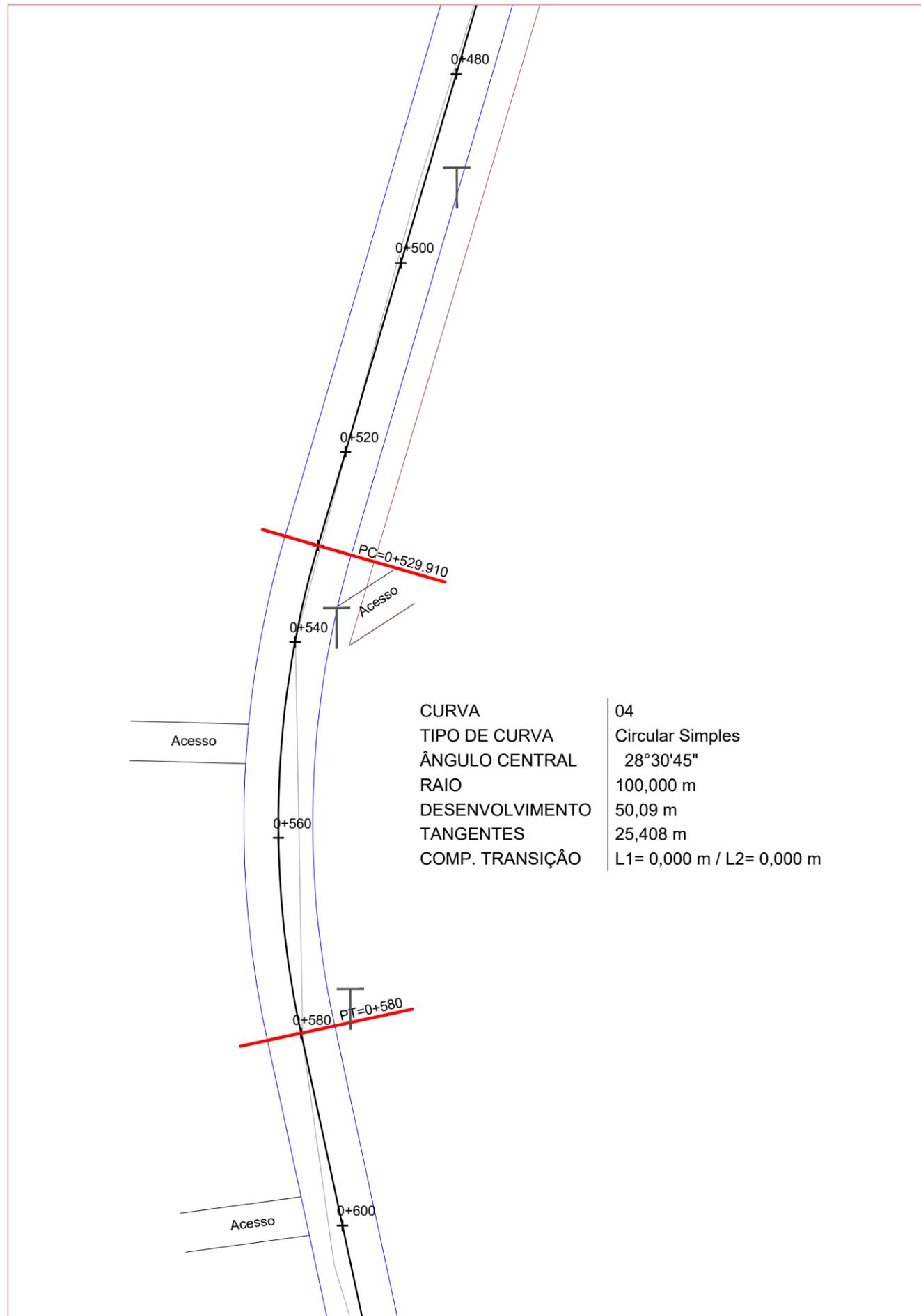


c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

<p>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</p>	TÍTULO:	PRANCHA:
	PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+360 A 0+480	
<p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS</p>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER CREA/RS 239932	OBRA: BARBARA LUIZA WELTER CREA/RS 230328 Data: 24/10/2023 10:54:10-0800 Verifique em https://validar.jb.gov.br	ÁREA TOTAL: 10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ESCALA: 1 / 500 DATA: Maio / 2023



LEGENDA:

	BORDA ASFALTO PROJETADO
	EIXO PROJETADO
	ALINHAMENTO CERCAS
	ALINHAMENTO MUROS
	EIXO EXISTENTE
	EIXO ESTACAS
	EIXO ESTACA
	POSTE DE LUZ

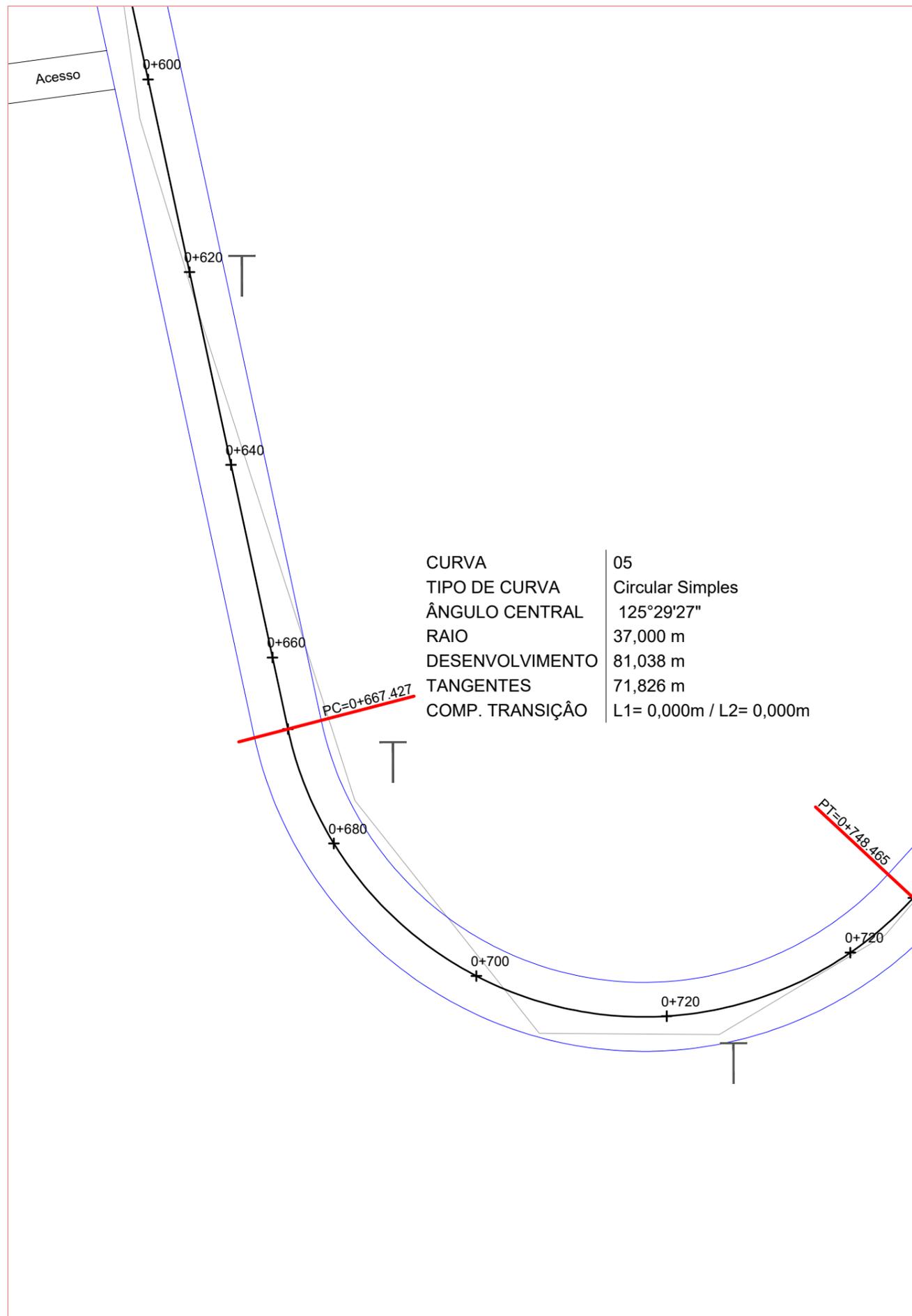
- OBSERVAÇÕES:**
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
 - DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
 - VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
 - VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
 - CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude: 29°29'16.662016" S
 Longitude: 51°21'23.176914" W
 Data: 25/03/2023

c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude: 29°29'16.662016" S
 Longitude: 51°21'23.176914" W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PRANCHA:
	PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+480 A 0+600	
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS Documento assinado digitalmente	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER CREA/RS 239932 :02669491006	ÁREA TOTAL: 10.697,63 m ²	ESCALA: 1 / 500
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	DATA: Maio / 2023



CURVA	05
TIPO DE CURVA	Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL	125°29'27"
RAIO	37,000 m
DESENVOLVIMENTO	81,038 m
TANGENTES	71,826 m
COMP. TRANSIÇÃO	L1= 0,000m / L2= 0,000m

LEGENDA:

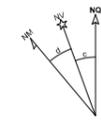
- BORDA ASFALTO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS
- ALINHAMENTO MUROS
- EIXO EXISTENTE
- EIXO ESTACAS
- EIXO ESTACA
- POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2023



c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:

Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01

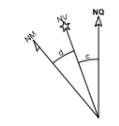
Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S

Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W

Coefficiente de Escala: K = 0.999614731

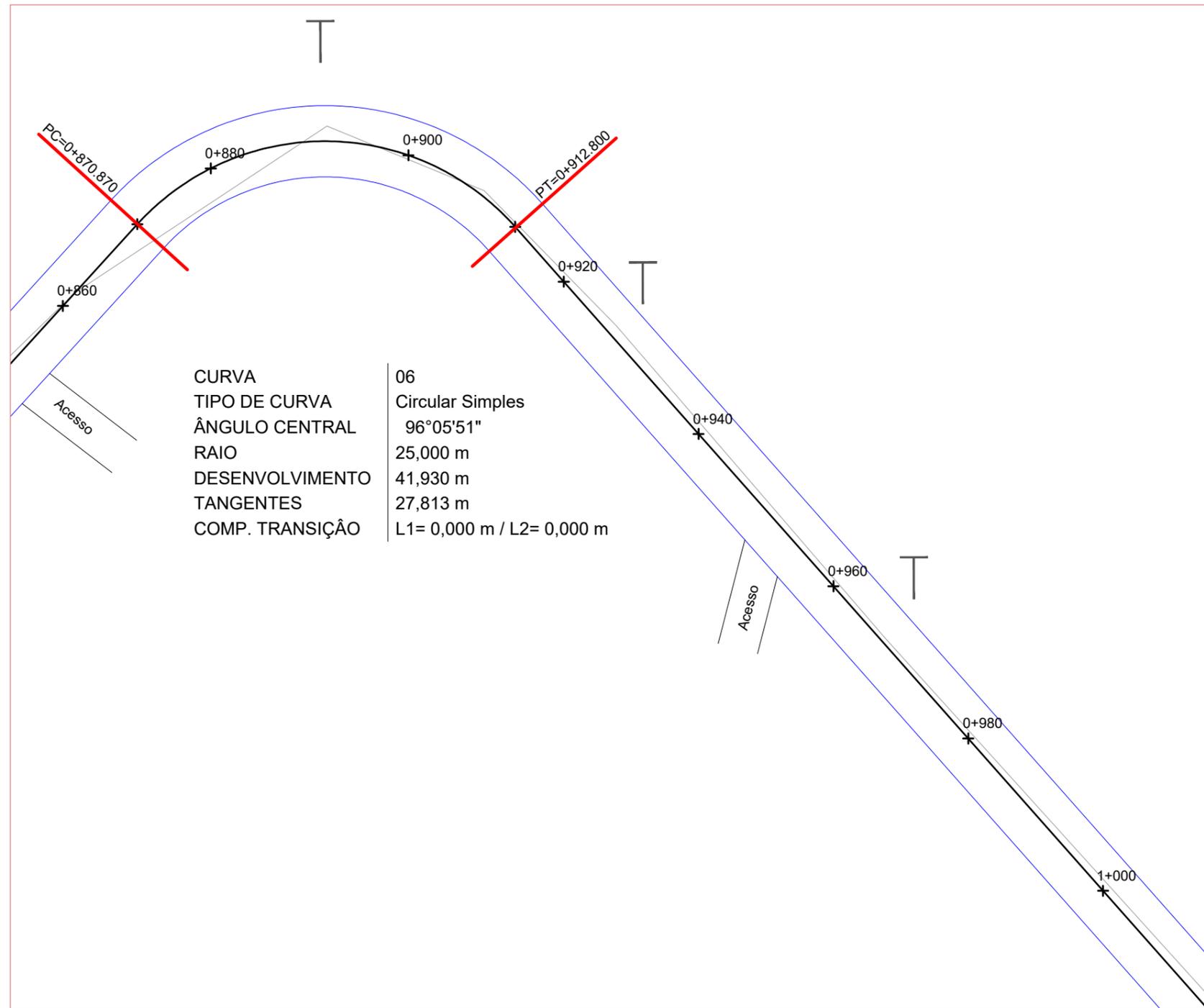
 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PRANCHA:
	PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+600 A 0+720	
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006	REA TOTAL: 10.697,63 m ²	ESCALA: 1 / 500
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	DATA: Maio / 2023

Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2023



c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731



CURVA
 TIPO DE CURVA: Circular Simples
 ÂNGULO CENTRAL: $96^{\circ}05'51''$
 RAIOS: 25,000 m
 DESENVOLVIMENTO: 41,930 m
 TANGENTES: 27,813 m
 COMP. TRANSIÇÃO: L1= 0,000 m / L2= 0,000 m

LEGENDA:

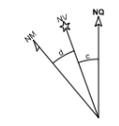
- BORDA ASFALTO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS
- ALINHAMENTO MUROS
- EIXO EXISTENTE
- EIXO ESTACAS
- EIXO ESTACA
- POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

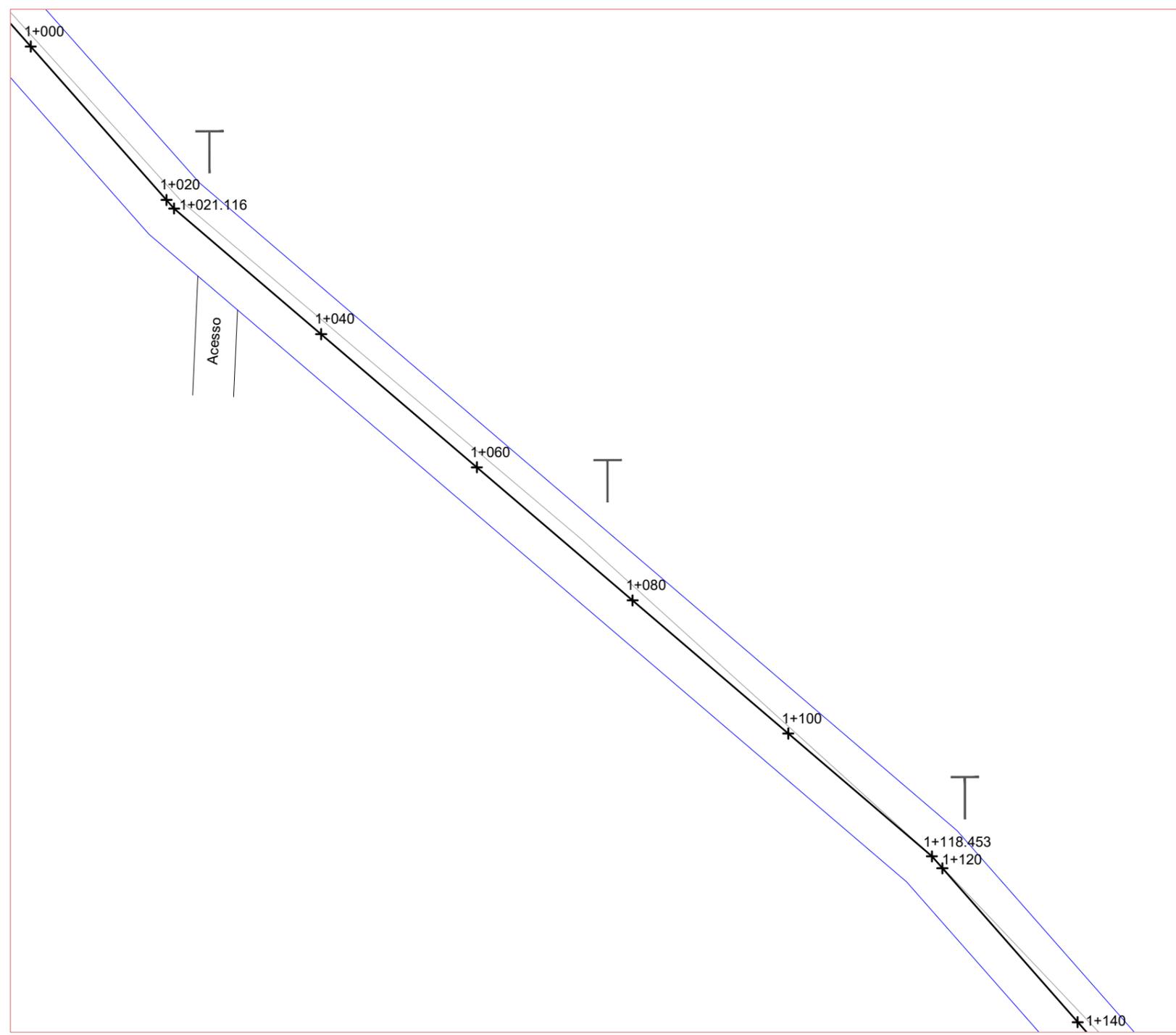
	TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA		PRANCHA:	G 08
		ESTACA 0+860 A 1+000			
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>		OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small>		LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
		BARBARA LUIZA WELTER <small>CREA/RS 230328</small>		ÁREA TOTAL:	10.697,63 m ²
				ESCALA:	1 / 500
				DATA:	Maio / 2023

Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021



c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

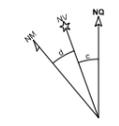


- LEGENDA:**
- BORDA ASFALTO PROJETADO
 - EIXO PROJETADO
 - ALINHAMENTO CERCAS
 - ALINHAMENTO MUROS
 - EIXO EXISTENTE
 - EIXO ESTACAS
 - + EIXO ESTACA
 - T POSTE DE LUZ

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
 - DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
 - VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
 - VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
 - CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA ESTACA 1+000 A 1+140		PRANCHA: G 09
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>		OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small> BARBARA LUIZA WELTER <small>CREA/RS 230328</small> <small>Data: 24/10/2023 10:56:14-0300</small> <small>Verifique em: https://valida.jf.gov.br</small>		ÁREA TOTAL: 10.697,63 m ²	ESCALA: 1 / 500 DATA: Maio / 2023

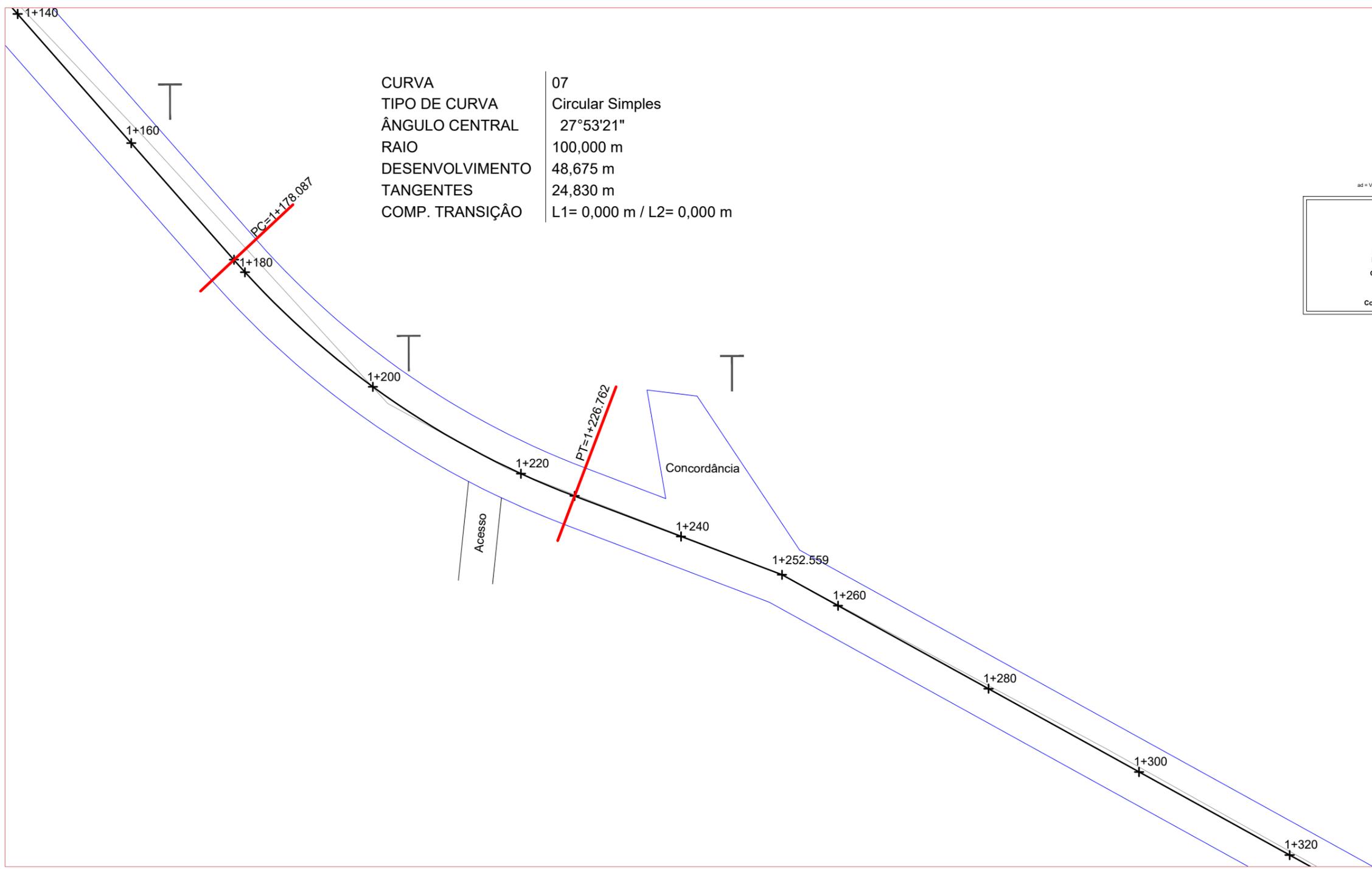
Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2023



c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

CURVA 07
 TIPO DE CURVA: Circular Simples
 ÂNGULO CENTRAL: $27^{\circ}53'21''$
 RAI0: 100,000 m
 DESENVOLVIMENTO: 48,675 m
 TANGENTES: 24,830 m
 COMP. TRANSIÇÃO: L1= 0,000 m / L2= 0,000 m

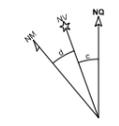


- LEGENDA:**
- BORDA ASFALTO PROJETADO
 - EIXO PROJETADO
 - ALINHAMENTO CERCAS
 - ALINHAMENTO MUROS
 - EIXO EXISTENTE
 - EIXO ESTACAS
 - + EIXO ESTACA
 - T POSTE DE LUZ

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
 - DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
 - VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
 - VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
 - CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

	TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA ESTACA 1+140 A 1+320	PRANCHA:	G 10
	PROPRIETÁRIO:	 Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006	 BARBARA LUIZA WELTER <small>Data: 24/10/2023 10:56:14-0300</small> <small>Verifique em https://valida16.gov.br</small>	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu	
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	A TOTAL:	10.697,63 m ²	
		ESCALA:	1 / 500	
		DATA:	Maio / 2023	

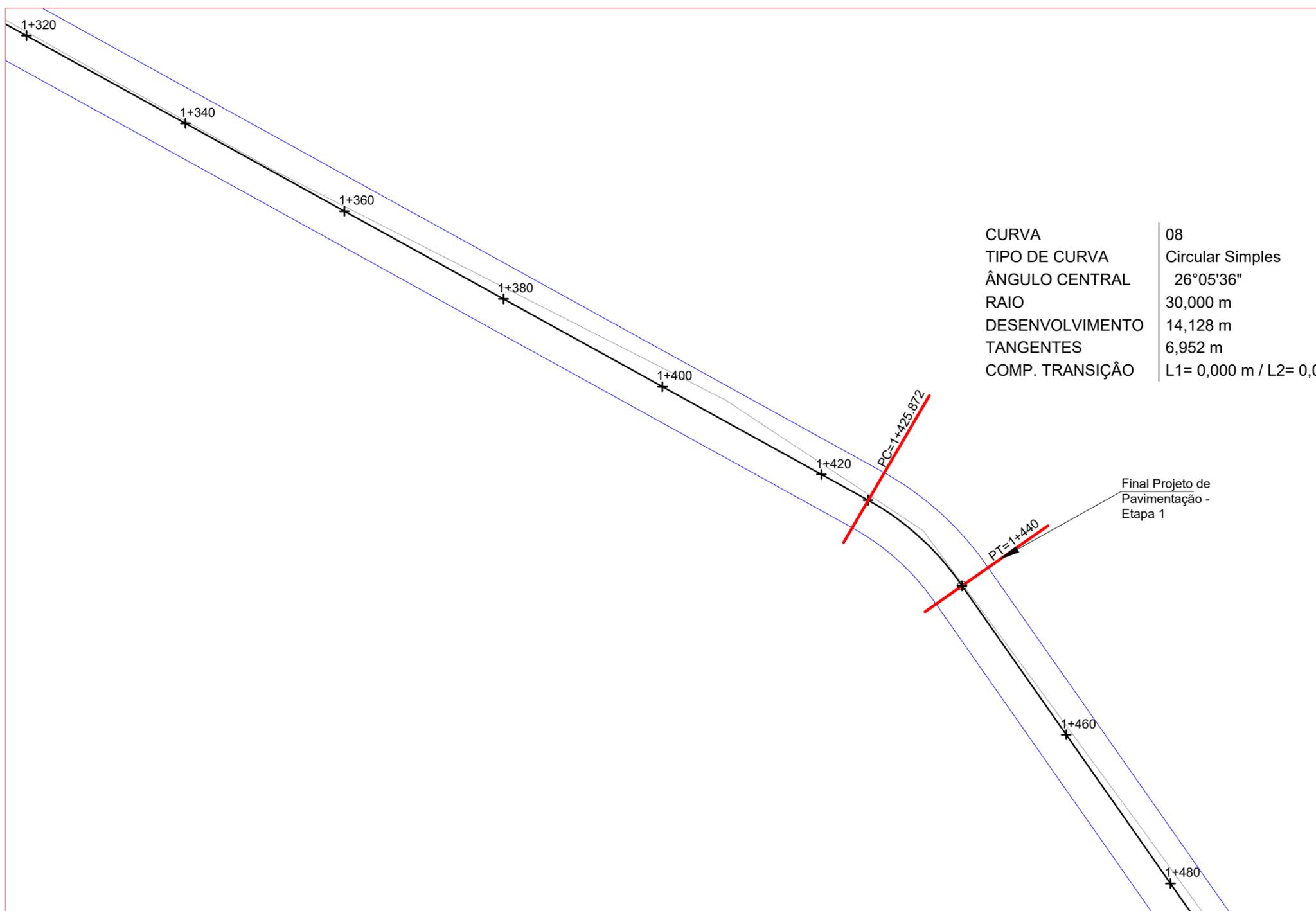
Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude: 29°29'16.662016" S
 Longitude: 51°21'23.176914" W
 Data: 25/03/2021



c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude: 29°29'16.662016" S
 Longitude: 51°21'23.176914" W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

CURVA 08
 TIPO DE CURVA Circular Simples
 ÂNGULO CENTRAL 26°05'36"
 RAI0 30,000 m
 DESENVOLVIMENTO 14,128 m
 TANGENTES 6,952 m
 COMP. TRANSIÇÃO L1= 0,000 m / L2= 0,0

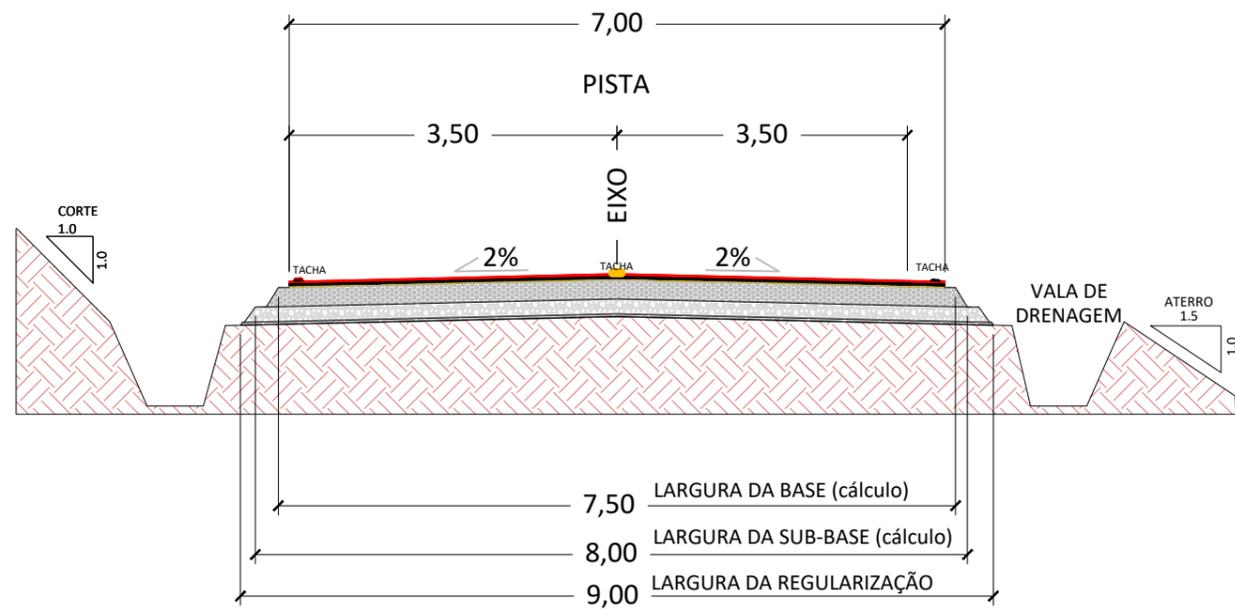


LEGENDA:

- BORDA ASFALTO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS
- ALINHAMENTO MUROS
- EIXO EXISTENTE
- EIXO ESTACAS
- EIXO ESTACA
- POSTE DE LUZ

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
 - DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
 - VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
 - VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
 - CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

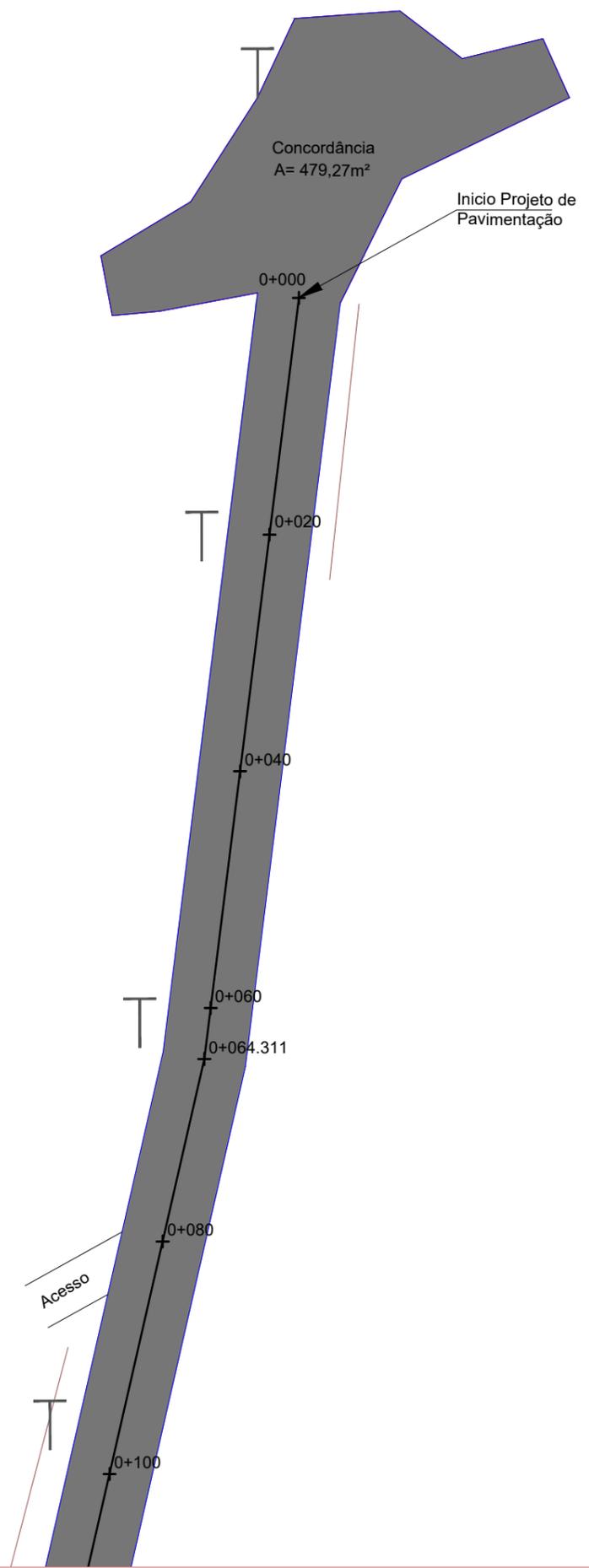
 SIGEO <small>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</small>	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA ESTACA 1+320 A 1+440	PRANCHA: <h1 style="margin: 0;">G 11</h1>
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER 02669491006 <small>Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932</small>	 BARBARA LUIZA WELTER <small>Data: 24/10/2023 10:57:28-0800</small> <small>Verifique em https://valida16.gov.br</small>	TOTAL: 10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ESCALA: 1 / 500 DATA: Maio / 2023



ESTRUTURA DA PISTA

- CBUQ (5cm)
- LIGAÇÃO
- IMPRIMAÇÃO
- BASE DE BRITA GRADUADA (20 cm)
- SUB-BASE DE RACHÃO (16 cm)
- BRITA ANTI EXTRUSIVA (3 cm)
- SUBLEITO REGULARIZADO

 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO DETALHAMENTO - SEÇÃO TIPO	PRANCHA: P 00
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small>	BARBARA LUIZA WELTER <small>Data: 24/10/2023 10:59:24-0300</small> <small>Verifique em https://valida10.gov.br</small>	ÁREA TOTAL: 10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ESCALA: 1 / 500
		DATA: Maio / 2023



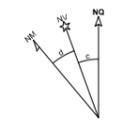
LEGENDA:

-  BORDA ASFALTO PROJETADO
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS
-  ALINHAMENTO MUROS
-  EIXO EXISTENTE
-  EIXO ESTACAS
-  EIXO ESTACA
-  POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021

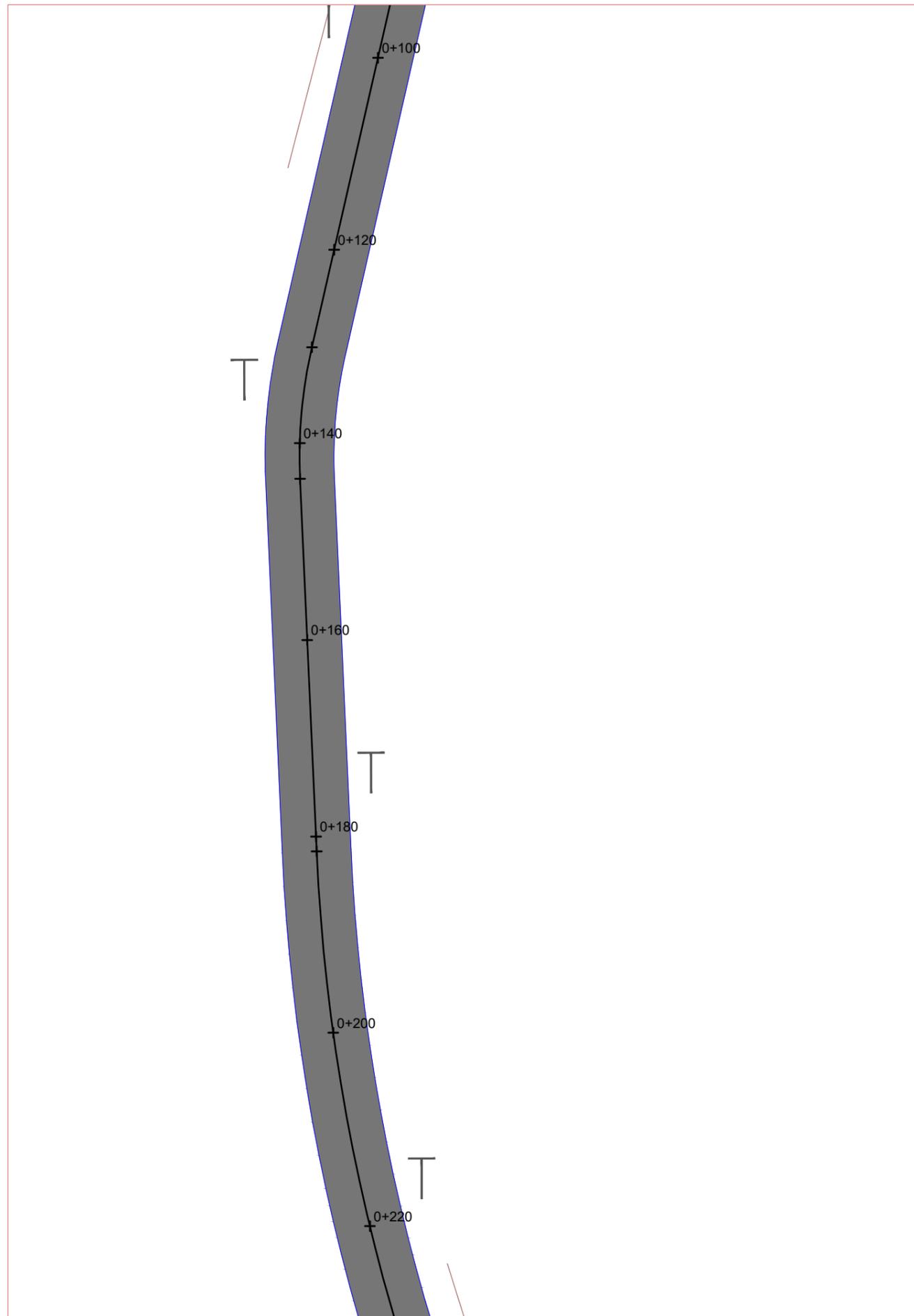


c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PRANCHA:
	PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+000 A 0+100	
PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 10:59:24-0300 Verifique em https://valida16.gov.br/	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu	ESCALA: 1 / 500
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	DATA: Maio / 2023
	ÁREA TOTAL: 10.697,63 m ²	



LEGENDA:

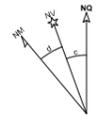
-  BORDA ASFALTO PROJETADO
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS
-  ALINHAMENTO MUROS
-  EIXO EXISTENTE
-  EIXO ESTACAS
-  EIXO ESTACA
-  POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021

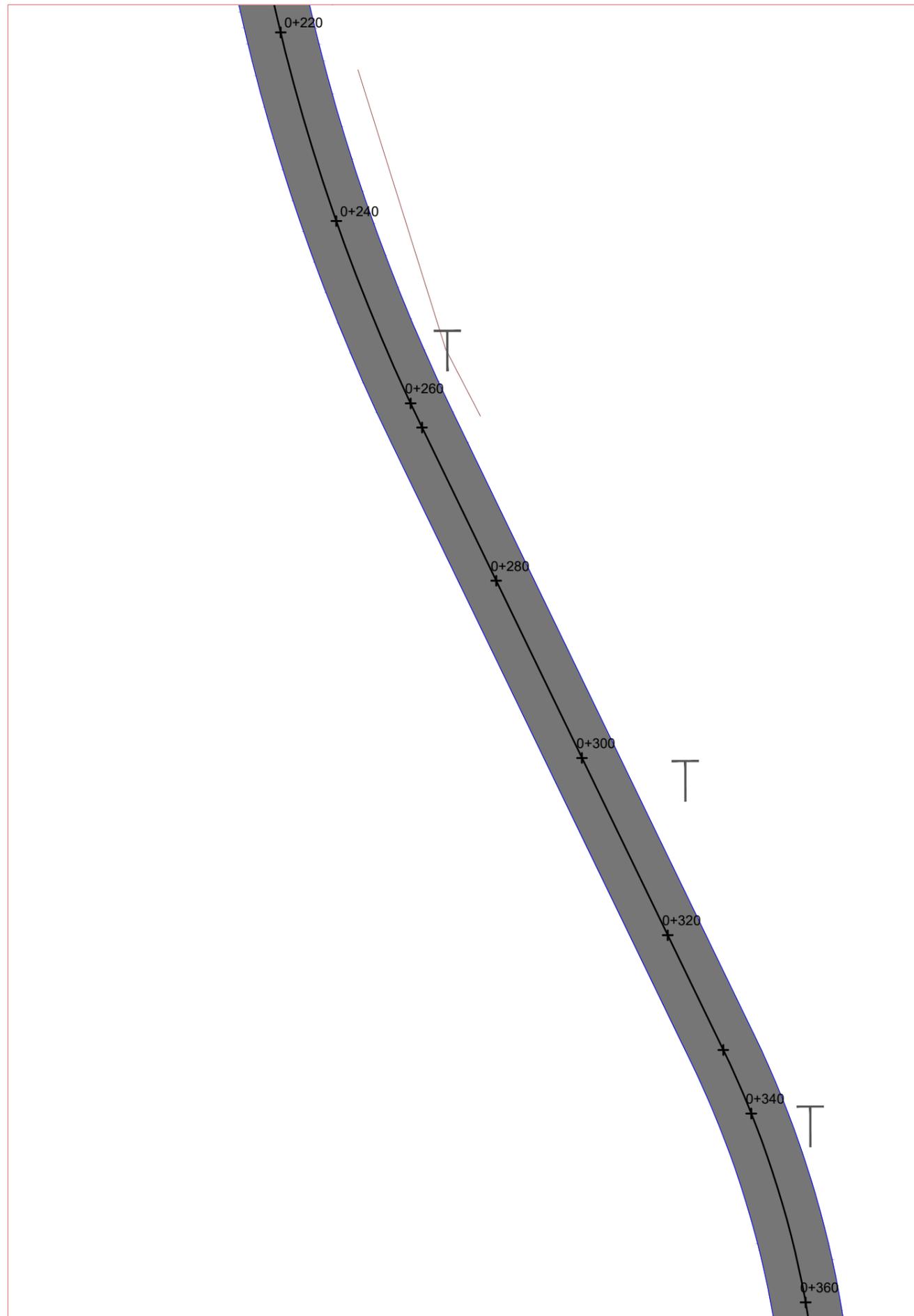


c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

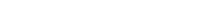
Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+100 A 0+220	PRANCHA: P 02
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006		OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932		LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328		REA TOTAL: 10.697,63 m ²
		ESCALA: 1 / 500
		DATA: Maio / 2023

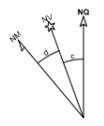


LEGENDA:

-  BORDA ASFALTO PROJETADO
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS
-  ALINHAMENTO MUROS
-  EIXO EXISTENTE
-  EIXO ESTACAS
-  EIXO ESTACA
-  POSTE DE LUZ

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
 - 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
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021



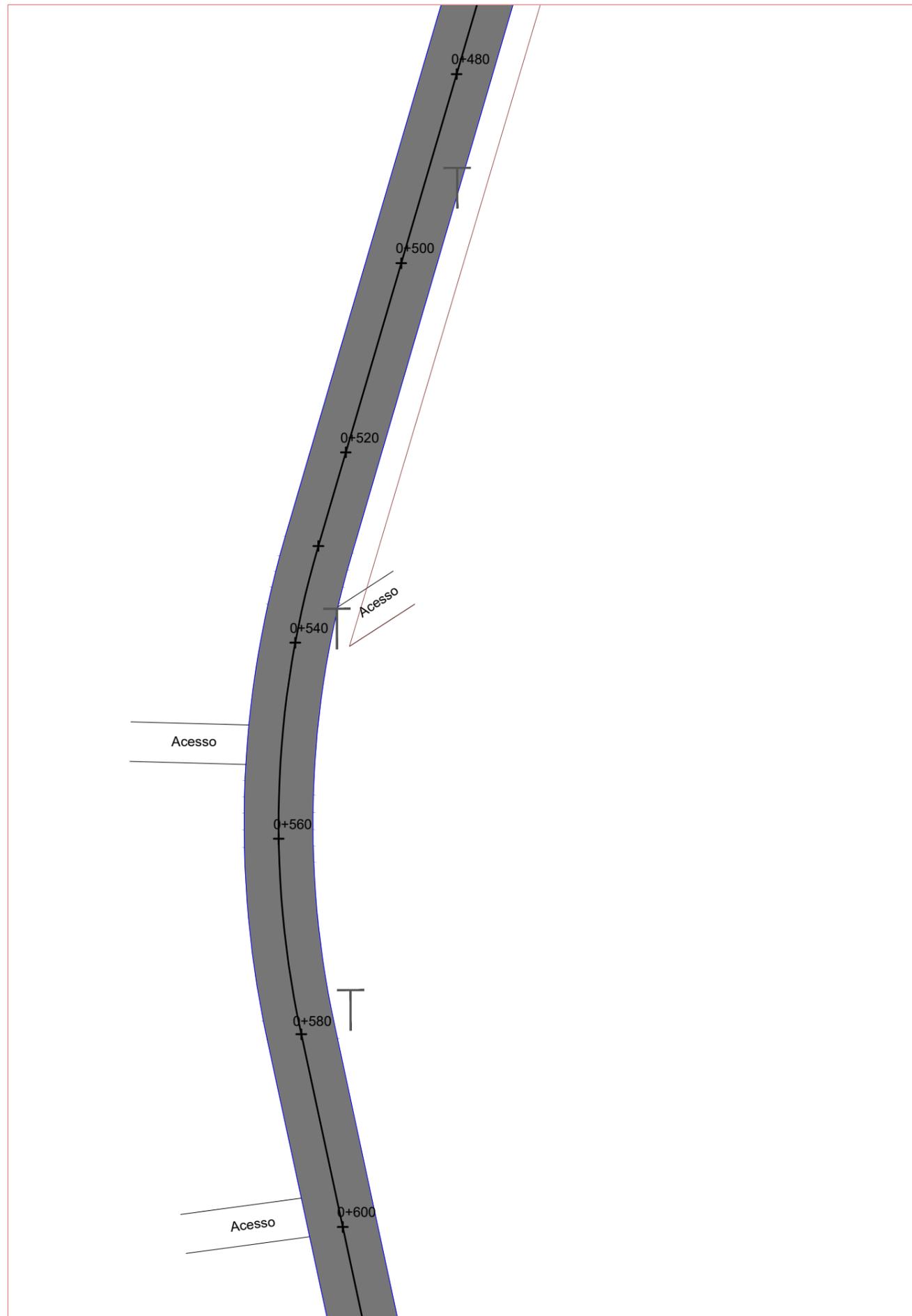
c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

 SIGEO <small>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</small>	TÍTULO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+220 A 0+360	PRANCHA: P 03
	PROPRIETÁRIO: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small> </div> </div>	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small>		OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: BARBARA LUIZA WELTER <small>CREA/RS 230328</small>		ÁREA TOTAL: 10.697,63 m ² ESCALA: 1 / 500 DATA: Maio / 2023



LEGENDA:

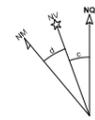
- BORDA ASFALTO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS
- ALINHAMENTO MUROS
- EIXO EXISTENTE
- EIXO ESTACAS
- EIXO ESTACA
- POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2023

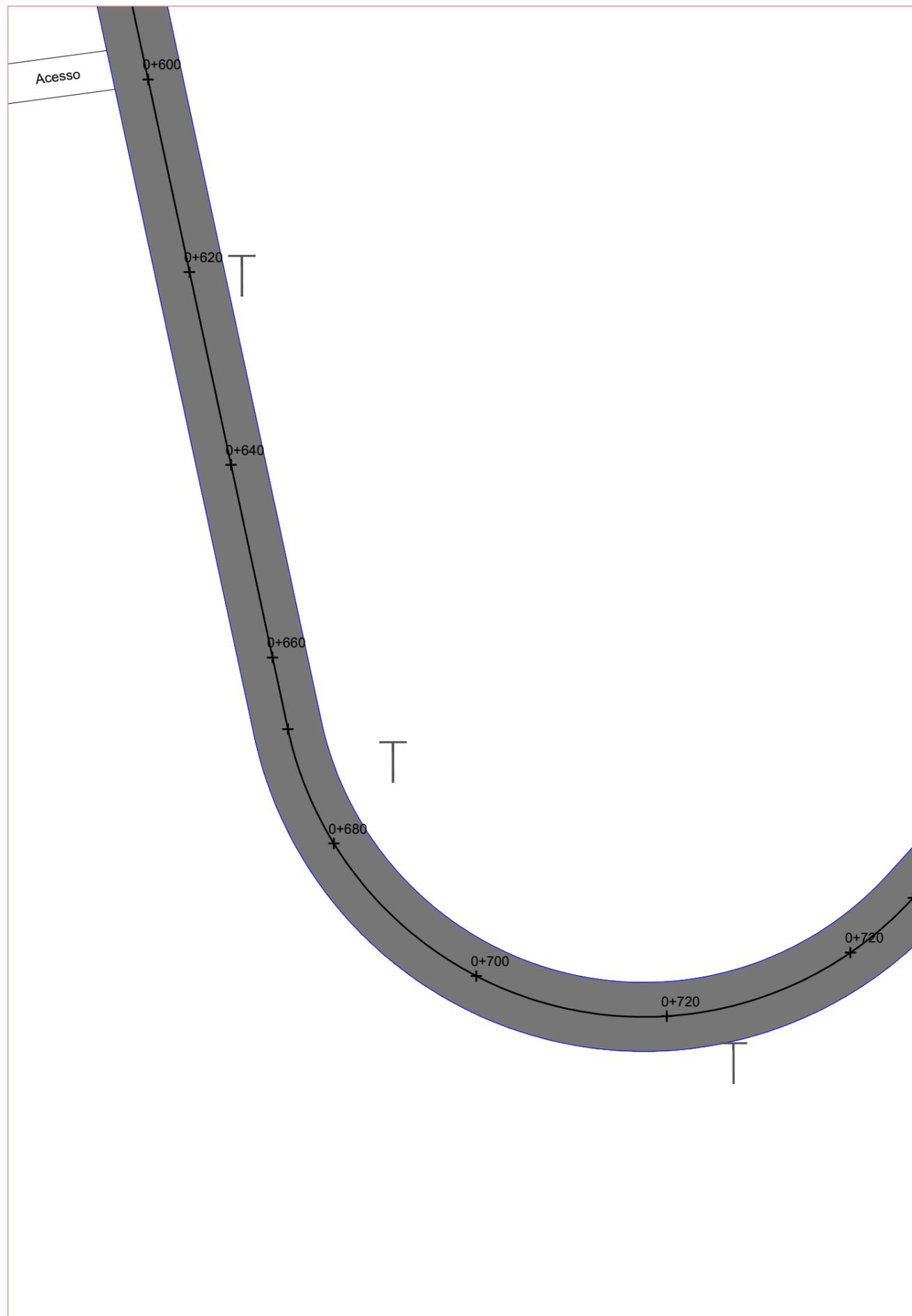


c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

 SIGEO <small>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</small>	TÍTULO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+480 A 0+600	PRANCHA: P 05
	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small>		OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu EA TOTAL: 10.697,63 m²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932		Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328
ESCALA: 1 / 500		DATA: Mai / 2023



LEGENDA:

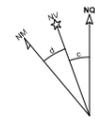
-  BORDA ASFALTO PROJETADO
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS
-  ALINHAMENTO MUROS
-  EIXO EXISTENTE
-  EIXO ESTACAS
-  EIXO ESTACA
-  POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2023



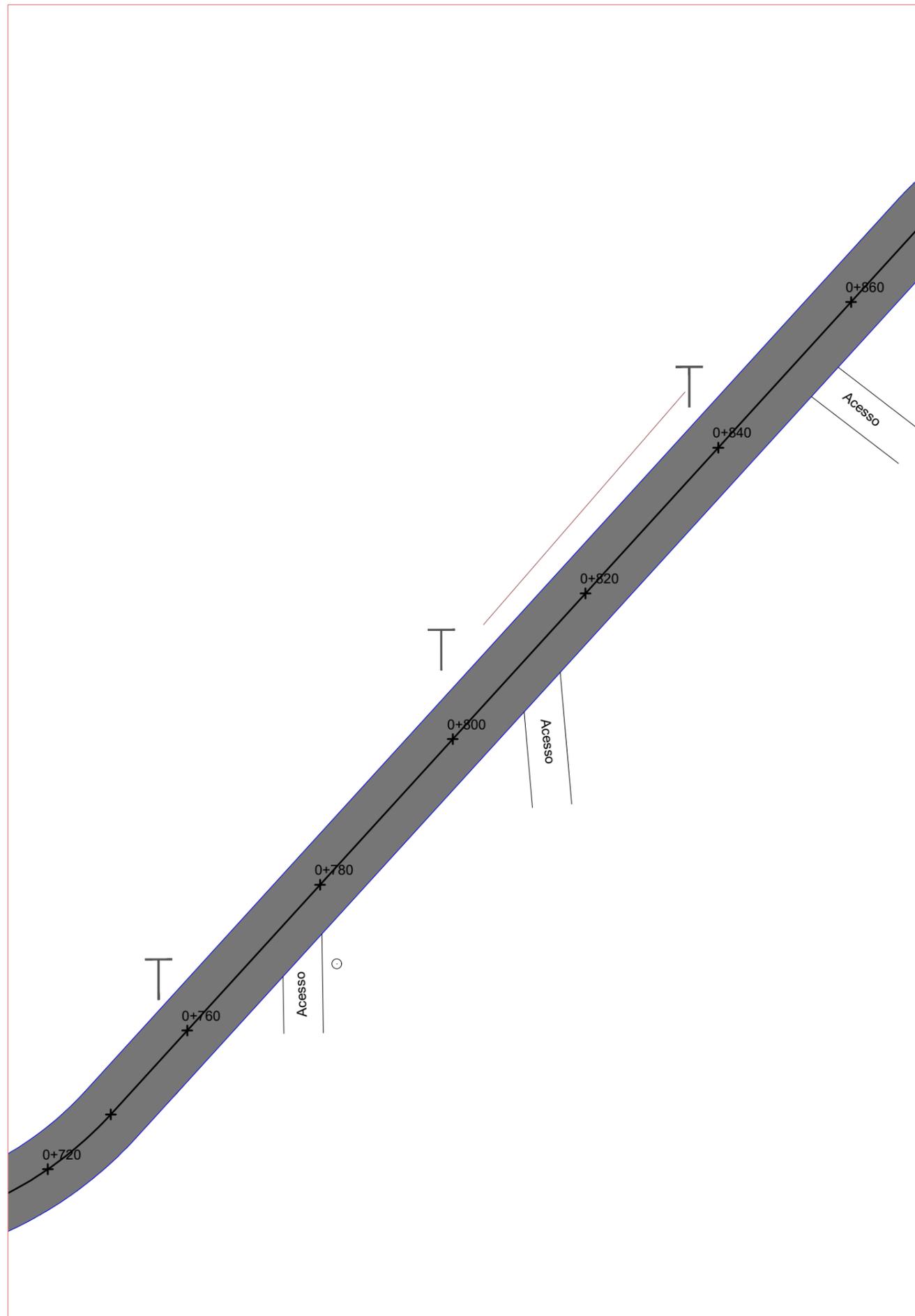
c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas

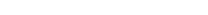
Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PRANCHA:
	PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+600 A 0+720	
PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS Documento assinado digitalmente	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER CREA/RS 239932	DATA: 24/10/2023 13:00:56-6300 Verifique em https://validar.sig.gov.br/	EA TOTAL: 10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ESCALA: 1 / 500 DATA: Maio / 2023



LEGENDA:

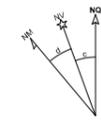
-  BORDA ASFALTO PROJETADO
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS
-  ALINHAMENTO MUROS
-  EIXO EXISTENTE
-  EIXO ESTACAS
-  EIXO ESTACA
-  POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2023



c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 LUCAS SCHROEDER
 :02669491006

Eng. Lucas Schroeder
 CREA/RS 239932

TÍTULO:

PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA BAIXA
 ESTACA 0+720 A 0+860

PRANCHA:

P 07

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS

Documento assinado digitalmente

BARBARA LUIZA WELTER
 Data: 24/10/2023 11:00:55-0300
 Verifique em <https://validar.jf.gov.br/>

Eng. Barbara Luiza Welter
 CREA/RS 230328

OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização

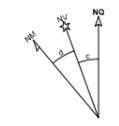
LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu

ÁREA TOTAL:
 10.697,63 m²

ESCALA:
 1 / 500

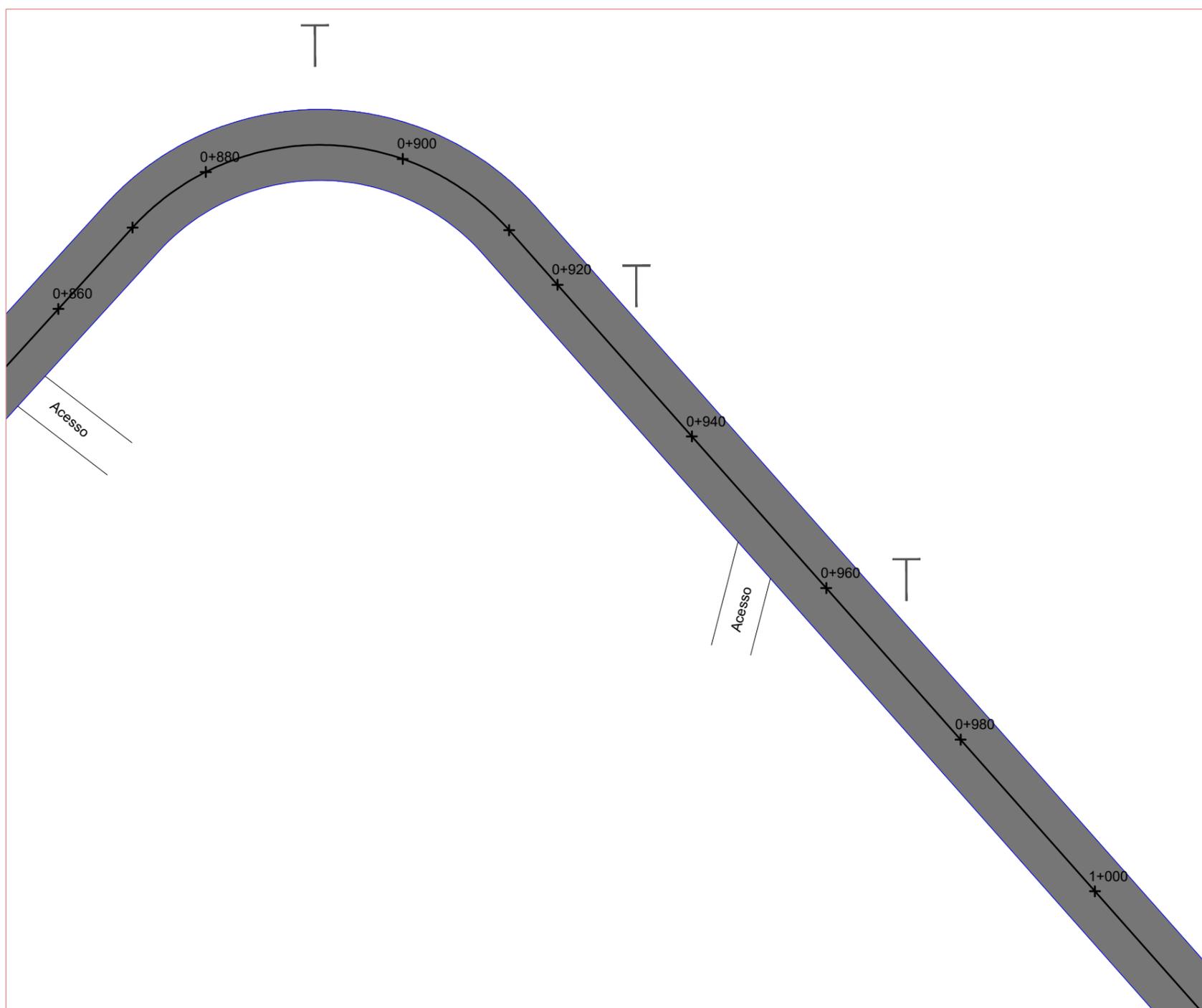
DATA:
 Maio / 2023

Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021



c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731



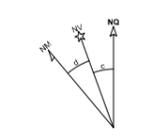
LEGENDA:

-  BORDA ASFALTO PROJETADO
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS
-  ALINHAMENTO MUROS
-  EIXO EXISTENTE
-  EIXO ESTACAS
-  EIXO ESTACA
-  POSTE DE LUZ

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
 - DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
 - VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
 - VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
 - CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

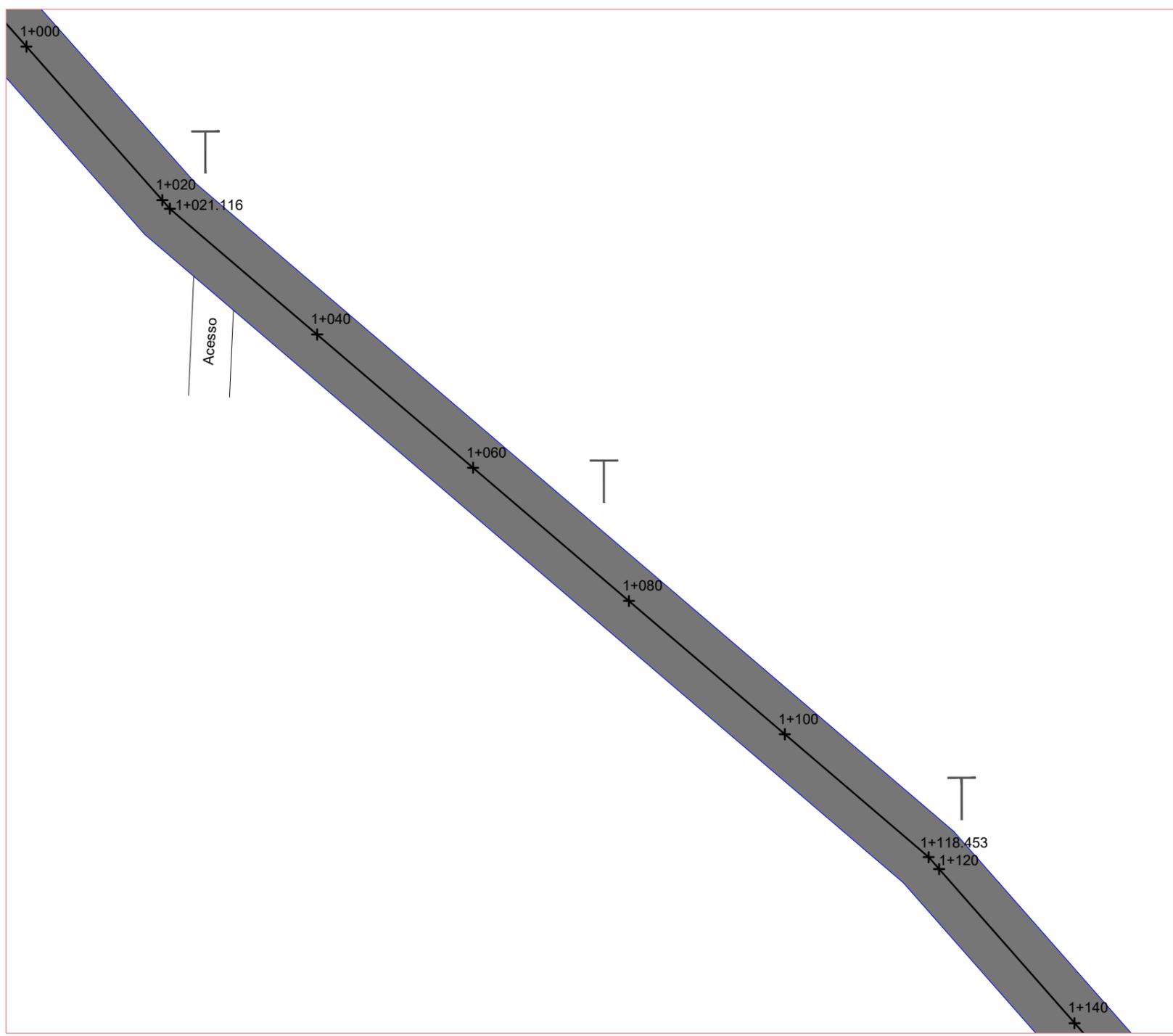
 SIGEO <small>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</small>	TÍTULO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+860 A 1+000	PRANCHA: P 08
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small> BARBARA LUIZA WELTER <small>CREA/RS 230328</small>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
DATA: Maio / 2023	ÁREA TOTAL: 10.697,63 m²	ESCALA: 1 / 500

Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021



c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

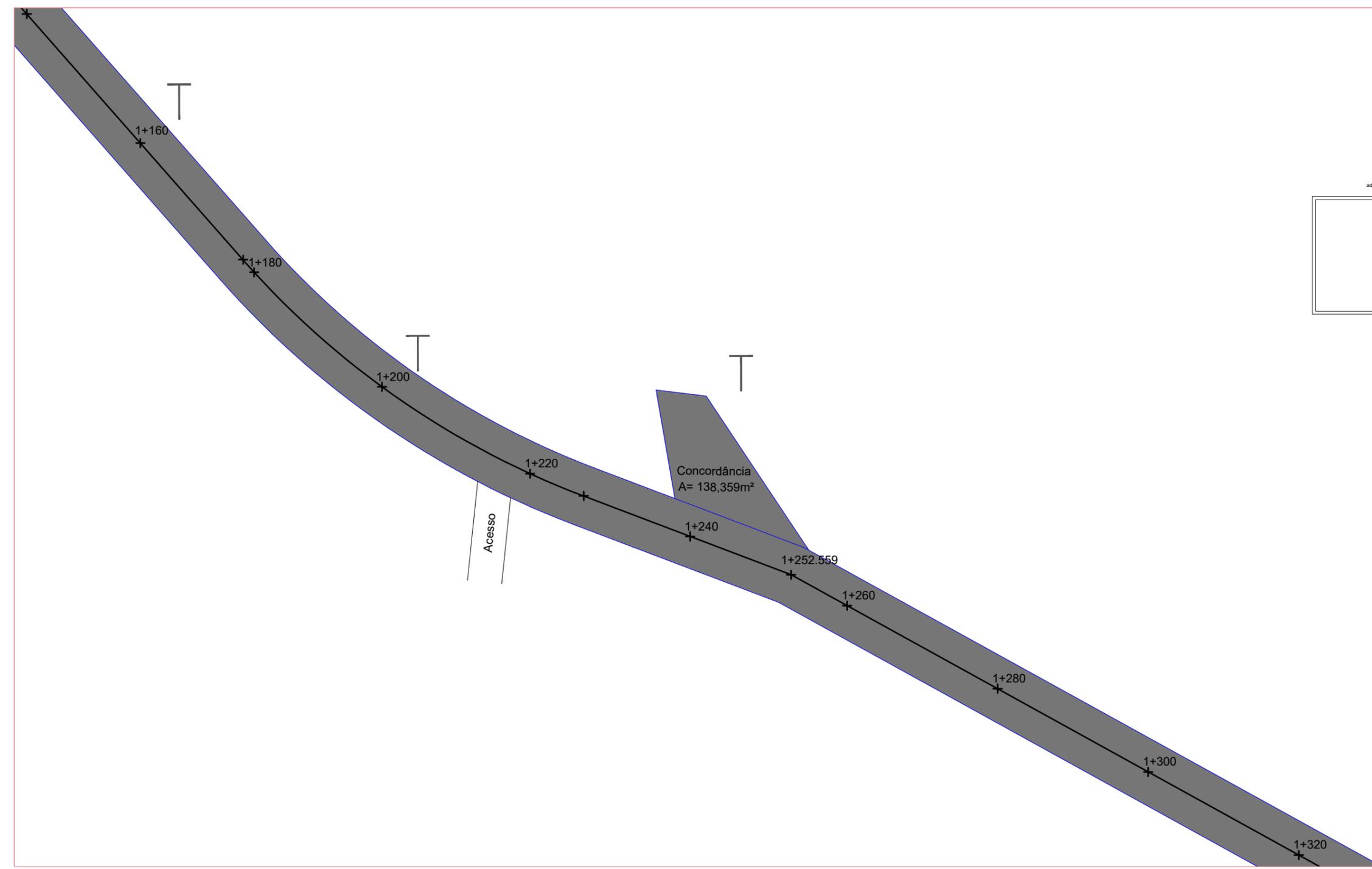
Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731



- LEGENDA:**
- BORDA ASFALTO PROJETADO
 - EIXO PROJETADO
 - ALINHAMENTO CERCAS
 - ALINHAMENTO MUROS
 - EIXO EXISTENTE
 - EIXO ESTACAS
 - EIXO ESTACA
 - POSTE DE LUZ

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
 - DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
 - VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
 - VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
 - CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 1+000 A 1+140		PRANCHA: P 09
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS Documento assinado digitalmente: BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 11:00:55-0300 Verifique em https://valida16.gov.br/		OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER CREA/RS 239932 :02669491006		LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu	ESCALA: 1 / 500
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932		REA TOTAL: 10.697,63 m²	DATA: Mai / 2023
Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328			



Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021

$c =$ Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 $d =$ Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 $ad =$ Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: $K = 0.999614731$

LEGENDA:

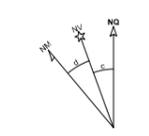
	BORDA ASFALTO PROJETADO
	EIXO PROJETADO
	ALINHAMENTO CERCAS
	ALINHAMENTO MUROS
	EIXO EXISTENTE
	EIXO ESTACAS
	EIXO ESTACA
	POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PRANCHA:
	PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 1+140 A 1+320	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS Documento assinado digitalmente	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER CREA/RS 239932	BARBARA LUIZA WELTER CREA/RS 230328	EA TOTAL: 10.697,63 m ²
		ESCALA: 1 / 500 DATA: Maio / 2023

Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021



c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731



LEGENDA:

	BORDA ASFALTO PROJETADO
	EIXO PROJETADO
	ALINHAMENTO CERCAS
	ALINHAMENTO MUROS
	EIXO EXISTENTE
	EIXO ESTACAS
	EIXO ESTACA
	POSTE DE LUZ

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
 - DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
 - VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
 - VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
 - CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PRANCHA:
	PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 1+320 A 1+480	
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS Documento assinado digitalmente	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006	:BARBARA LUIZA WELTER :02669491006 Verifique em https://valida.jf.gov.br/	ÁREA TOTAL: 10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ESCALA: 1 / 500 DATA: Maio / 2023

OBSERVAÇÕES:

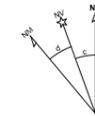
- ITENS DE SINALIZAÇÃO CONFORME CONTRAN/DENATRAN
- CONSULTAR TABELA DE LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
DESCRIÇÃO	ÍTEM	COR	MEMÓRIA	QUANT.
FAIXA DE EIXO CONTÍNUA (LFO-1)		AMARELA	1 un x 0,12 m x 1.440,00 m	172,80 m ²
FAIXA DE BORDO CONTÍNUA (LBO)		BRANCA	2 un x 0,12 m x 1.440,00 m	345,60 m ²
TACHA BIREFLETIVA BORDOS		BRANCA	1 un a cada 8 m x dois bordos	360 un
TACHA BIREFLETIVA EIXO		AMARELA	1 un a cada 16m ou 8m (conf. indicação)	90 un

PLACAS DE ADVERTÊNCIA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PLACA	QTD.	ÁREA UNITÁRIA (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)
A-2a	CURVA A ESQUERDA		04	0,64 m ²	2,56 m ²
A-2b	CURVA A DIREITA		04	0,64 m ²	2,56 m ²
A-18	SALIÊNCIA OU LOMBADA		12	0,64 m ²	7,68 m ²

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PLACA	QTD.	ÁREA UNITÁRIA (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)
R-7	PROIBIDO ULTRAPASSAR		04	0,50 m ²	2,00 m ²
R-19	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA		04	0,50 m ²	2,00 m ²

Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021



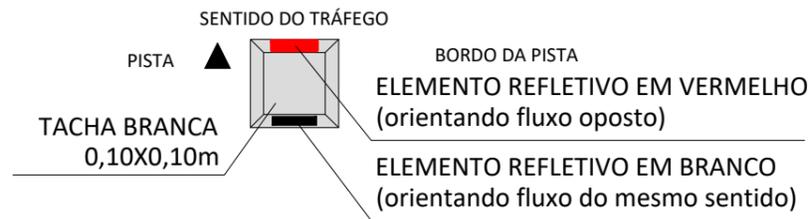
c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}0'17.53.629063''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0,999614731

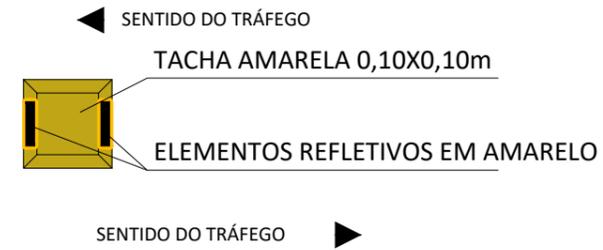
 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHAMENTO		PRANCHA:	S 0-a
	 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização		
	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu			
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006 <small>CPF: 02669491006</small>	 BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 11:04:34-0300 Verifique em: https://validar.jbs.gov.br	TOTAL:	10.697,63 m ²	ESCALA:	SEM/ESCALA
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328			DATA:	Maio / 2023

DETALHES SINALIZAÇÃO ÓPTICA

TACHA BRANCA BIDIRECIONAL (BORDOS)

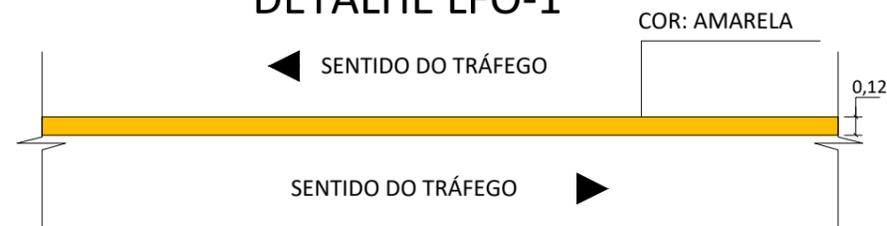


TACHA AMARELA BIDIRECIONAL (EIXO)



DETALHES CONSTRUTIVOS SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DETALHE LFO-1

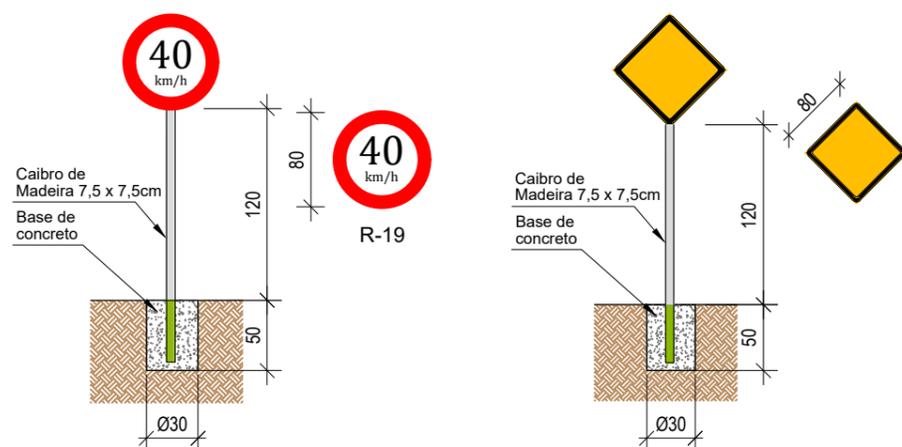


DETALHE LBO

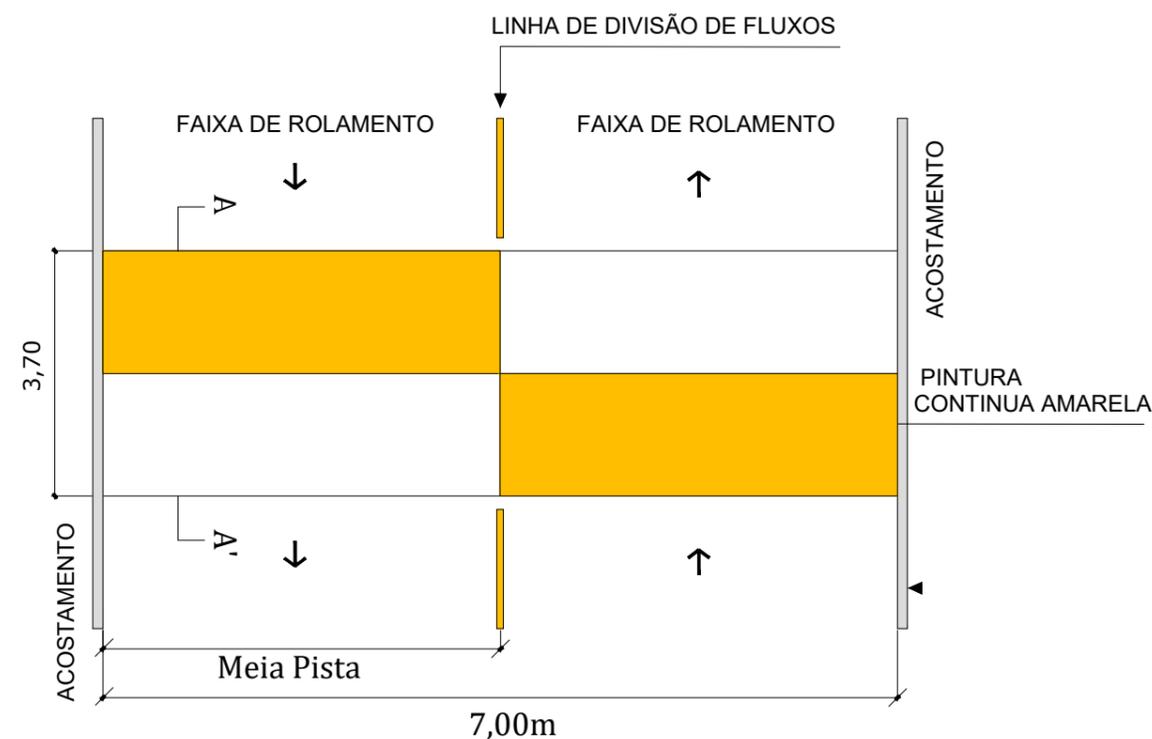


 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PRANCHA:
	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHAMENTO	
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	TOTAL:	ESCALA:
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	10.697,63 m ² sem escala
		DATA:
		Maio / 2023

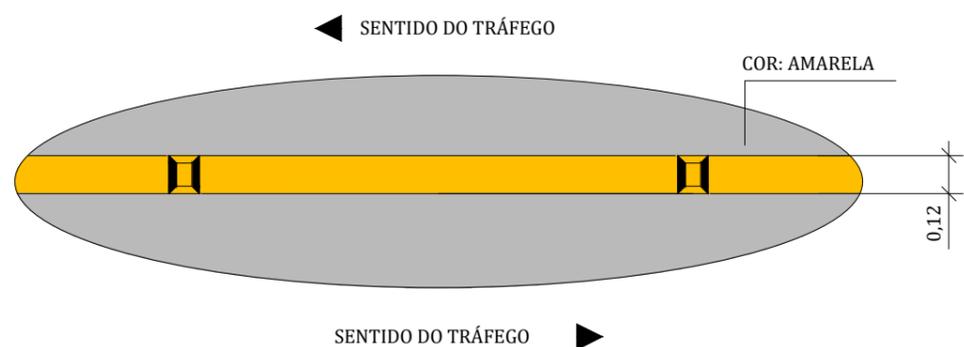
DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL



DETALHE DA LOMBADA
FAIXA DE ROLAMENTO



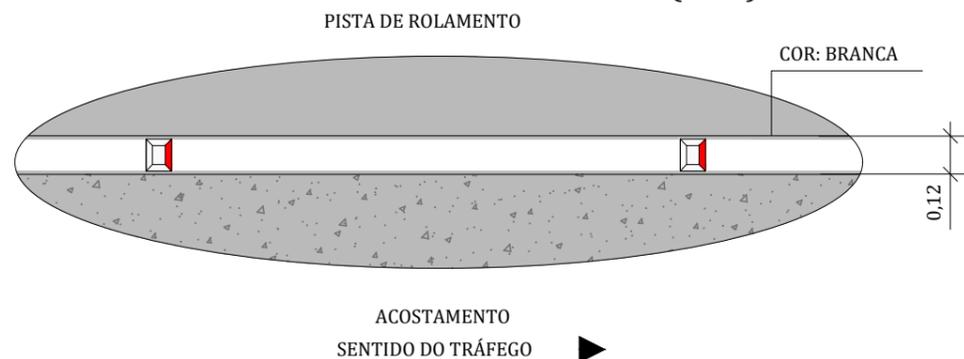
DETALHE LINHA CONTÍNUA NO EIXO (LFO 1)



CORTE A-A'

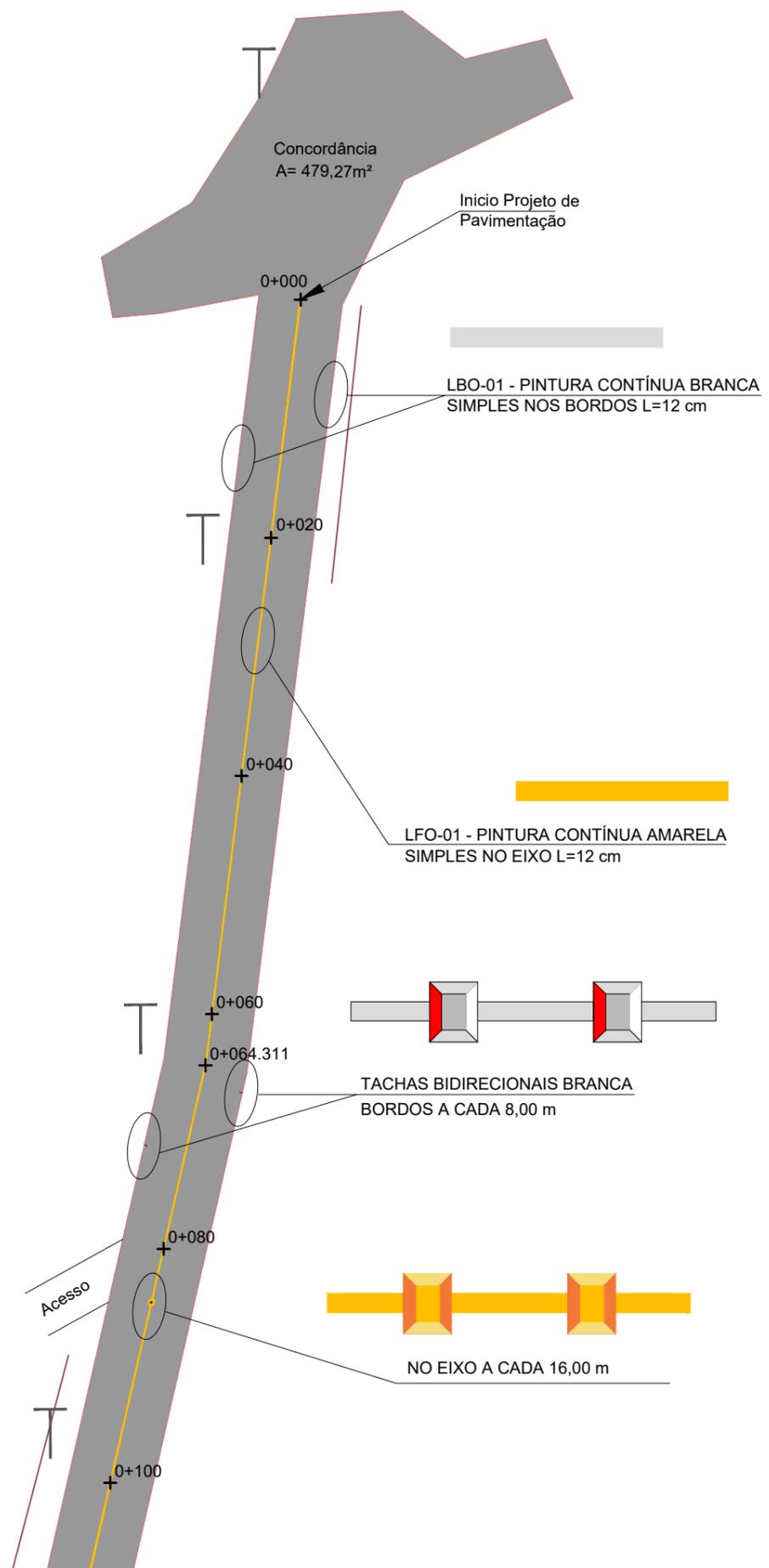


DETALHE LINHA CONTÍNUA NO BORDO (LBO) E CAMINHÓDROMO



TACHAS BIDIRECIONAIS BRANCAS NO BORDO
A CADA 8,00 m

	TÍTULO:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHAMENTO		PRANCHA:	S 0-c	
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS Documento assinado digitalmente BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 13:04:34-0800 Verifique em https://validar.fgov.br/		OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006	Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu		
			ÁREA TOTAL:	10.697,63 m ²	ESCALA:	sem escala
					DATA:	Maio / 2023



LEGENDA:

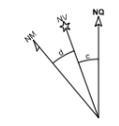
- BORDA ASFALTO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS
- ALINHAMENTO MUROS
- EIXO ESTACAS
- EIXO ESTACA
- POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021



c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000

N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m

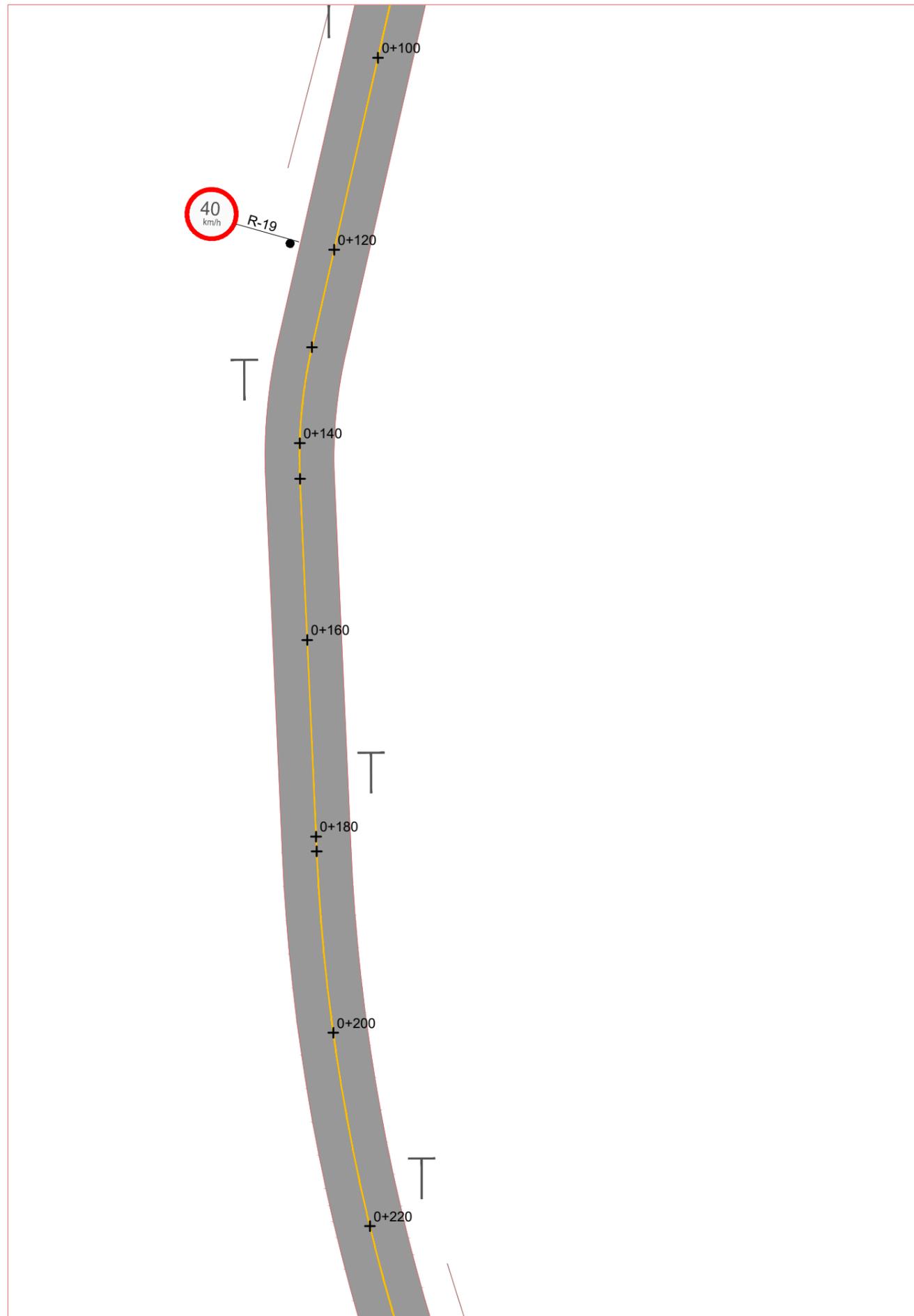
Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01

Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S

Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W

Coefficiente de Escala: K = 0.999614731

 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO: <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+000 A 0+100</p>	PRANCHA: <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">S 01</p>
 PROPRIETÁRIO: <p style="text-align: center;">Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS</p>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER CREA/RS 239932	Documento assinado digitalmente BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 11:04:34-0300 Verifique em https://validar.jsgov.br/	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
	LOCAL TOTAL: 10.697,63 m ²	ESCALA: 1 / 500
	Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328
		DATA: Maio / 2023



LEGENDA:

	BORDA ASFALTO PROJETADO
	EIXO PROJETADO
	ALINHAMENTO CERCAS
	ALINHAMENTO MUROS
	EIXO ESTACAS
	EIXO ESTACA
	POSTE DE LUZ

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
 - 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
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2023

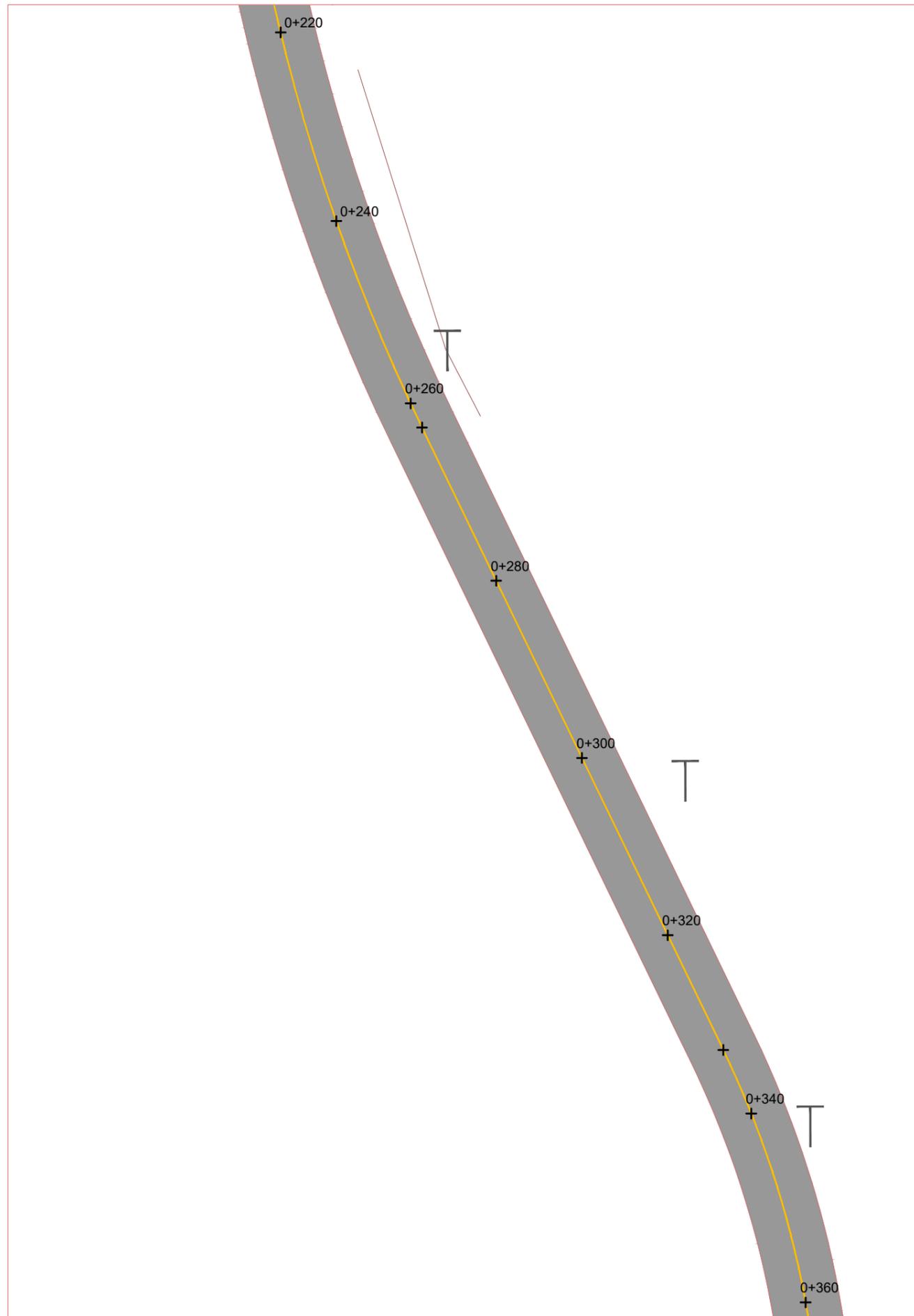
$c =$ Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 $d =$ Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 $ad =$ Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

	TÍTULO:	PRANCHA:
	PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+100 A 0+220	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small> BARBARA LUIZA WELTER <small>Data: 24/10/2023 11:04:34-0300</small> <small>Verifique em https://validar.jf.gov.br</small>	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER:02669 491006 <small>Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932</small>	LOCAL:
Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	A TOTAL:	10.697,63 m ²
	ESCALA:	1 / 500
	DATA:	Maio / 2023



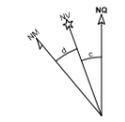
LEGENDA:

-  BORDA ASFALTO PROJETADO
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS
-  ALINHAMENTO MUROS
-  EIXO ESTACAS
-  EIXO ESTACA
-  POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021

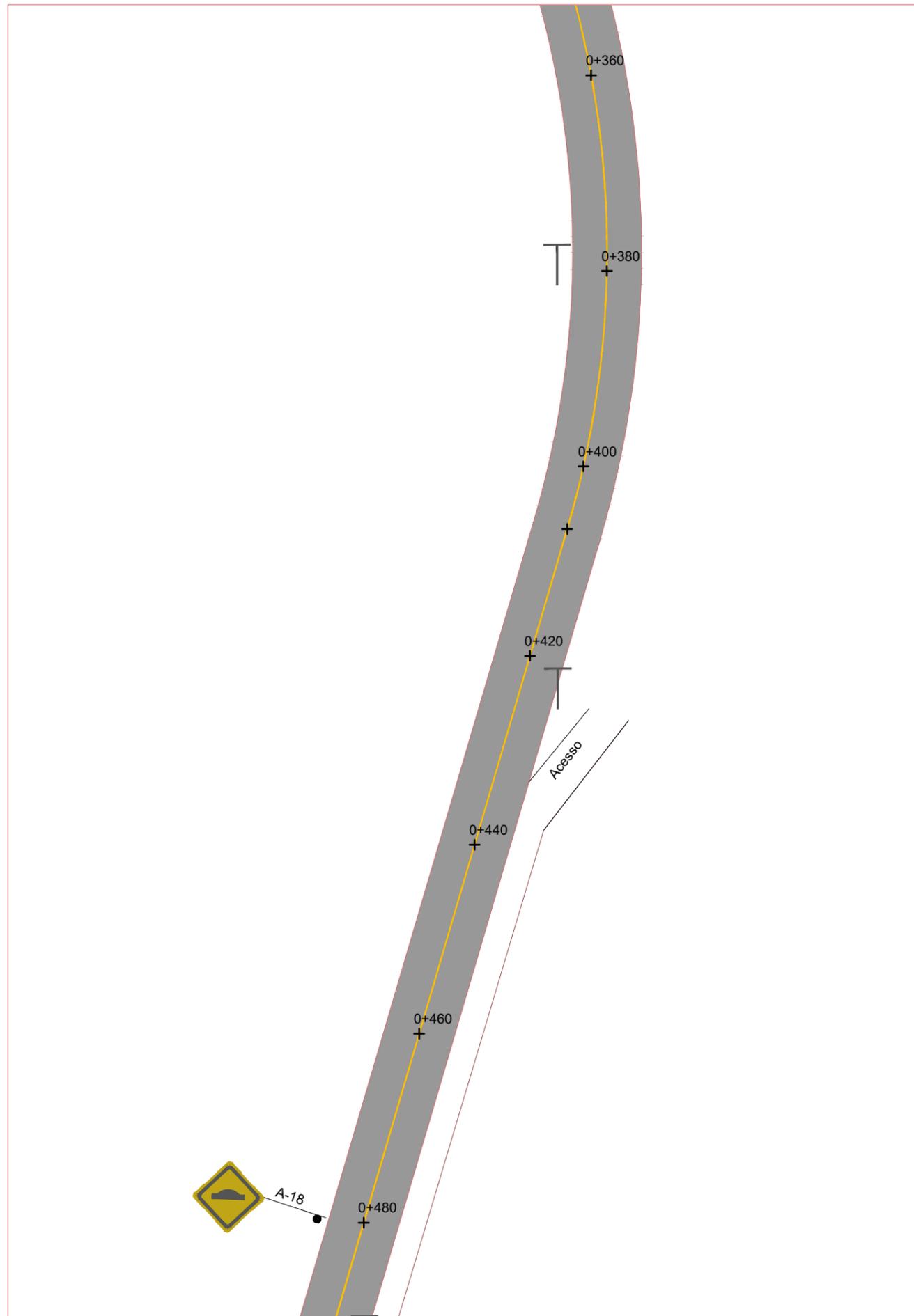


c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

 SIGEO <small>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</small>	TÍTULO: PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+220 A 0+360	PRANCHA: S 03
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CPF: 02669491006</small>	 BARBARA LUIZA WELTER <small>Data: 24/10/2023 13:06:28-0300</small> <small>Verifique em https://valida216.gov.br</small>	A TOTAL: 10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	DATA: Maio / 2023



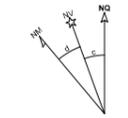
LEGENDA:

-  BORDA ASFALTO PROJETADO
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS
-  ALINHAMENTO MUROS
-  EIXO ESTACAS
-  EIXO ESTACA
-  POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2023

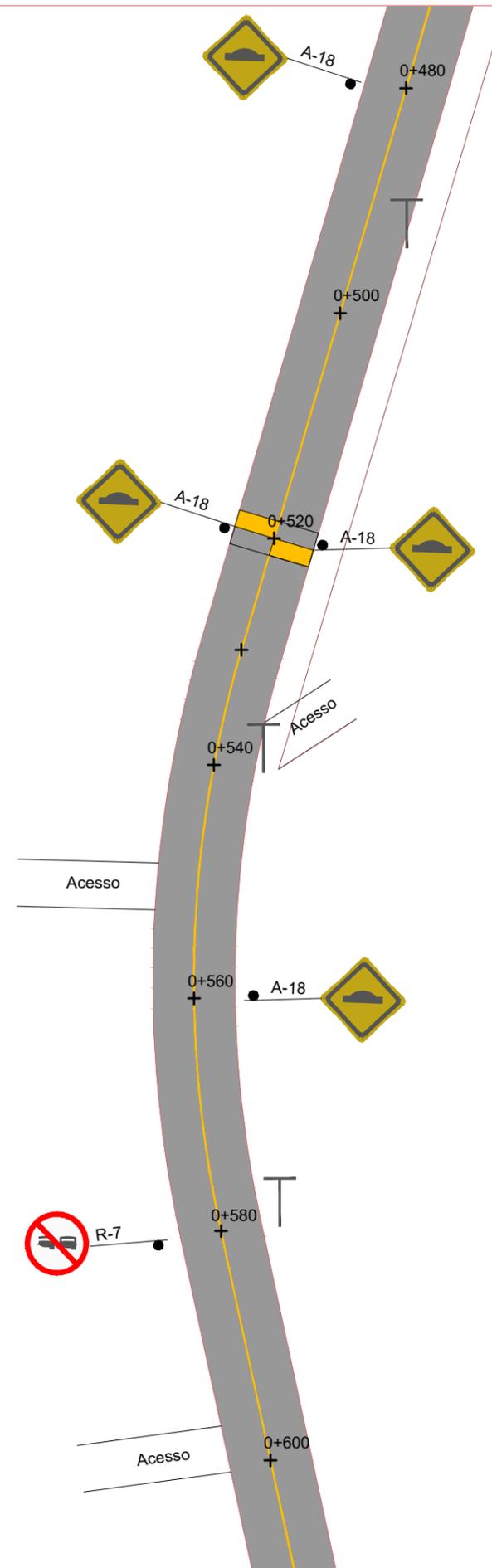


$c =$ Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 $d =$ Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 $ad =$ Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: $K = 0.999614731$

 SIGEO <small>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</small>	TÍTULO: PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+360 A 0+480	PRANCHA: S 04
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small>	 BARBARA LUIZA WELTER <small>Data: 24/10/2023 11:06:28-0800</small> <small>Verifique em https://valida.jf.gov.br</small>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu ÁREA TOTAL: 10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ESCALA: 1 / 500 DATA: Maio / 2023



LEGENDA:

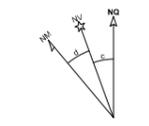
-  BORDA ASFALTO PROJETADO
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS
-  ALINHAMENTO MUROS
-  EIXO ESTACAS
-  EIXO ESTACA
-  POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude: 29°29'16.662016" S
 Longitude: 51°21'23.176914" W
 Data: 25/03/2023



c = Convergência meridiana: 00°10'31.638146"
 d = Declinação magnética: -17°21'30.367666"
 ad = Variação anual da declinação magnética: -00°07'33.629003"

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000

N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01

Latitude: 29°29'16.662016" S

Longitude: 51°21'23.176914" W

Coefficiente de Escala: K = 0.999614731



TÍTULO:

PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA BAIXA
 ESTACA 0+480 A 0+600

PRANCHA:

S 05



PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS

Documento assinado digitalmente

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
LUCAS SCHROEDER
 CREA/RS 239932

BARBARA LUIZA WELTER
 CREA/RS 230328

OBRA:

Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação
 Asfáltica e Sinalização

LOCAL:

Estrada Morro Bambu - Morro Bambu

ÁREA TOTAL:

10.697,63 m²

ESCALA:

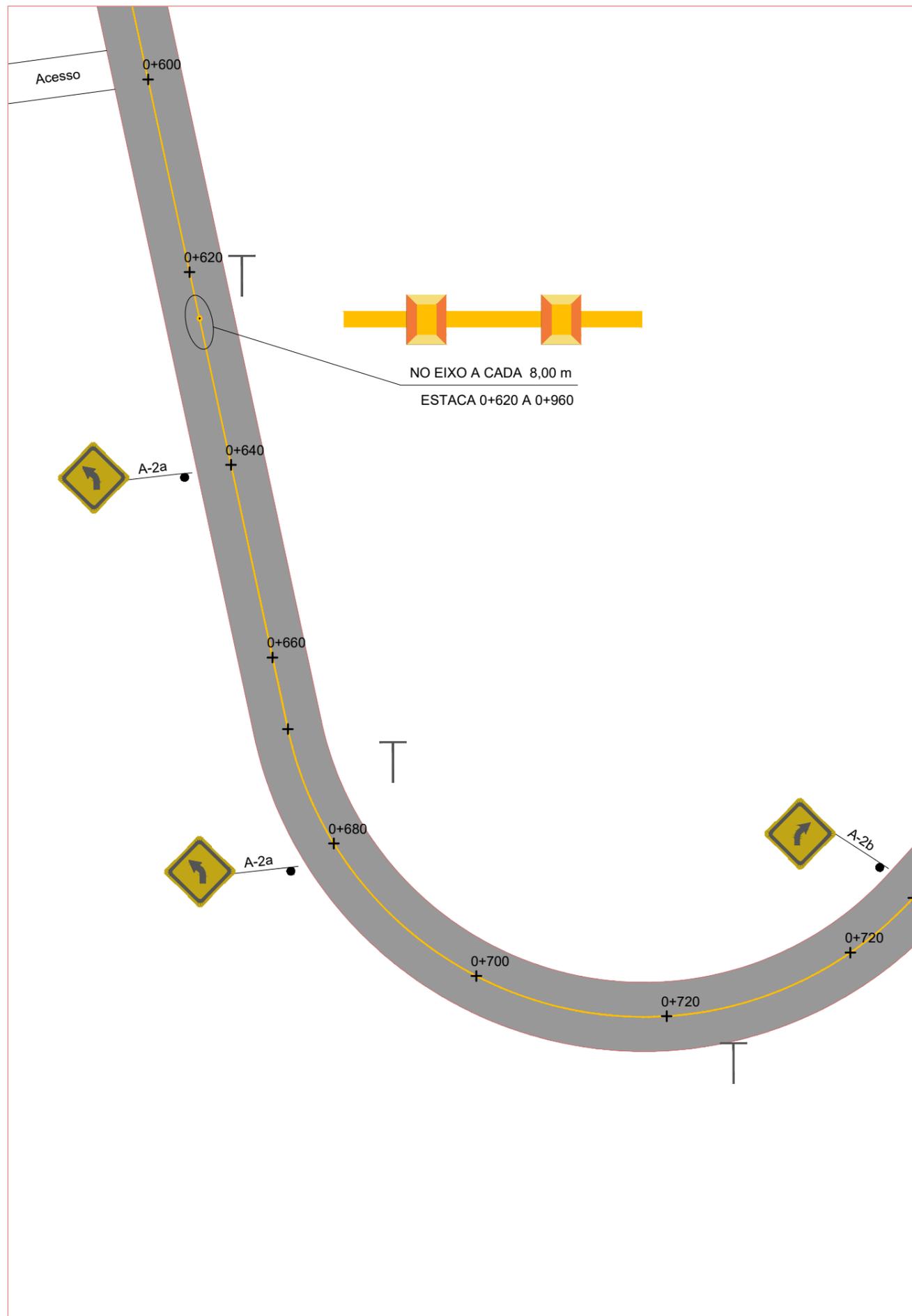
1 / 500

DATA:

Maio / 2023

Eng. Lucas Schroeder
 CREA/RS 239932

Eng. Barbara Luiza Welter
 CREA/RS 230328



LEGENDA:

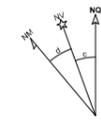
- BORDA ASFALTO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS
- ALINHAMENTO MUROS
- EIXO ESTACAS
- EIXO ESTACA
- POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021

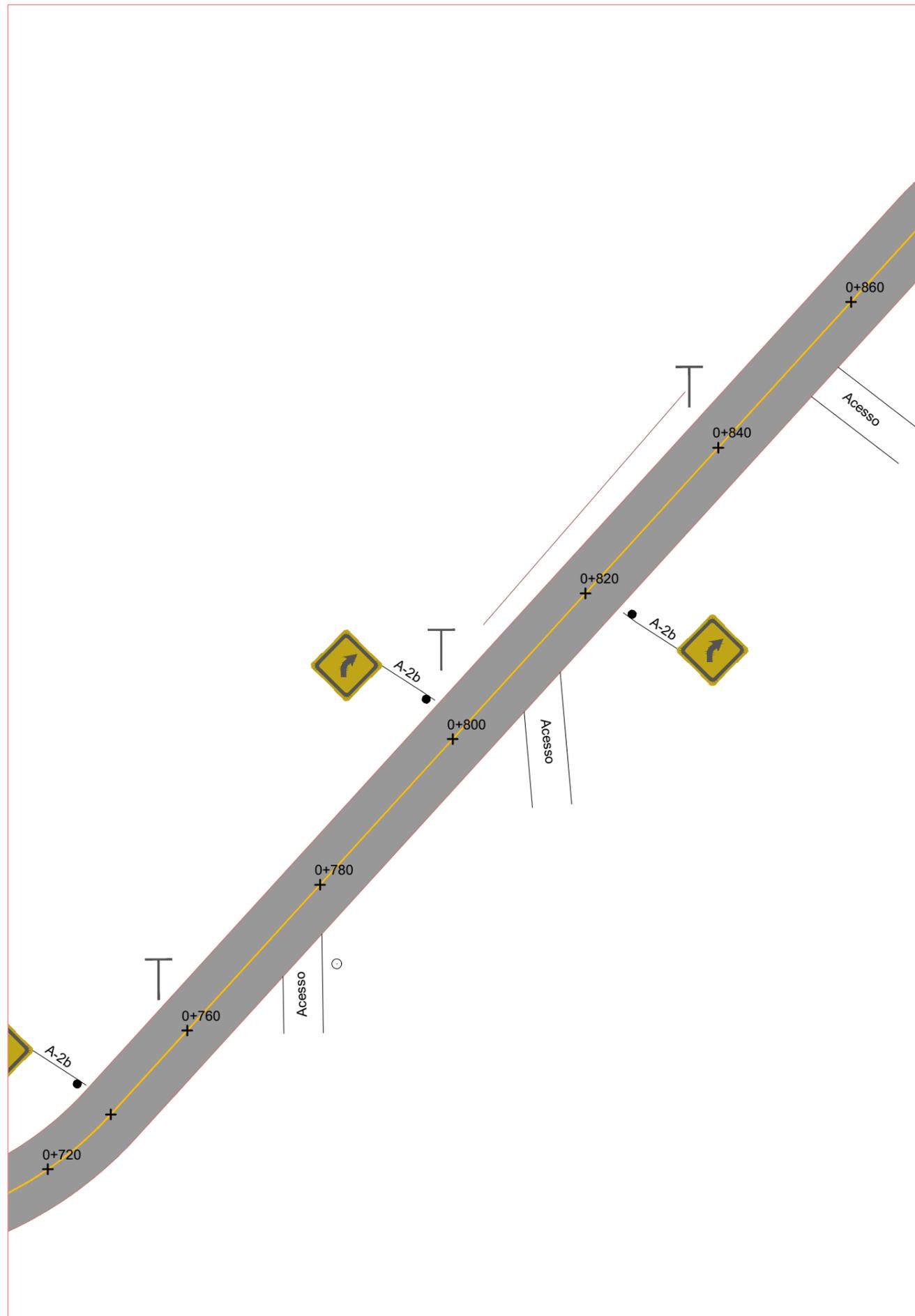


c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PRANCHA:
	PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+600 A 0+720	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CPF: 02669491006</small>	DATA: 24/10/2023 11:06:28-0300 Verifique em https://validar.ig.gov.br	REA TOTAL: 10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ESCALA: 1 / 500 DATA: Maio / 2023



LEGENDA:

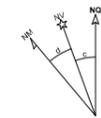
-  BORDA ASFALTO PROJETADO
-  EIXO PROJETADO
-  ALINHAMENTO CERCAS
-  ALINHAMENTO MUROS
-  EIXO ESTACAS
-  EIXO ESTACA
-  POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- 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

Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021

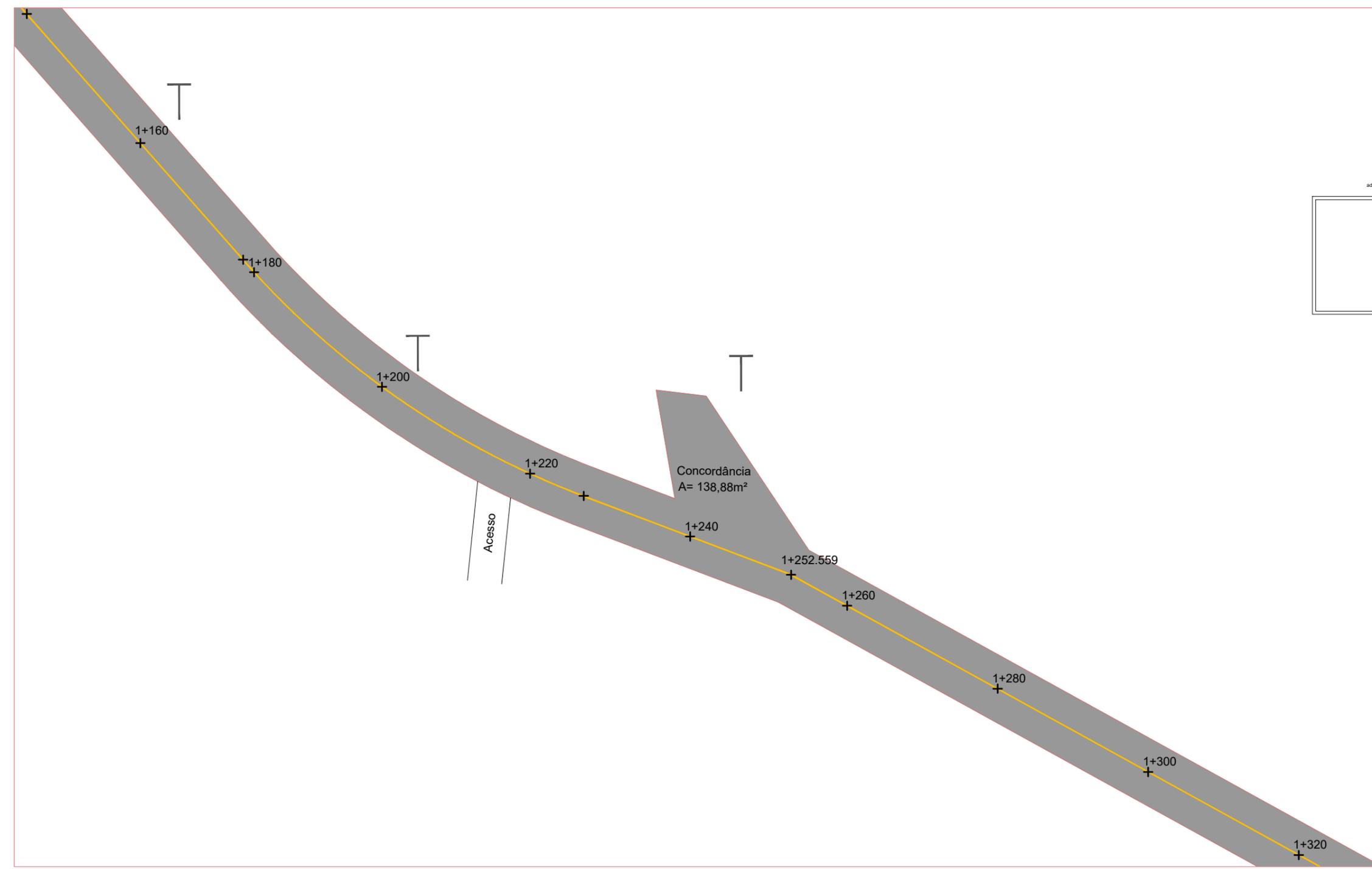


c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO: PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 0+720 A 0+860	PRANCHA: S 07
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small> BARBARA LUIZA WELTER <small>Data: 24/10/2023 13:06:28-0300</small> <small>Verifique em: https://validar.jf.gov.br</small>	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER <small>CREA/RS 239932</small>		OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu A TOTAL: 10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932		Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328
		ESCALA: 1 / 500 DATA: Maio / 2023



Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021

c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

LEGENDA:

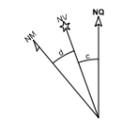
	BORDA ASFALTO PROJETADO
	EIXO PROJETADO
	ALINHAMENTO CERCAS
	ALINHAMENTO MUROS
	EIXO ESTACAS
	EIXO ESTACA
	POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

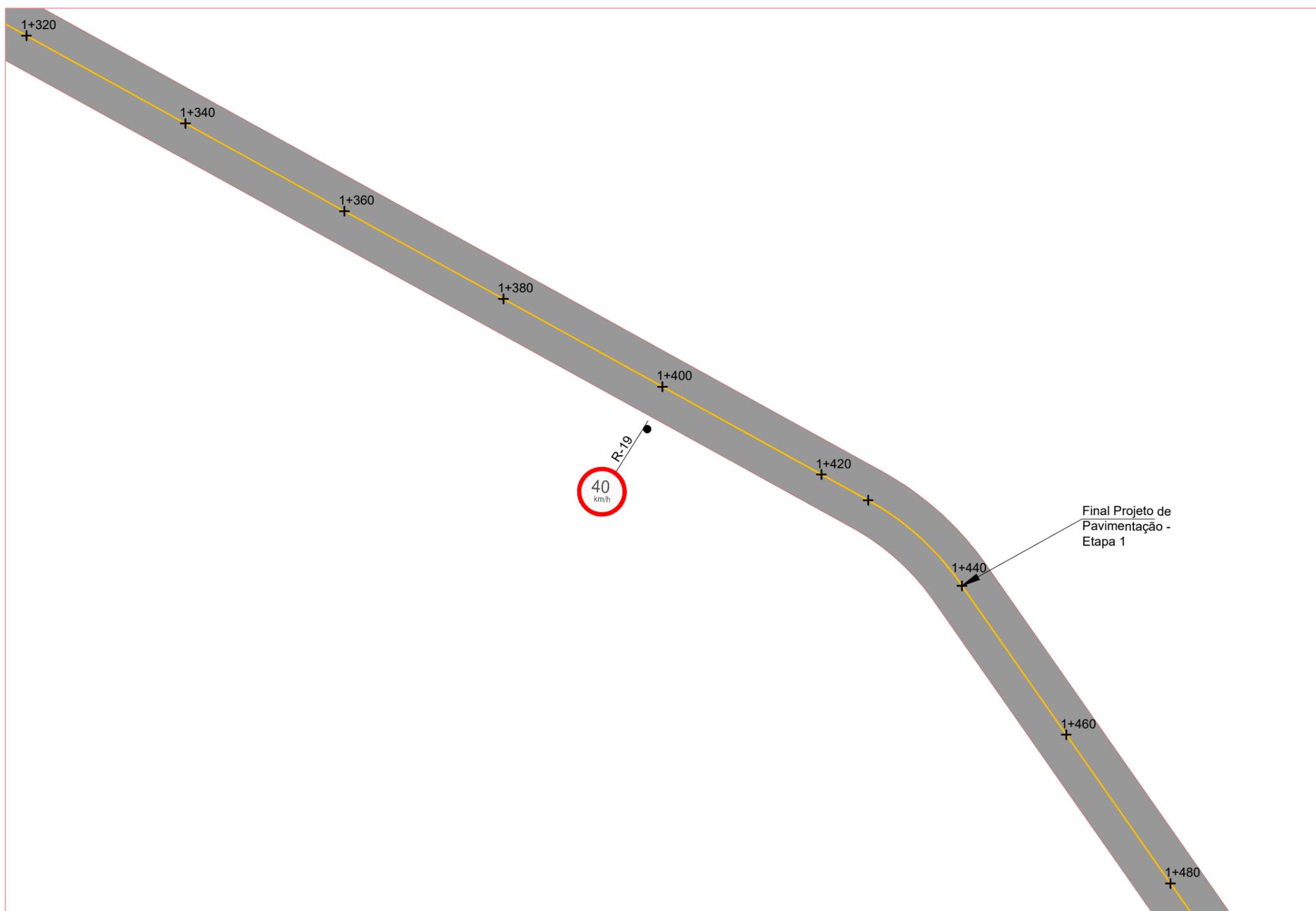
 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA BAIXA		PRANCHA:	S 10
		ESTACA 1+140 A 1+320			
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS Documento assinado digitalmente	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização			
	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu			
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006	DATA: 24/10/2023 13:07:54-0300 Verifique em: https://valida.fgov.br	OBRA TOTAL: 10.697,63 m ²	ESCALA: 1 / 500	DATA: Maio / 2023	
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328				

Orientação
 Convergência e declinação do ponto: BP 01
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Data: 25/03/2021



c = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31.638146''$
 d = Declinação magnética: $-17^{\circ}21'30.367666''$
 ad = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'33.629003''$

Sistema de Coordenadas
 Coordenadas Planas Sistema U T M
 Origem das coordenadas:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 N Equador acrescido de 10.000.000 m
 E MC 51° acrescido de 500.000 m
 Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
 Latitude $\phi = 29^{\circ}29'16.662016''$ S
 Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23.176914''$ W
 Coeficiente de Escala: K = 0.999614731



LEGENDA:

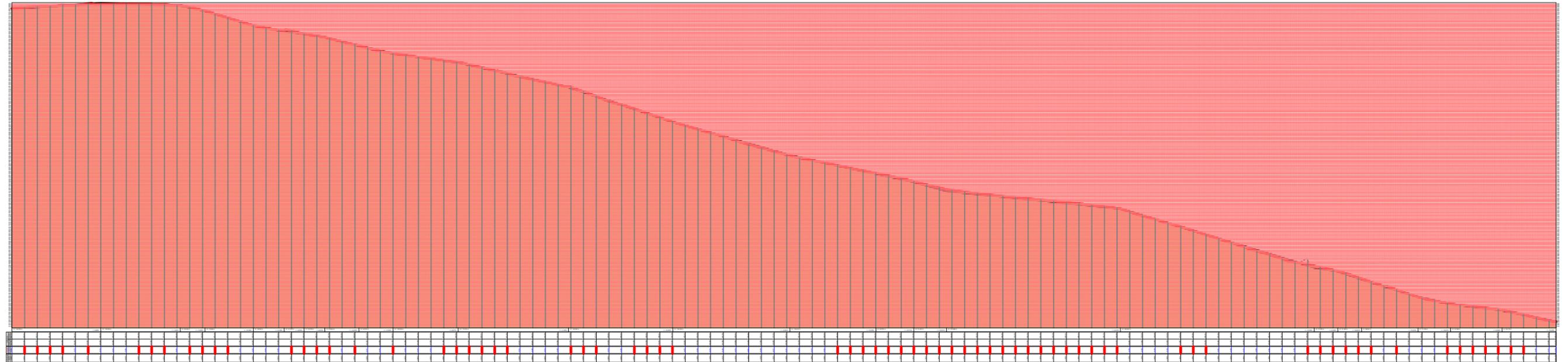
- BORDA ASFALTO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS
- ALINHAMENTO MUROS
- EIXO ESTACAS
- EIXO ESTACA
- POSTE DE LUZ

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
 - DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES
 - VER MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM
 - VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
 - CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

 SIGEO <small>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</small>	TÍTULO: PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA BAIXA ESTACA 1+320 A 1+440	PRANCHA: S 11	
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>	OBRA: Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu	ESCALA: 1 / 500
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER 02669491006 <small>CPF: 02669491006-0 CREA: 02669491006-0 Data: 2023.10.24 11:52:37 CEST Função: PDI - Assessor Técnico - SIA 1.1</small>	 BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 11:07:54-0800 Verifique em https://valida.fls.gov.br/	TOTAL: 10.697,63 m ²	DATA: Maio / 2023
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328		

■ Área de corte: 577,951 m²
■ Área de aterro: 320,935 m²

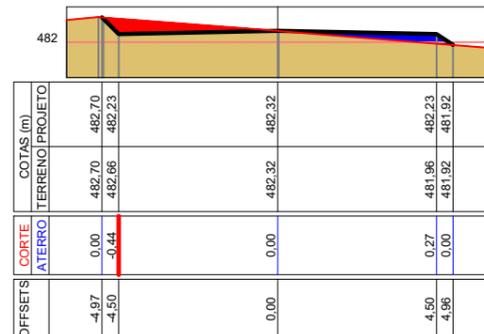
Perfil Longitudinal Estrada Morro Bambu



 SIGEO ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PROJETO TERRAPLENAGEM PERFIL LONGITUDINAL		PRANCHA:	PL 01
	 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS <small>Documento assinado digitalmente</small>	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização		LOCAL:
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER:0266949 1006 <small>Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932</small>	 BARBARA LUIZA WELTER <small>Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328</small>	TOTAL:	10.697,63 m ²	ESCALA:	S/ ESCALA
				DATA:	Maio / 2023

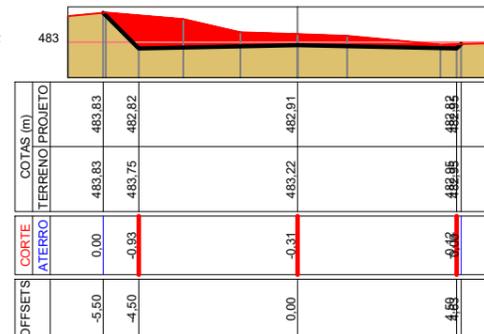
E0

Área de corte: 1,084 m²
 Área de aterro: 0,669 m²



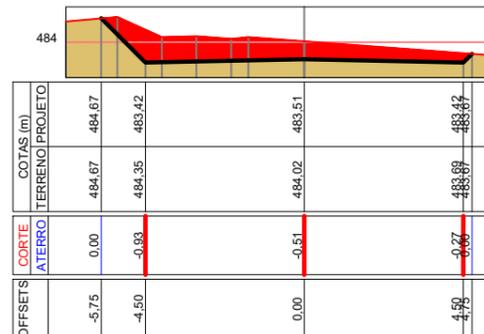
E1 0+020

Área de corte: 4,092 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



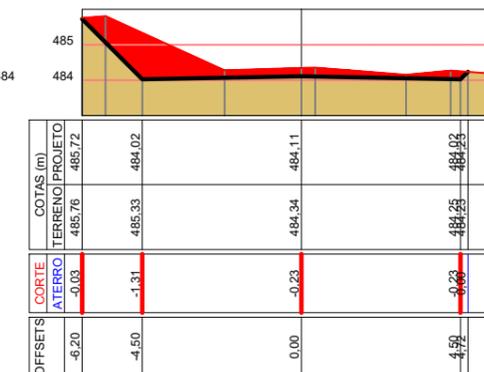
E2 0+040

Área de corte: 5,445 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



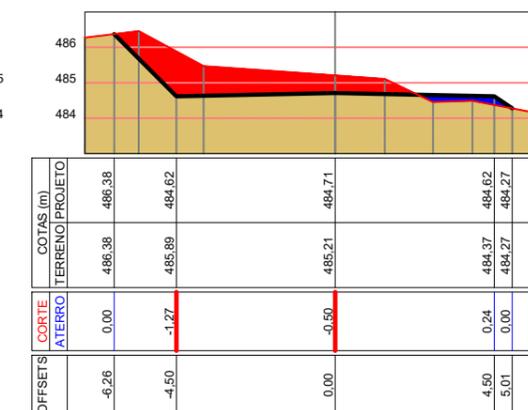
E3

0+060
 Área de corte: 4,444 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



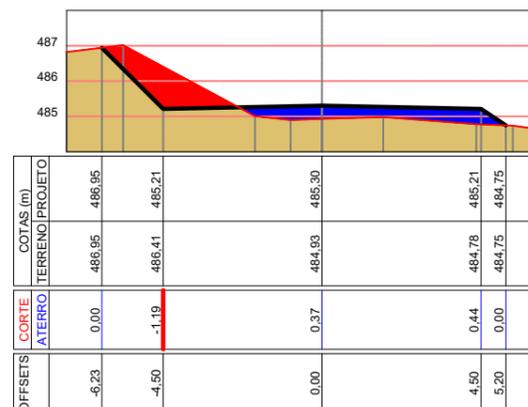
E4

0+080
 Área de corte: 5,538 m²
 Área de aterro: 0,408 m²



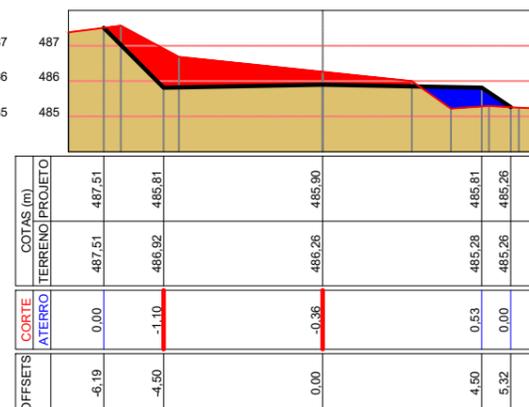
E50+100

Área de corte: 2,530 m²
 Área de aterro: 2,442 m²



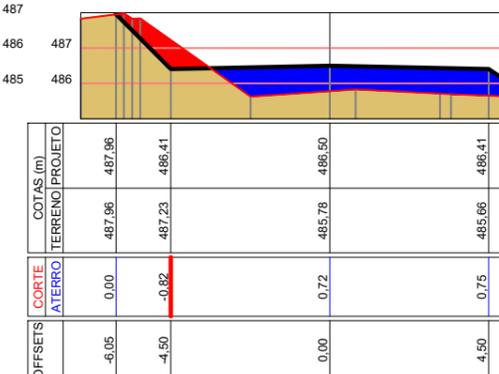
E60+120

Área de corte: 4,710 m²
 Área de aterro: 0,970 m²



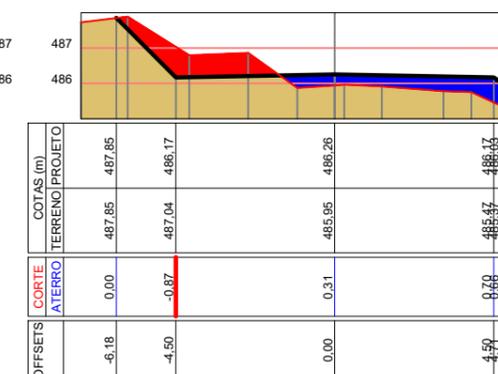
E7

0+140
 Área de corte: 1,265 m²
 Área de aterro: 5,769 m²



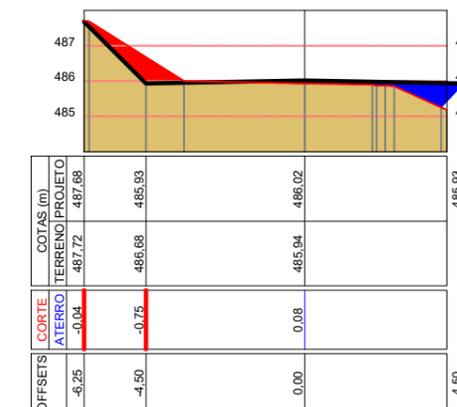
E8 0+160

Área de corte: 2,527 m²
 Área de aterro: 2,330 m²



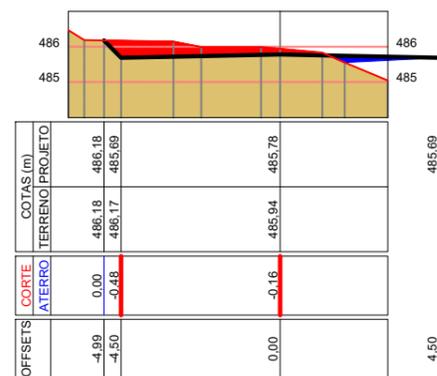
E9 0+180

Área de corte: 1,191 m²
 Área de aterro: 1,066 m²



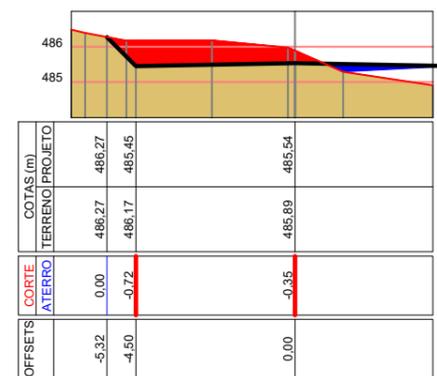
E10 0+200

Área de corte: 1,721 m²
 Área de aterro: 0,300 m²



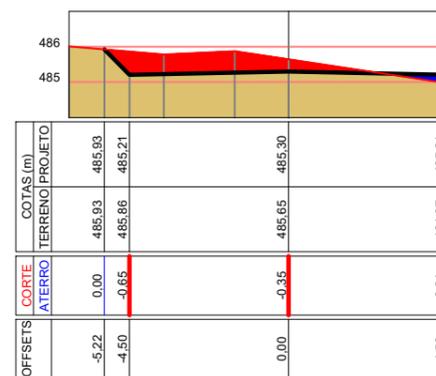
E11 0+220

Área de corte: 3,241 m²
 Área de aterro: 0,398 m²



E12 0+240

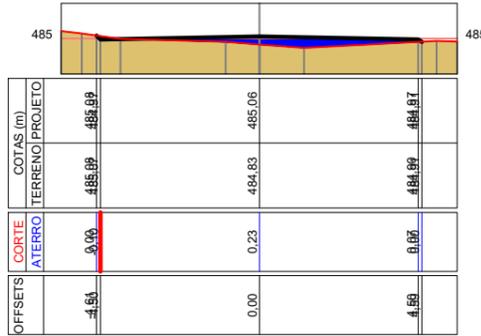
Área de corte: 3,182 m²
 Área de aterro: 0,268 m²



<p>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</p>	TÍTULO:	PROJETO TERRAPLENAGEM SEÇÃO		PRANCHA:	ST 01
	<p>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS</p>	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização		
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006	LOCAL: Estrada Morro Bambu - Morro Bambu	A TOTAL:	10.697,63 m ²		
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ESCALA: 1 / 200	DATA: Maio / 2023		

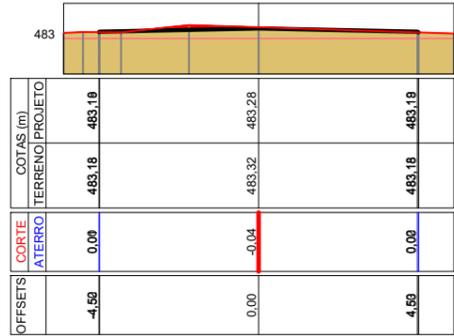
E13 0+260

Área de corte: 0,035 m²
 Área de aterro: 1,287 m²



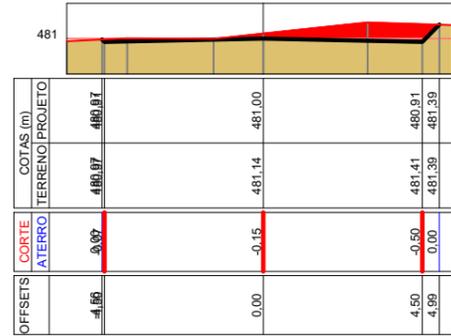
E14 0+280

Área de corte: 0,333 m²
 Área de aterro: 0,032 m²



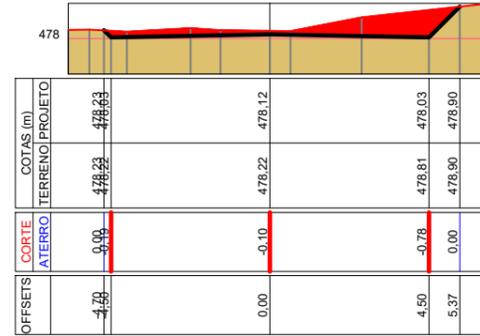
E15 0+300

Área de corte: 2,205 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



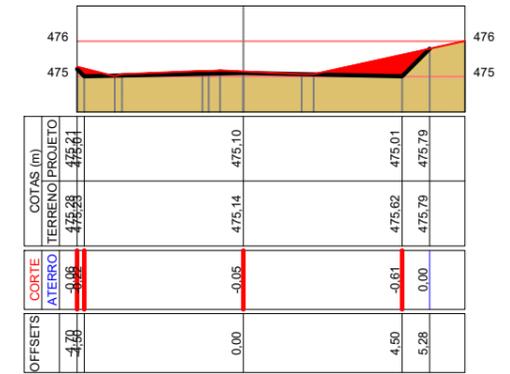
E16 0+320

Área de corte: 3,052 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



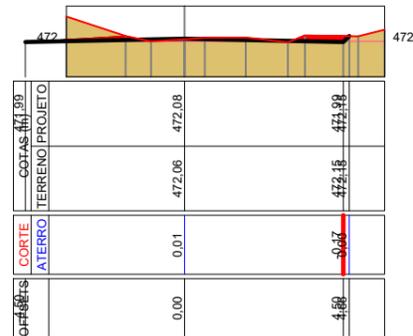
E17 0+340

Área de corte: 1,394 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



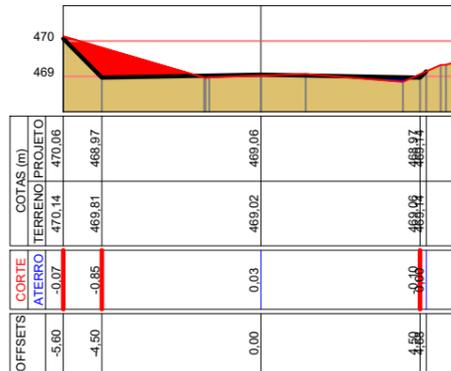
E18 0+360

Área de corte: 0,504 m²
 Área de aterro: 0,056 m²



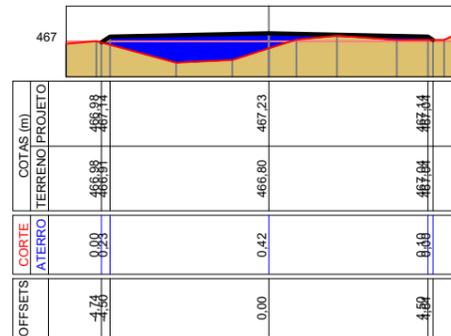
E19 0+380

Área de corte: 1,706 m²
 Área de aterro: 0,238 m²



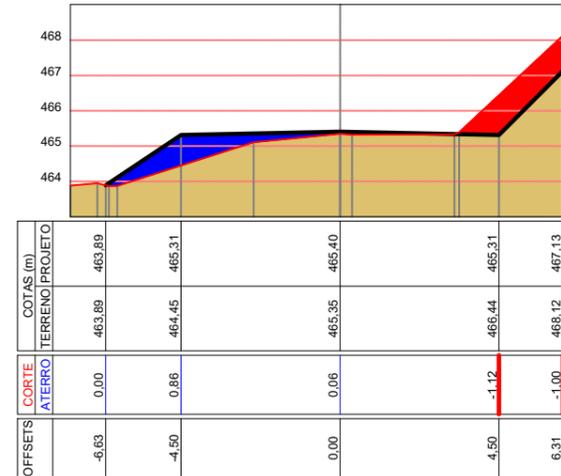
E20 0+400

Área de corte: 0,000 m²
 Área de aterro: 3,331 m²



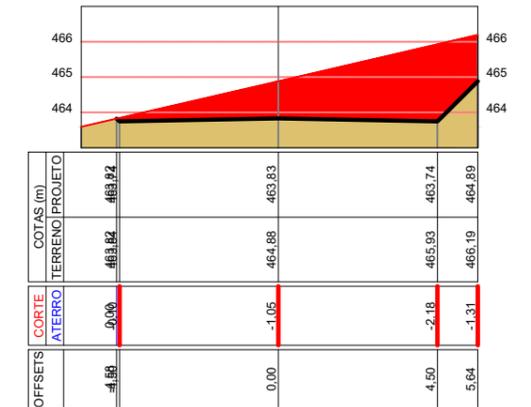
E21 0+420

Área de corte: 2,591 m²
 Área de aterro: 2,678 m²



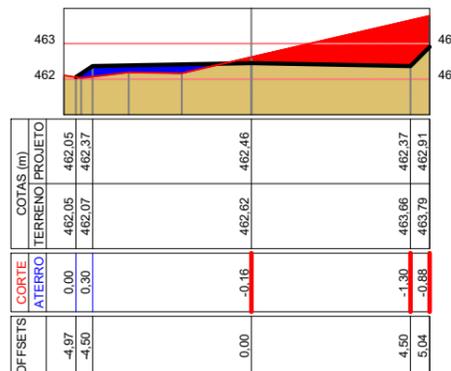
E22 0+440

Área de corte: 11,856 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



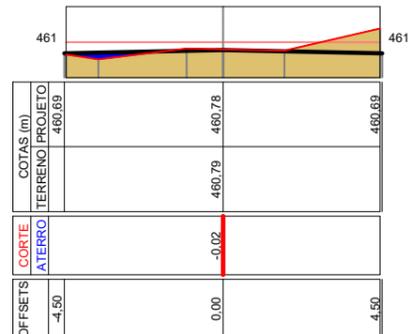
E23 0+460

Área de corte: 3,940 m²
 Área de aterro: 0,820 m²



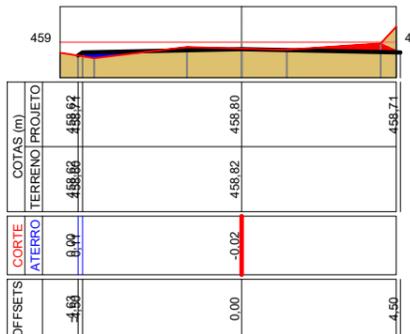
E24 0+480

Área de corte: 0,111 m²
 Área de aterro: 0,275 m²



E25 0+500

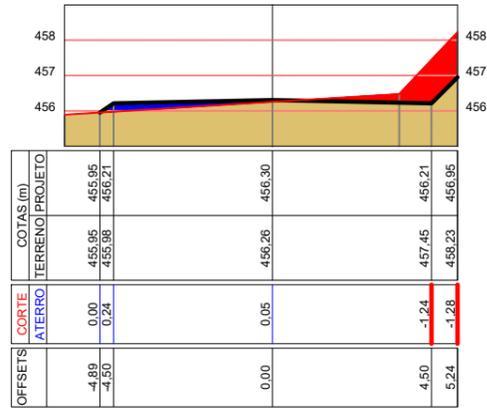
Área de corte: 0,564 m²
 Área de aterro: 0,190 m²



 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PRANCHA:
	PROJETO TERRAPLENAGEM SEÇÃO	
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS Documento assinado digitalmente BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 11:09:55-0300 Verifique em https://valida.fgov.br	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização
	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER CREA/RS 239932 02669491006	ÁREA TOTAL:	10.697,63 m ²
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	ESCALA: 1 / 200 DATA: Maio / 2023

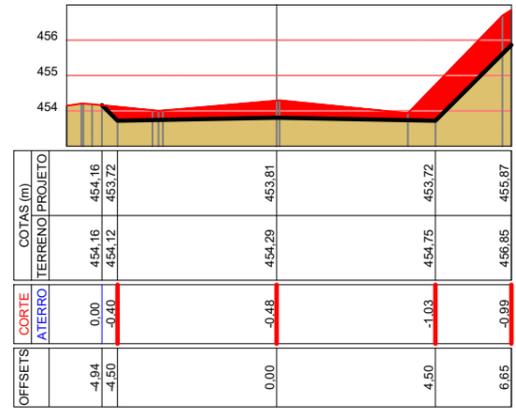
E26 0+520

Área de corte: 1,978 m²
Área de aterro: 0,694 m²



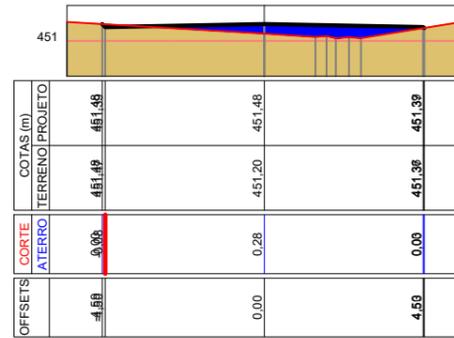
E27 0+540

Área de corte: 5,740 m²
Área de aterro: 0,000 m²



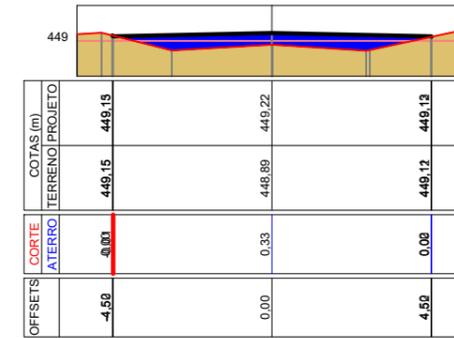
E28 0+560

Área de corte: 0,046 m²
Área de aterro: 1,678 m²



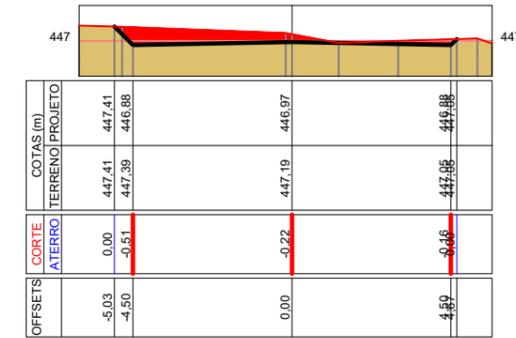
E29 0+580

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,921 m²



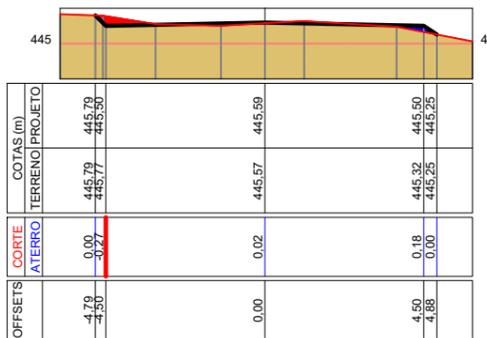
E30 0+600

Área de corte: 2,251 m²
Área de aterro: 0,000 m²



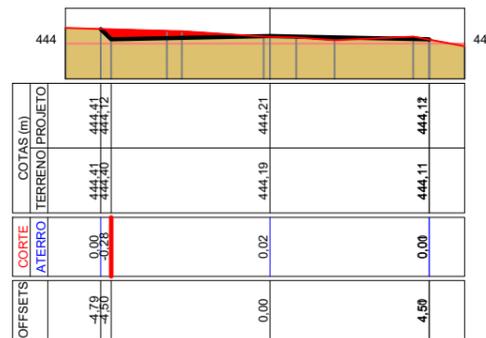
E31 0+620

Área de corte: 0,329 m²
Área de aterro: 0,241 m²



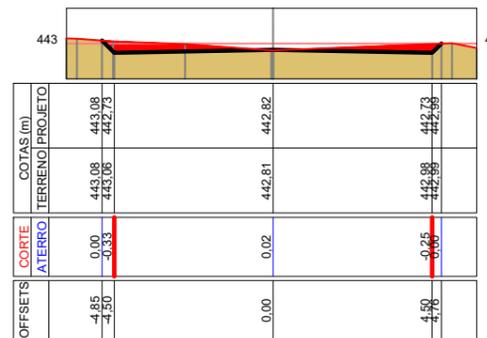
E32 0+640

Área de corte: 0,767 m²
Área de aterro: 0,121 m²



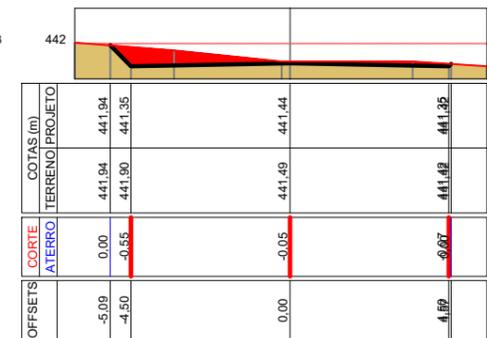
E33 0+660

Área de corte: 1,373 m²
Área de aterro: 0,000 m²



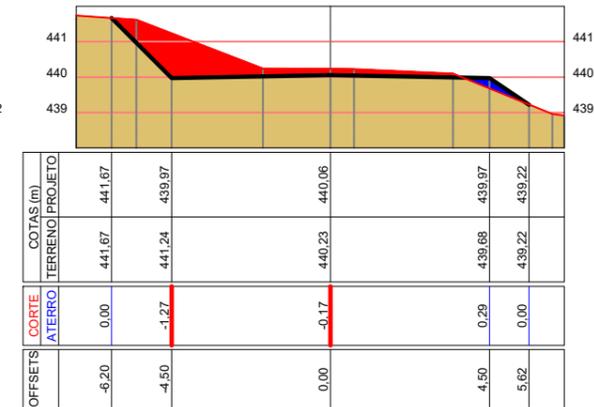
E34 0+680

Área de corte: 1,897 m²
Área de aterro: 0,000 m²



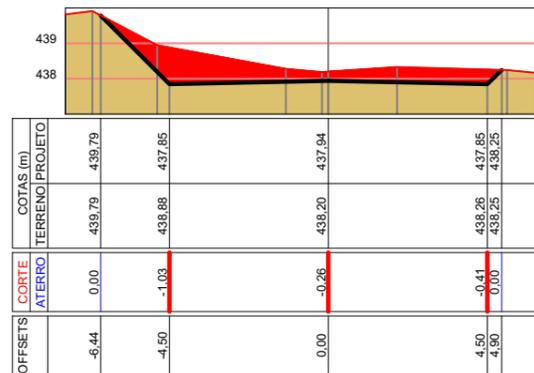
E35 0+700

Área de corte: 4,030 m²
Área de aterro: 0,269 m²



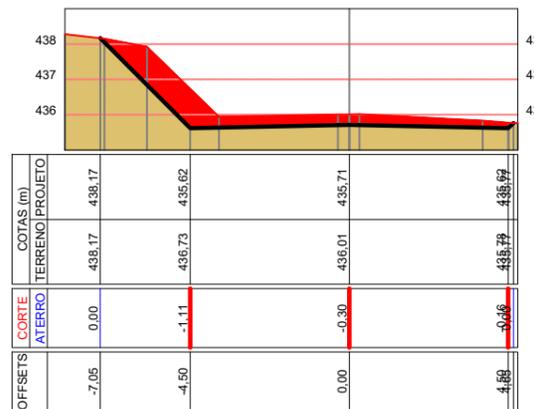
E36 0+720

Área de corte: 5,420 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E37 0+740

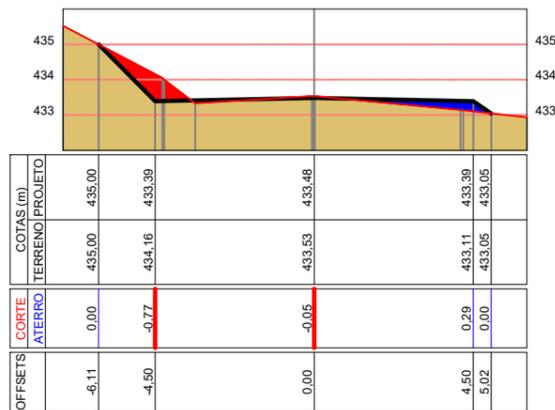
Área de corte: 4,887 m²
Área de aterro: 0,000 m²



 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PROJETO TERRAPLENAGEM SEÇÃO	PRANCHA:	ST 03
	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 11:09:55-0800 Verifique em: https://valida.jb.gov.br	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu		
	A TOTAL: 10.697,63 m ²	ESCALA:	1 / 200	
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	DATA:	Maio / 2023	

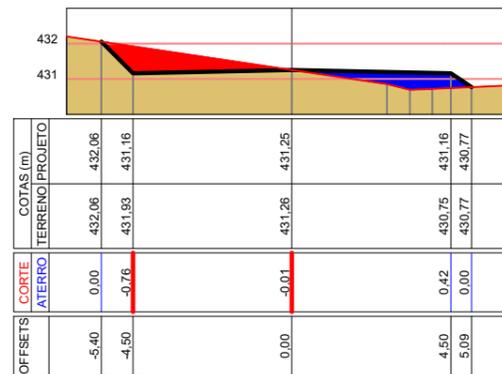
E38 0+760

Área de corte: 1,081 m²
 Área de aterro: 0,692 m²



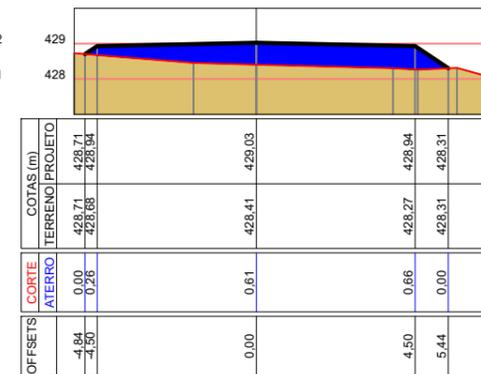
E39 0+780

Área de corte: 2,076 m²
 Área de aterro: 1,369 m²



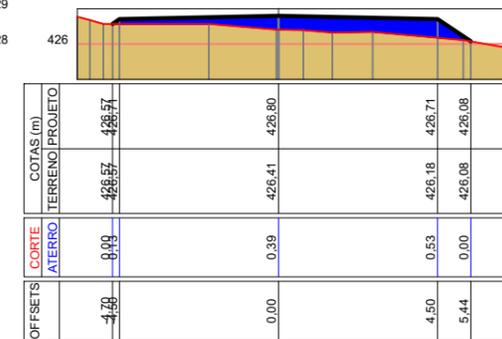
E40 0+800

Área de corte: 0,000 m²
 Área de aterro: 5,286 m²



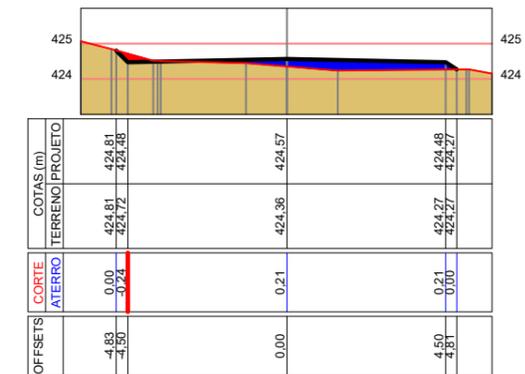
E41 0+820

Área de corte: 0,000 m²
 Área de aterro: 3,187 m²



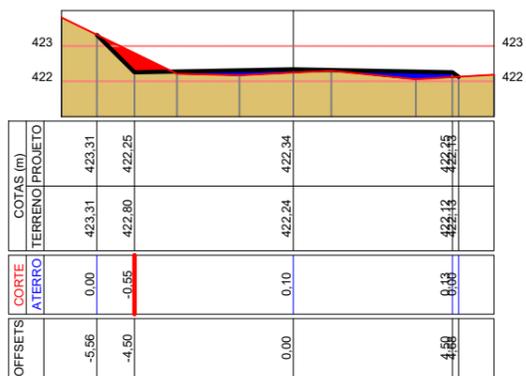
E42 0+840

Área de corte: 0,141 m²
 Área de aterro: 1,457 m²



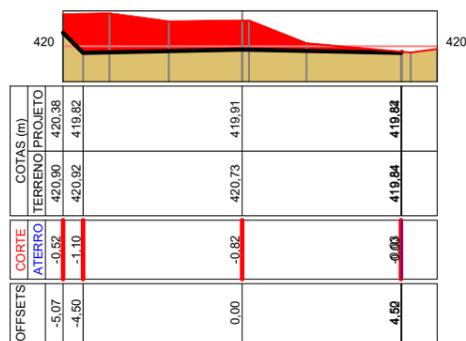
E43 0+860

Área de corte: 0,584 m²
 Área de aterro: 0,895 m²



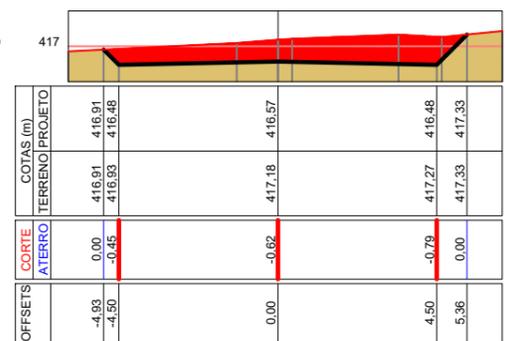
E44 0+880

Área de corte: 5,959 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



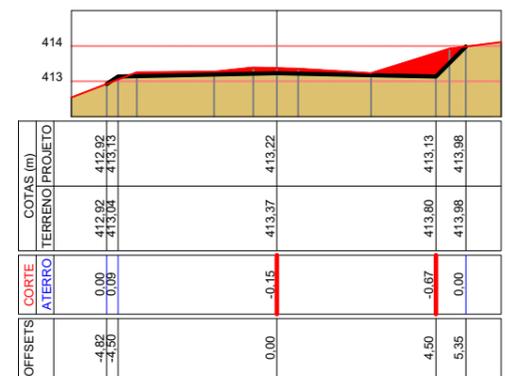
E45 0+900

Área de corte: 6,163 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



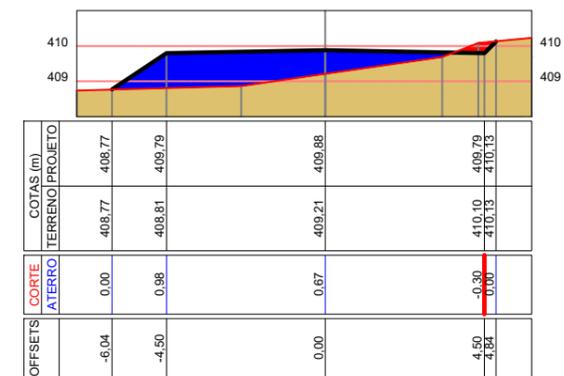
E46 0+920

Área de corte: 1,716 m²
 Área de aterro: 0,026 m²



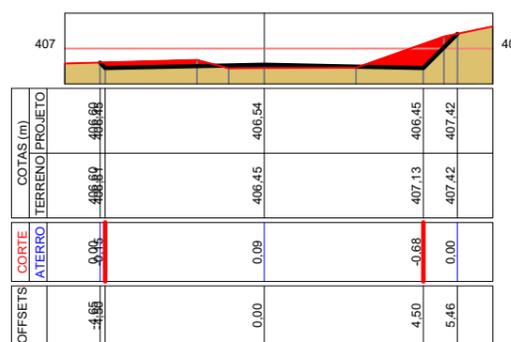
E47 0+940

Área de corte: 0,198 m²
 Área de aterro: 6,140 m²



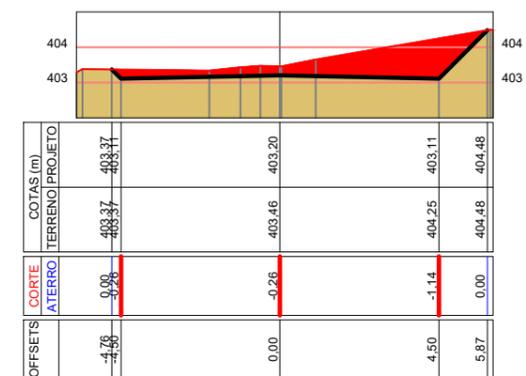
E48 0+960

Área de corte: 1,457 m²
 Área de aterro: 0,259 m²



E49 0+980

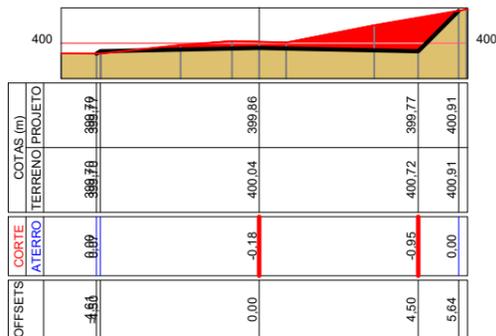
Área de corte: 5,007 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PROJETO TERRAPLENAGEM SEÇÃO		PRANCHA:	ST 05
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS Documento assinado digitalmente	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização		
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER :02669491006	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu		ESCALA:	1 / 200
BARBARA LUIZA WELTER :02669491006 Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	EA TOTAL:	10.697,63 m ²		DATA:	Maio / 2023

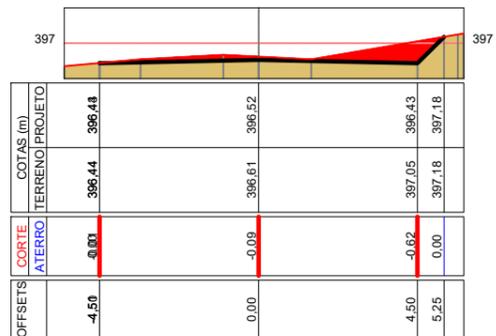
E50 1+000

Área de corte: 3,297 m²
 Área de aterro: 0,034 m²



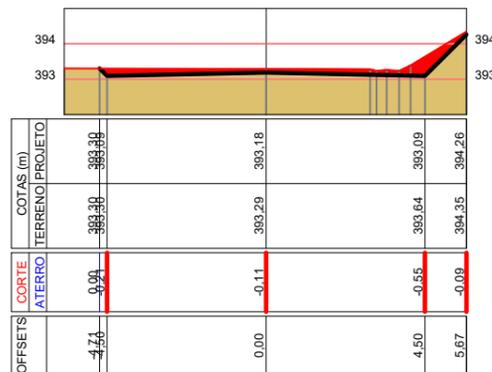
E51 1+020

Área de corte: 1,812 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



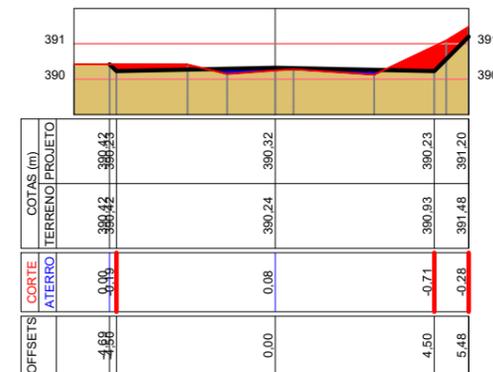
E52 1+040

Área de corte: 1,842 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



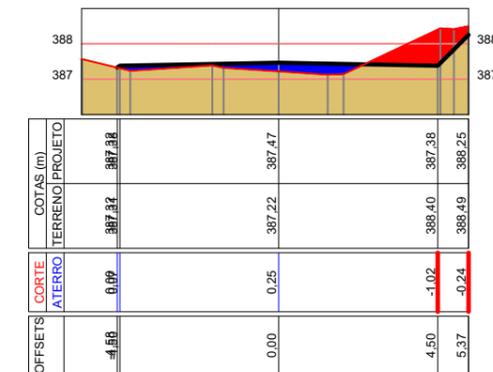
E53 1+060

Área de corte: 1,379 m²
 Área de aterro: 0,420 m²



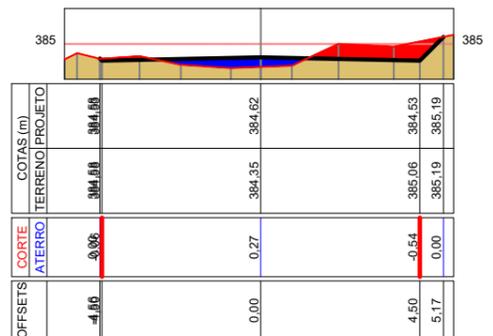
E54 1+080

Área de corte: 1,606 m²
 Área de aterro: 1,175 m²



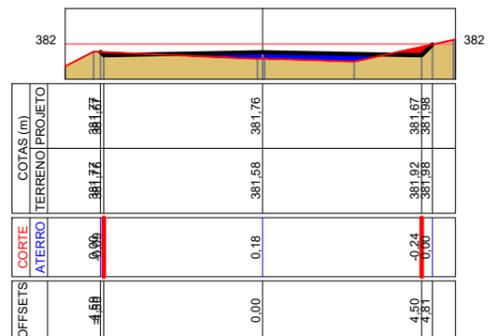
E55 1+100

Área de corte: 1,461 m²
 Área de aterro: 0,873 m²



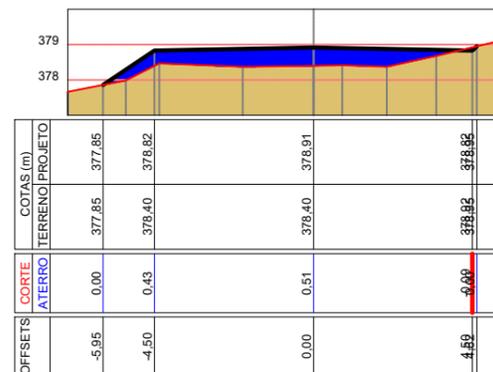
E56 1+120

Área de corte: 0,226 m²
 Área de aterro: 0,892 m²



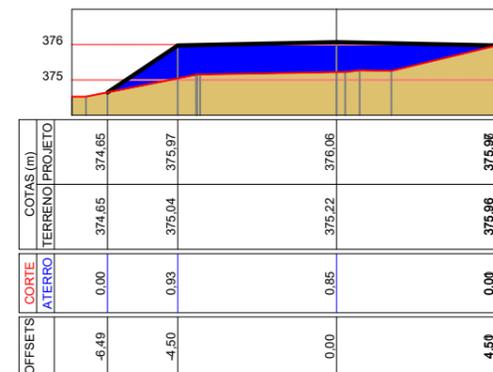
E57 1+140

Área de corte: 0,023 m²
 Área de aterro: 4,046 m²



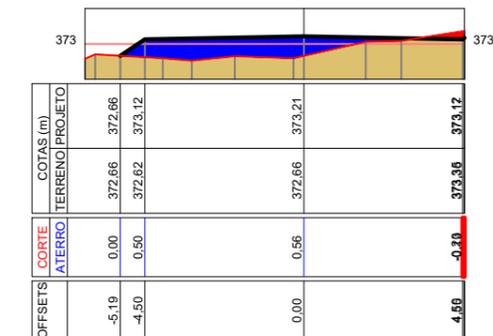
E58 1+160

Área de corte: 0,000 m²
 Área de aterro: 7,150 m²



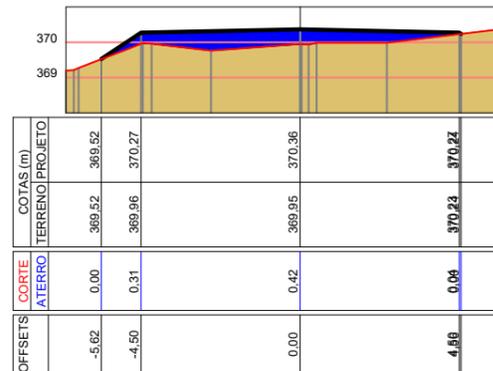
E59 1+180

Área de corte: 0,162 m²
 Área de aterro: 3,446 m²



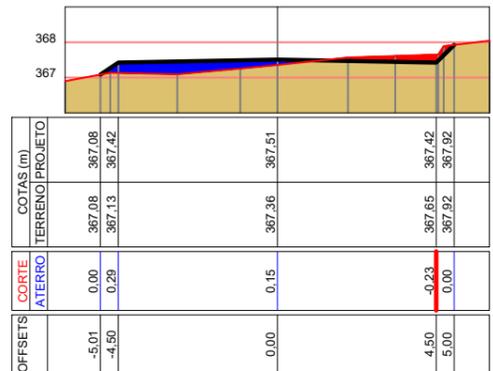
E60 1+200

Área de corte: 0,000 m²
 Área de aterro: 3,479 m²



E61 1+220

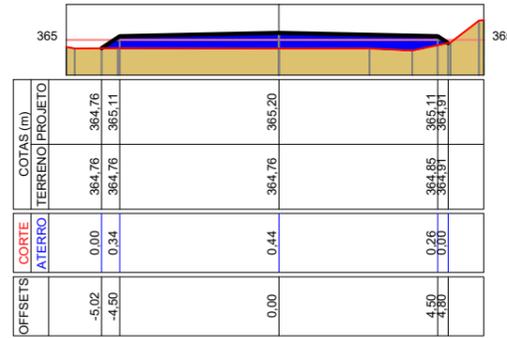
Área de corte: 0,528 m²
 Área de aterro: 1,441 m²



 <p>ENGENHARIA E CARTOGRAFIA</p>	TÍTULO:	PRANCHA:	
	<p>PROJETO TERRAPLENAGEM SEÇÃO</p>		<p>ST 06</p>
 <p>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS Documento assinado digitalmente</p>	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	
	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER CREA/RS 239932 02669491006	DATA: 24/10/2023 11:11:11-6800 Verifique em https://validar.flg.gov.br/	ÁREA TOTAL: 10.697,63 m ²	ESCALA: 1 / 200
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	DATA: Maio / 2023	

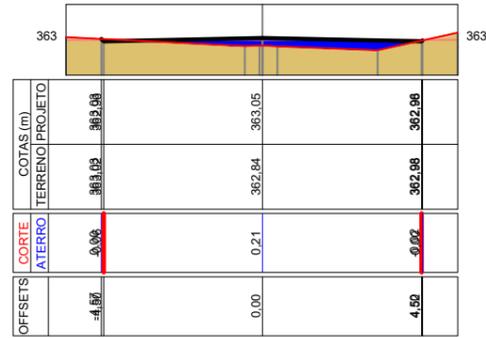
E62 1+240

Área de corte: 0,000 m²
 Área de aterro: 3,697 m²



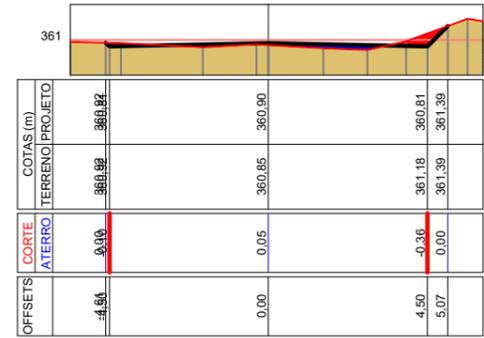
E63 1+260

Área de corte: 0,031 m²
 Área de aterro: 1,421 m²



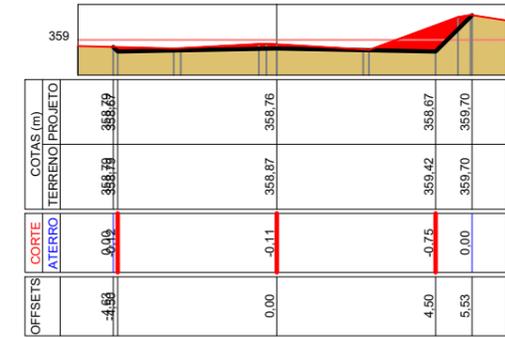
E64 1+280

Área de corte: 0,377 m²
 Área de aterro: 0,452 m²



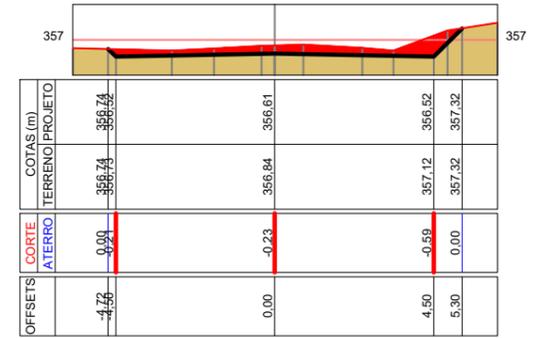
E65 1+300

Área de corte: 1,739 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



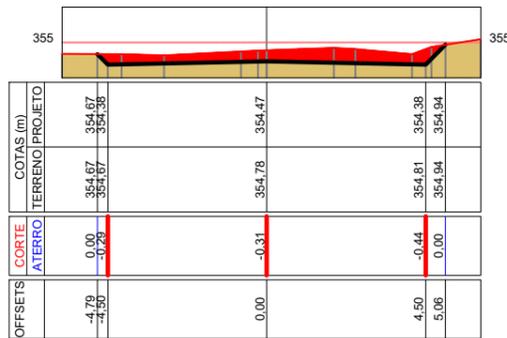
E66 1+320

Área de corte: 2,280 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



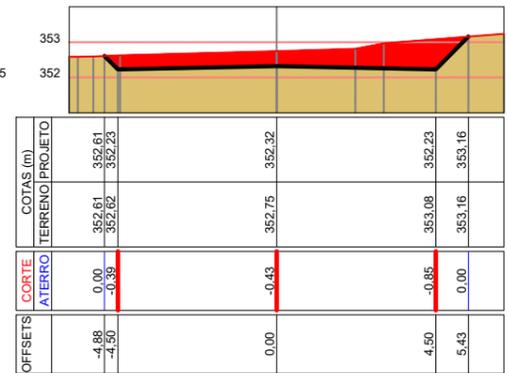
E67 1+340

Área de corte: 3,010 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



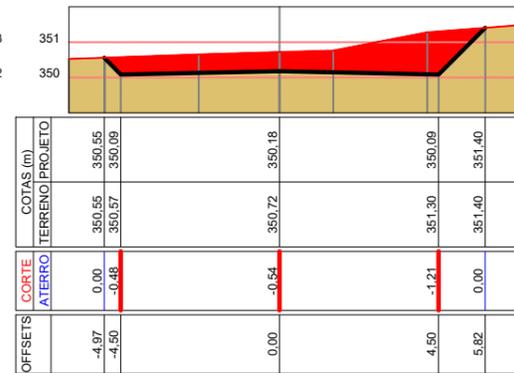
E68 1+360

Área de corte: 5,023 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



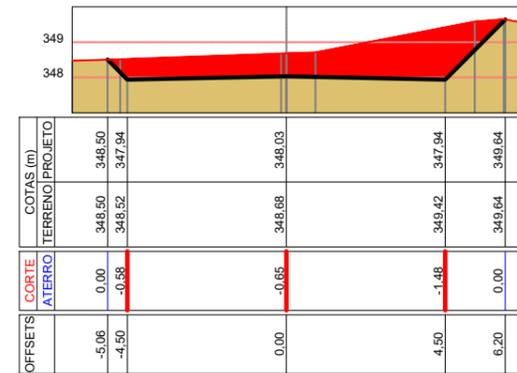
E69 1+380

Área de corte: 6,877 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



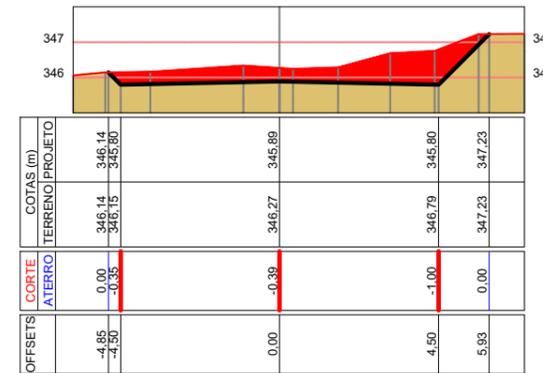
E70 1+400

Área de corte: 8,773 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



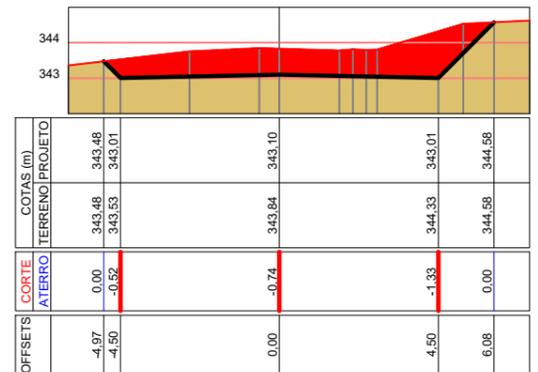
E71 1+420

Área de corte: 5,520 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



E72 1+440

Área de corte: 8,211 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



 ENGENHARIA E CARTOGRAFIA	TÍTULO:	PROJETO TERRAPLENAGEM SEÇÃO		PRANCHA:	ST 07
	PROPRIETÁRIO:  Prefeitura Municipal de Rom Príncipe/RS Documento assinado digitalmente: BARBARA LUIZA WELTER Data: 24/10/2023 11:11:11-0300 Verifique em: https://valida.lfg.gov.br/	OBRA:	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização		
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUCAS SCHROEDER: 02669491006 <small>Engenheiro de Engenharia Civil - CREA/RS 239932</small>	LOCAL:	Estrada Morro Bambu - Morro Bambu			
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	TOTAL:	10.697,63 m ²		ESCALA:	1 / 200
Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	DATA:	Maio / 2023			