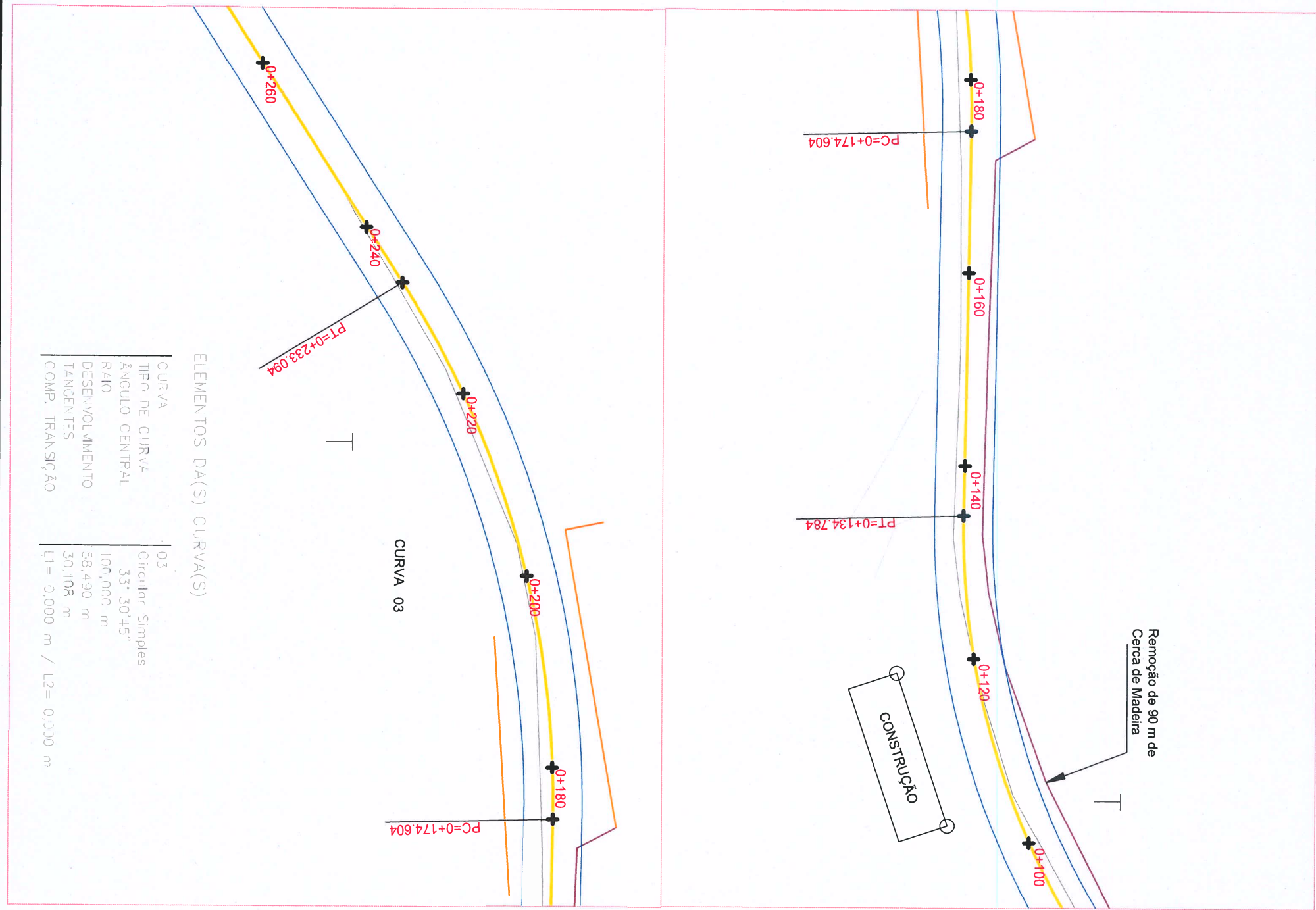
		<p>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:</p> <p>LUCAS SCHROEDER:026 69491006</p> <p><small>Eng.º Lucas Schroeder, inscrito no Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura (CREA) sob o nº 2303328-0/RS, responsável pelo projeto.</small></p>	
<p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS</p>		<p>OBRA:</p> <p>Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização</p>	
<p>LOCAL:</p> <p>Rua José Rech - Jardim do Vale</p>		<p>PRANCHA:</p> <p>G 01</p>	
<p>ÁREA TOTAL:</p> <p>5.681,79 m²</p>		<p>ESCALA:</p> <p>1 / 500</p>	
<p>DATA:</p> <p>Julho / 2022</p>			



LEGENDA:

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

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTACUEAMENTO 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 PROLETO

Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Sistema UTM

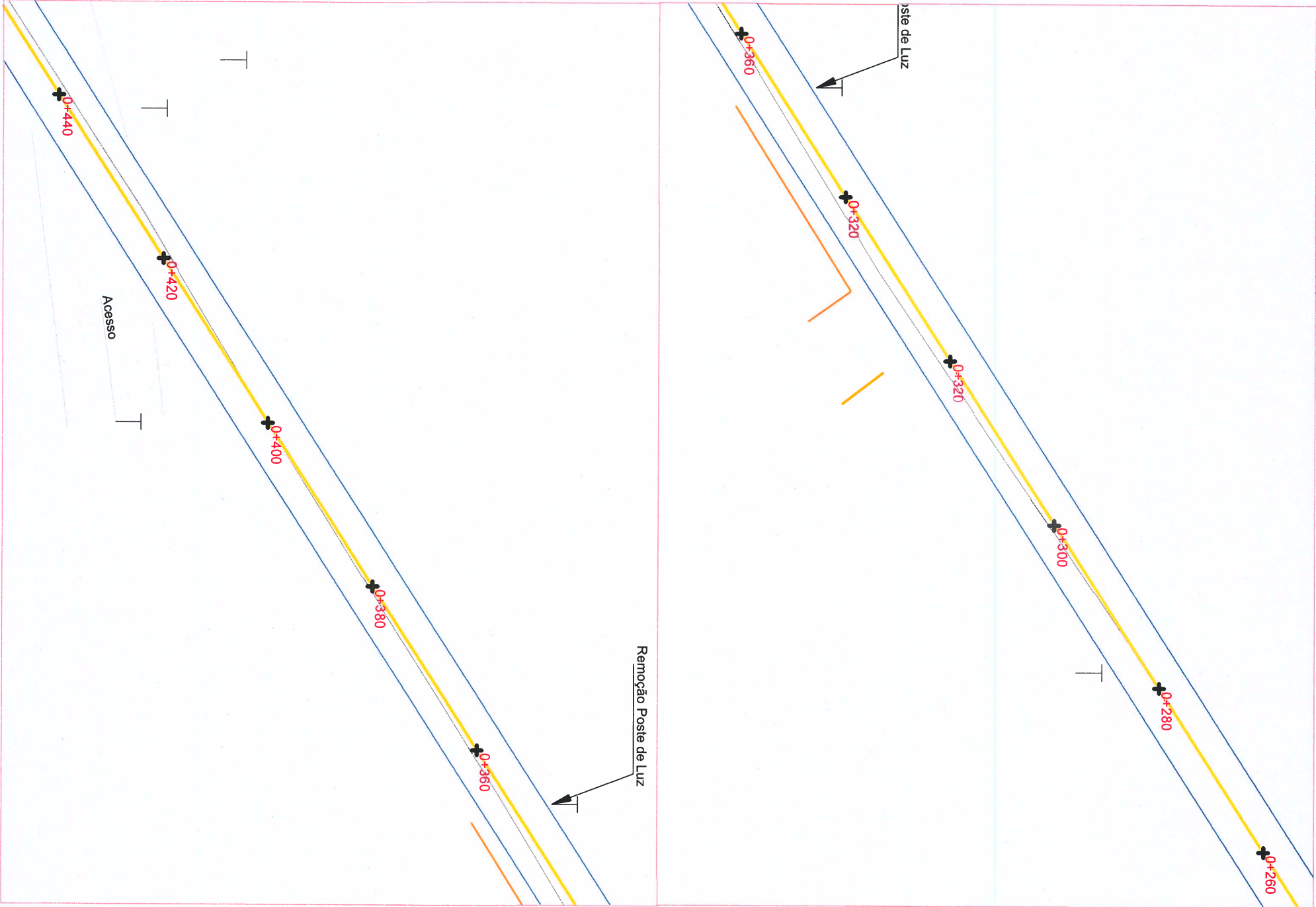
Origem das coordenadas:
Elipsóide: SIRGAS2000
N Equador acrecido de 10.000.000 m
E MC 51° acrecido de 800.000 m
Coordenadas Geodésicas do ponto: BR 01
Latitude $\phi = 28^{\circ}29'16,62016''$ S
Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23,176814''$ W
Coeficiente de Escala: K = 0,999614731

Orientação

Coordenadas e declinação do ponto: BR 01
Latitude $\phi = 28^{\circ}29'16,62016''$ S
Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23,176814''$ W
Data: 2003/02/01

S = Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31,028146''$
d = Declinação magnética: $-07^{\circ}21'30,351867''$
sd = Variação anual da declinação magnética: $-00^{\circ}07'20,242800''$

TÍTULO:		PRANCHIA:	
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA		G 02	
ESTACA E0+100 A E0+260			
PROPRIETÁRIO:	OBRA:	LOCAL:	
Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS	Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	Rua José Rech - Jardim do Vale	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	ÁREA TOTAL:	ESCALA:	
LUCAS SCHROEDER 02669491006 Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932	5.681,79 m²	1 / 500	
DATA:			
Julho / 2022			



LEGENDA:

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

- OBSERVAÇÕES:**
- ESTACUEAMENTO 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 PROLETO

Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Sistema UTM

Origem das coordenadas:
Elipsóide: SIRGAS2000
N Equador acrecido de 10.000.000 m
E MC 51º acrecido de 500.000 m
Coordenadas Geodésicas do ponto: BP 01
Latitude $\phi = 28^{\circ}29'16,62016''$ S
Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23,176914''$ W
Coeficiente de Escala: K = 0,999814731

Orientação

Convergência e declinação do ponto BP 01
Latitude $\phi = 28^{\circ}29'16,62016''$ S
Longitude $\lambda = 51^{\circ}21'23,176914''$ W
Data: 25/03/2021

$\alpha =$ Convergência meridiana: $00^{\circ}10'31,428146''$
 $\delta =$ Declinação magnética: $-07^{\circ}29'32,8166''$
 $\theta =$ Ângulo entre a direção magnética e o 0º 0' 0''

TÍTULO:		PRANCHA:	
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA		G 03	
ESTACA E0+360 A E0+440			
PROPRIETÁRIO:		OBRA:	
Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS		Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	
LOCAL:		Rua José Rech - Arroio das Pedras	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		ÁREA TOTAL:	
LUCAS SCHROEDER-02 669491006		5.681,79 m²	
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 239932		Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	
DATA:		ESCALA:	
Julho / 2022		1 / 500	

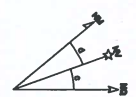
Orientação

Convergente a direção do poste: BP 01

Latitude: $\phi = 37^{\circ}21'42.8214''$ S

Longitude: $\lambda = 51^{\circ}23'17.9814''$ W

Data: 25/07/2021



Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema UTM

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 $\phi = 29^{\circ}29'16.62019''$ S

Longitude $\lambda = 51^{\circ}23'17.9814''$ W

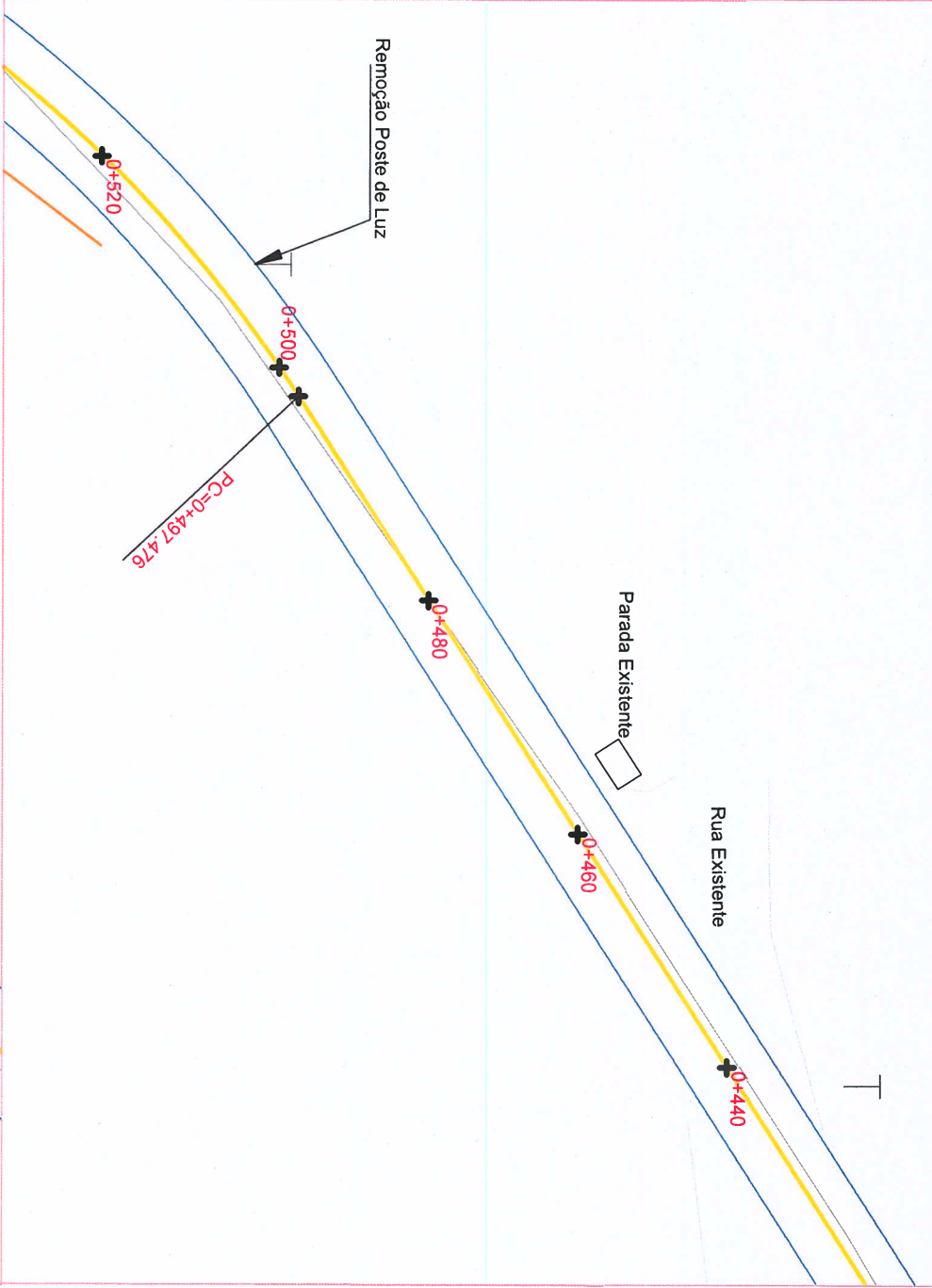
Coefficiente da Escala: K = 0,9998 1/231

LEGENDA:

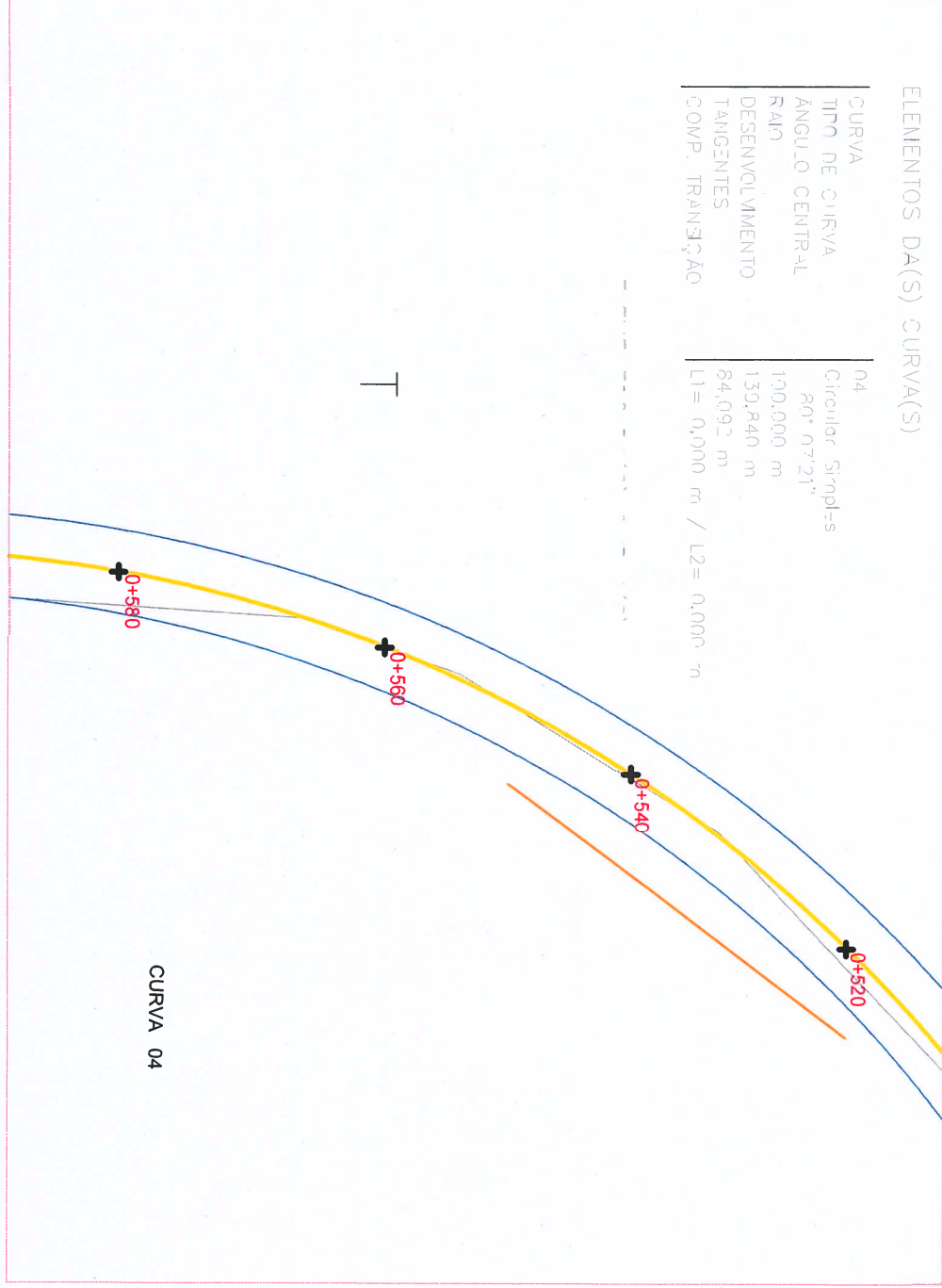
- BORDA ASFALTO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS
- ALINHAMENTO MUIROS
- EIXO EXISTENTE
- EIXO ESTACAS
- EIXO ESTACA
- POSTE DE LUZ

OBSERVAÇÕES:

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

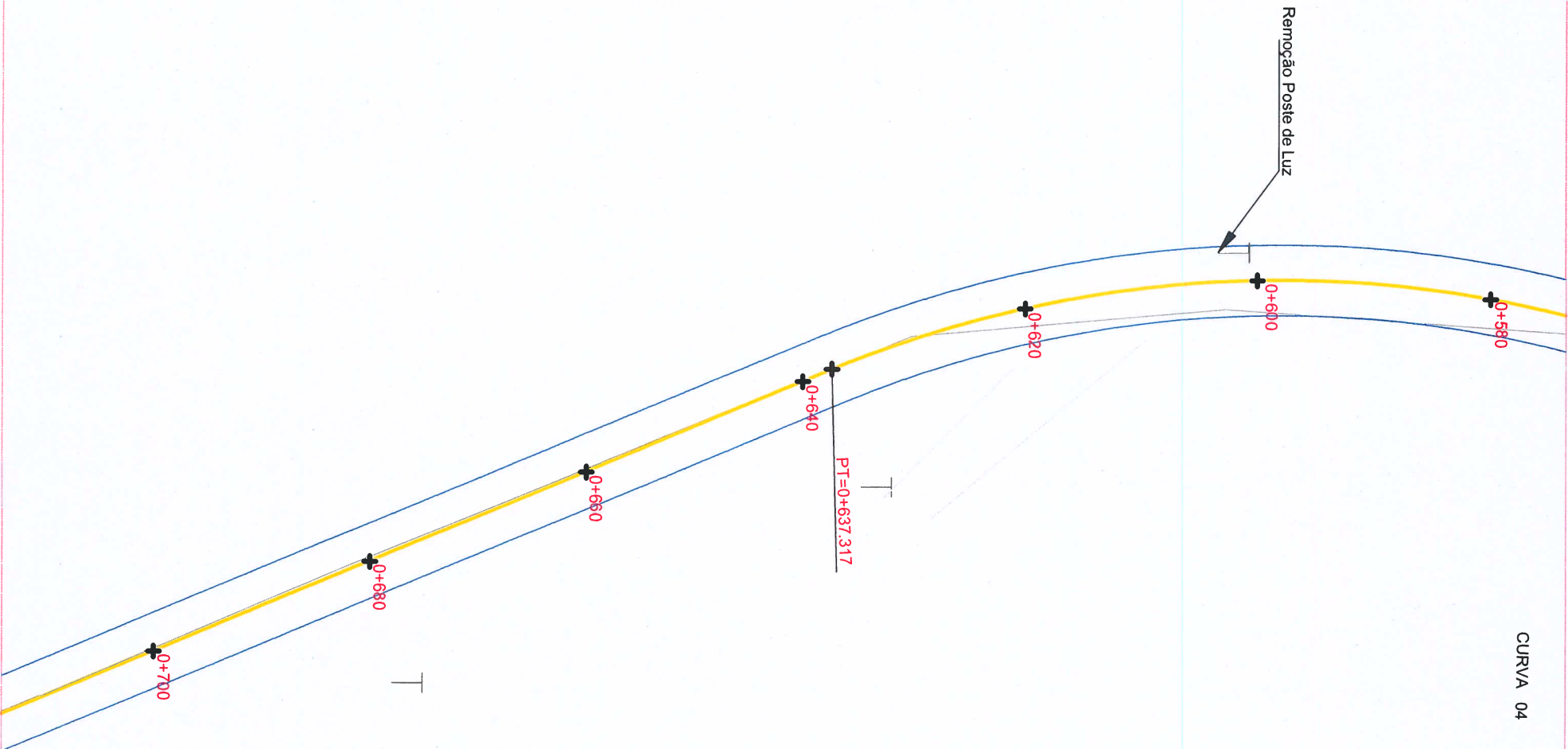


ELEMENTOS DA(S) CURVA(S)	
CURVA	04
TIPO DE CURVA	Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL	$80^{\circ} 07' 21''$
RAIO	100,000 m
DESENVOLVIMENTO	130,840 m
TANGENTES	84,092 m
COMP. TRANSIÇÃO	L1 = 0,000 m / L2 = 0,000 m



TÍTULO:		PRANCHA:	
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA		G 04	
ESTACA E0+440 A E0+580			
PROPRIETÁRIO:		OBRA:	
Prefeitura Municipal de Bom Princípio/RS		Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Sinalização	
LOCAL:		Rua José Rech - Jardim do Vale	
ÁREA TOTAL:		ESCALA:	
5.681,79 m²		1 / 500	
DATA:		Júlio / 2022	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:			
LUCAS SCHROEDER 0286 3491006		Eng. Barbara Luiza Welter CREA/RS 230328	
Eng. Lucas Schroeder CREA/RS 23932			

CURVA 04



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 PROJEITO

Orientação

Coordenadas e orientação do ponto: BR 01
Latitude $\phi = 32^{\circ}29'46.820914''$ S
Longitude $\lambda = 51^{\circ}12'31.176914''$ W
Data: 25/03/2021



S = Conversão métrica: 00'10'11.628146"
S = Declinação magnética: -17'21'30.567866"
az = Variação anual de declinação magnética: -00'00'30.4282002"

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema UTM
Origem das coordenadas:
Elipsóide: SIRGAS2000
N Equador acretido de 10,000,000 m
E MC 51° acretido de 500,000 m
Coordenadas Geodésicas do ponto: BR 01
Latitude $\phi = 32^{\circ}29'46.820914''$ S
Longitude $\lambda = 51^{\circ}12'31.176914''$ W
Coeficiente de Escala: K = 0.999614731

TÍTULO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

ESTACA E0+580 A E0+700

PRANCHA:

G 05

PROPRIETÁRIO:



Prefeitura Municipal
de Bom Princípio/RS

OBRA:

Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação
Asfáltica e Sinalização

LOCAL:

Rua José Rech - Arroio das Pedras

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

LUCAS SCHROEDER-026
69491006

Eng. Barbara Luiza Welter
CREA/RS 230328

ÁREA TOTAL:

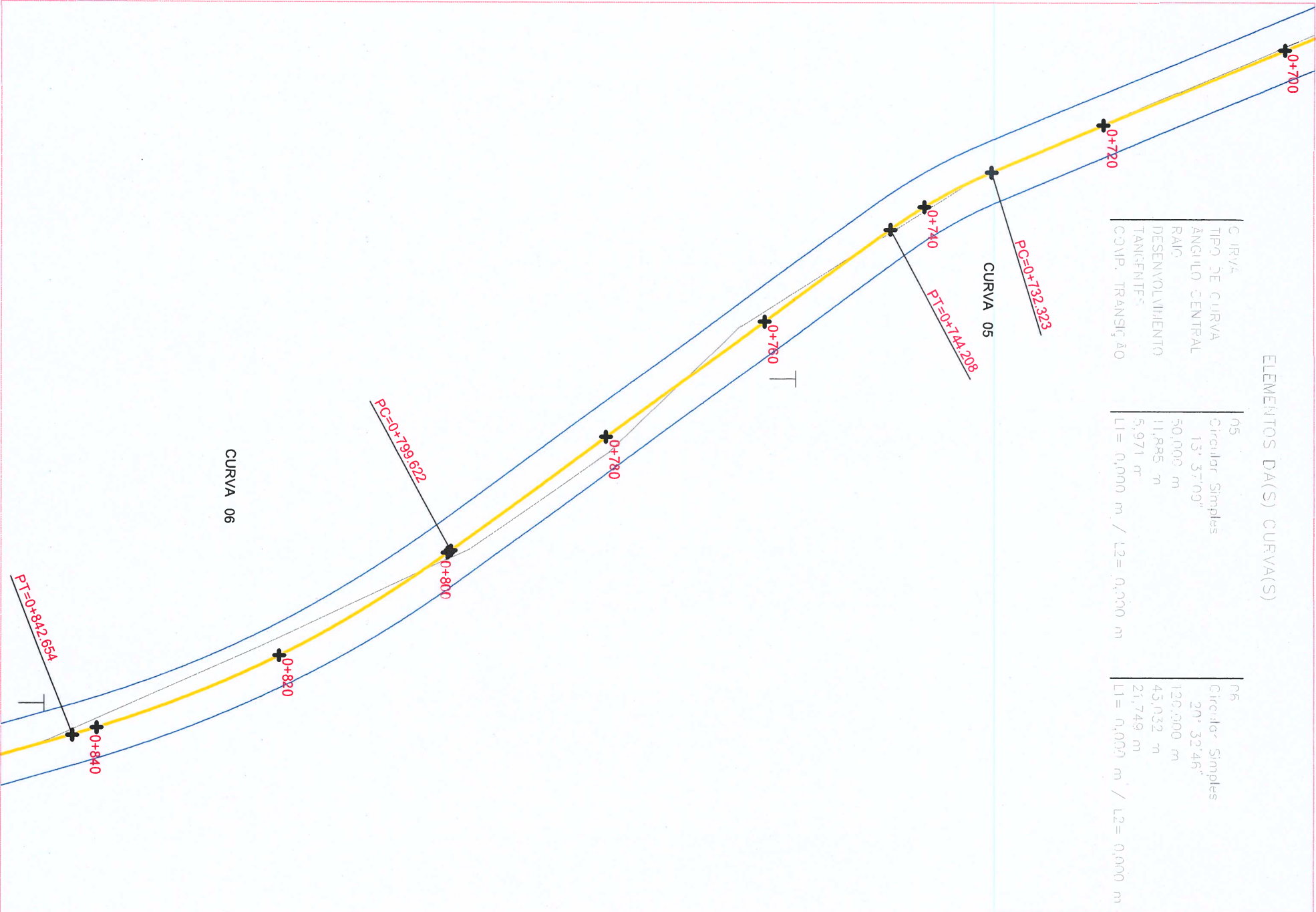
5.681,79 m²

ESCALA:

1 / 500

DATA:

Julho / 2022



LEGENDA:

- BORDA ASFALTO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- ALINHAMENTO CERCAS
- ALINHAMENTO MURROS
- 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 RELACÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
 - CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

Orientação

Com a régua e a declinação do pontal BR 01

Latitude: $\phi = 29^{\circ}24'42.8214''$ S

Longitude: $\lambda = 51^{\circ}23'17.9814''$ W

Data: 25/07/2021



S = Convergiência magnética: $00^{\circ}10'13.538146''$

S = Declinação magnética: $-07^{\circ}23'30.515667''$

sd = Variação anual de declinação magnética: $-00'07.52428007''$

Sistema de Coordenadas

Origem das coordenadas:

Elipsóide: SIRGAS2000

N. Equador acrescido de 10.000.000 m

E. MC 51° acrescido de 800.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BR 01

Latitude $\phi = 29^{\circ}24'42.8214''$ S

Longitude $\lambda = 51^{\circ}23'17.9814''$ W

Coefficiente de Escala: K = 0,9996 1/21

TÍTULO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

ESTACA E0+700 A E0+840

PRANCHA:

G 06

PROPRIETÁRIO:



Prefeitura Municipal
de Bom Princípio/RS

OBRA:

Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação
Asfáltica e Sinalização

LOCAL:

Rua José Rech - Arroio das Pedras

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

LUCAS
SCHROEDER:0
2669491006

Eng. Lucas Schroeder
CREA/RS 239932

Eng. Barbara Luiza Welter
CREA/RS 230328

ÁREA TOTAL:

5.681,79 m²

ESCALA:

1 / 500

DATA:

Julho / 2022

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

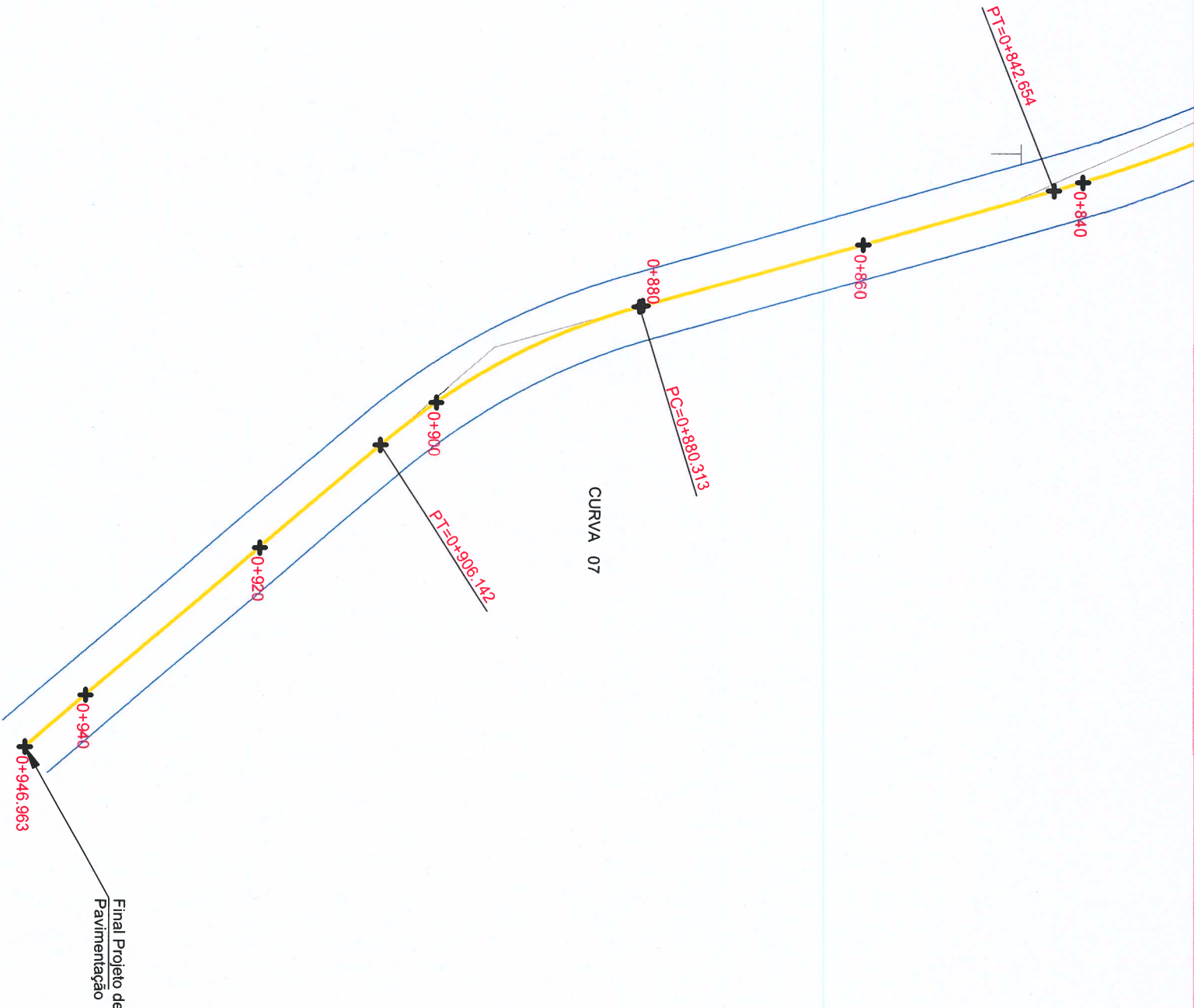
Coordenada e orientação do ponto: BP 01
Latitude: $\phi = 29^{\circ}29'45.6200''$ S
Longitude: $\lambda = 51^{\circ}23'13.1769''$ W
Data: 25/03/2021



Correção da orientação: $0^{\circ}14'13.1284''$ W
e o Vantagem anual da orientação: $0^{\circ}17'23.2576''$ W

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema UTM
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 $\phi = 29^{\circ}29'16.62016''$ S
Longitude $\lambda = 51^{\circ}23'13.176914''$ W
Coeficiente de Escala: K = 0,999 9721



ELEMENTOS DA(S) CURVA(S)

CLIPVA	07
TPO. RF CURVA	Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL	$24^{\circ} 39' 56''$
RAIO	60,000 m
DESEN/OLVIMENTO	25,830 m
TANGENTES	13,118 m
COMP. TRANSICÃO	L1 = 0,000 m / L2 = 0,000 m



PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal
de Bom Princípio/RS

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

LUCAS
SCHROEDER026
69491006
Eng. Lucas Schroeder
CREA/RS 239932

Eng. Barbara Luiza Welter
CREA/RS 230328

TÍTULO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA
ESTACA E0+840 A E0+946.963

PRANCHA:

G 07

OBRA:

Terraplenagem, Pavimentação
Asfáltica e Sinalização

LOCAL:

Rua José Rech - Arroio das Pedras

ÁREA TOTAL:

5.681,79 m²

ESCALA:

1 / 500

DATA:

Julho / 2022