

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

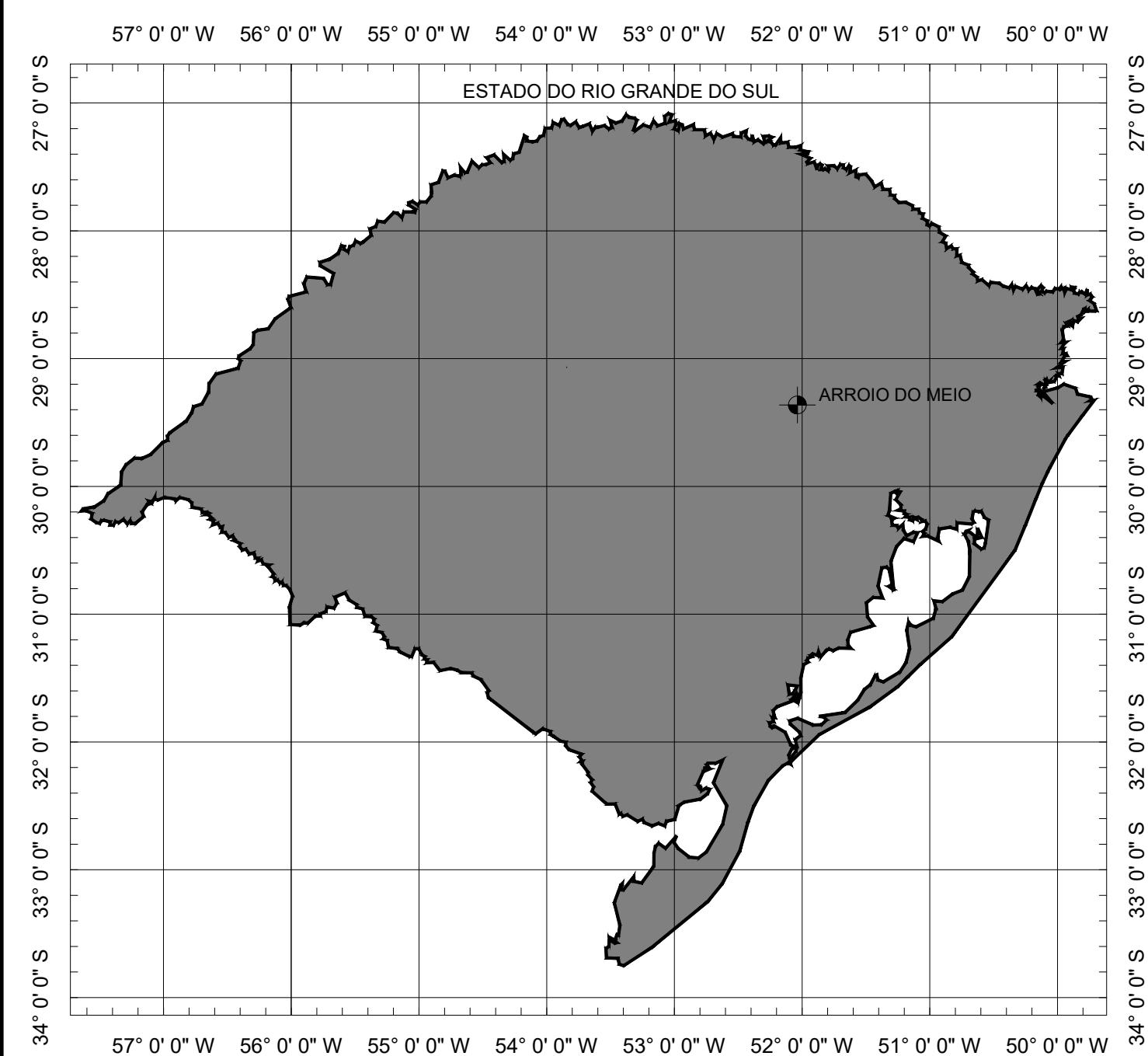
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

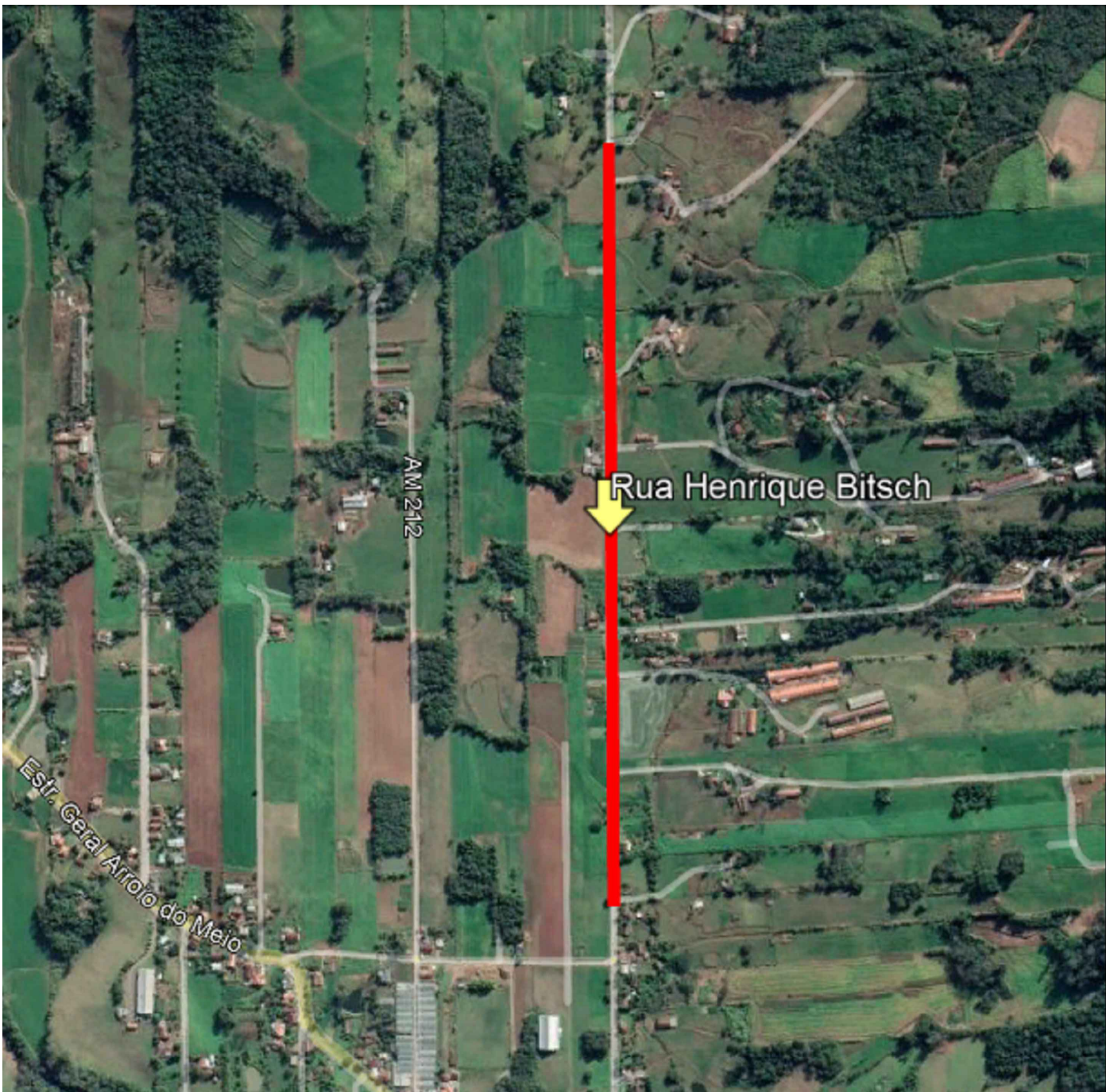
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²



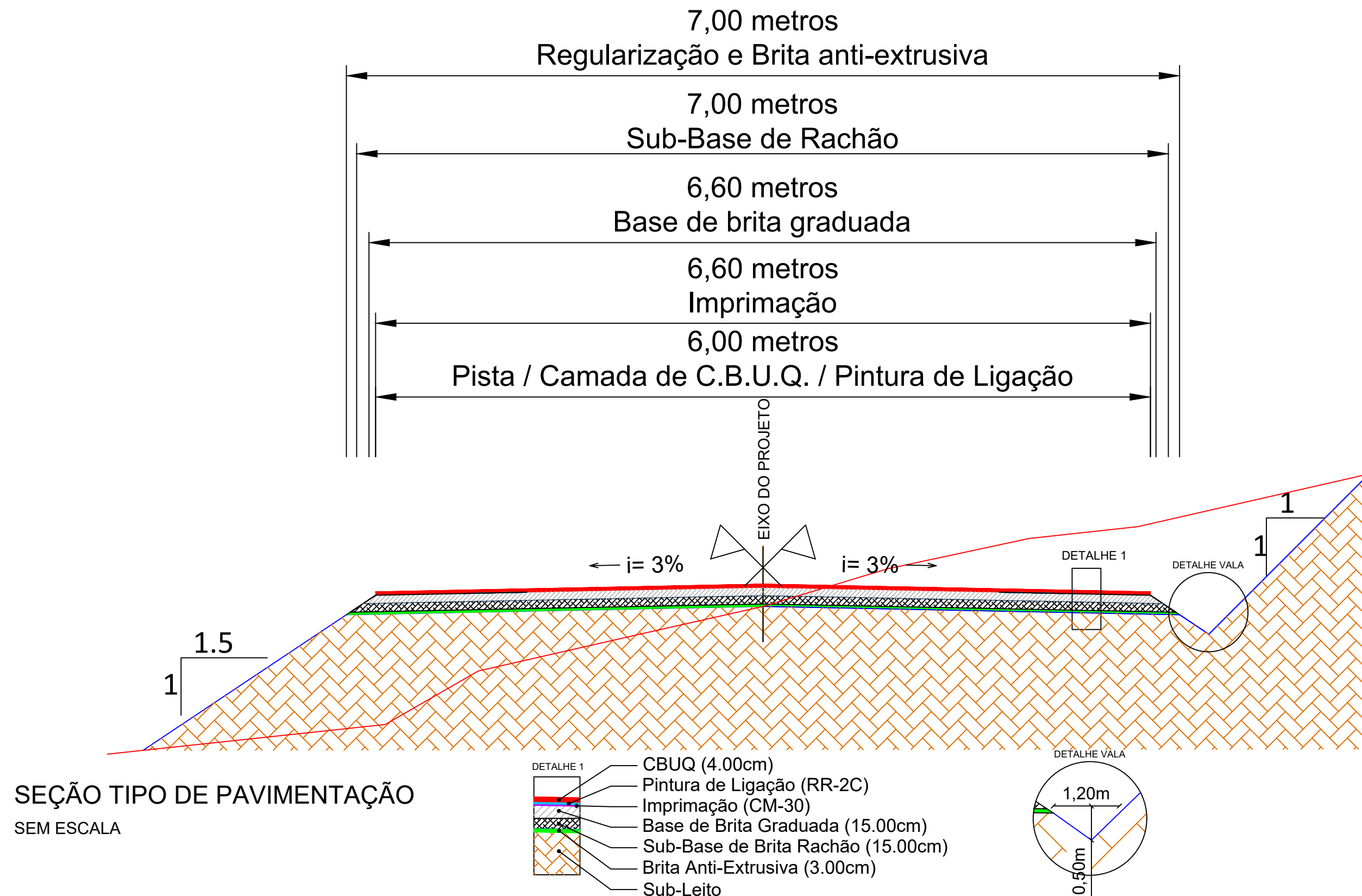
SITUAÇÃO
Sem escala



LOCALIZAÇÃO
Imagem de satélite
Sem escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

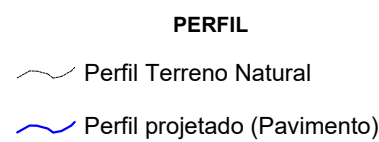
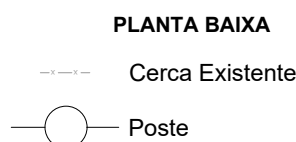
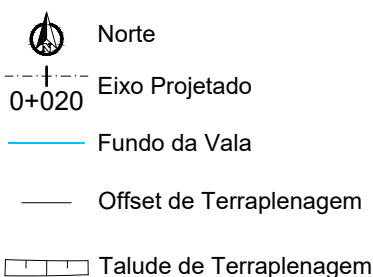
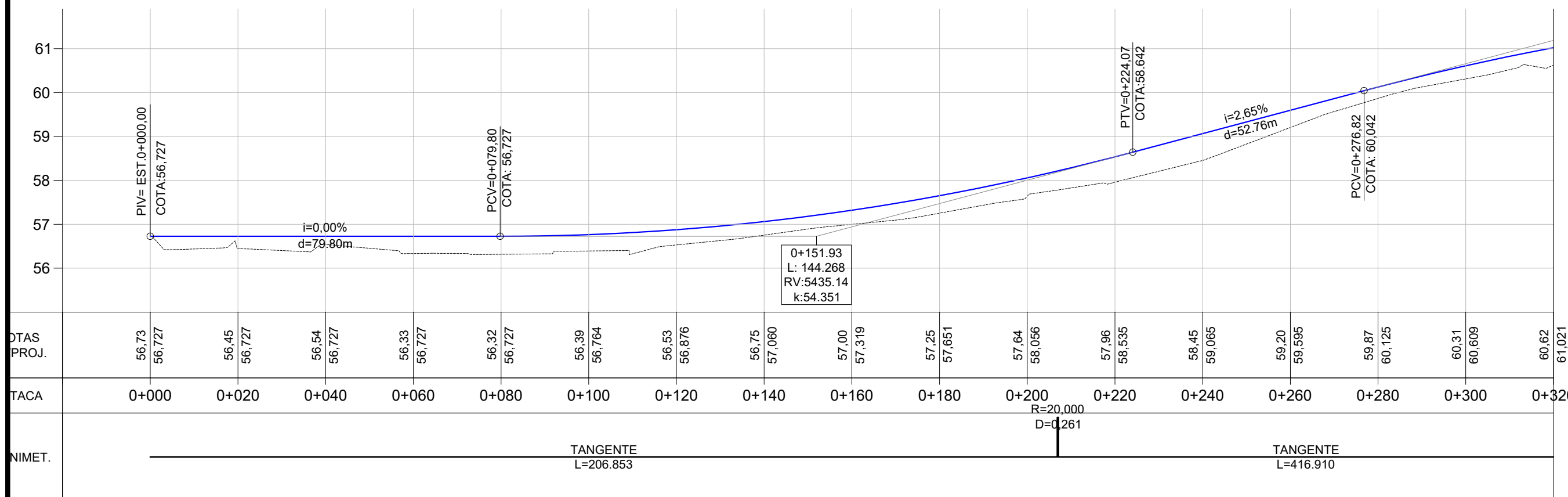
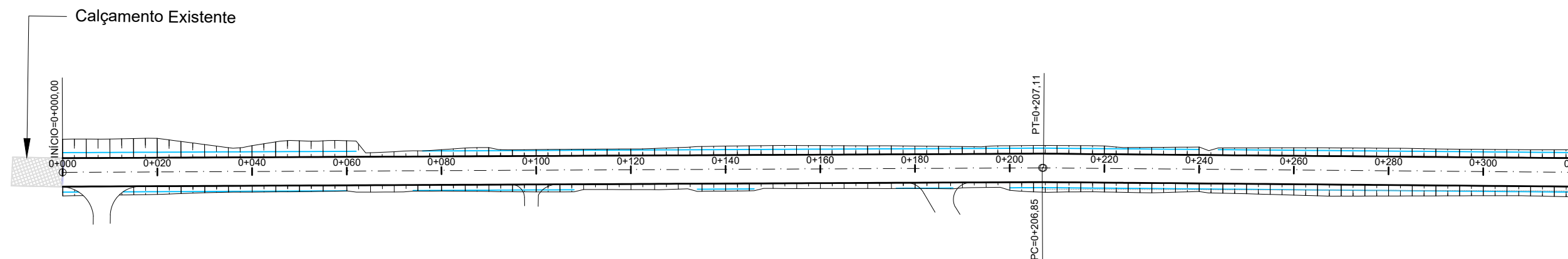
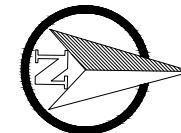
TIPO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213 TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²	PROPRIETÁRIO: _____	DATA: 2022
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	ESCALA: SEM ESCALA
		PRANCHA: Única



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:	SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213			2022
TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²			SEM ESCALA
			PRANCHA:
			Única



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROJETO GEOMÉTRICO

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1,055,00m X 6,00m = 6,330,00 m²

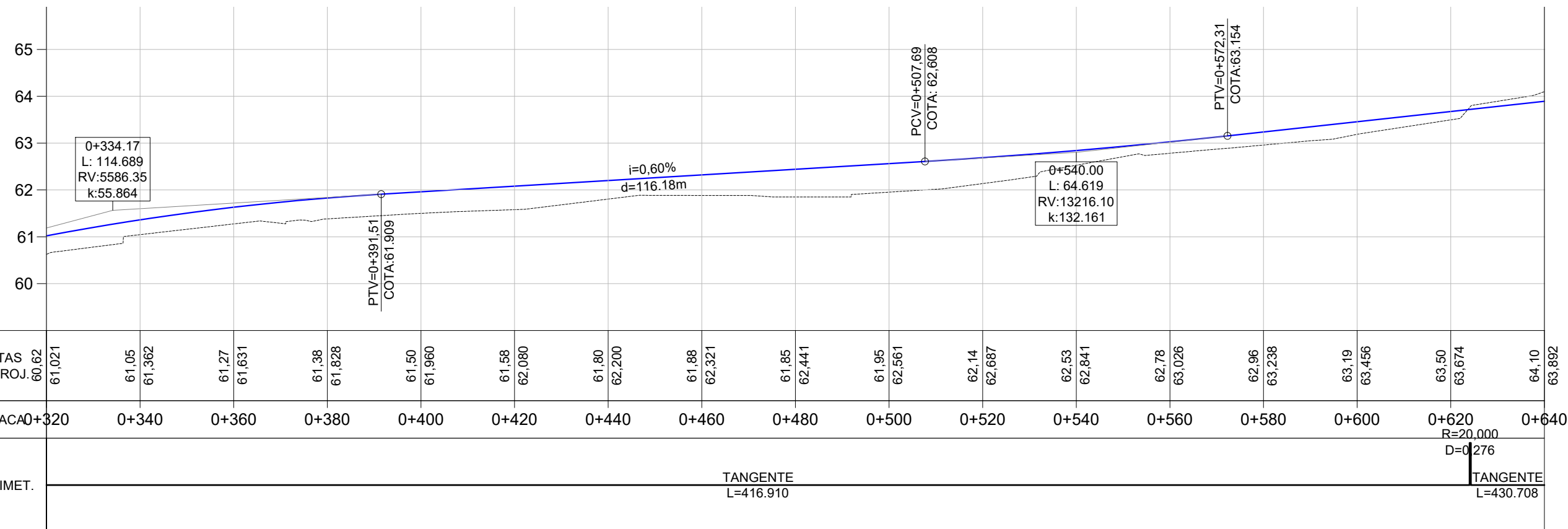
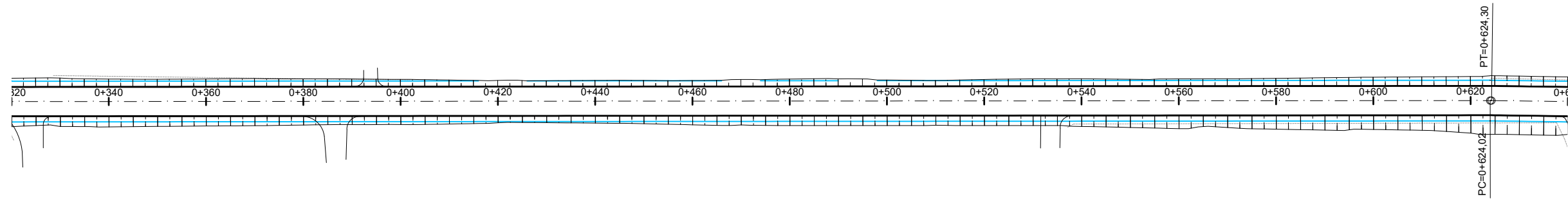
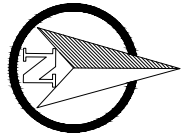
PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA:
2022

ESCALA:
Horizontal:
Vertical: 1/1000
1/100

PRANCHA:
GE - 1



Norte

0+020 Eixo Projetado

Fundo da Vala

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA

Cerca Existente

Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO: **PROJETO GEOMÉTRICO**

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

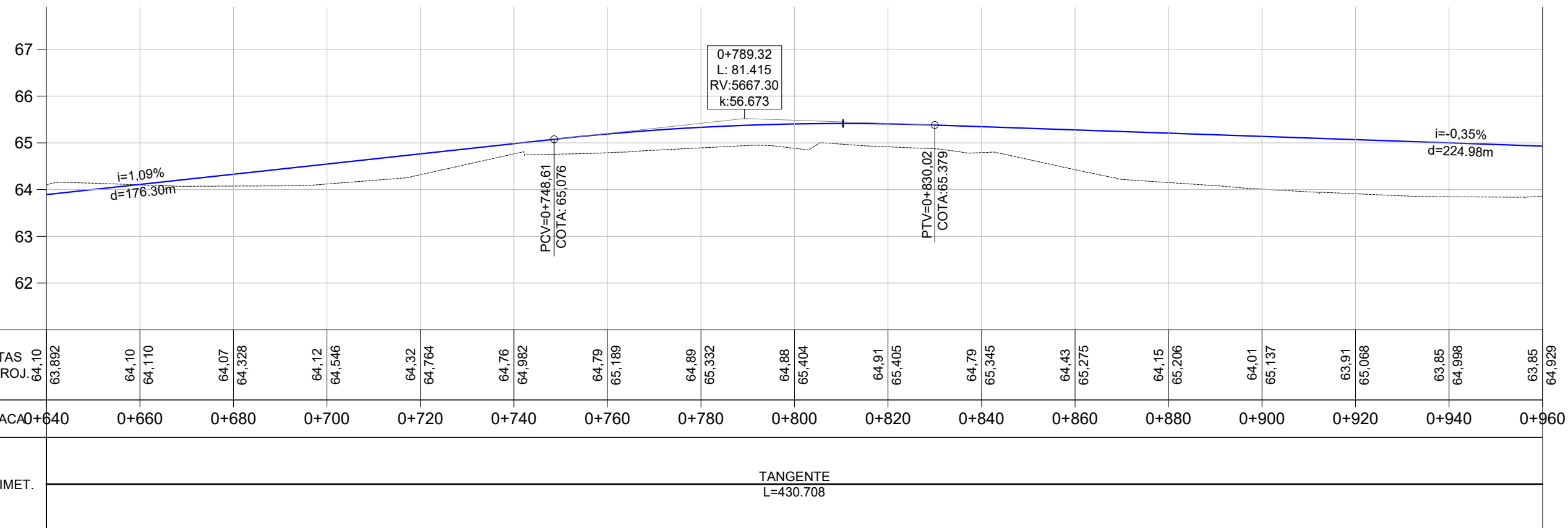
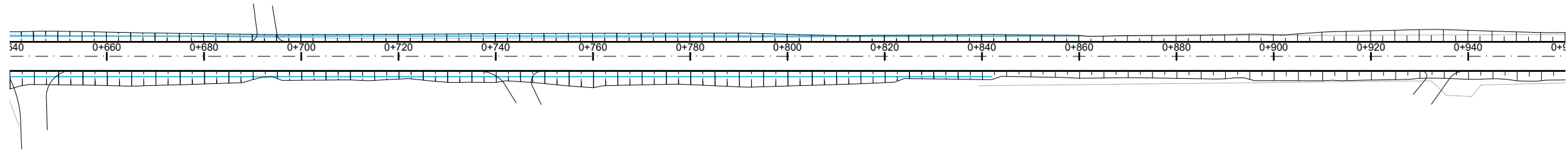
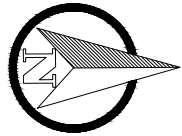
PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA: 2022

ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100

PRANCHA: **GE - 2**



Norte

0+020 Eixo Projetado

Fundo da Vala

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA

Cerca Existente

Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO: **PROJETO GEOMÉTRICO**

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

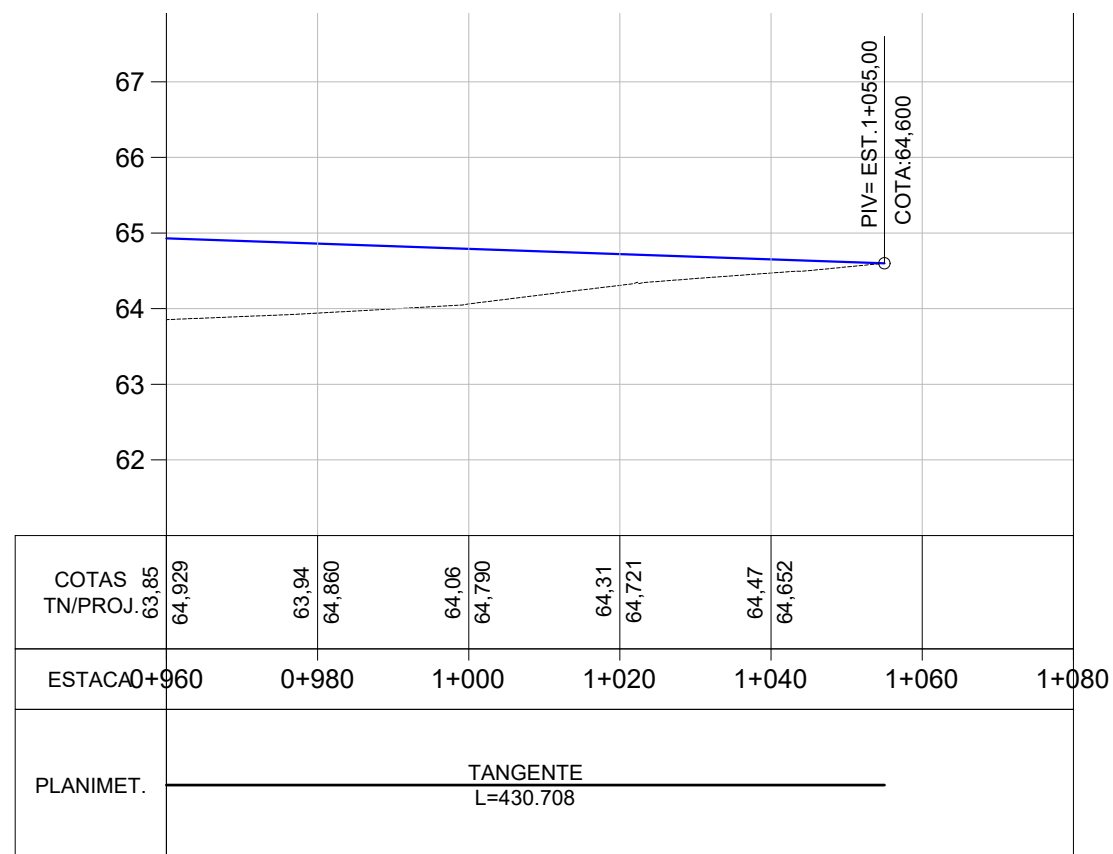
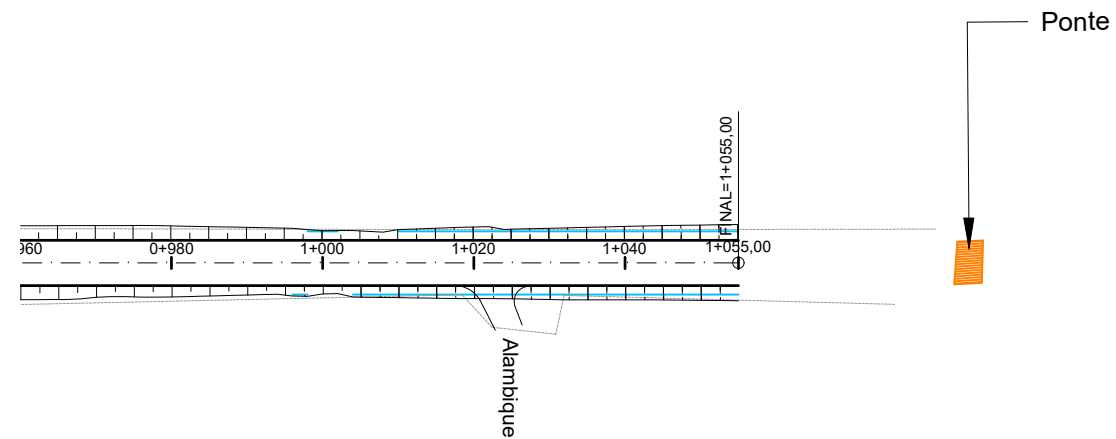
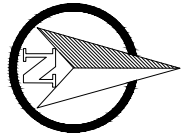
PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA: 2022

ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100

PRANCHA: **GE - 3**



Norte

0+020 Eixo Projetado

Fundo da Vala

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA

Cerca Existente

Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:

PROJETO GEOMÉTRICO

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA:

2022

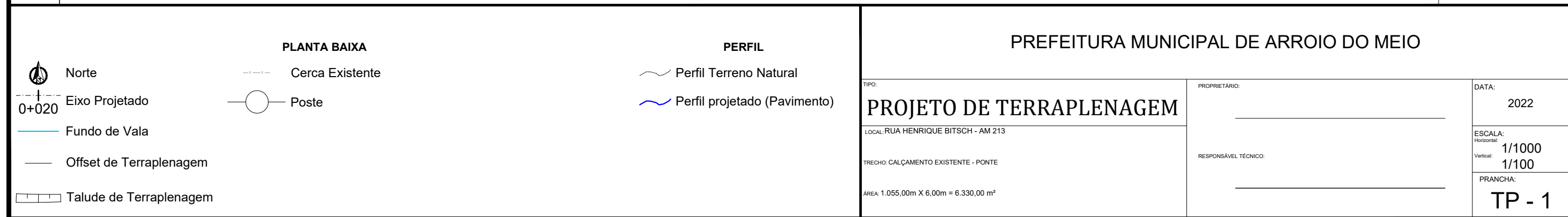
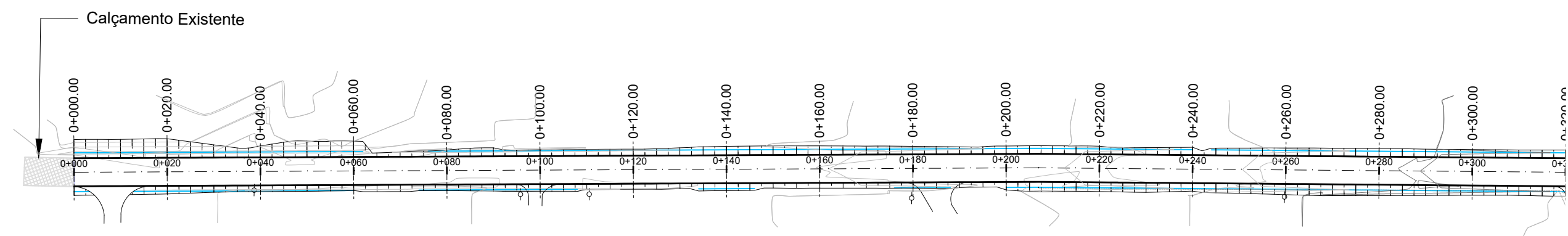
ESCALA:

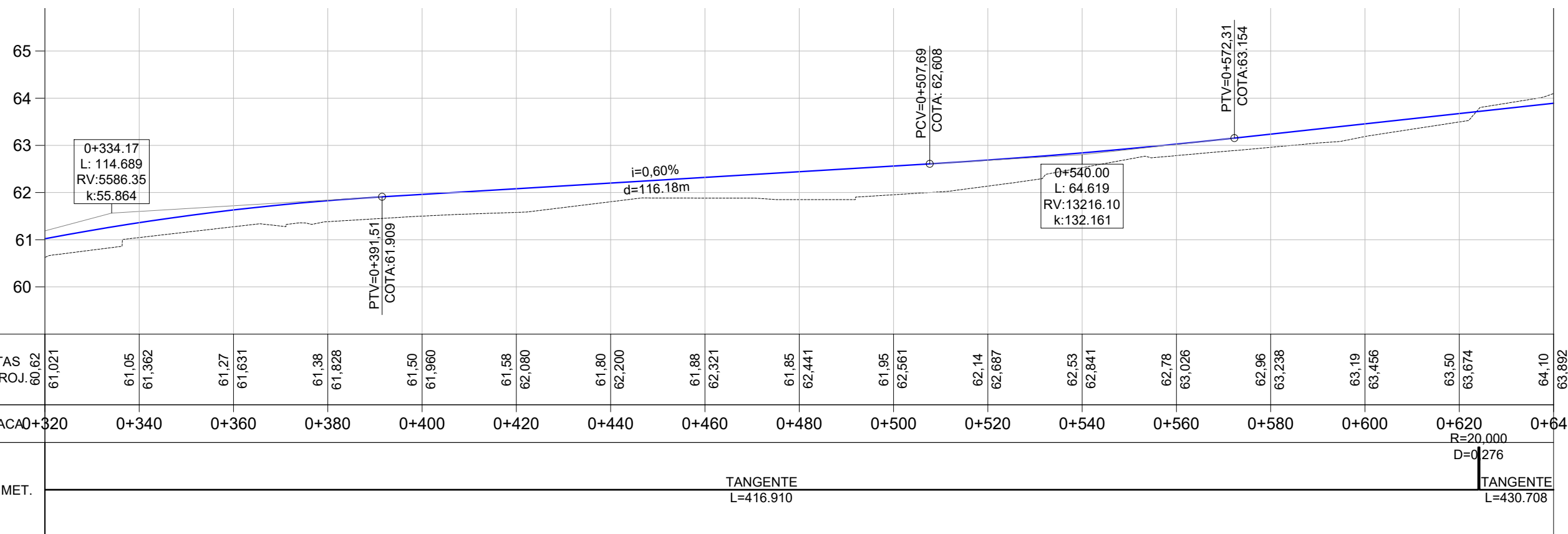
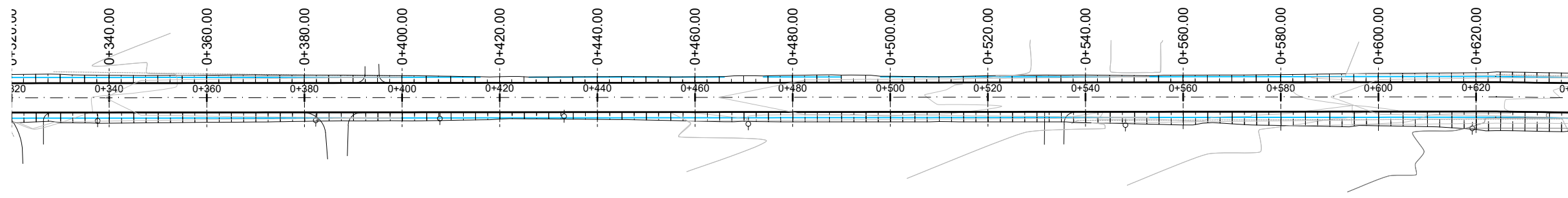
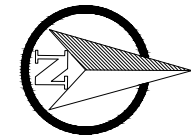
Horizontal: 1/1000

Vertical: 1/100

PRANCHA:

GE - 4





Norte

0+020 Eixo Projetado

Fundo de Vala

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA

Cerca Existente

Poste

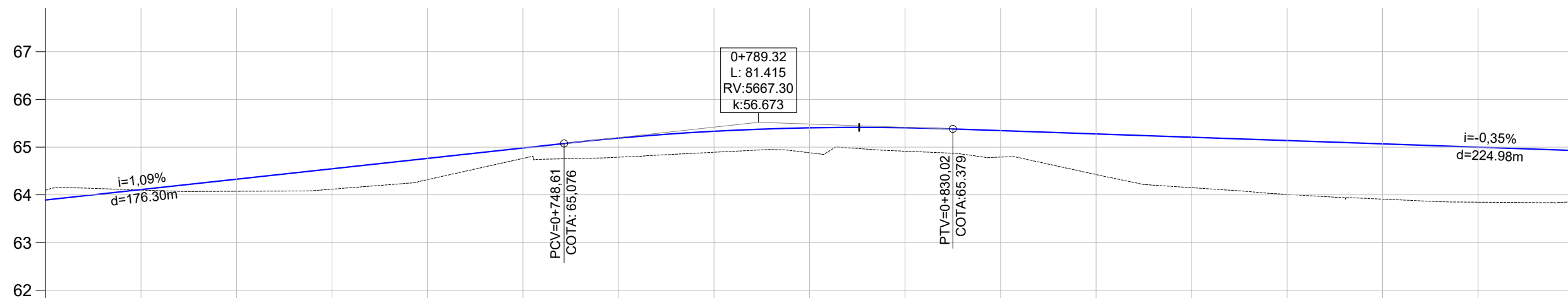
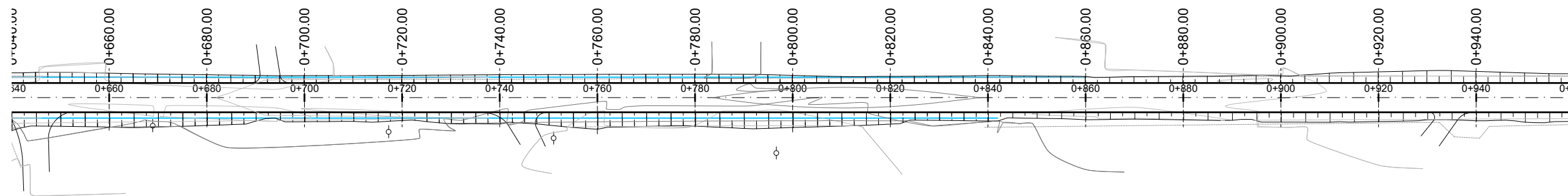
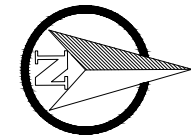
PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PROPRIETÁRIO: _____	DATA: 2022
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE		PRANCHA: TP - 2
ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²		



COTAS TN/PROJ.	64,10 63,892	64,10 64,110	64,07 64,328	64,12 64,546	64,32 64,764	64,76 64,982	64,79 65,189	64,89 65,332	64,88 65,404	64,91 65,405	64,79 65,345	64,43 65,275	64,15 65,206	64,01 65,137	63,91 65,068	63,85 64,998	63,85 64,929
ESTACA	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960
PLANIMET.	TANGENTE L=430.708																

Norte

0+020 Eixo Projetado

Fundo de Vala

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA

Cerca Existente

Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA:

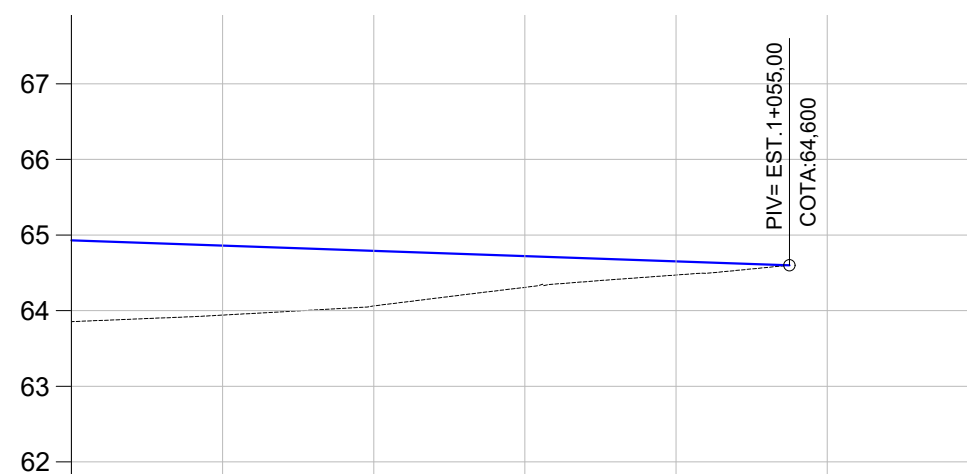
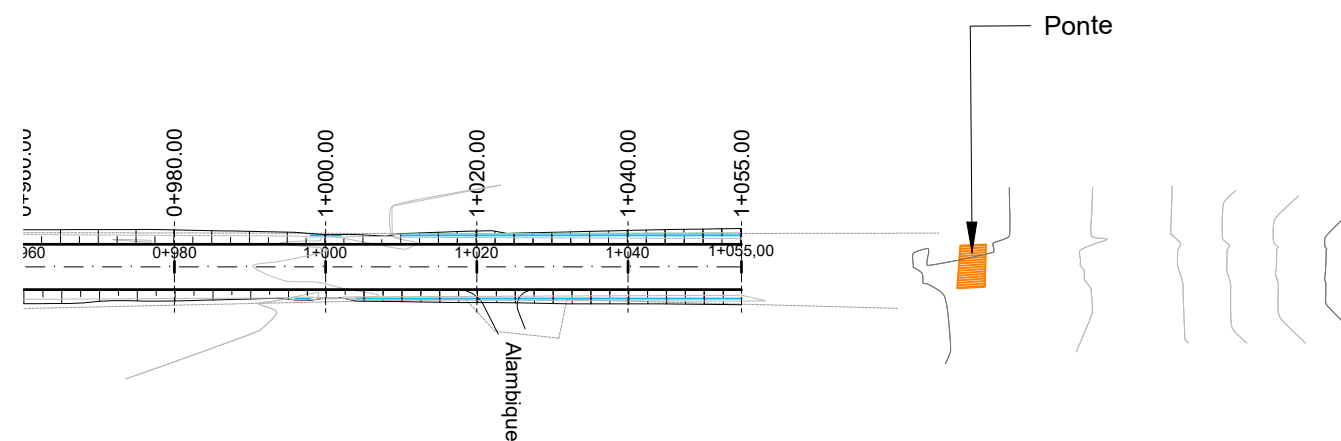
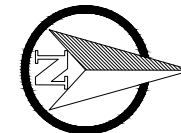
2022

ESCALA:

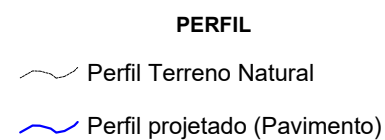
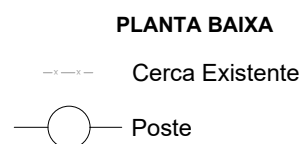
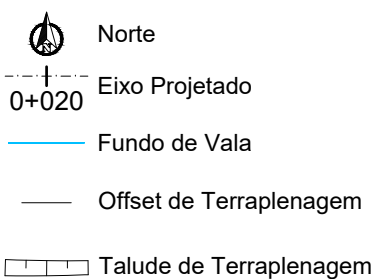
Horizontal: 1/1000
Vertical: 1/100

PRANCHA:

TP - 3



COTAS TN/PROJ.	63,85	64,929	63,94	64,860	64,06	64,790	64,31	64,721	64,47	64,652		
ESTACA	0+960		0+980		1+000		1+020		1+040		1+060	1+080
PLANIMET.	TANGENTE L=430.708											



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA:

2022

ESCALA:

Horizontal:

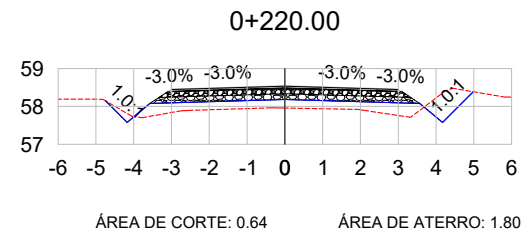
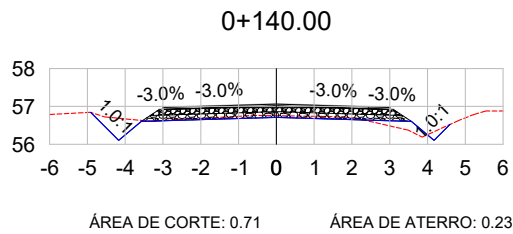
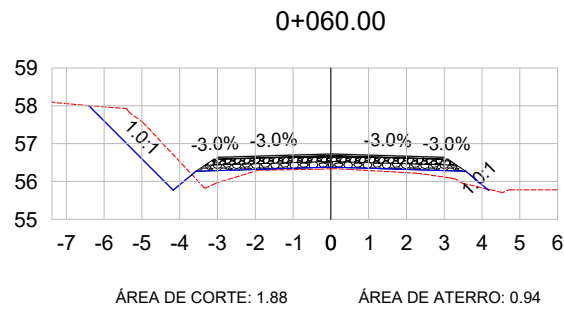
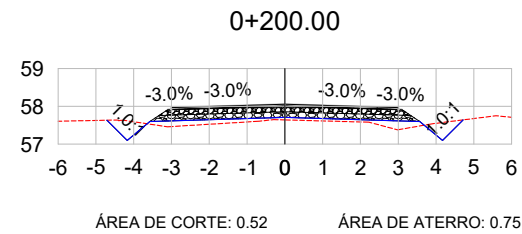
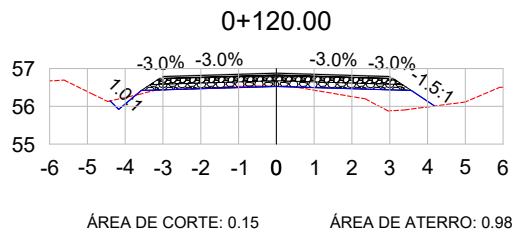
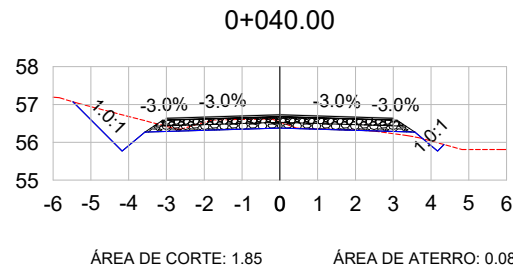
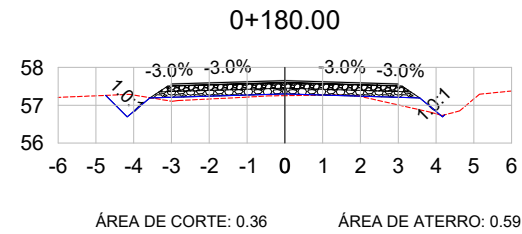
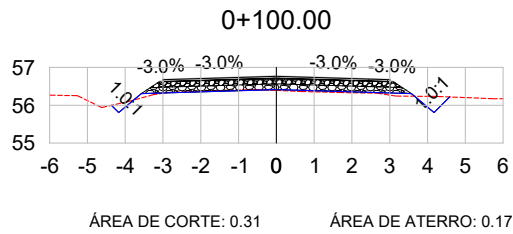
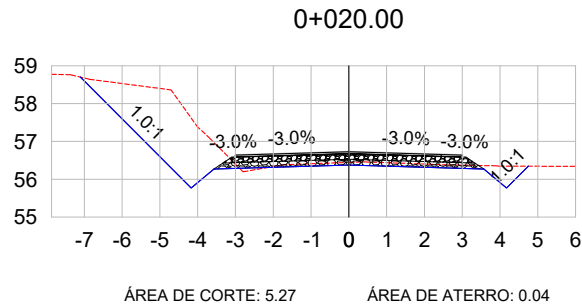
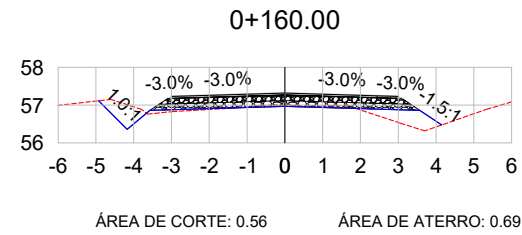
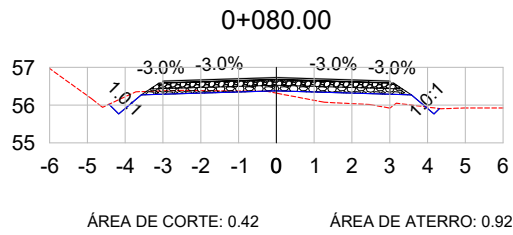
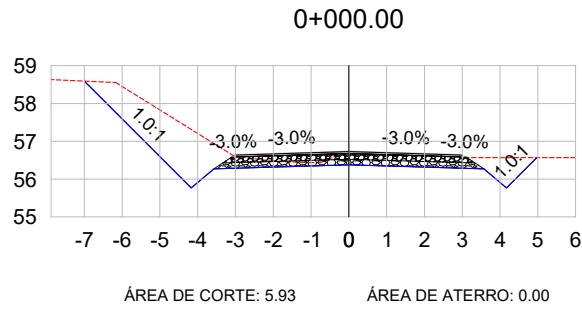
1/1000

Vertical:

1/100

PRANCHA:

TP - 4

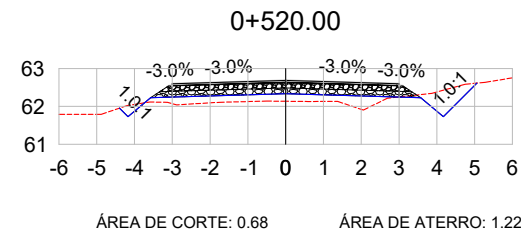
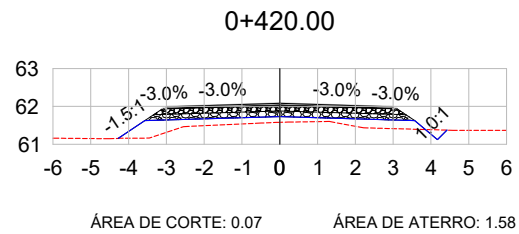
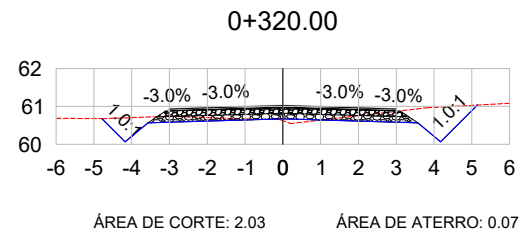
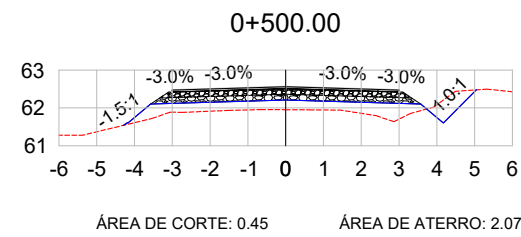
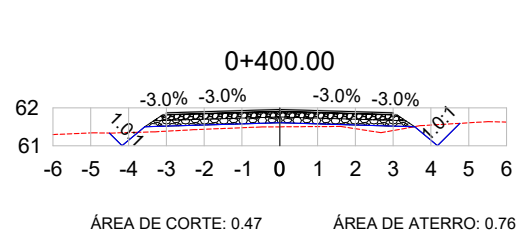
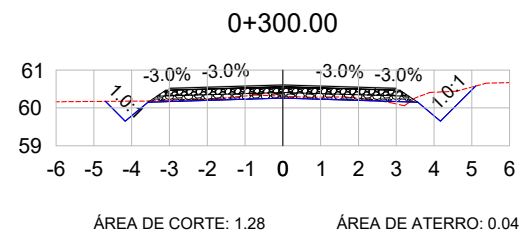
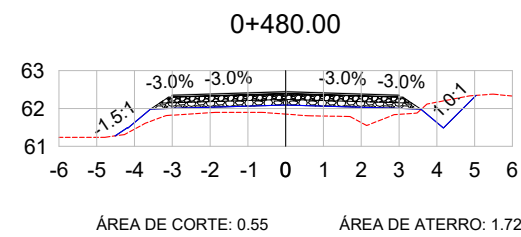
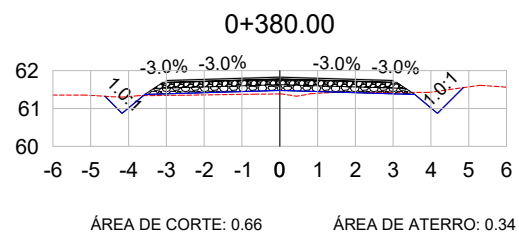
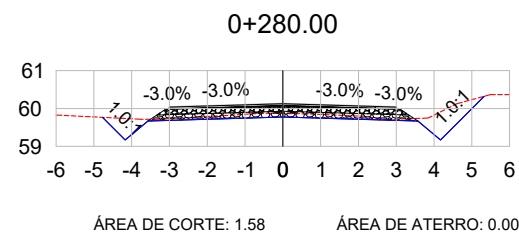
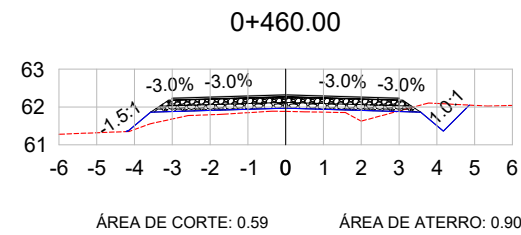
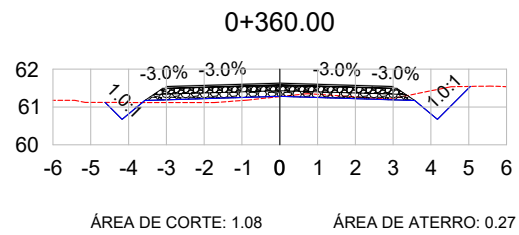
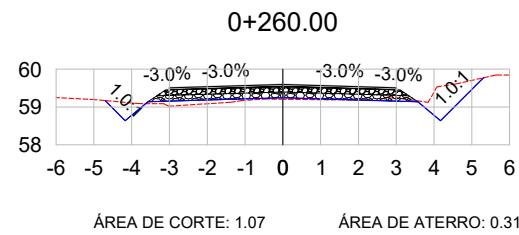
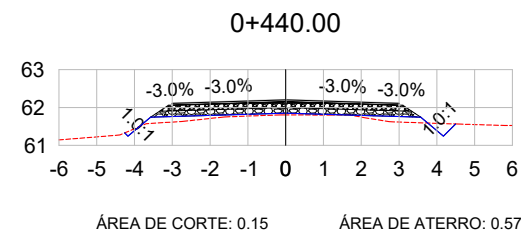
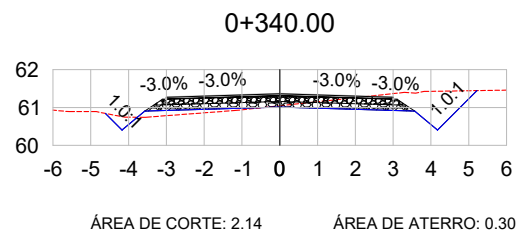
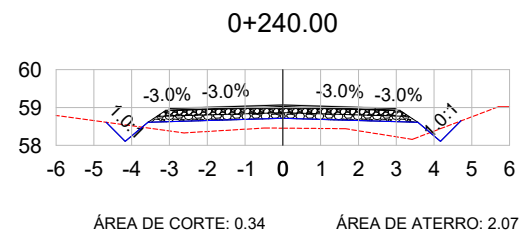


LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:	SEÇÕES TRANSVERSAIS	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213			2022
TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²			1/200
			PRANCHA:
			SEC - 1



LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:

SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

DATA:

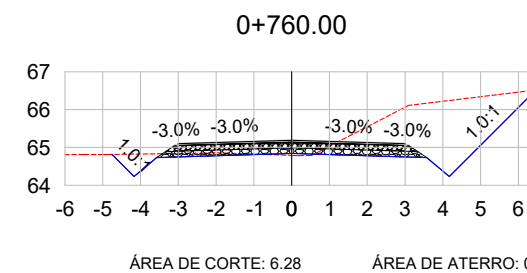
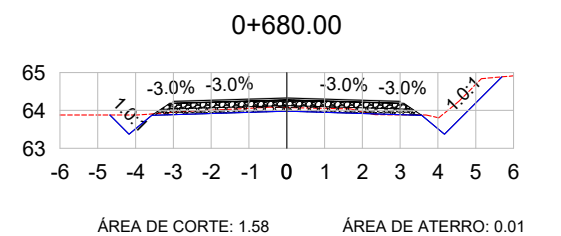
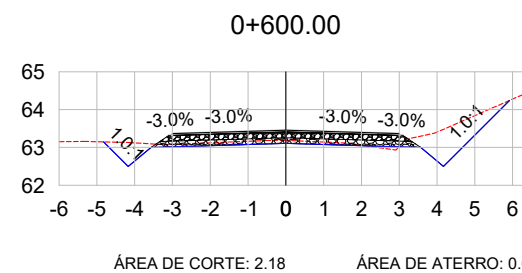
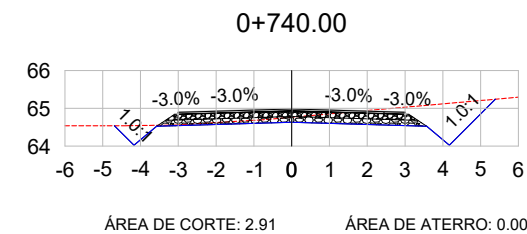
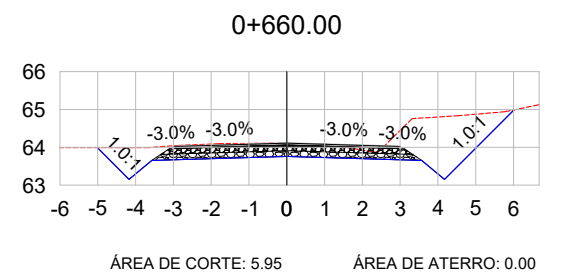
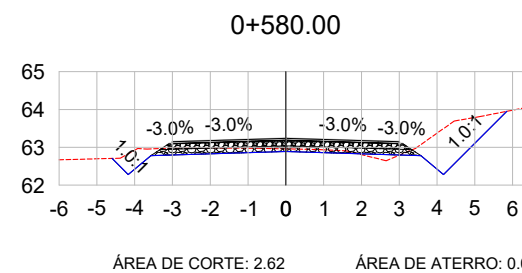
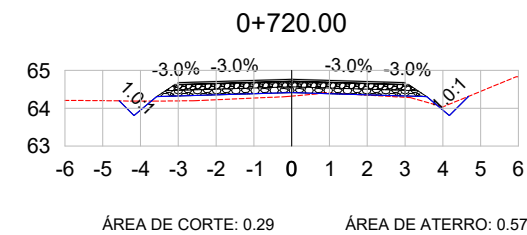
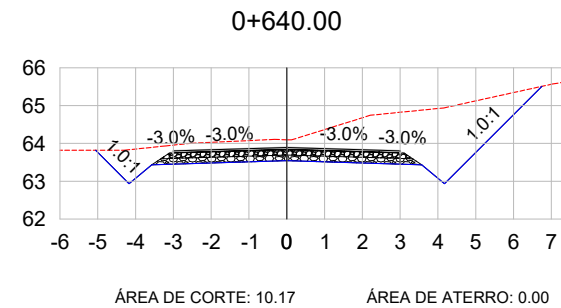
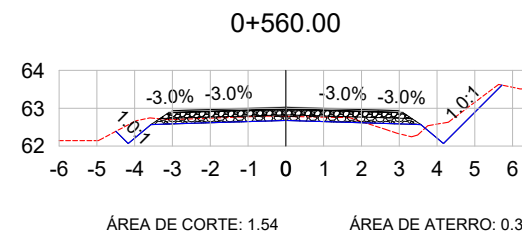
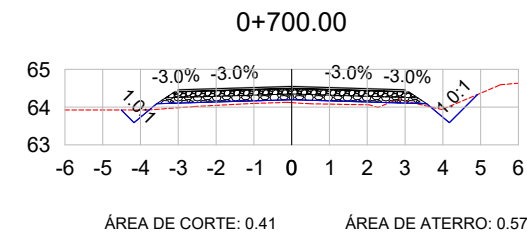
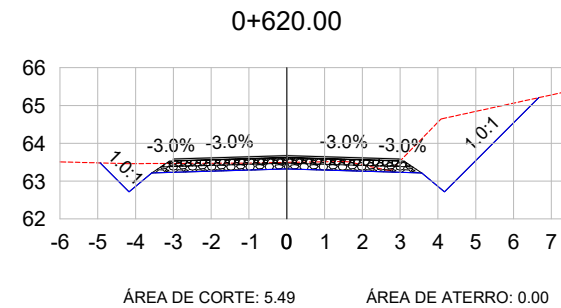
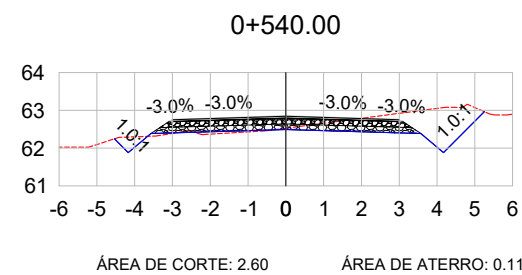
2022

ESCALA:

1/200

PRANCHA:

SEC - 2



LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:

SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

DATA:

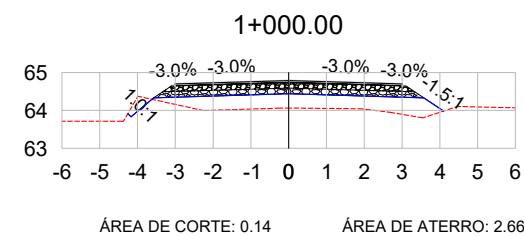
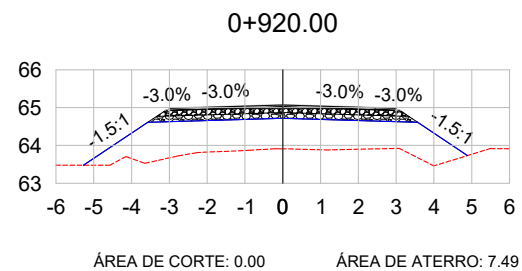
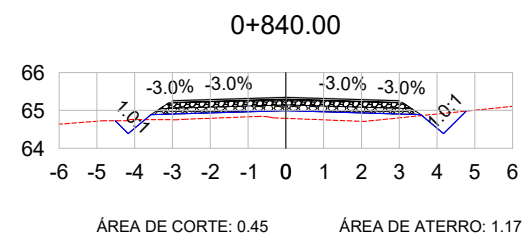
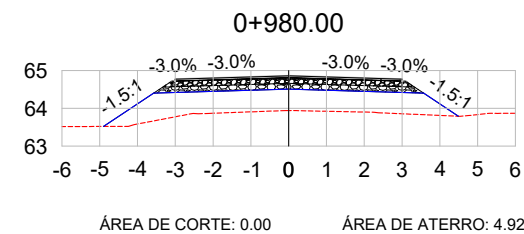
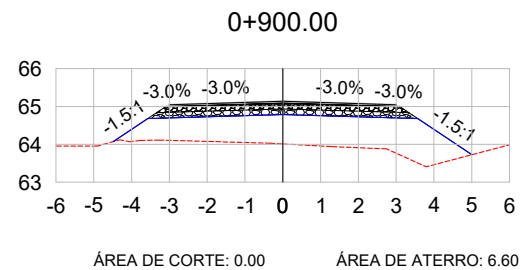
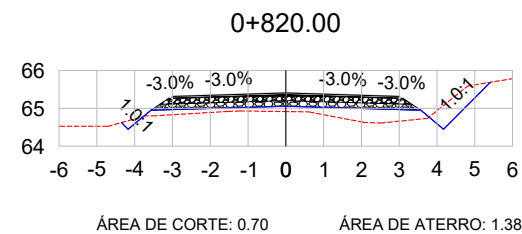
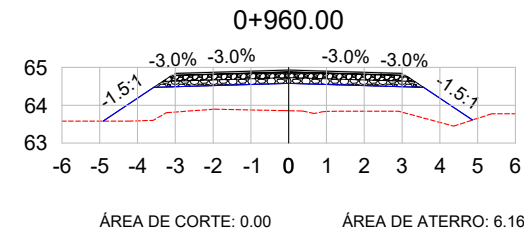
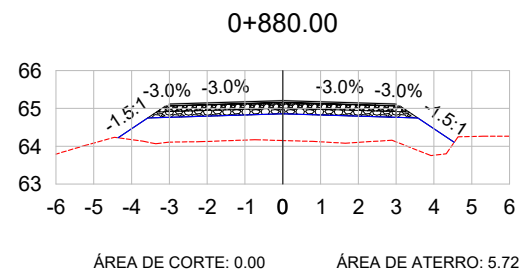
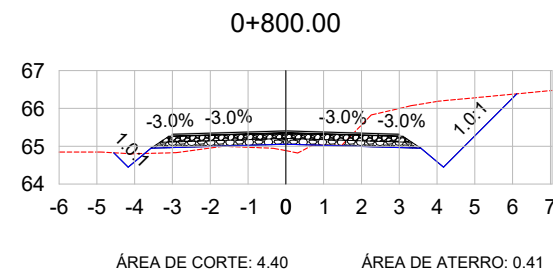
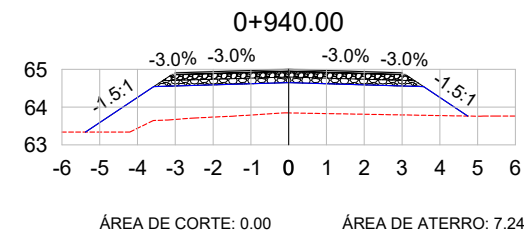
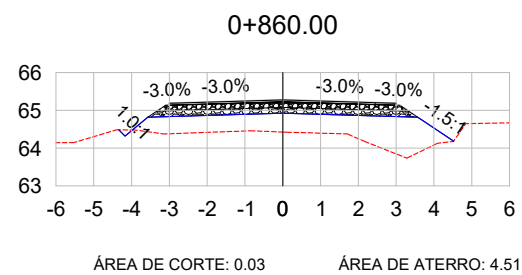
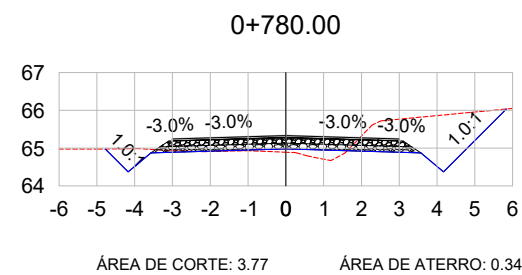
2022

ESCALA:

1/200

PRANCHA:

SEC - 3



LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:

SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

DATA:

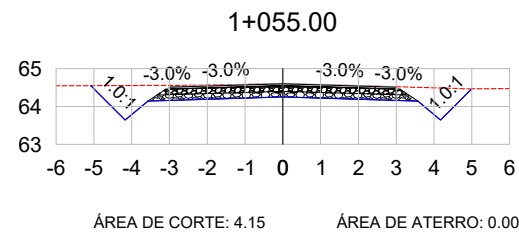
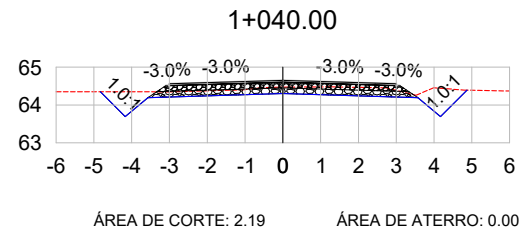
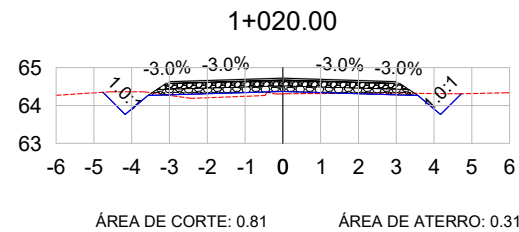
2022

ESCALA:

1/200

PRANCHA:

SEC - 4



VOL. DE TERRAP. ALINHAMENTO - Rua Henrique Bitsch							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+000,00	5,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	5,27	0,04	112,05	0,37	112,05	0,37	111,68
0+040,00	1,85	0,08	71,28	1,17	183,33	1,54	181,79
0+060,00	1,88	0,94	37,30	10,20	220,63	11,74	208,88
0+080,00	0,42	0,92	22,95	18,58	243,58	30,32	213,26
0+100,00	0,31	0,17	7,27	10,89	250,84	41,21	209,63
0+120,00	0,15	0,98	4,56	11,57	255,40	52,78	202,62
0+140,00	0,71	0,23	8,53	12,20	263,92	64,98	198,95
0+160,00	0,56	0,69	12,63	9,21	276,56	74,19	202,37
0+180,00	0,36	0,59	9,19	12,78	285,75	86,97	198,78
0+200,00	0,52	0,75	8,85	13,37	294,60	100,34	194,27
0+220,00	0,64	1,80	11,65	25,48	306,25	125,81	180,44
0+240,00	0,34	2,07	9,83	38,71	316,08	164,53	151,56
0+260,00	1,07	0,31	14,11	23,81	330,19	188,34	141,86
0+280,00	1,58	0,00	26,45	3,12	356,65	191,45	165,19
0+300,00	1,28	0,04	28,55	0,37	385,20	191,83	193,37
0+320,00	2,03	0,07	33,04	1,08	418,24	192,90	225,34
0+340,00	2,14	0,30	41,66	3,69	459,90	196,59	263,31
0+360,00	1,08	0,27	32,16	5,69	492,05	202,28	289,77
0+380,00	0,66	0,34	17,32	6,07	509,37	208,35	301,02
0+400,00	0,47	0,76	11,22	11,00	520,59	219,35	301,24
0+420,00	0,07	1,58	5,39	23,48	525,99	242,83	283,15
0+440,00	0,15	0,57	2,22	21,58	528,21	264,41	263,79
0+460,00	0,59	0,90	7,40	14,76	535,61	279,17	256,43
0+480,00	0,55	1,72	11,45	26,23	547,05	305,40	241,65
0+500,00	0,45	2,07	9,99	37,94	557,04	343,34	213,70
0+520,00	0,68	1,22	11,24	32,92	568,28	376,25	192,02

VOL. DE TERRAP. ALINHAMENTO - Rua Henrique Bitsch							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+540,00	2,60	0,11	32,77	13,29	601,05	389,55	211,50
0+560,00	1,54	0,30	41,36	4,08	642,40	393,63	248,78
0+580,00	2,62	0,09	41,58	3,87	683,98	397,49	286,49
0+600,00	2,18	0,04	48,02	1,31	732,00	398,80	333,20
0+620,00	5,49	0,00	76,74	0,41	808,74	399,21	409,53
0+640,00	10,17	0,00	156,64	0,00	965,38	399,21	566,17
0+660,00	5,95	0,00	161,20	0,00	1126,57	399,21	727,36
0+680,00	1,58	0,01	75,30	0,10	1201,87	399,31	802,56
0+700,00	0,41	0,57	19,86	5,80	1221,73	405,11	816,62
0+720,00	0,29	0,57	6,95	11,43	1228,67	416,54	812,13
0+740,00	2,91	0,00	32,01	5,73	1260,68	422,28	838,41
0+760,00	6,28	0,05	91,87	0,45	1352,55	422,73	929,82
0+780,00	3,77	0,34	100,48	3,86	1453,03	426,59	1026,44
0+800,00	4,40	0,41	81,69	7,54	1534,72	434,13	1100,60
0+820,00	0,70	1,38	50,99	17,97	1585,72	452,10	1133,62
0+840,00	0,45	1,17	11,55	25,51	1597,27	477,60	1119,67
0+860,00	0,03	4,51	4,83	56,73	1602,10	534,34	1067,76
0+880,00	0,00	5,72	0,30	102,29	1602,39	636,63	965,76
0+900,00	0,00	6,60	0,00	123,24	1602,39	759,87	842,52
0+920,00	0,00	7,49	0,00	140,92	1602,39	900,79	701,60
0+940,00	0,00	7,24	0,00	147,27	1602,39	1048,06	554,33
0+960,00	0,00	6,16	0,00	134,01	1602,39	1182,07	420,33
0+980,00	0,00	4,92	0,00	110,87	1602,39	1292,94	309,46
1+000,00	0,14	2,66	1,38	75,83	1603,77	1368,76	235,01
1+020,00	0,81	0,31	9,47	29,67	1613,24	1398,44	214,80
1+040,00	2,19	0,00	30,02	3,07	1643,26	1401,50	241,76
1+055,00	4,15	0,00	47,58	0,00	1690,85	1401,50	289,34

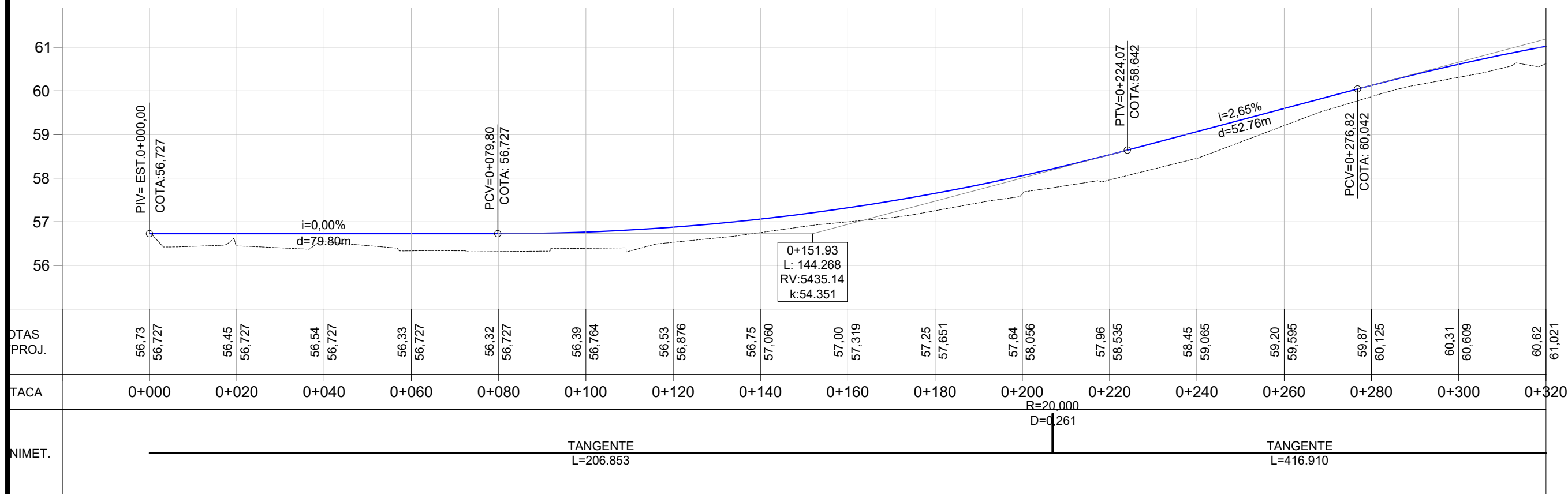
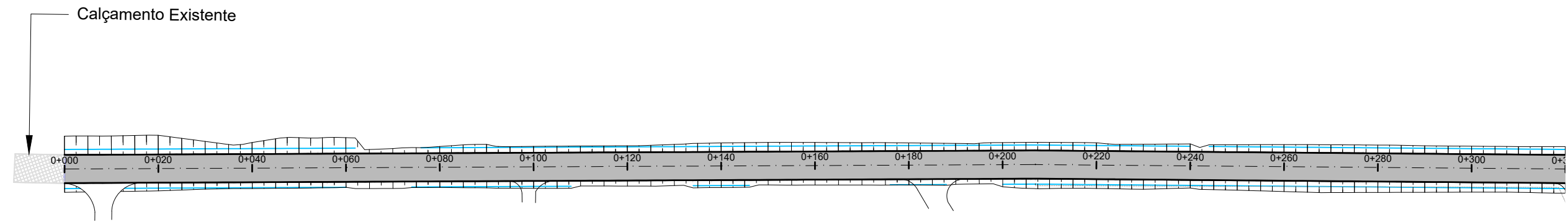
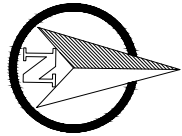
LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:	SEÇÕES TRANSVERSAIS	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213			2022
TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²			1/200
			PRANCHA:
			SEC - 5

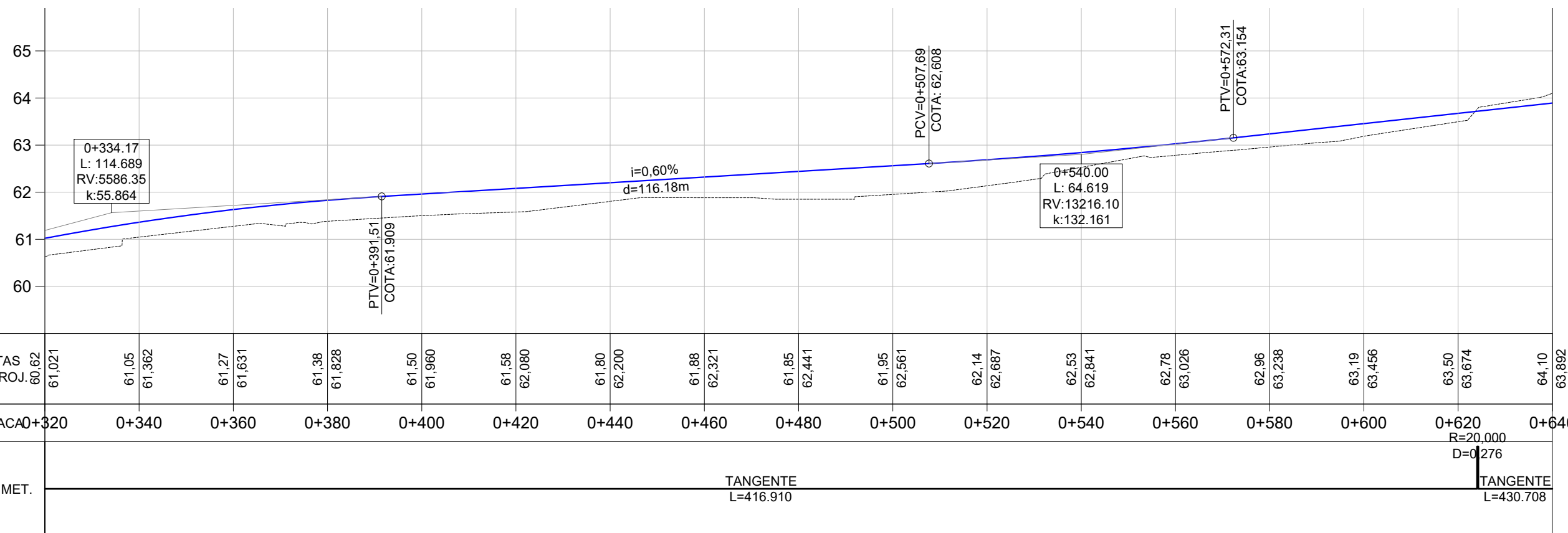
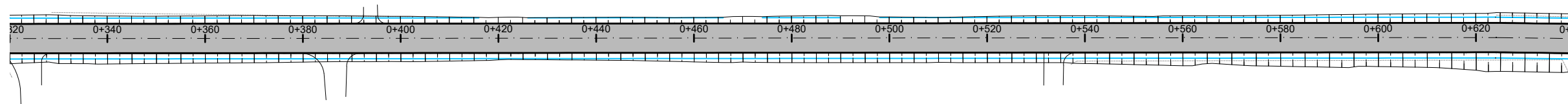
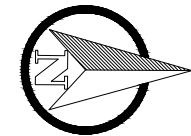


- PLANTA BAIXA
- FUNDO DE VALA
 - SIMBOLO DE NORTE
 - CERCA EXISTENTE
 - POSTE
 - MOURÃO DE DIVISA
 - OFSET DE TERRAPLENAGEM
 - PAVIMENTO NOVO
- CALÇAMENTO EXISTENTE

- PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO DE PROJETO
 - GRAID DE PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213		2022
TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²		Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
		PRANCHA: PAV-1



FUNDO DE VALA

SIMBOLO DE NORTE

CERCA EXISTENTE

POSTE

MOURÃO DE DIVISA

OFSSET DE TERRAPLENAGEM

PAVIMENTO NOVO

PLANTA BAIXA

CALÇAMENTO EXISTENTE

PERFIL LONGITUDINAL

TERRENO DE PROJETO

GRAID DE PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

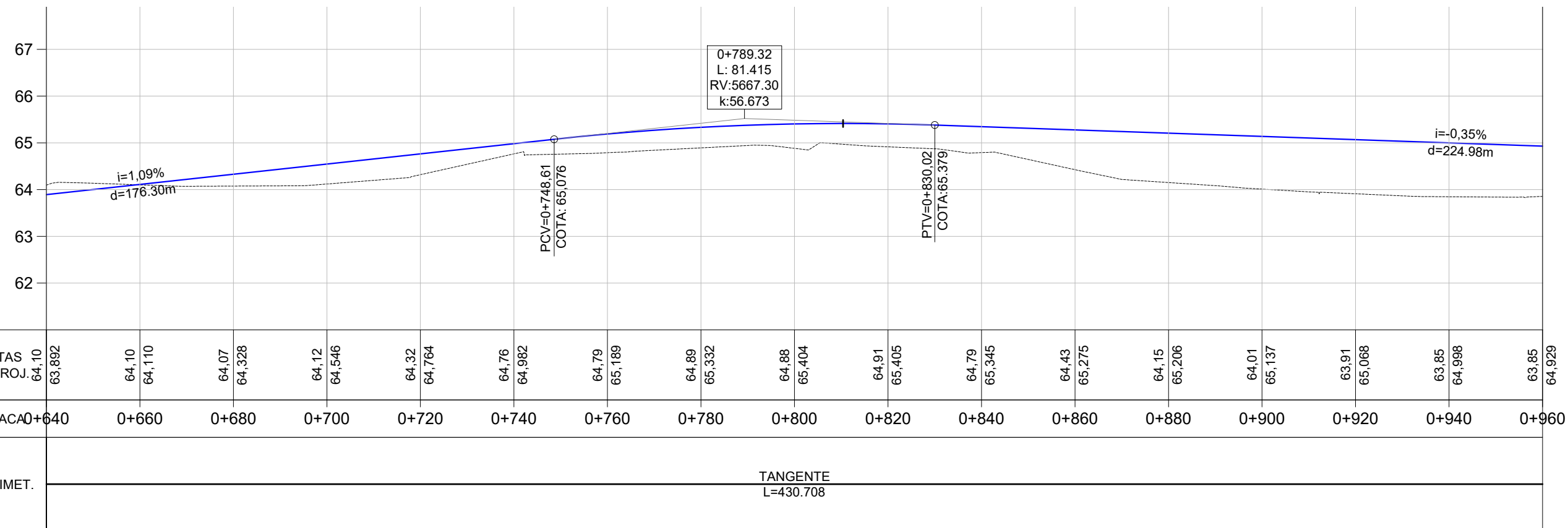
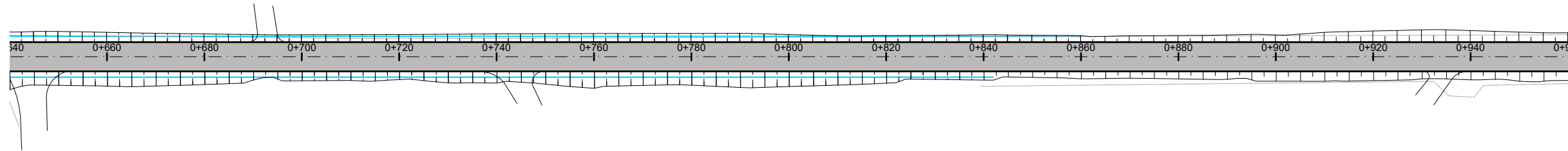
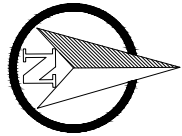
PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA: 2022

ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100

PRANCHA: PAV-2



PLANTA BAIXA

FUNDO DE VALA

SIMBOLO DE NORTE

CERCA EXISTENTE

POSTE

MOURÃO DE DIVISA

OFSSET DE TERRAPLENAGEM

PAVIMENTO NOVO

CALÇAMENTO EXISTENTE

PERFIL LONGITUDINAL

TERRENO DE PROJETO

GRAID DE PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA:

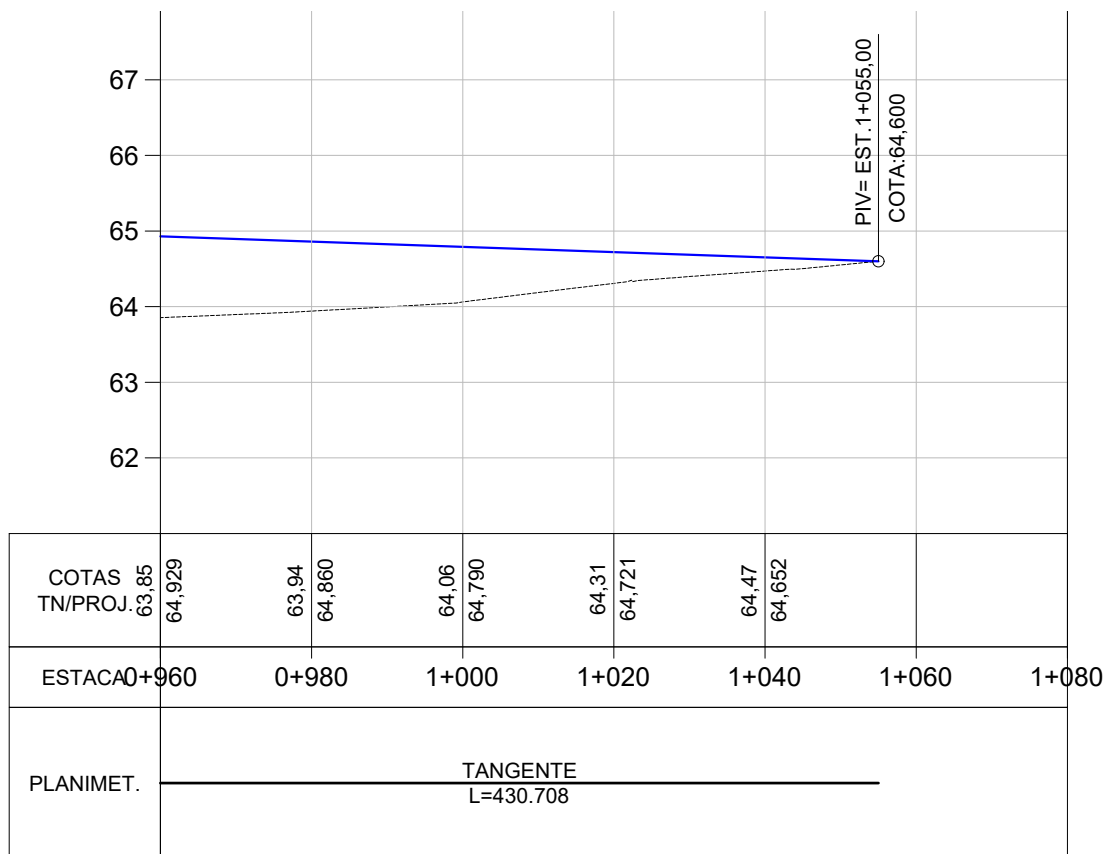
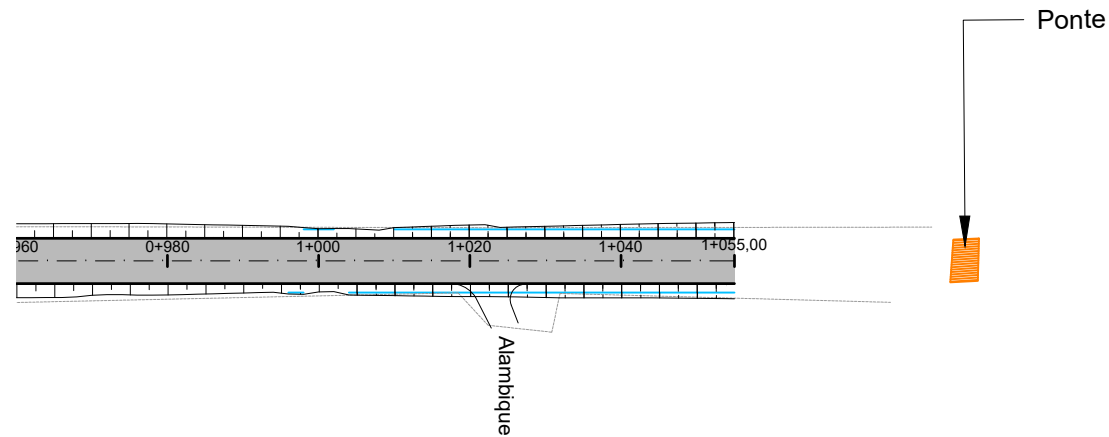
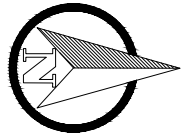
2022

ESCALA:

Horizontal: 1/1000
Vertical: 1/100

PRANCHA:

PAV-3

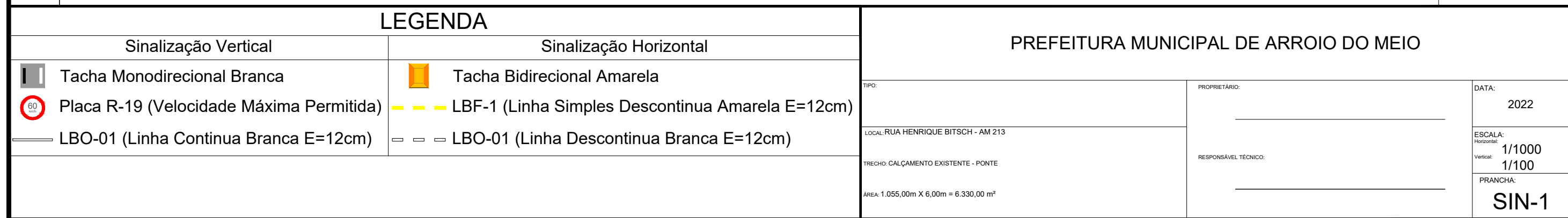
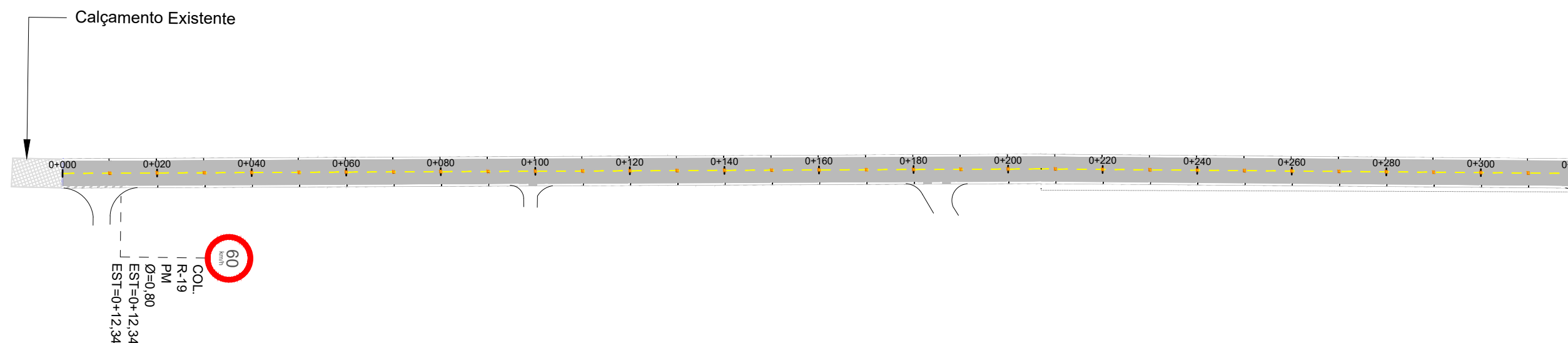


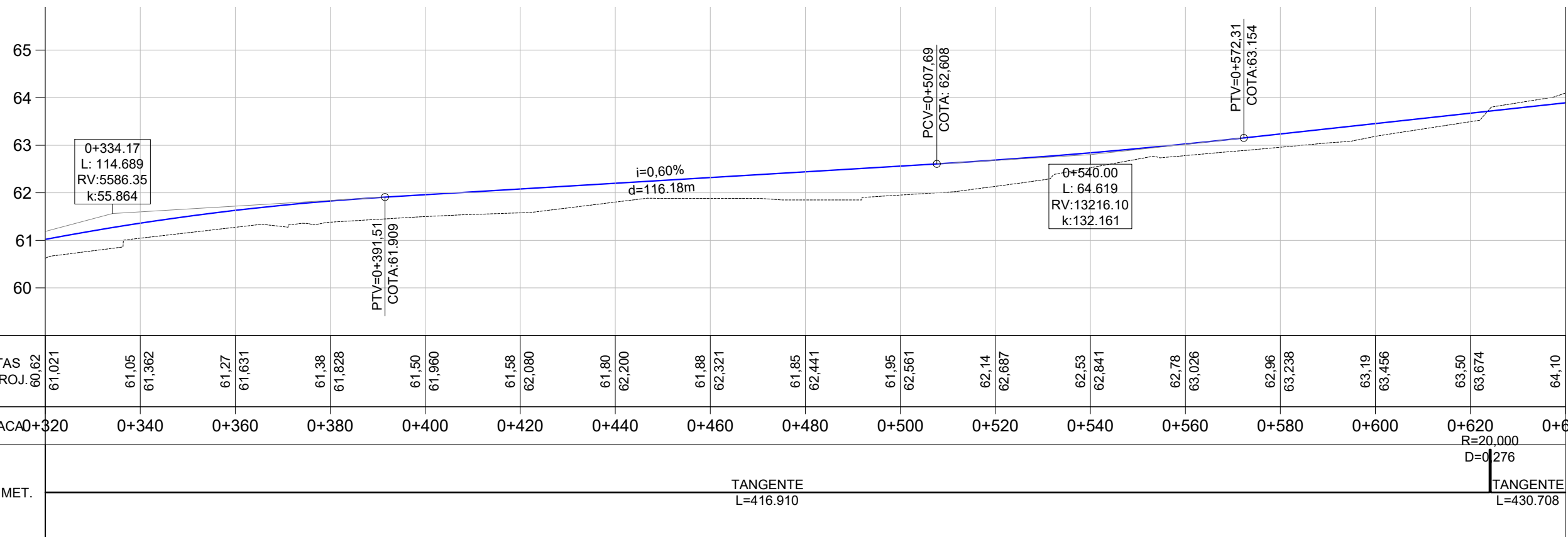
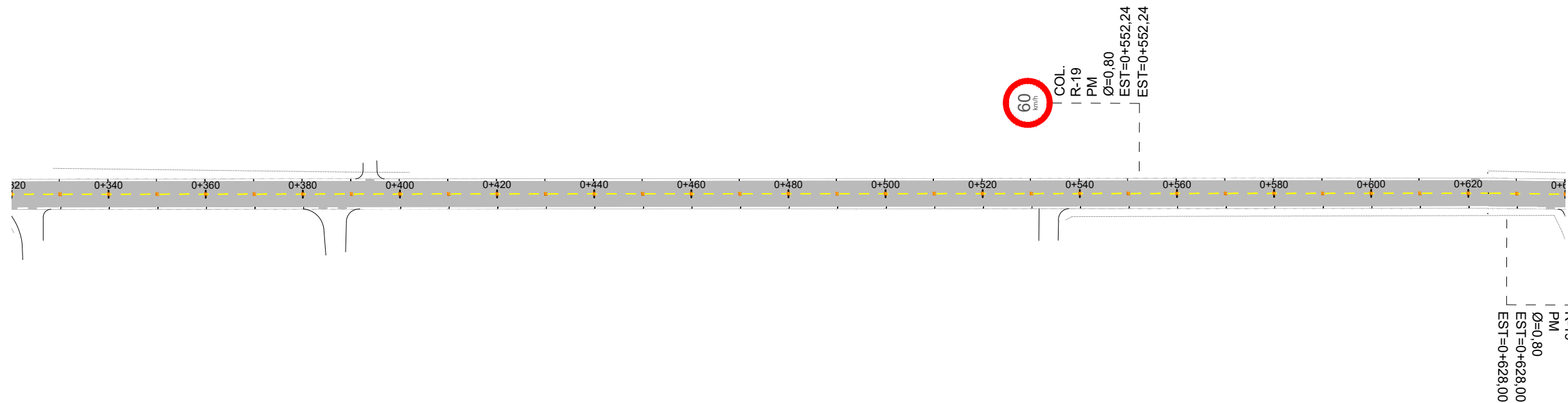
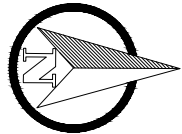
- PLANTA BAIXA
- FUNDO DE VALA
 - SIMBOLO DE NORTE
 - CERCA EXISTENTE
 - POSTE
 - MOURÃO DE DIVISA
 - OFSET DE TERRAPLENAGEM
 - PAVIMENTO NOVO
 - CALÇAMENTO EXISTENTE

- PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO DE PROJETO
 - GRAID DE PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213 TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²	PROPRIETÁRIO:	DATA: 2022
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
		PRANCHA: PAV-4





LEGENDA

Sinalização Vertical

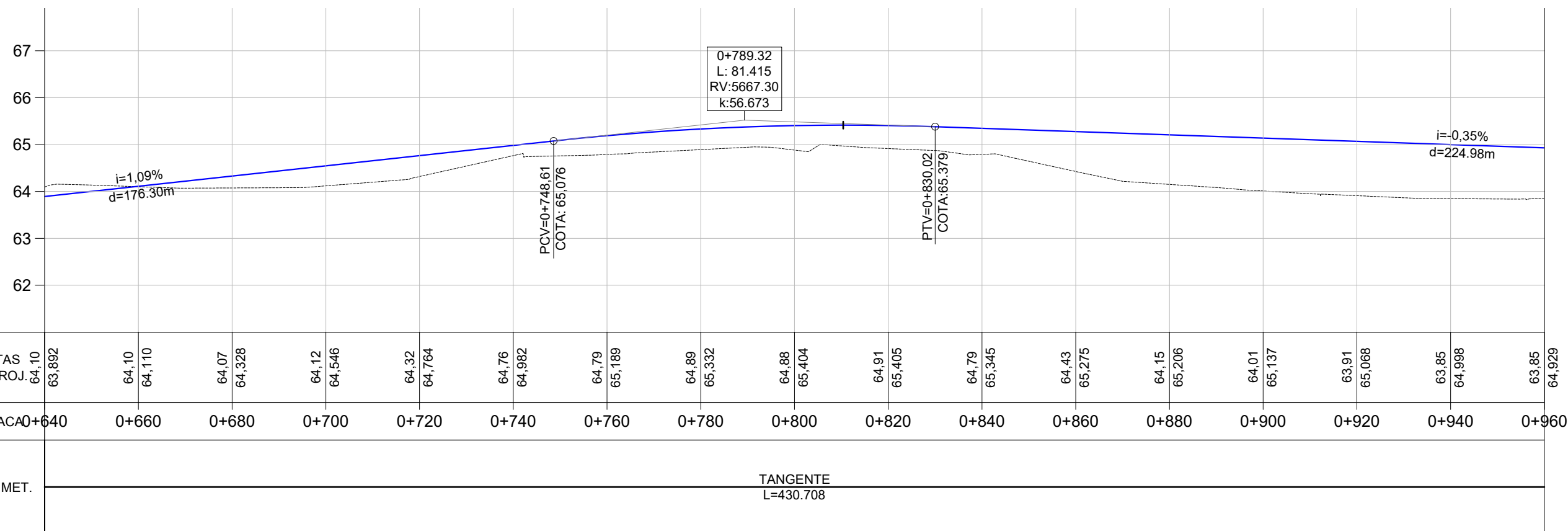
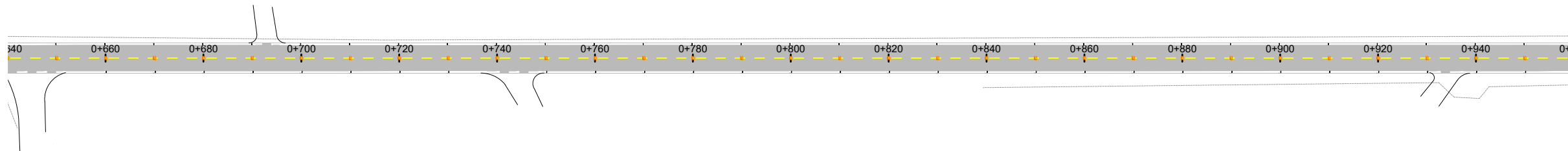
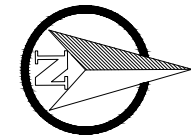
-  Tacha Monodirecional Branca
-  Placa R-19 (Velocidade Máxima Permitida)
-  LBO-01 (Linha Continua Branca E=12cm)

Sinalização Horizontal

-  Tacha Bidirecional Amarela
-  LBF-1 (Linha Simples Descontinua Amarela E=12cm)
-  LBO-01 (Linha Descontinua Branca E=12cm)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213		2022
TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²		PRANCHA: SIN-2



LEGENDA

Sinalização Vertical

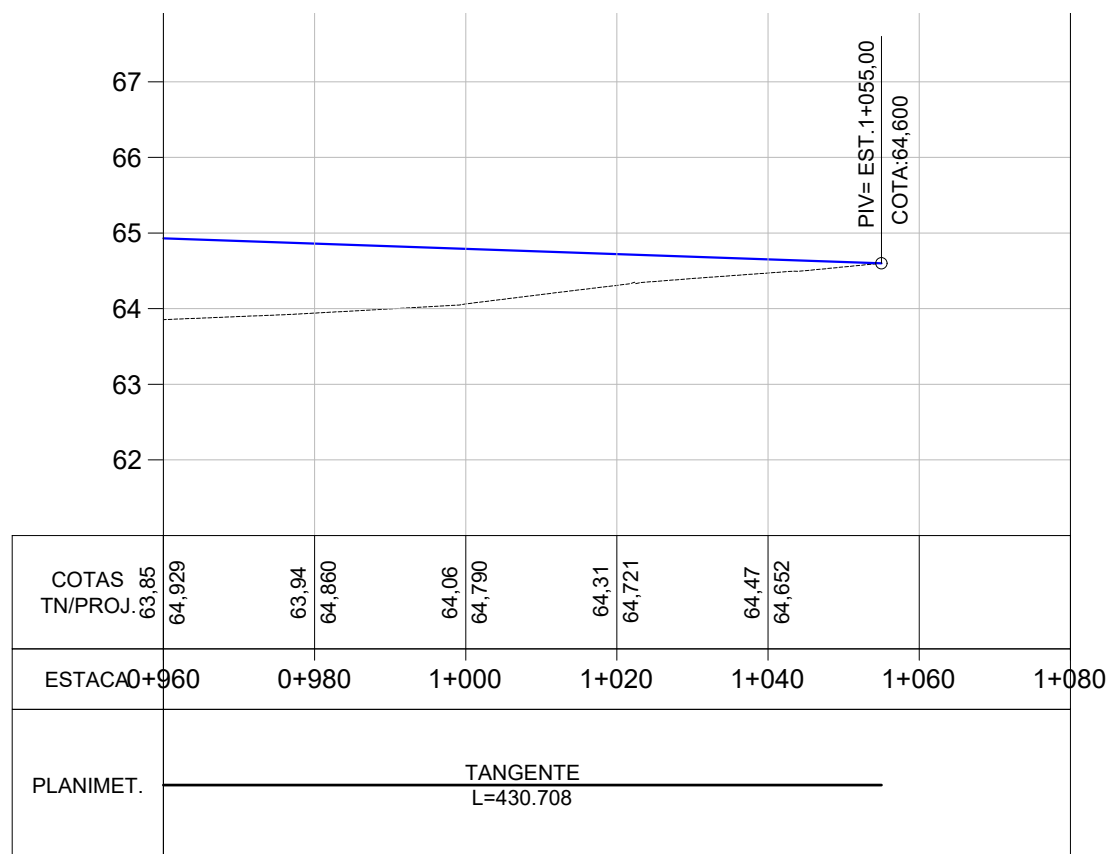
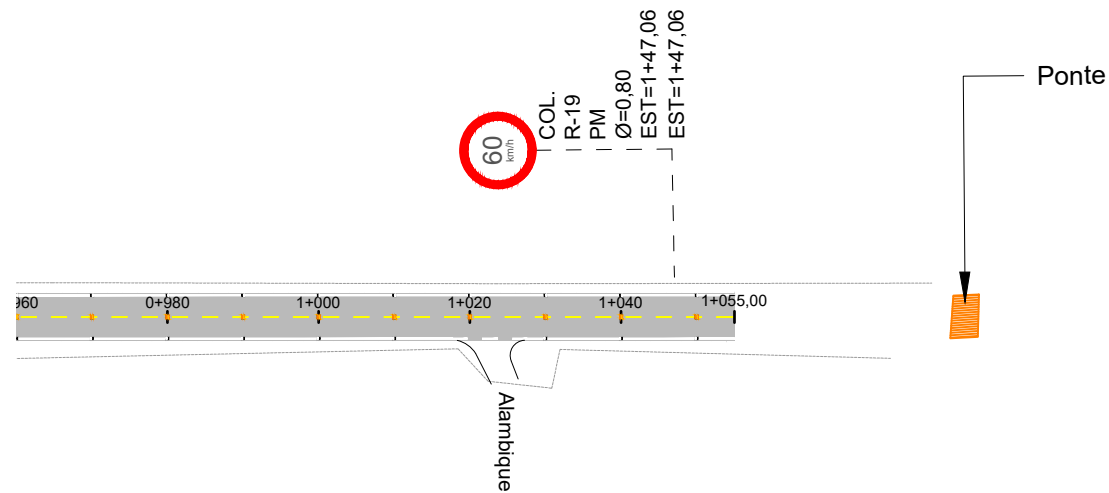
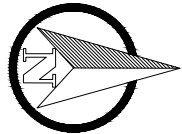
-  Tacha Monodirecional Branca
-  Placa R-19 (Velocidade Máxima Permitida)
-  LBO-01 (Linha Continua Branca E=12cm)

Sinalização Horizontal

-  Tacha Bidirecional Amarela
-  LBF-1 (Linha Simples Descontinua Amarela E=12cm)
-  LBO-01 (Linha Descontinua Branca E=12cm)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213		2022
TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²		PRANCHA: SIN-3



LEGENDA

Sinalização Vertical

-  Tacha Monodirecional Branca
-  Placa R-19 (Velocidade Máxima Permitida)
-  LBO-01 (Linha Continua Branca E=12cm)

Sinalização Horizontal

-  Tacha Bidirecional Amarela
-  LBF-1 (Linha Simples Descontinua Amarela E=12cm)
-  LBO-01 (Linha Descontinua Branca E=12cm)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA:

2022

ESCALA:

Horizontal:

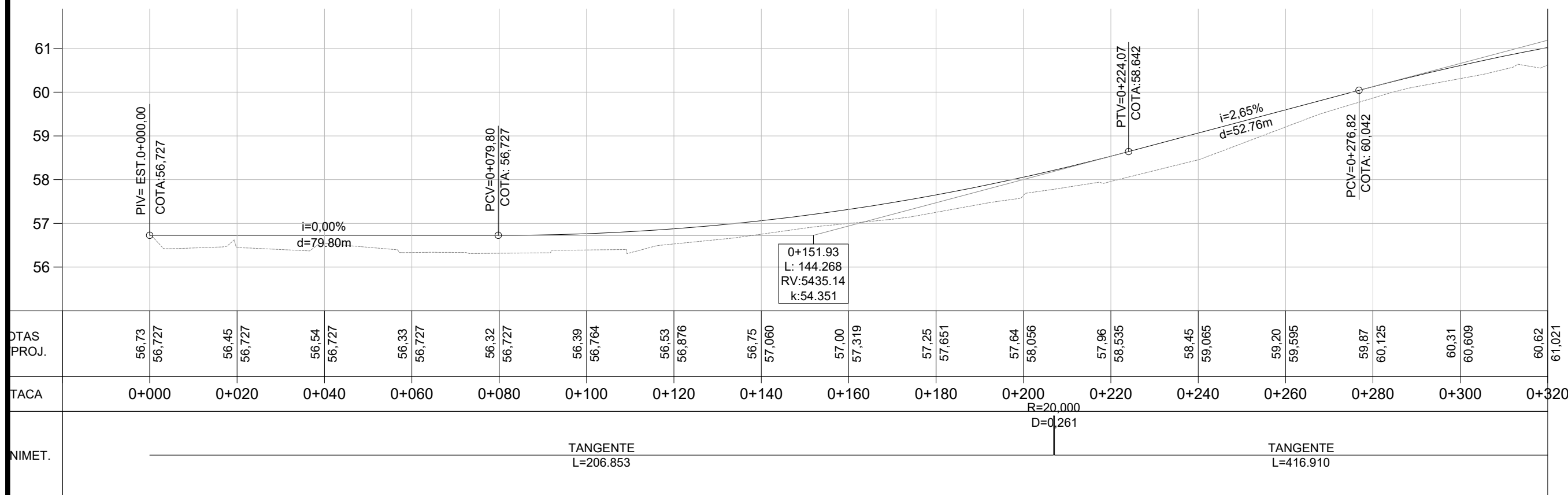
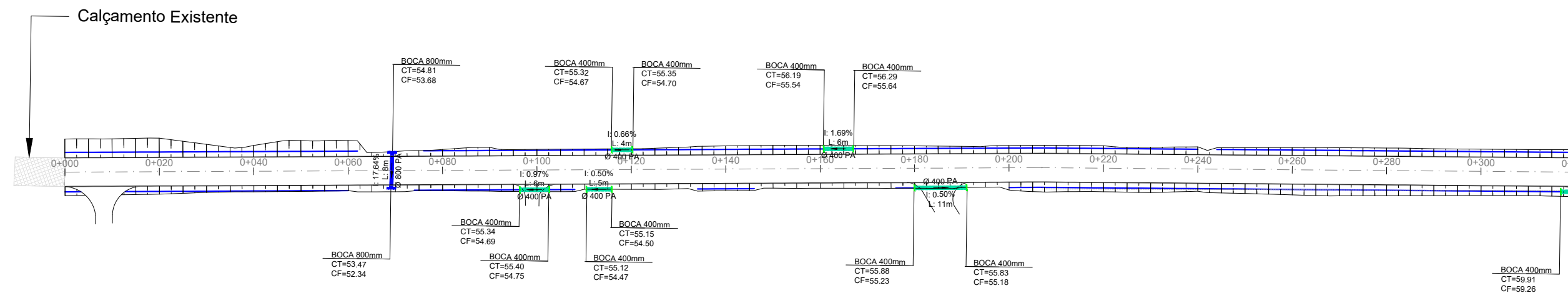
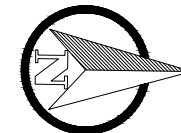
1/1000

Vertical:

1/100

PRANCHA:

SIN-4

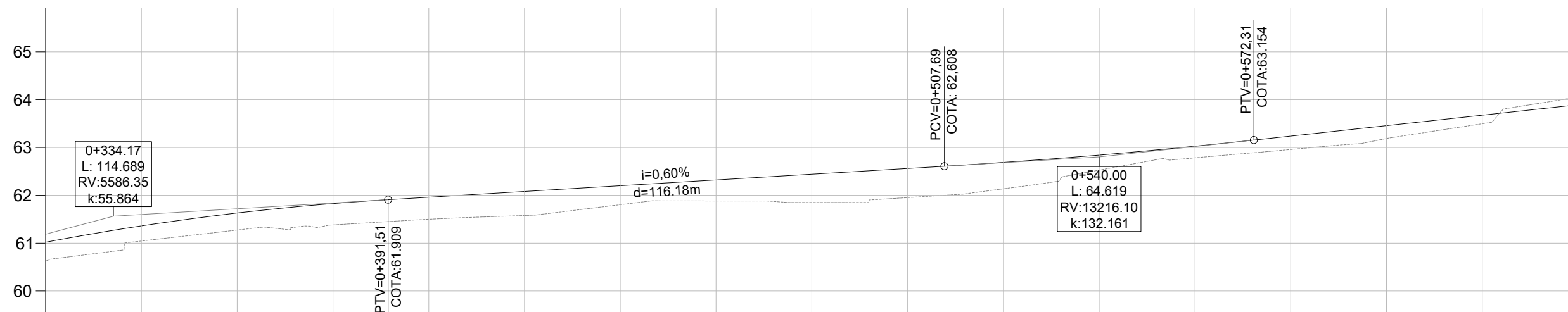
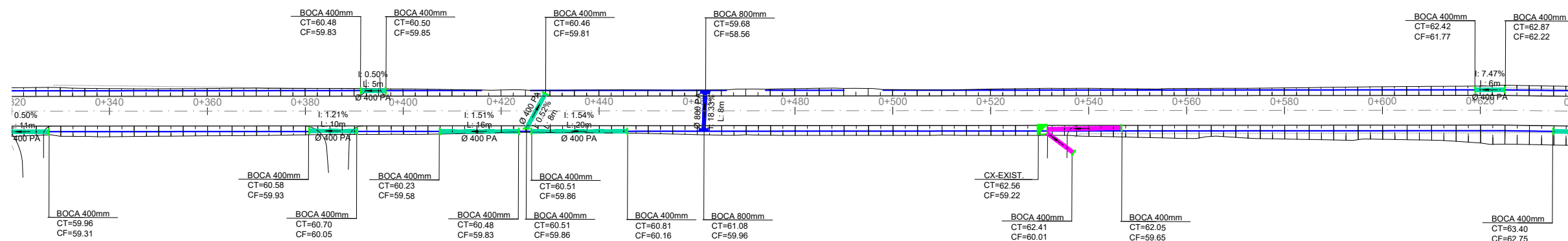
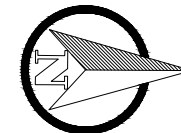


LEGENDA

- | | | |
|----------------------------|------------------|------|
| Bueiro Simples PA1 Ø400mm | Boca Tubo 400mm | VALA |
| Bueiro Simples PA1 Ø600mm | Boca Tubo 600mm | |
| Bueiro Simples PA1 Ø800mm | Boca Tubo 800mm | |
| Bueiro Simples PA1 Ø1000mm | Boca Tubo 1000mm | |
| Rede Coletora Existente | Caixa Existente | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO: SEÇÃO TIPO DE DRENAGEM LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213 TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²	PROPRIETÁRIO: _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	DATA: 2022 ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100 PRANCHA: DRE-1



COTAS TN/PROJ.	60,62 61,021	61,05 61,362	61,27 61,631	61,38 61,828	61,50 61,960	61,58 62,080	61,80 62,200	61,88 62,321	61,85 62,441	61,95 62,561	62,14 62,687	62,53 62,841	62,78 63,026	62,96 63,238	63,19 63,456	63,50 63,674	64,10 63,892
ESTACAS	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640
PLANIMET.	R=20.000 D=0,276																
	TANGENTE L=416.910																
	TANGENTE L=430.708																

LEGENDA

- | | | |
|--|--|--|
|  Bueiro Simples PA1 Ø400mm |  Boca Tubo 400mm |  VALA |
|  Bueiro Simples PA1 Ø600mm |  Boca Tubo 600mm | |
|  Bueiro Simples PA1 Ø800mm |  Boca Tubo 800mm | |
|  Bueiro Simples PA1 Ø1000mm |  Boca Tubo 1000mm | |
|  Rede Coletora Existente |  Caixa Existente | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:

SEÇÃO TIPO DE DRENAGEM

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

DATA:

2022

ESCALA:

Horizontal:

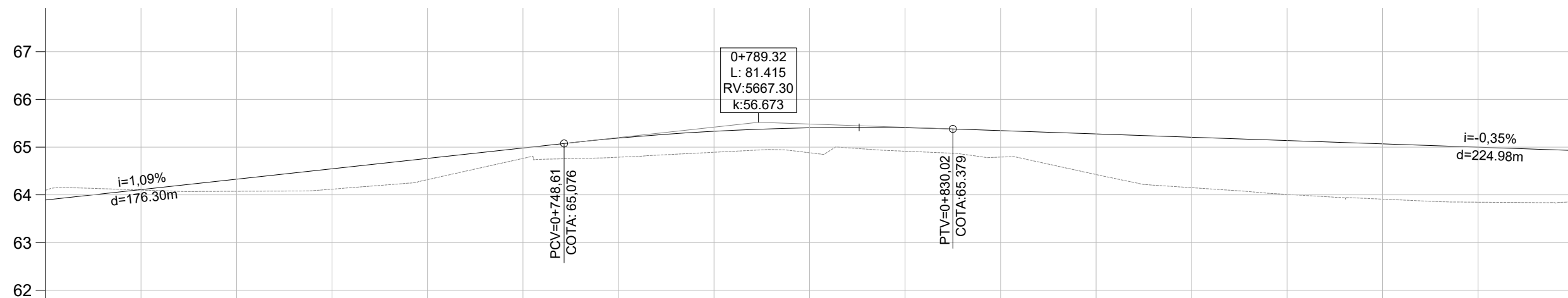
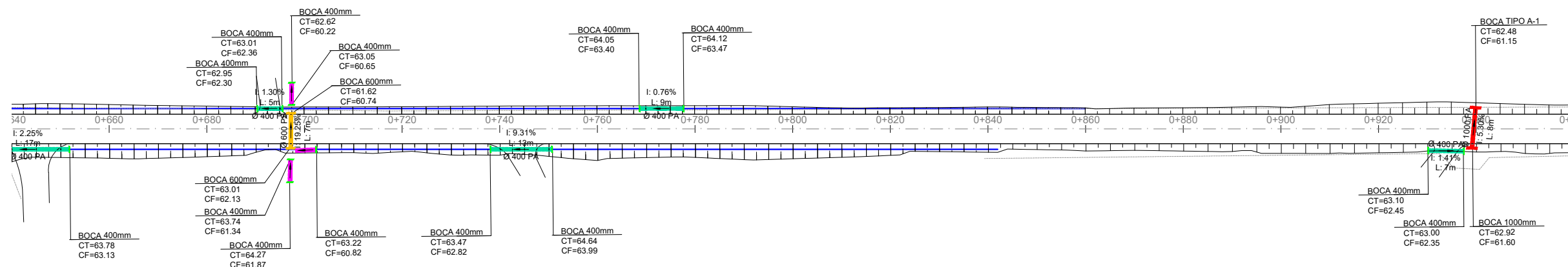
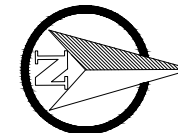
1/1000

Vertical:

1/100

PRANCHA:

DRE-2



COTAS TN/PROJ.	64,10 63,892		64,10 64,110		64,07 64,328		64,12 64,546		64,32 64,764		64,76 64,982		64,79 65,189		64,89 65,332		64,88 65,404		64,91 65,405		64,79 65,345		64,43 65,275		64,15 65,206		64,01 65,137		63,91 65,068		63,85 64,998		63,85 64,929
ESTACAS	0+640		0+660		0+680		0+700		0+720		0+740		0+760		0+780		0+800		0+820		0+840		0+860		0+880		0+900		0+920		0+940		0+960
PLANIMET.	TANGENTE L=430.708																																

LEGENDA

-  Bueiro Simples PA1 Ø400mm

 Bueiro Simples PA1 Ø600mm

 Bueiro Simples PA1 Ø800mm

 Bueiro Simples PA1 Ø1000mm

 Rede Coletora Existente
-  Boca Tubo 400mm

 Boca Tubo 600mm

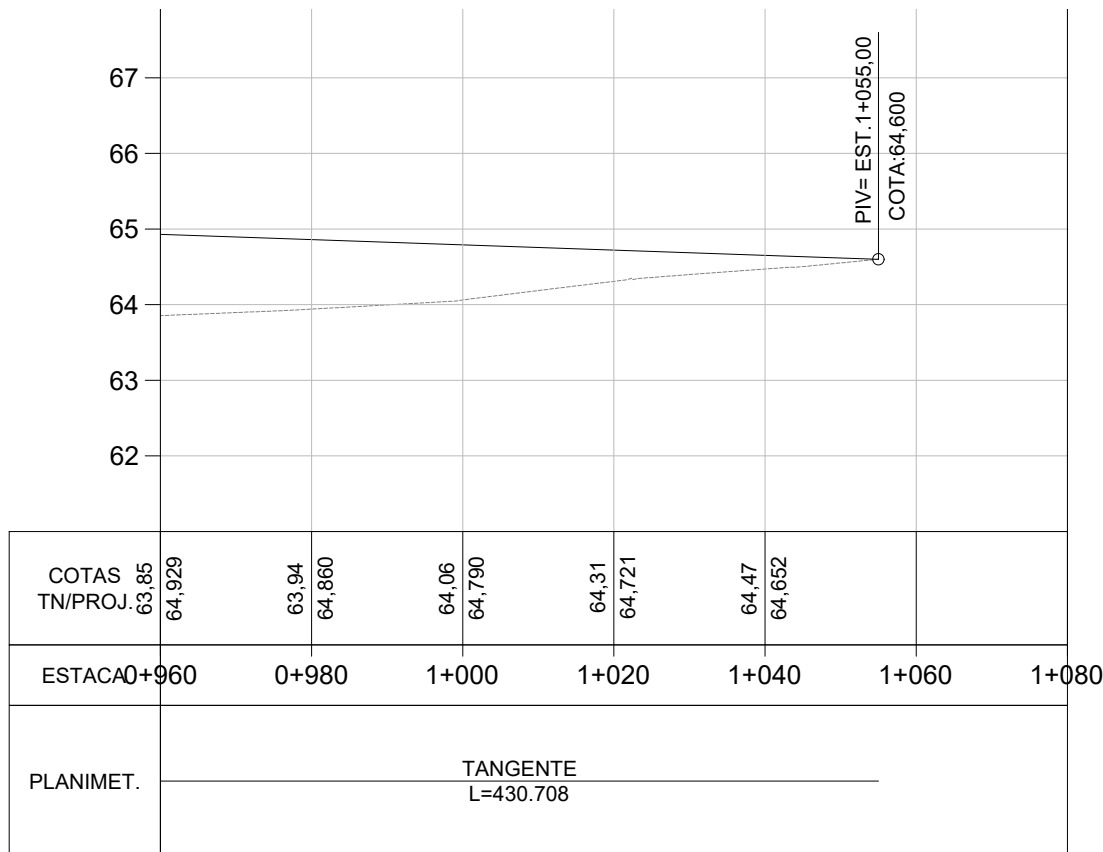
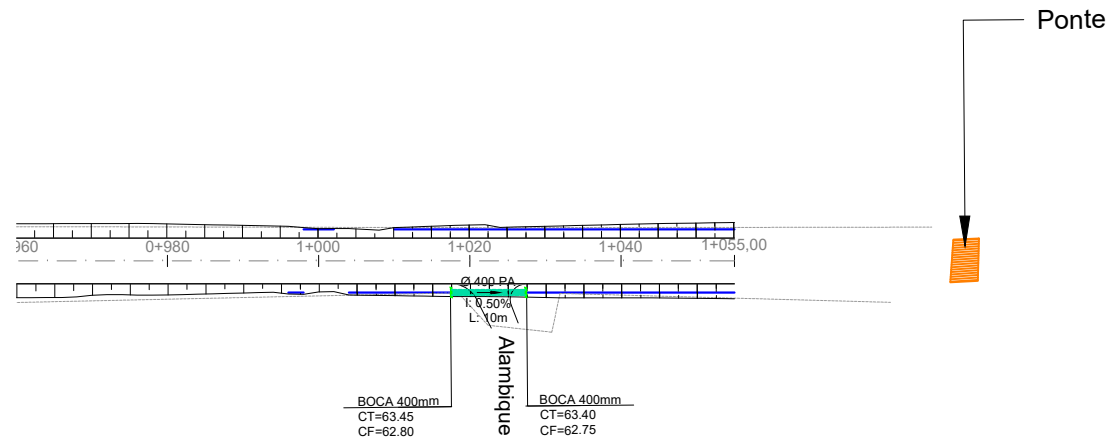
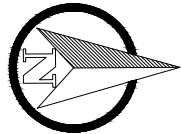
 Boca Tubo 800mm

 Boca Tubo 1000mm

 Caixa Existente
-  VALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:	PROPRIETÁRIO:	DATA:
SEÇÃO TIPO DE DRENAGEM		2022
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213		ESCALA:
TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE		Horizontal: 1/1000
ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vertical: 1/100
		PRANCHA:
		DRE-3



LEGENDA

-  Bueiro Simples PA1 Ø400mm

 Bueiro Simples PA1 Ø600mm

 Bueiro Simples PA1 Ø800mm

 Bueiro Simples PA1 Ø1000mm

 Rede Coletora Existente
-  Boca Tubo 400mm

 Boca Tubo 600mm

 Boca Tubo 800mm

 Boca Tubo 1000mm

 Caixa Existente
-  VALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

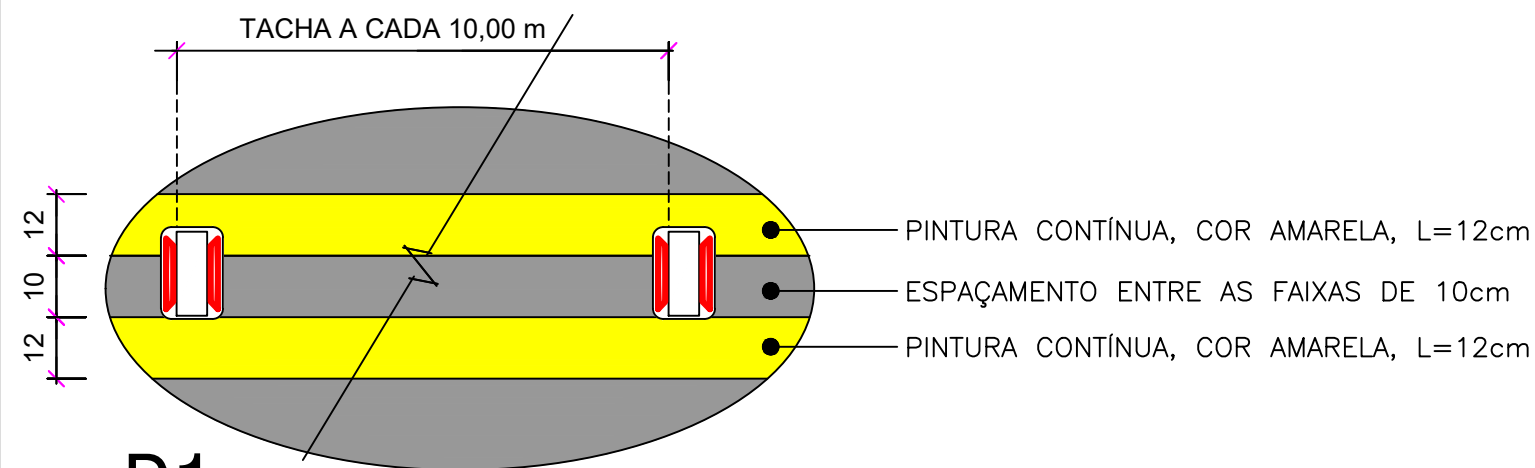
TIPO: SEÇÃO TIPO DE DRENAGEM LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213 TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²	PROPRIETÁRIO: 	DATA: 2022
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: 	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100 PRANCHA: DRE-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO / RS
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

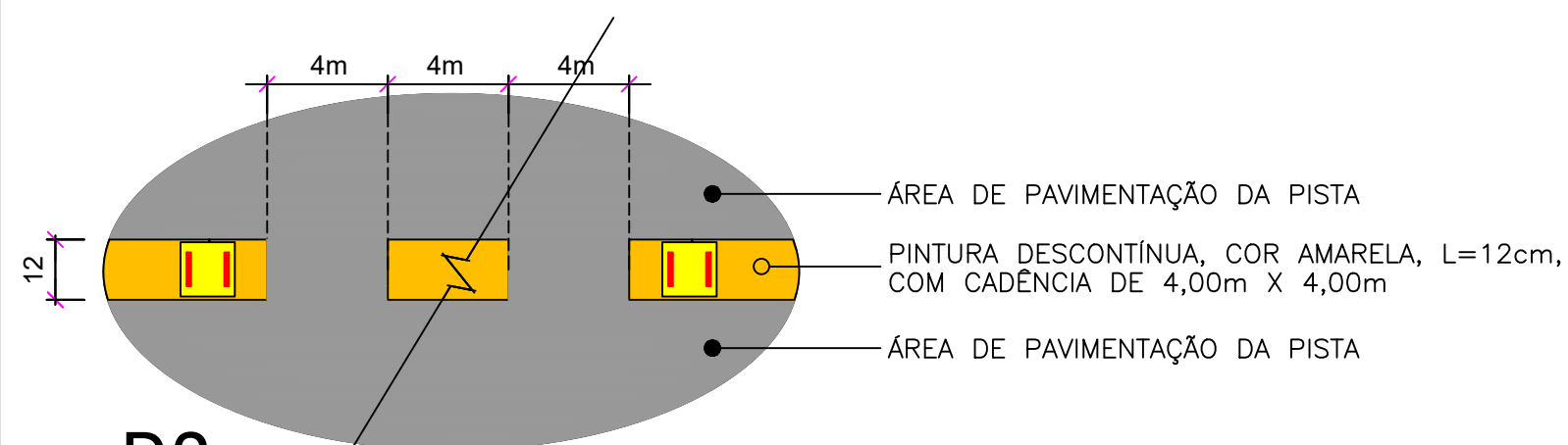
PROJETO DE DETALHAMENTO

PROJETO DE ENGENHARIA

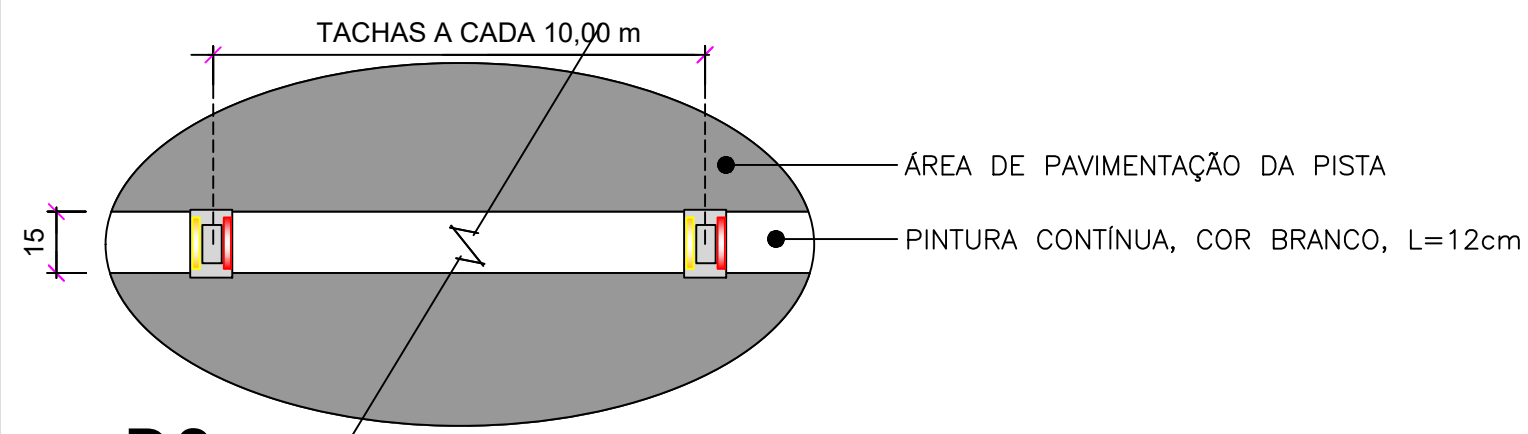
2022



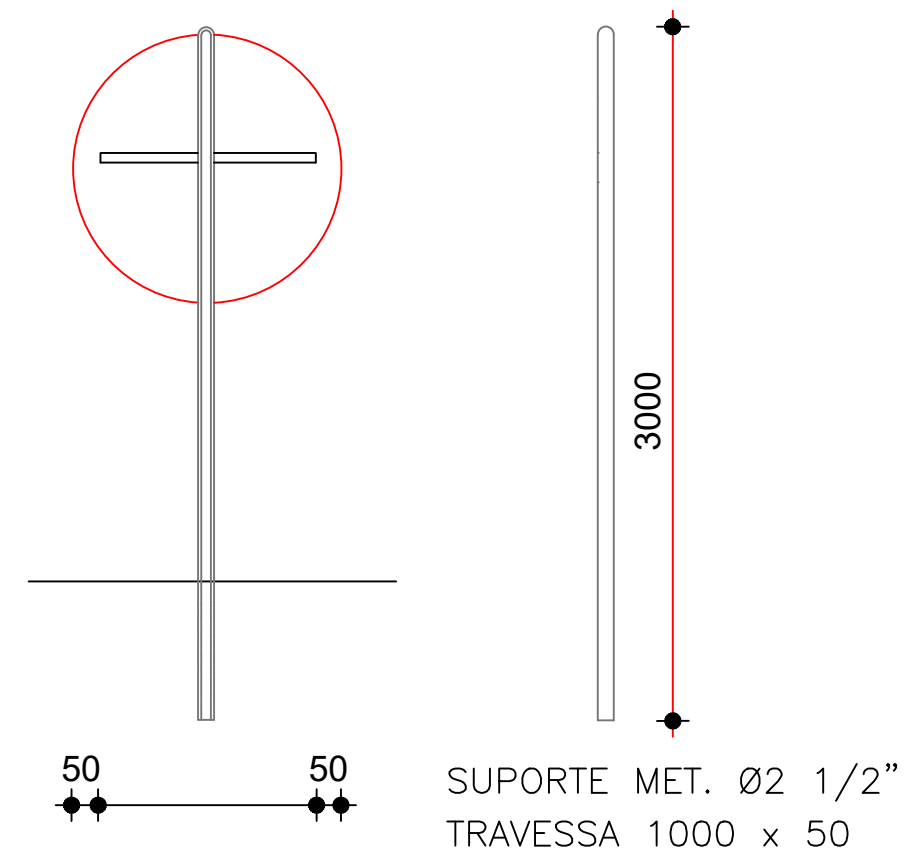
D1



D2

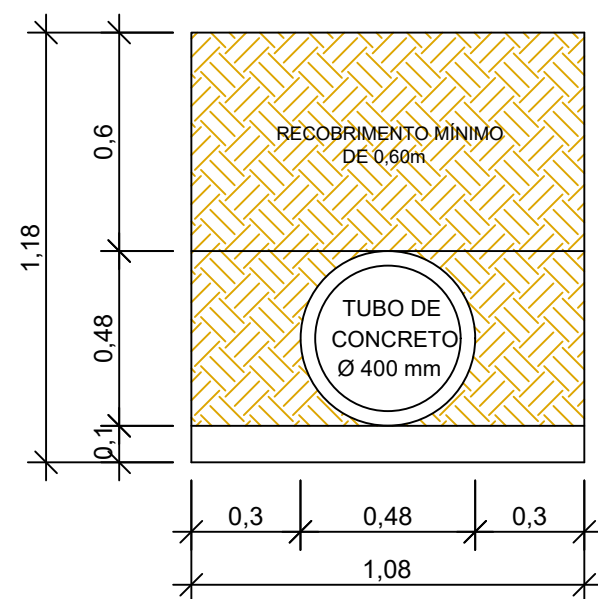


D3

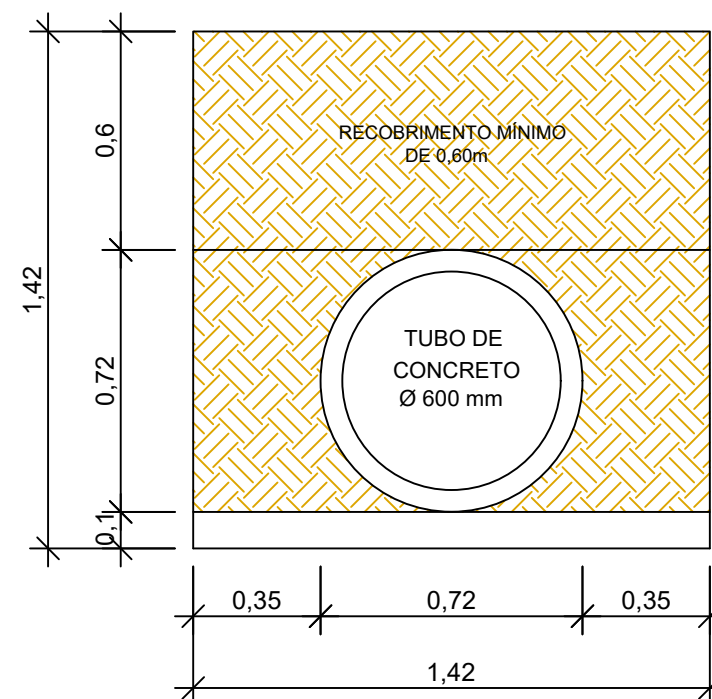


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

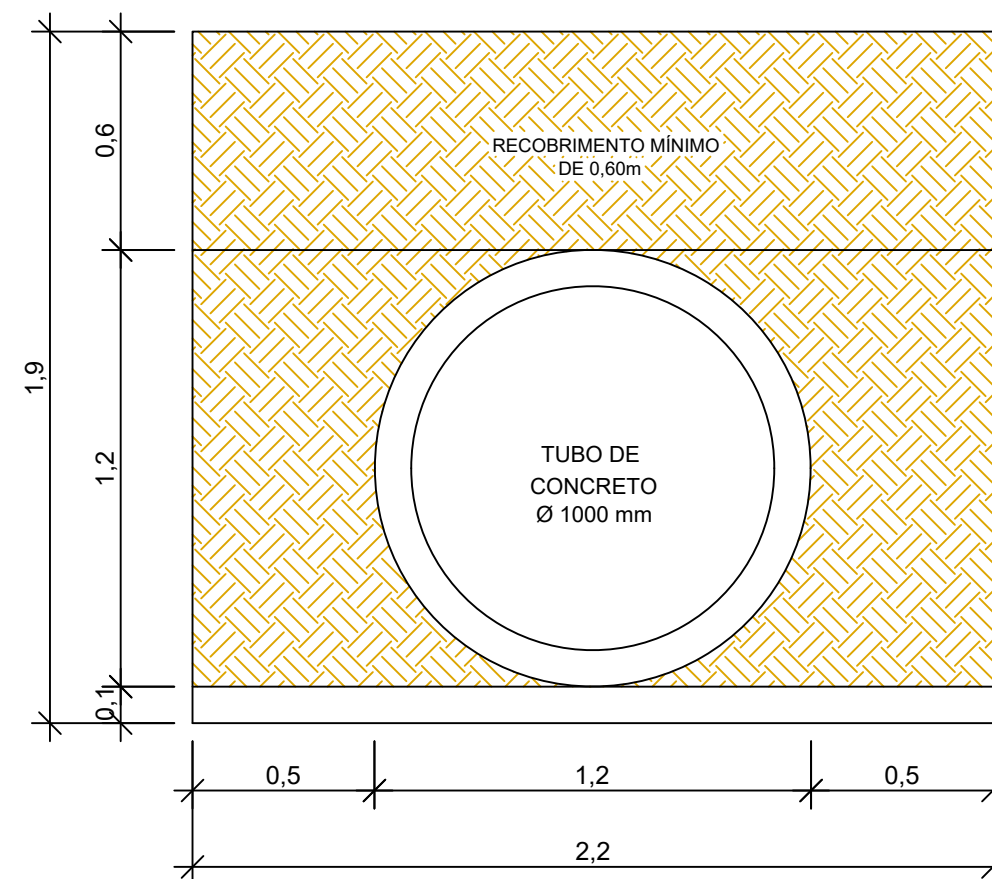
TIPO:	DETALHAMENTO	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL:			2022
TRECHO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
ÁREA:			PRANCHA:
			DET 1



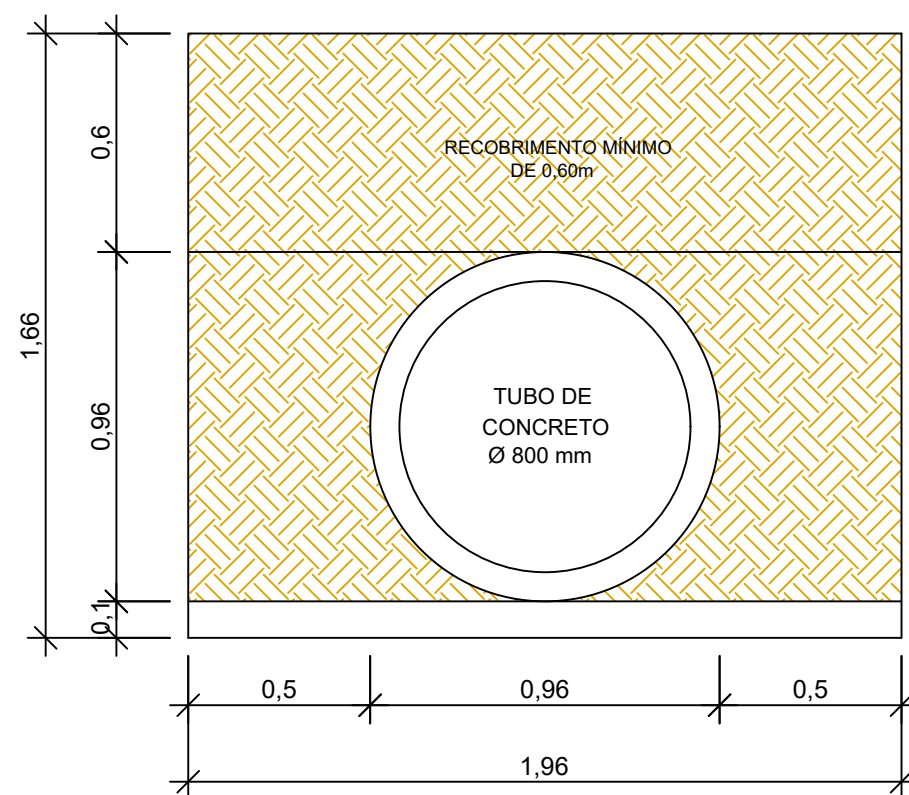
Detalhe para escavação e reaterro - Tubo 400mm
Medidas em metros
Sem escala



Detalhe para escavação e reaterro - Tubo 600mm
Medidas em metros
Sem escala

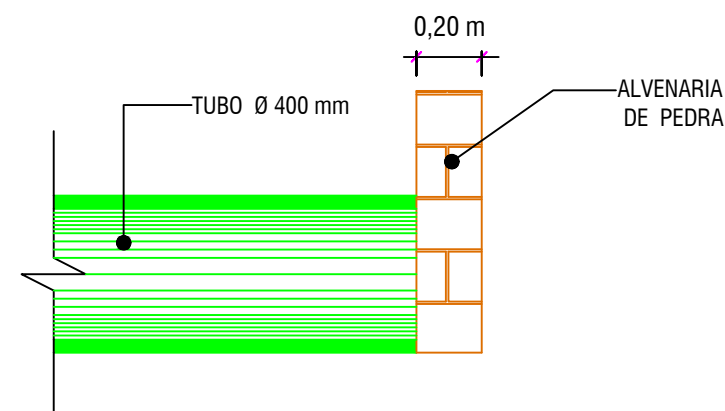
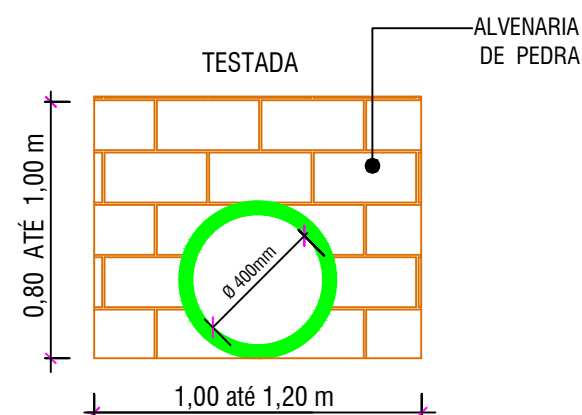
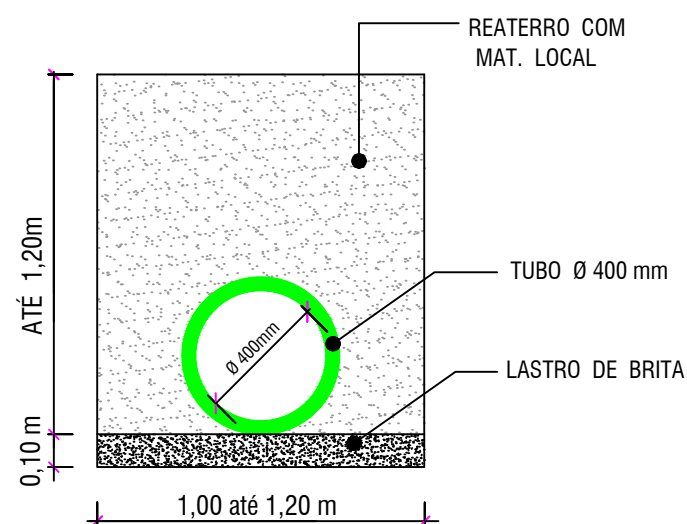
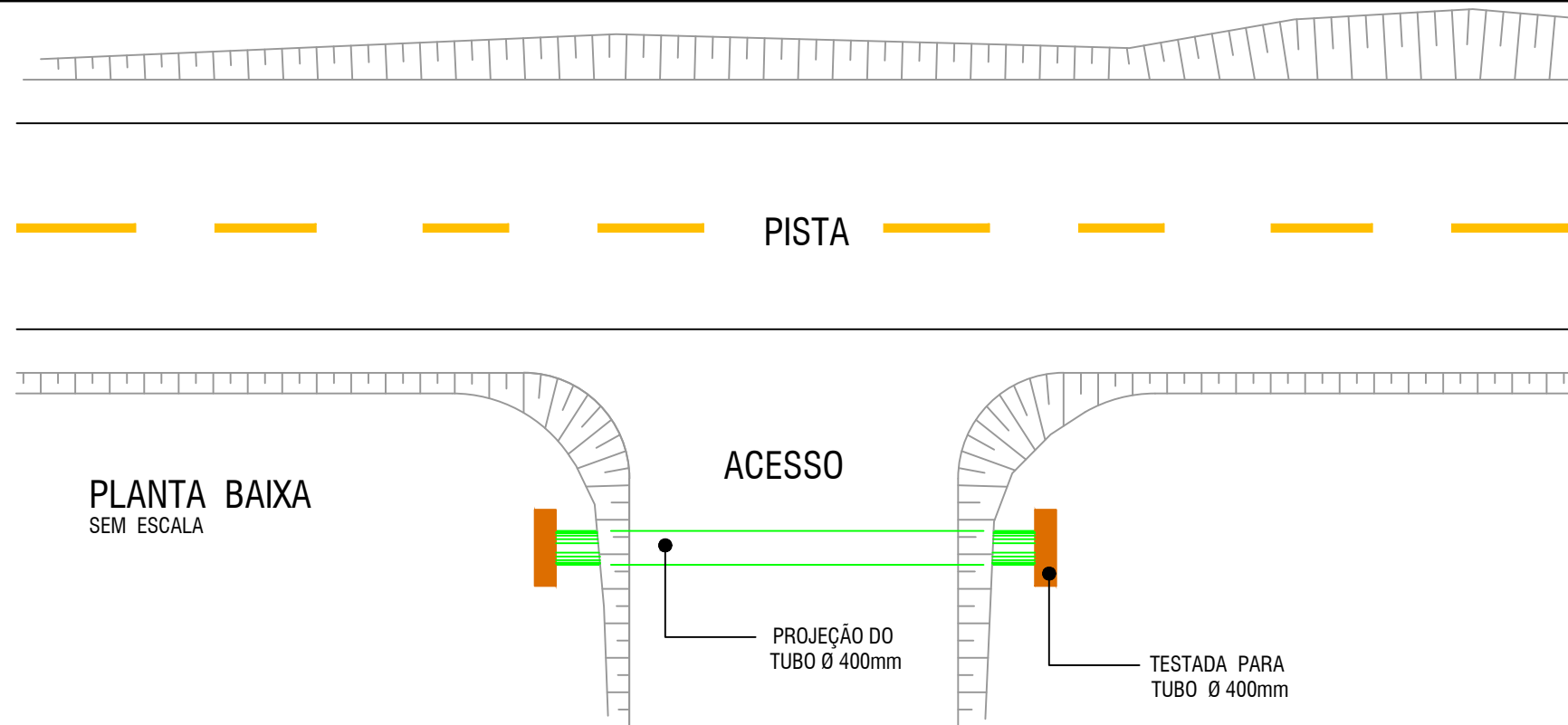


Detalhe para escavação e reaterro - Tubo 1000mm
Medidas em metros
Sem escala



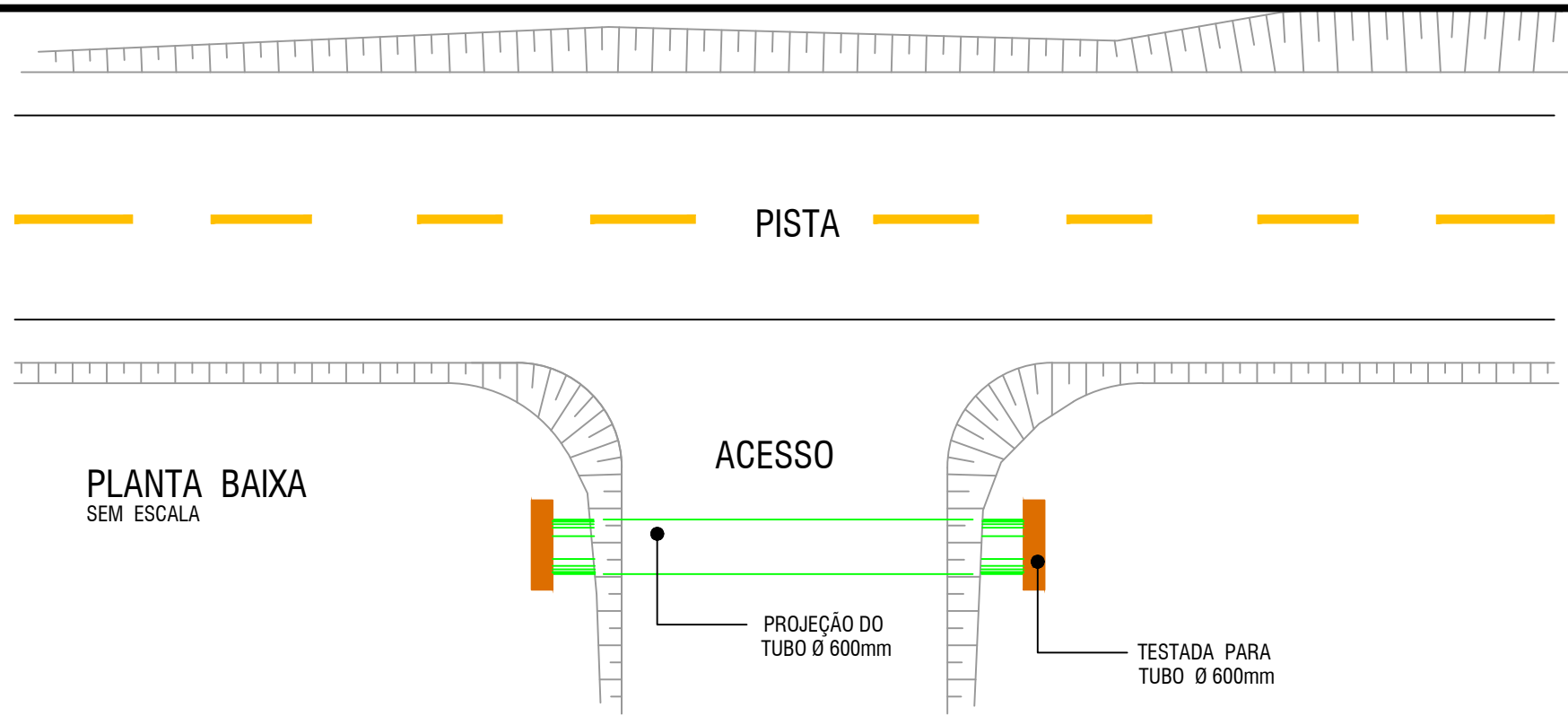
Detalhe para escavação e reaterro - Tubo 800mm
Medidas em metros
Sem escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO		
TIPO: DETALHAMENTO	PROPRIETÁRIO: _____	DATA: 2022
LOCAL: _____	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	ESCALA: _____
TRECHO: _____		PRANCHA: DET 2
ÁREA: _____		

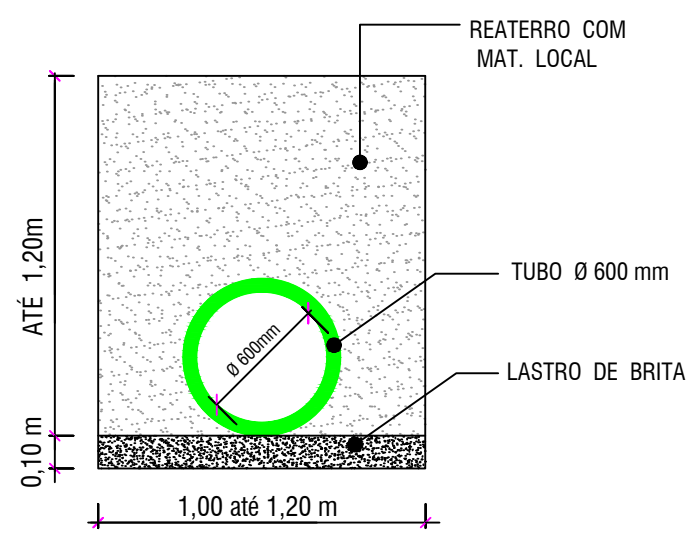


DETALHAMENTO: BUEIRO DE ACESSO - PA1Ø400mm SEM ESCALA

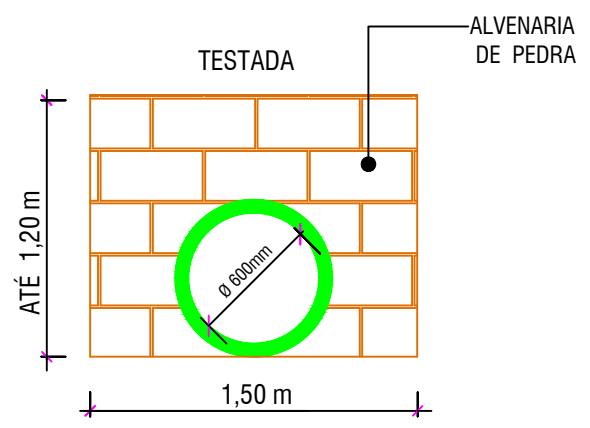
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO			
TIPO:	DETALHAMENTO	PROPRIETÁRIO:	DATA: 2022
LOCAL:			ESCALA:
TRECHO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PRANCHA:
ÁREA:			DET 3



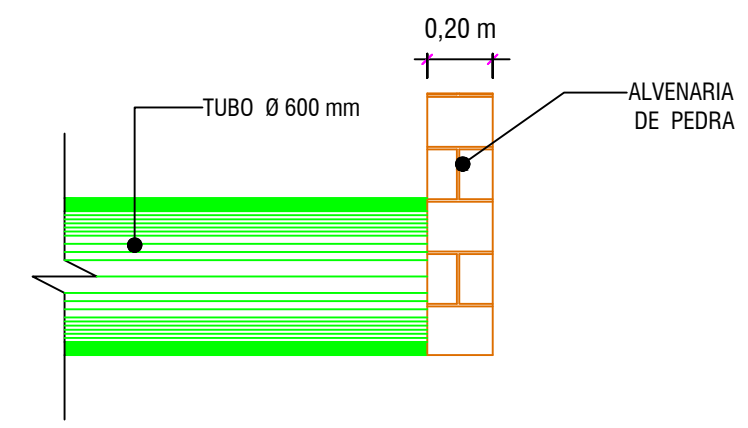
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



SEÇÃO DO TUBO
SEM ESCALA



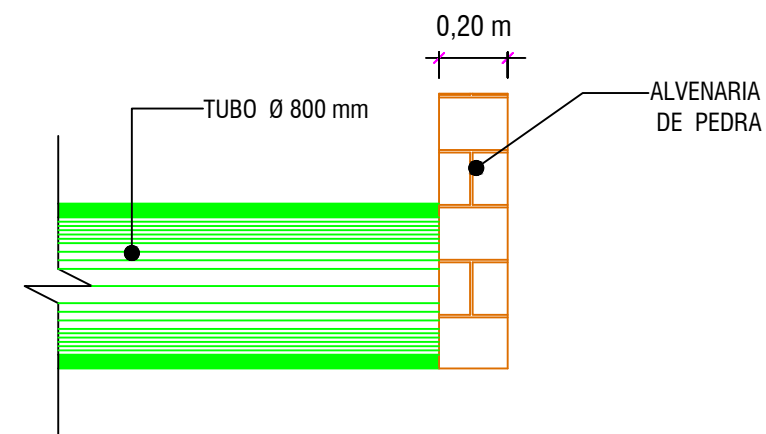
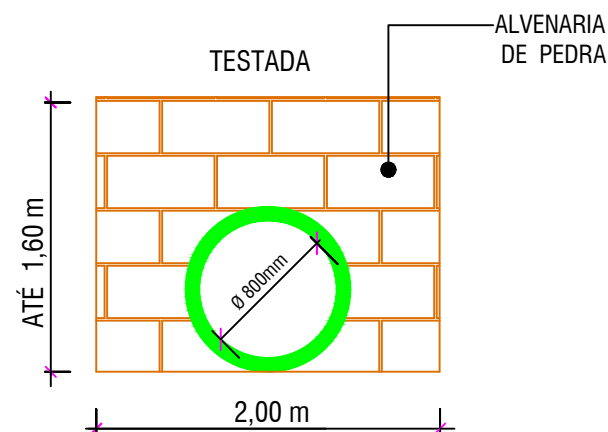
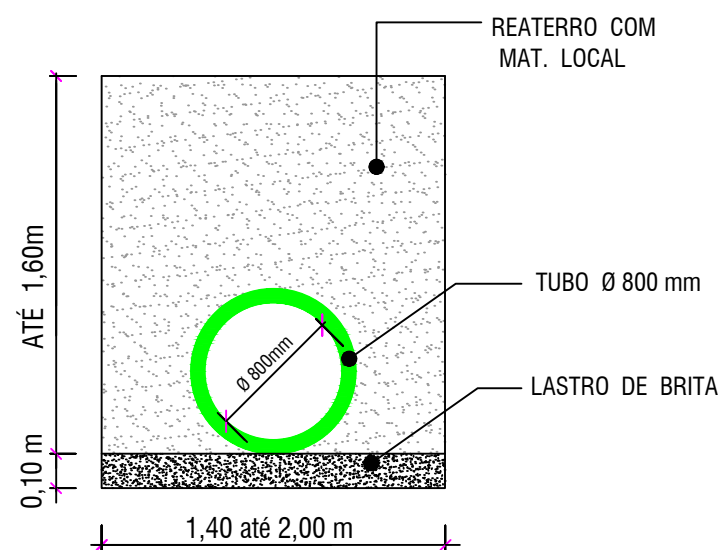
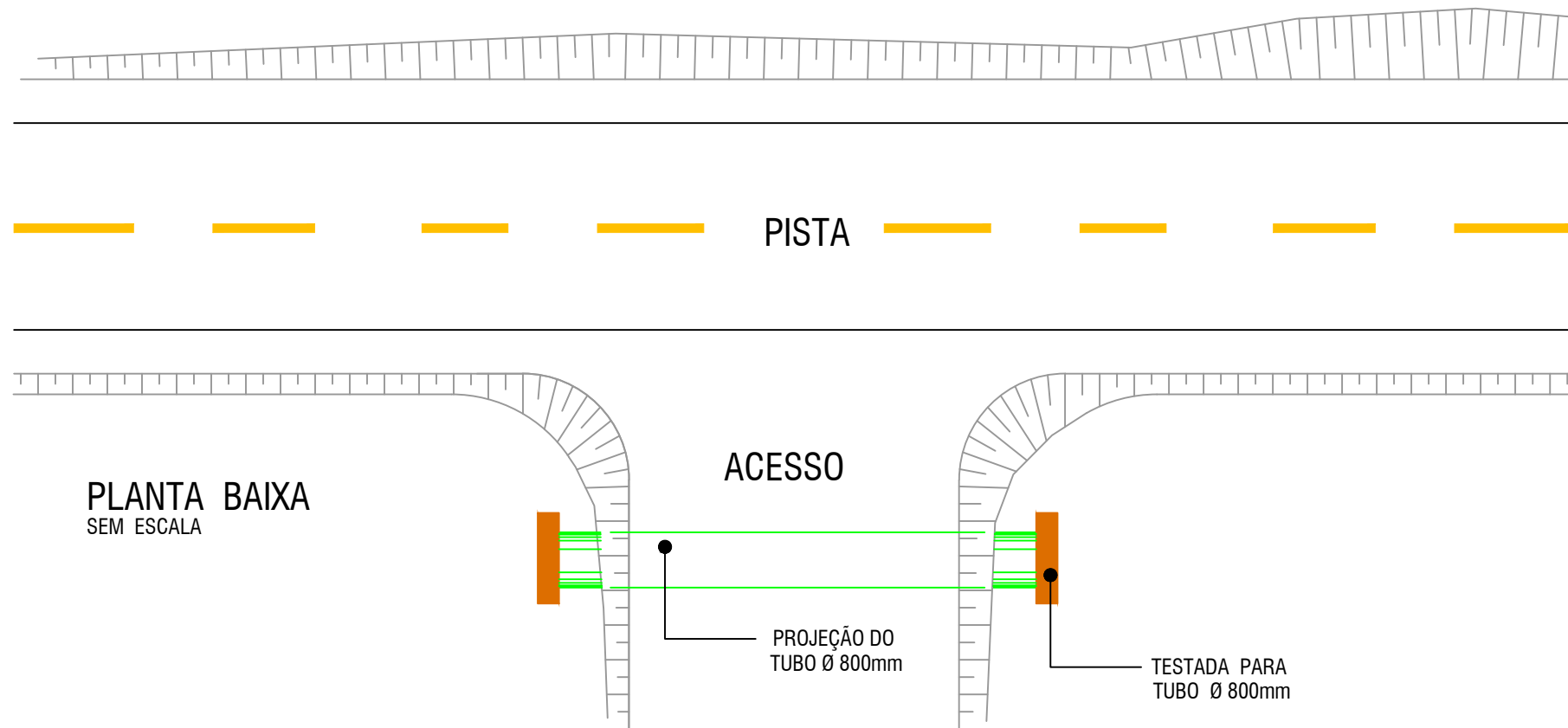
VISTA DA TESTADA
SEM ESCALA



VISTA DO TUBO
SEM ESCALA

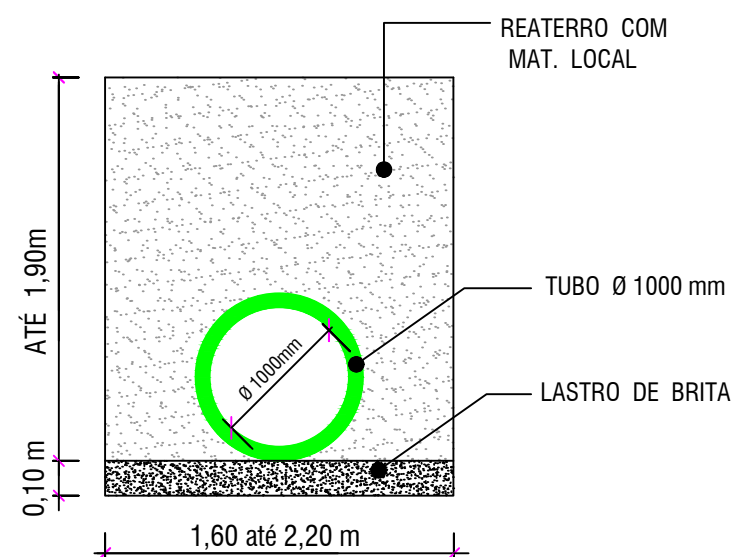
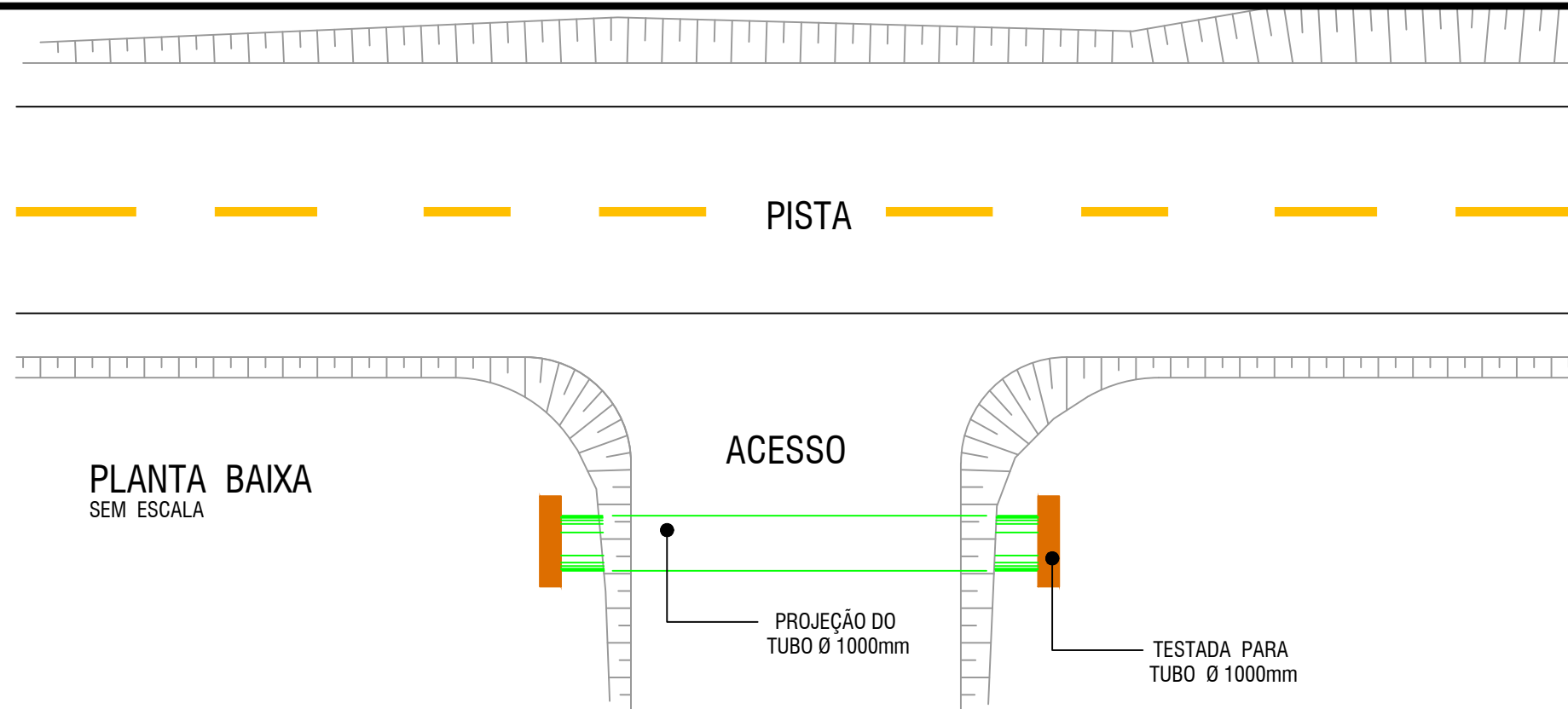
DETALHAMENTO: BUEIRO DE ACESSO - PA1Ø600mm SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO			
TIPO:	DETALHAMENTO	PROPRIETÁRIO:	DATA: 2022
LOCAL:			ESCALA:
TRECHO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PRANCHA:
ÁREA:			DET 3 (2)

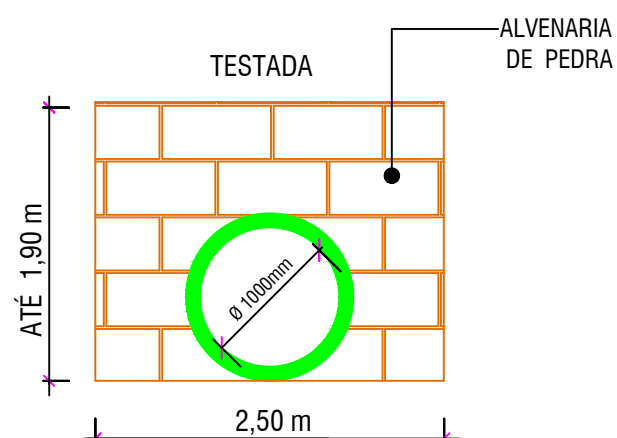


DETALHAMENTO: BUEIRO DE ACESSO - PA1Ø800mm SEM ESCALA

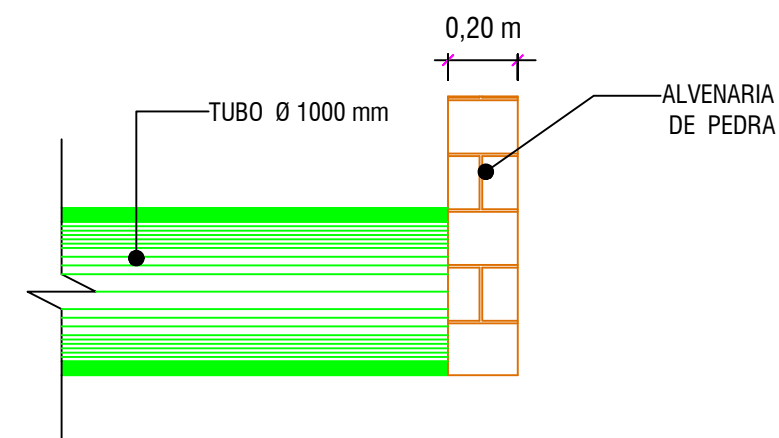
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO			
TIPO:	DETALHAMENTO	PROPRIETÁRIO:	DATA: 2022
LOCAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
TRECHO:			PRANCHA:
ÁREA:			DET 3 (3)



SEÇÃO DO TUBO
SEM ESCALA



VISTA DA TESTADA
SEM ESCALA



VISTA DO TUBO
SEM ESCALA

DETALHAMENTO: BUEIRO DE ACESSO - PA1Ø1000mm SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:	DETALHAMENTO	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL:			2022
TRECHO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
ÁREA:			PRANCHA:
			DET 3 (4)

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

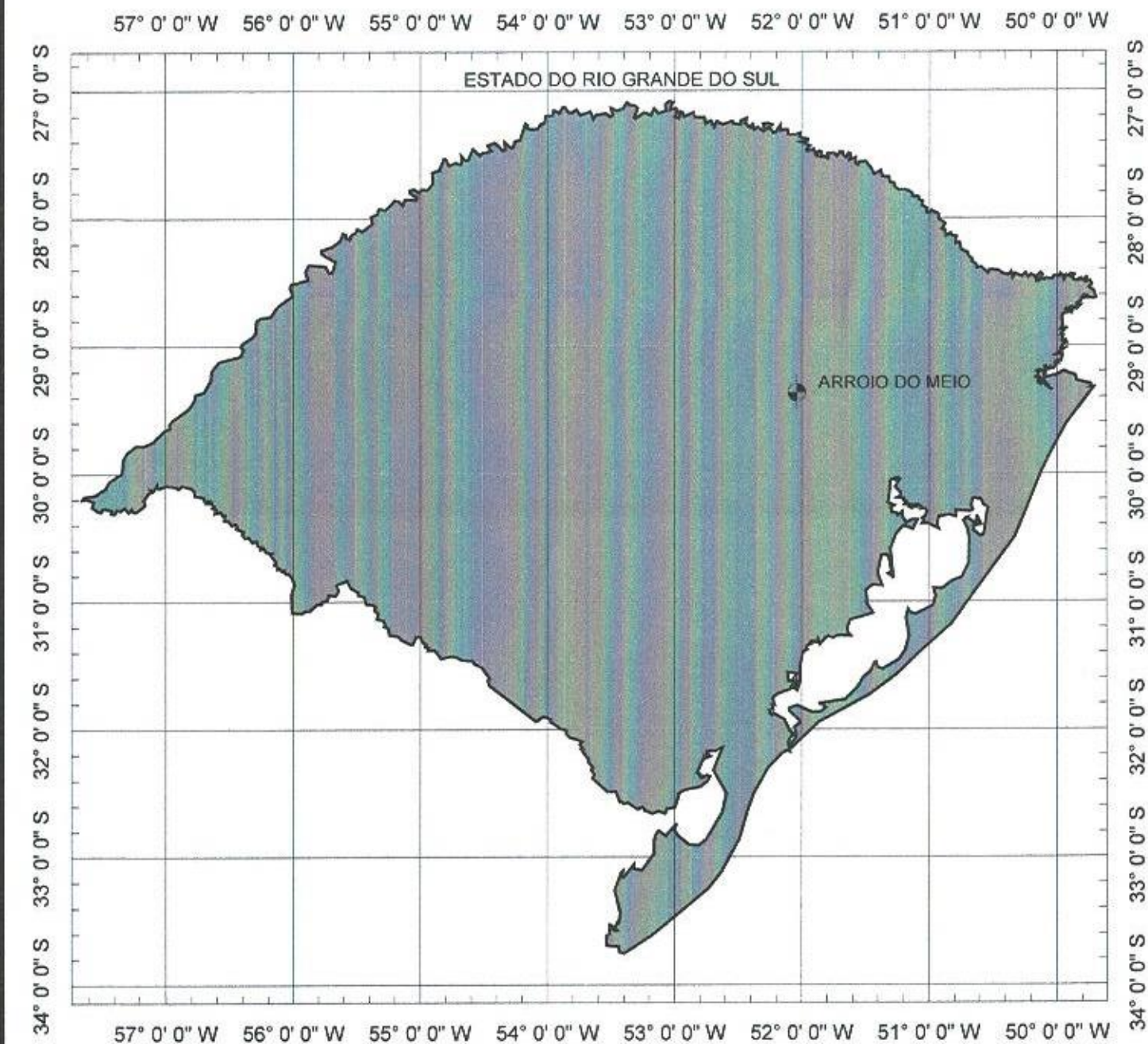
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

→ 21



SITUAÇÃO
Sem escala

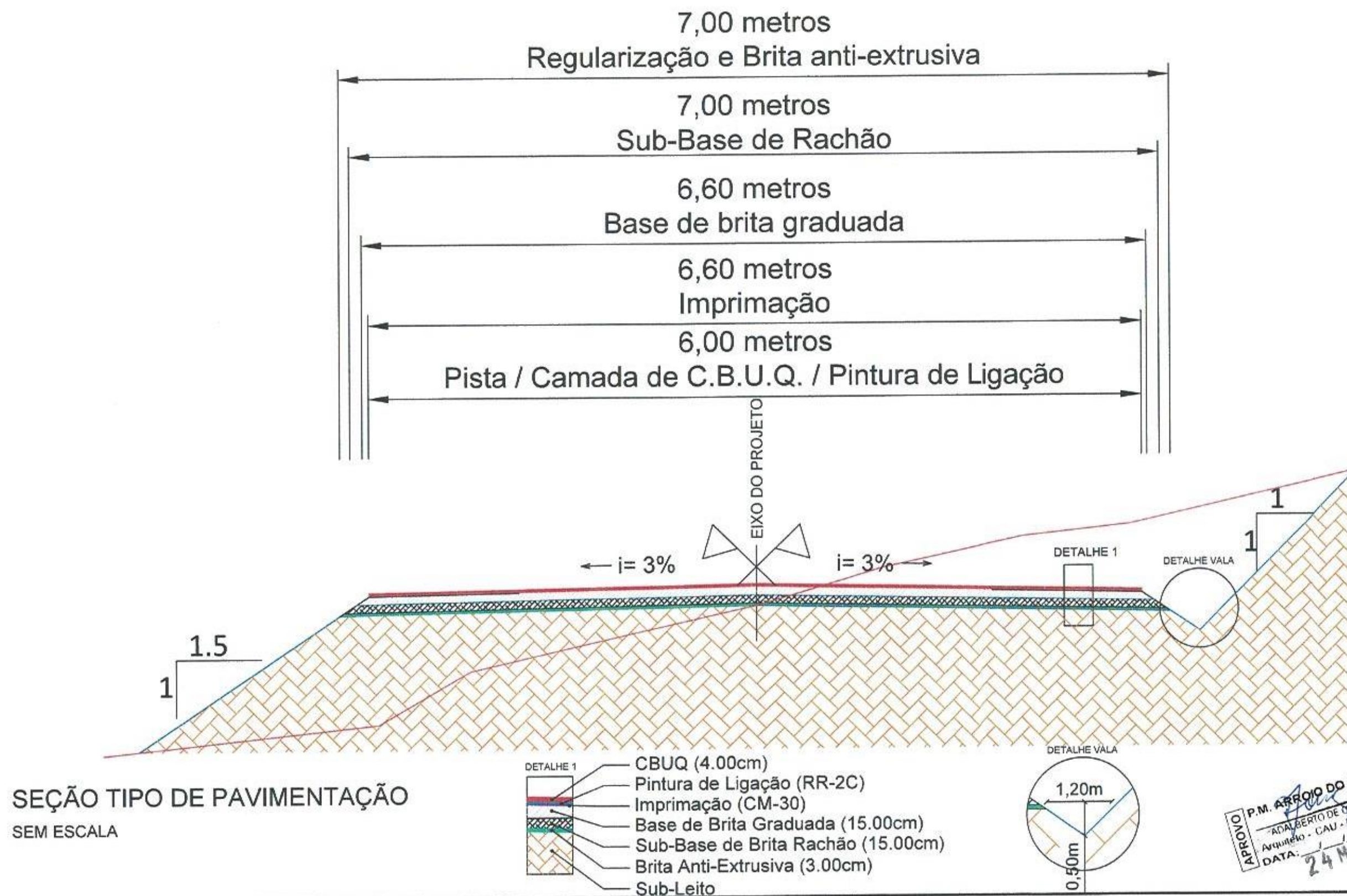


LOCALIZAÇÃO
Imagem de satélite
Sem escala

APROVO P.M. ARROIO DO MEIO
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20318-6
DATA: 24 MAIO 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:	PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	PROPRIETÁRIO:	Adriana M. Lemes	DATA:	2022
LOCAL:	RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALDIR DE BONA: 41760778087	ESCALA:	SEM ESCALA
TRECHO:	CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE			PRANCHA:	Única
ÁREA:	1.055,00m X 8,00m = 6.330,00 m²				

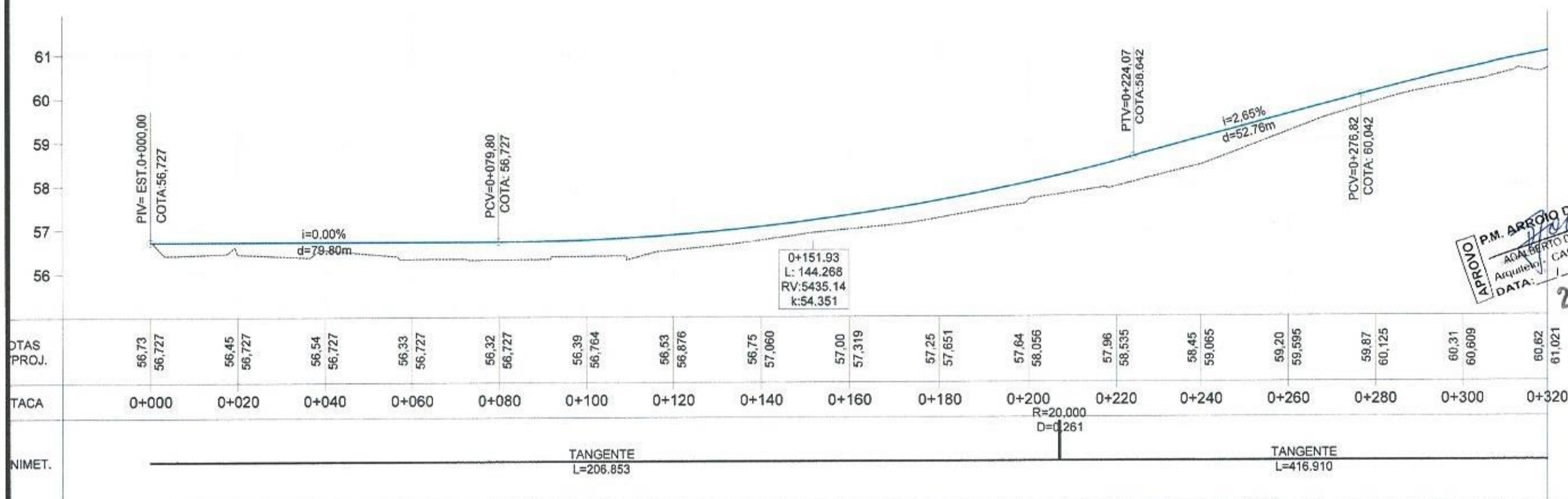
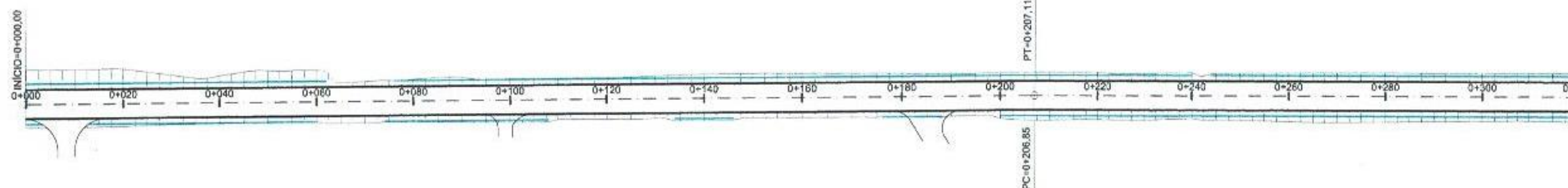


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

Tipo:	SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO	PROPRIETÁRIO:	Adriana M. Lermen	DATA:	2022
LOCAL:	RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALDIR DE BONA:41760778087	ESCALA:	SEM ESCALA
TIPO DE CALÇAMENTO EXISTENTE:	PONTE	Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA:41760778087 Dados: 2022.05.22 22:37:11 -03'00'		PRANCHA:	Única
ÁREA:	1.055,00m X 5,00m = 5.330,00 m²				

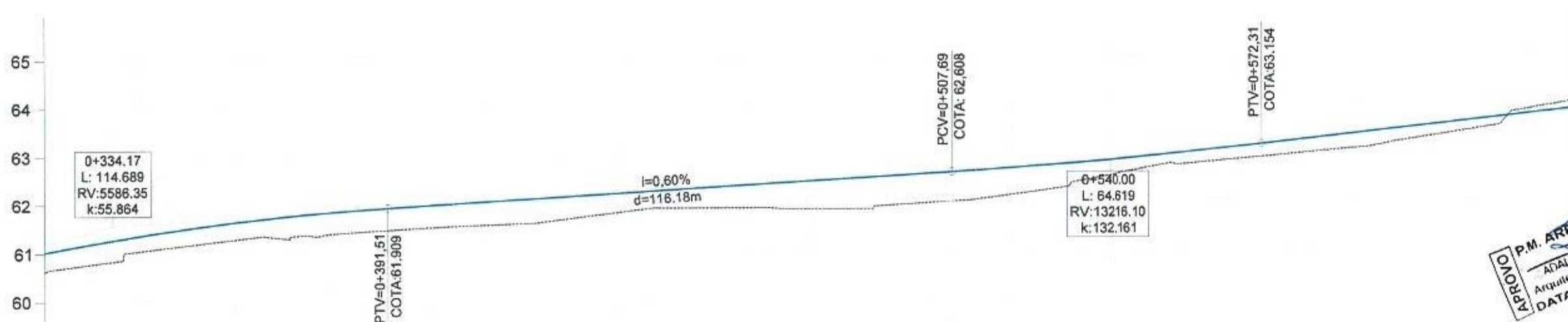
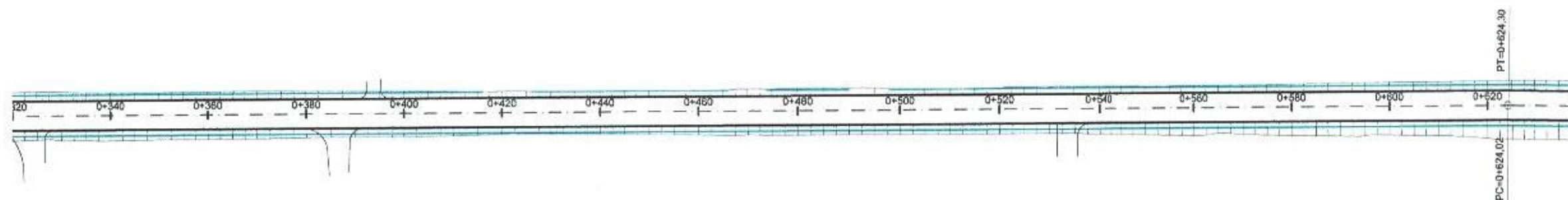


Calçamento Existente



APPROVADO
P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ARQUITETO: ALOISIO DE OLIVEIRA
CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

PLANTA BAIXA		PERFIL		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO	
Norte	Cerca Existente	Perfil Terreno Natural		PROJETO GEOMÉTRICO	
Eixo Projetado	Poste	Perfil projetado (Pavimento)			
Fundo da Vala					
Offset de Terraplenagem					
Talude de Terraplenagem				LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213	
				TÍTULO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE	
				ÁREA: 1.055,00m X 6.00m = 6.330,00 m²	
				RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 417607780	
				Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 417607780 Data: 2022.05.22 12:17:49 -03'00'	
				87	
				PRANCHA: GE - 1	



ARROIO DO MEIO
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

COTAS TN/PROJ.	60.62	61.05	61.27	61.38	61.50	61.58	61.80	61.88	61.85	61.95	62.14	62.53	62.78	62.96	63.19	63.50	64.10
ESTACA	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640
PLANIMET.	TANGENTE L=416.910															TANGENTE L=430.708	

Norte

Eixo Projetado

Fundo da Vala

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA

Cerca Existente

Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROJETO GEOMÉTRICO

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 8,00m = 8.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

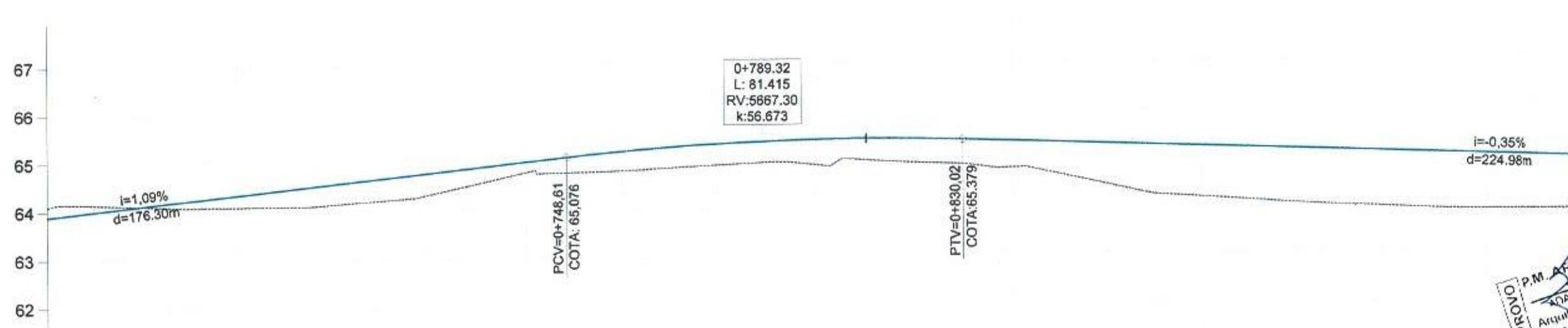
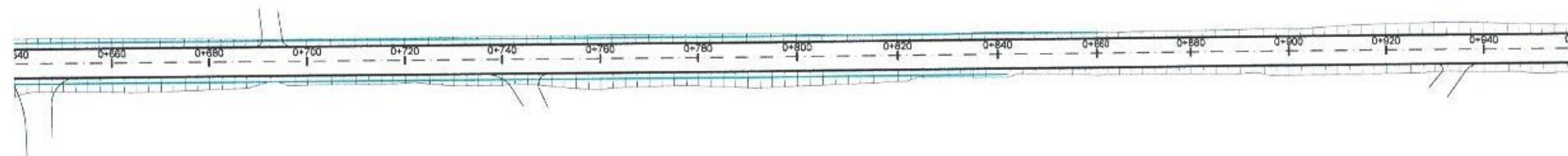
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 41760778-087

Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 41760778087
Data: 2022.05.22 22:38:41 -03'00'

DATA: 2022

ESCALA: 1/1000

PRANCHAS: GE - 2



APROVO P.M. ARROIO DO MEIO
ALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

COTAS TN/PROJ.	64,10 63,892	64,10 64,110	64,07 64,328	64,12 64,546	64,32 64,764	64,76 64,982	64,79 65,189	64,89 65,332	64,88 65,404	64,91 65,405	64,79 65,345	64,43 65,275	64,15 65,206	64,01 65,137	63,91 65,068	63,85 64,998	63,85 64,929
ESTACAO	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960

PLANIMET. TANGENTE L=430.708

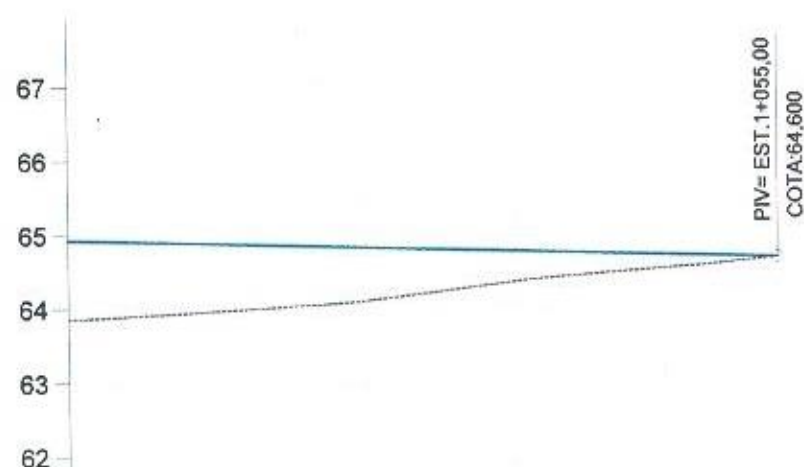
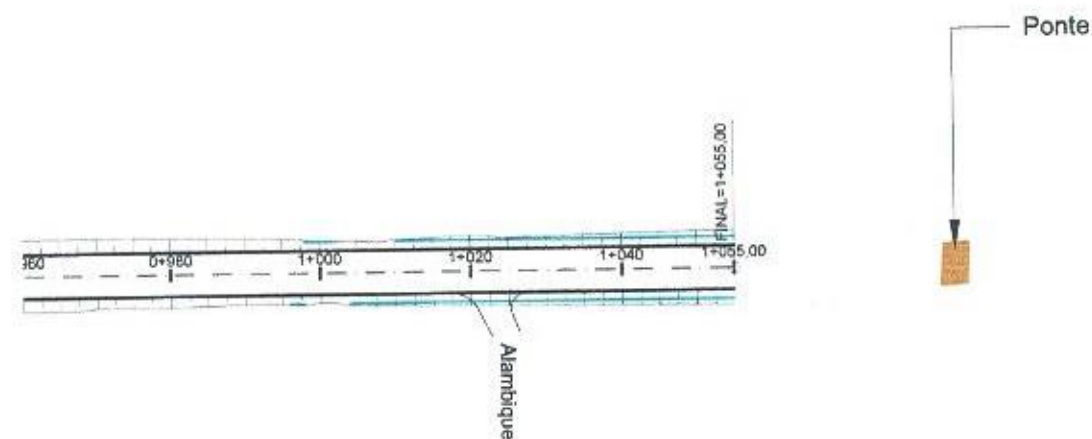
- Norte
- 0+020 Eixo Projetado
- Fundo da Vala
- Offset de Terraplenagem
- Talude de Terraplenagem

- PLANTA BAIXA
- Cerca Existente
 - Poste

- PERFIL
- Perfil Terreno Natural
 - Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROJETO GEOMÉTRICO		PROPRIETARIO: <i>Adriana M. Lermen</i>	DATA: 2022
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 41760778 087	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TÍTULO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE		Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 41760778087 Data: 2022.05.22 22:44:08 -03'00'	PRANCHA: GE - 3
ÁREA: 1.055,00m X 8,00m = 8.330,00 m²			



COTAS TN/PROJ.	63.85 64.929	63.94 64.860	64.06 64.790	64.31 64.721	64.47 64.652		
ESTACA	0+960	0+980	1+000	1+020	1+040	1+060	1+080
PLANIMET.	TANGENTE L=430.708						

APROVADO
P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS 20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

PLANTA BAIXA

Norte

0+020 Eixo Projetado

Fundo da Vala

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

Cerca Existente

Poste

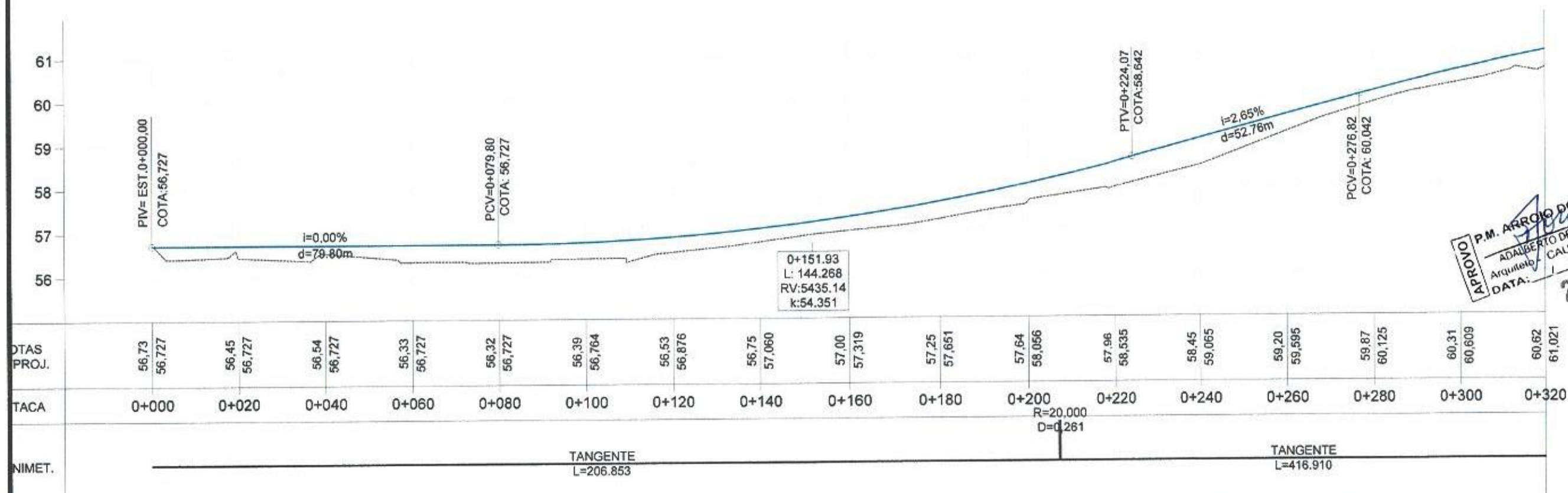
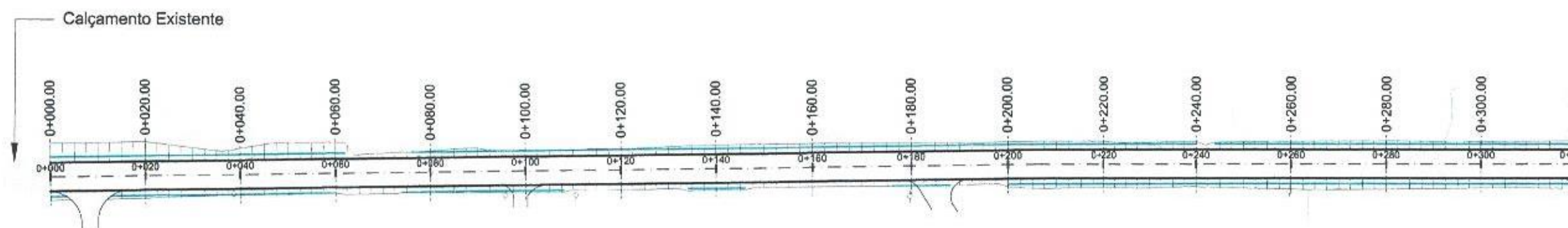
PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	PROPRIETÁRIO: <i>Adriana M. Lemos</i>	DATA: 2022
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 41760778087	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRIEGO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE	ÁREA: 1.055,00m X 6,30m = 6.330,00 m²	PRANCHA: GE - 4



APPROVO P.M. ARROIO DO MEIOIRS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20810-6
DATA: 24 MAIO 2022

PLANTA BAIXA

Norte

0+020 Eixo Projetado

Fundo de Vale

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

Cerca Existente

Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO: Adiana M. Lermen

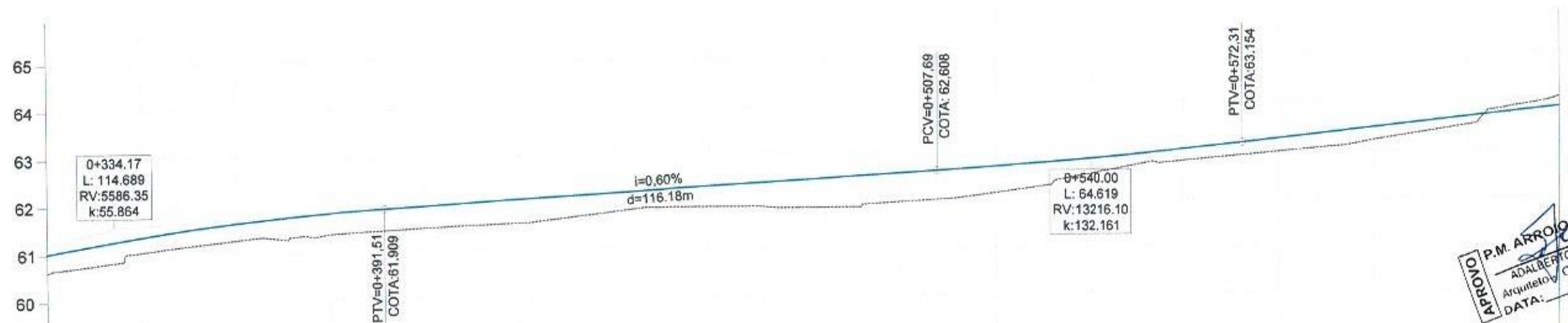
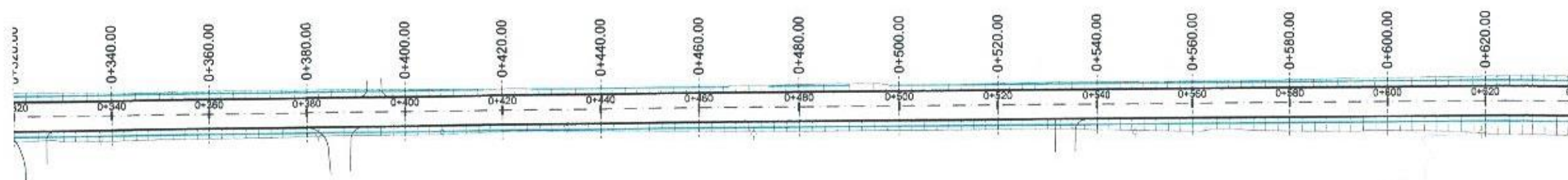
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 417607780-87

Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 417607780-87
Dados: 2022.05.22 22:45:16 -03'00'

DATA: 2022

ESCALA: 1/1000

PRANCHA: TP - 1



APPROVO P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

COTAS TN/PROJ.	60.62 61.021	61.05 61.362	61.27 61.631	61.38 61.828	61.50 61.960	61.58 62.080	61.80 62.200	61.88 62.321	61.85 62.441	61.95 62.561	62.14 62.687	62.53 62.841	62.78 63.026	62.96 63.238	63.19 63.456	63.50 63.674	64.10 63.892	
ESTACA	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640	
PLANIMET.	TANGENTE L=416.910																TANGENTE L=430.708	

Norte
0+020 Eixo Projetado
Fundo de Vala
Offset de Terraplenagem
Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA
Cerca Existente
Poste

PERFIL
Perfil Terreno Natural
Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

LOCAL: RUA HENRIQUE BITTSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

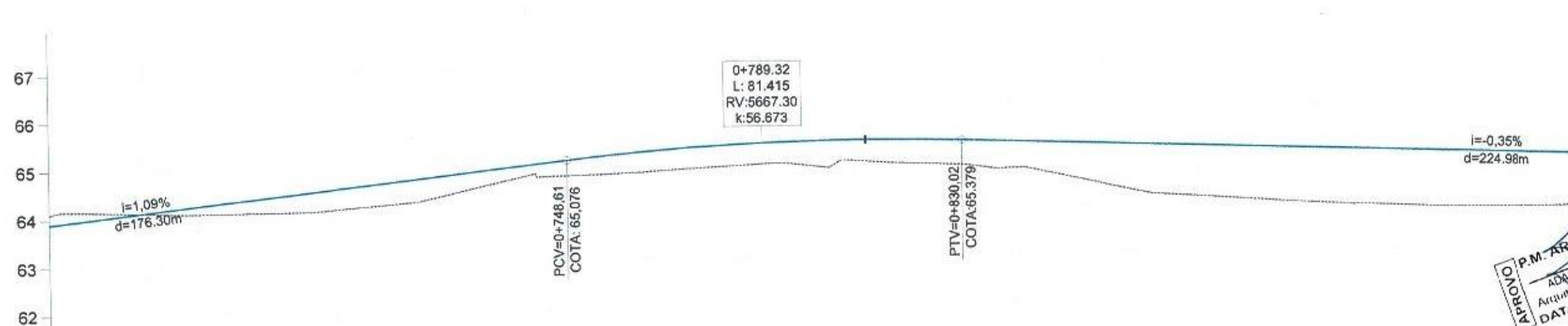
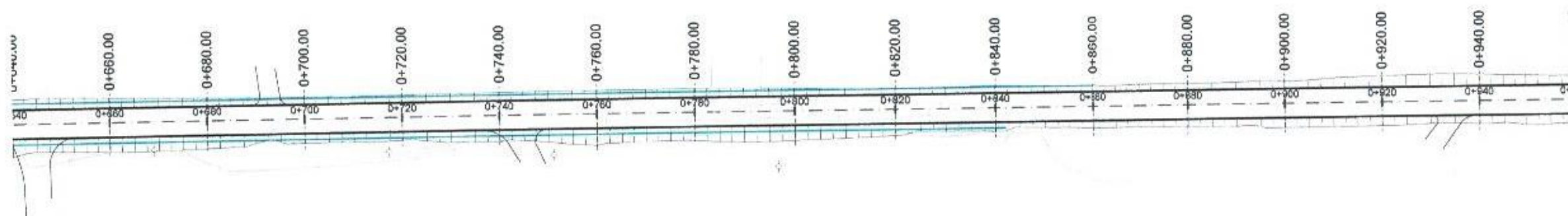
ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO: *Adriana M. Lerner*
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE
BONA: 41760778087
Assinado de forma digital por
ALDIR DE BONA: 41760778087
Data: 2022.05.22 22:45:50
+03'00

DATA:
2022

ESCALA:
Horizontal: 1/1000
Vertical: 1/100

PRANCHA:
TP - 2



COTAS TN/PROJ.	64,10 63,892	64,10 64,110	64,07 64,328	64,12 64,546	64,32 64,764	64,76 64,982	64,79 65,189	64,89 65,332	64,88 65,404	64,91 65,405	64,79 65,345	64,43 65,275	64,15 65,206	64,01 65,137	63,91 65,068	63,85 64,998	63,85 64,929
ESTACA	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960
PLANIMET.	TANGENTE L=430.708																

PROPRIO P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20310-6
DATA: 24 Maio 2022



Norte

0+020 Eixo Projetado

Fundo de Vale

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA

Cerca Existente



Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

AREA: 1.055,00m X 8,00m = 8.330,00 m²

PROPRIETARIO

Adriana M. Lemos

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE
BONA:41760778087

Assinado de forma digital por
ALDIR DE BONA:41760778087
Data: 2022.05.22 22:46:26
+03'00'

DATA:

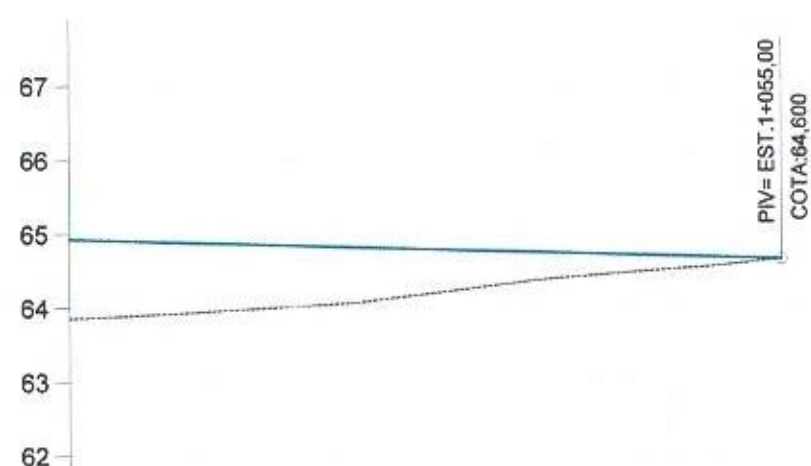
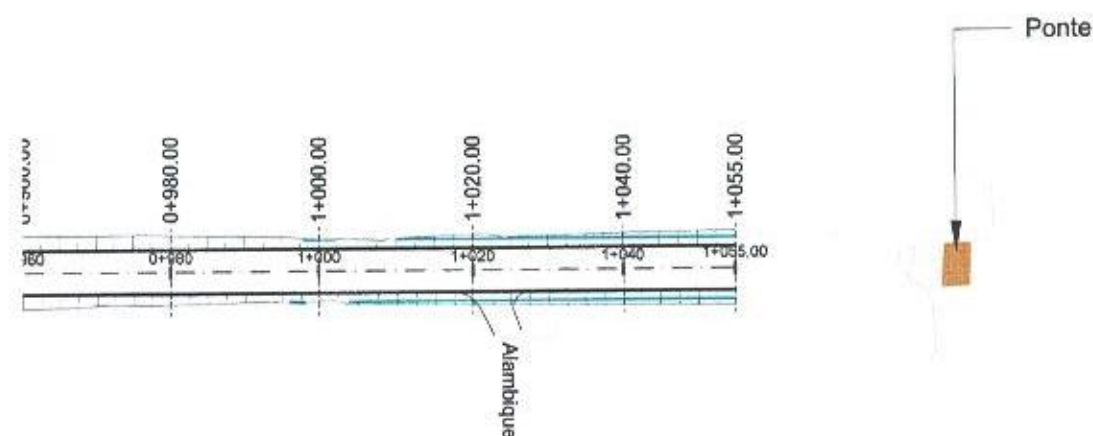
2022

ESCALA:

1/1000

PRONCHA:

TP - 3



COTAS TN/PROJ.	63,85 64,929	63,94 64,860	64,06 64,790	64,31 64,721	64,47 64,652		
ESTACA	0+960	0+980	1+000	1+020	1+040	1+060	1+080
PLANIMET.	TANGENTE L=430.708						

ARROIO DO MEIO
P.M. ARROIO DO MEIOIRS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

Norte
 Eixo Projetado
 Fundo de Vale
 Offset de Terraplenagem
 Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA
 Cerca Existente
 Poste

PERFIL
 Perfil Terreno Natural
 Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1,055,00m X 8,00m = 8.330,00 m²

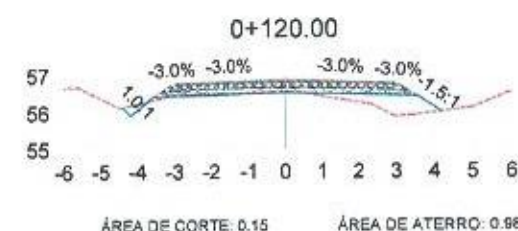
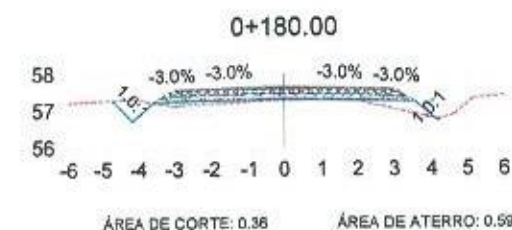
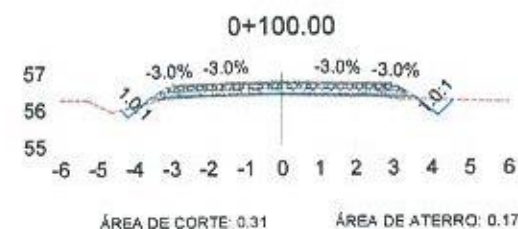
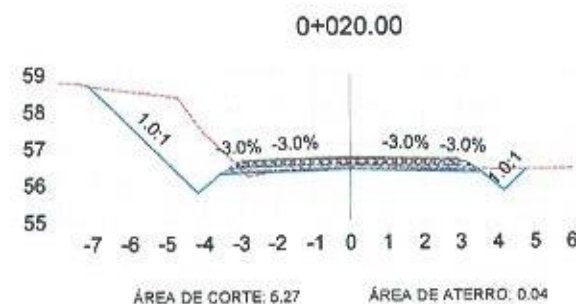
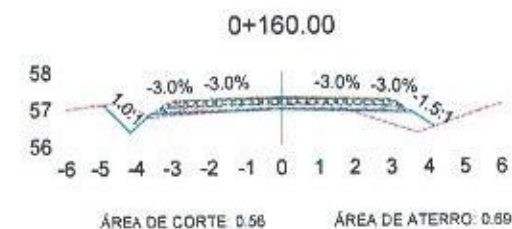
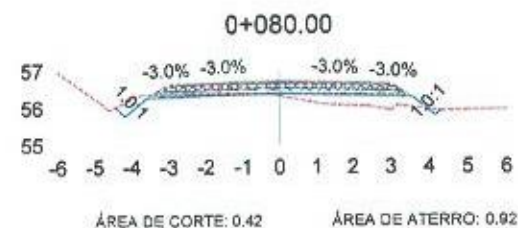
PROPRIETÁRIO:

ALDIR DE BONA: 4176077
8087
Assinado de forma digital
por ALDIR DE BONA: 41760778087
Dados: 2022.05.22 22:47:03
+03'00'

DATA:
2022

ESCALA:
Horizontal: 1/1000
Vertical: 1/100

PRANCHA:
TP - 4



APPROVADO
P.M. ARROIO DO MEIO
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

LEGENDA:

— TERRENO NATURAL
— TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

Adriana M. Lemos

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALDIR DE
BONA: 41760778087

Assinado de forma digital por
ALDIR DE BONA: 41760778087
Data: 2022.05.22 22:47:45
-0100

DATA:

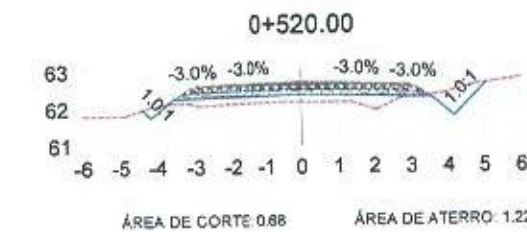
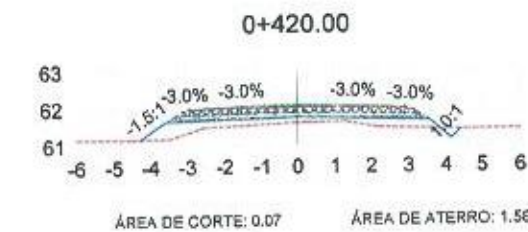
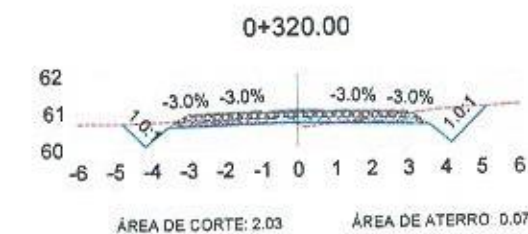
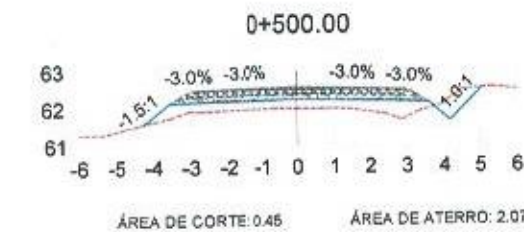
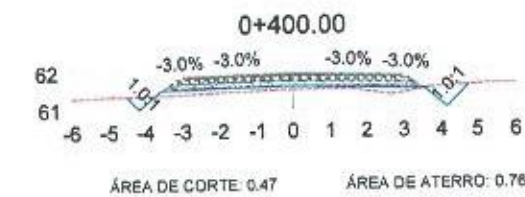
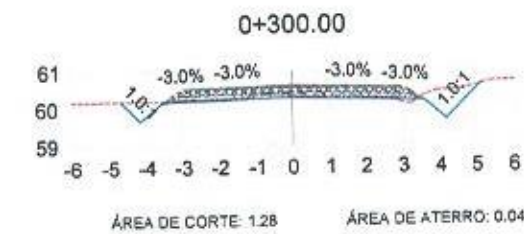
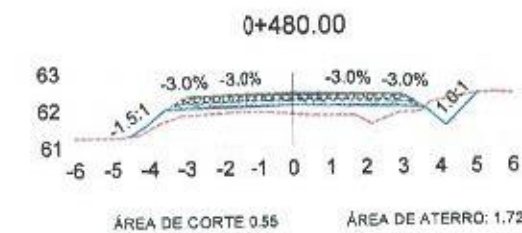
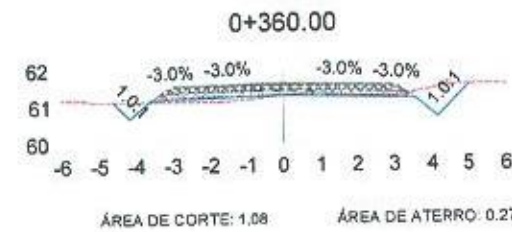
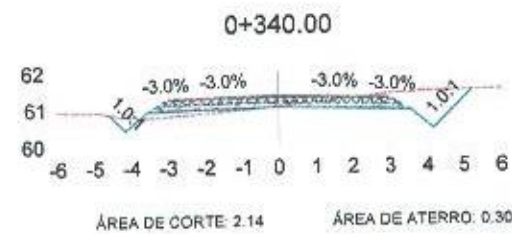
2022

ESCALA:

1/200

PRANCHA:

SEC - 1



APPROVADO P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO: SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO: Adriana M. Leme

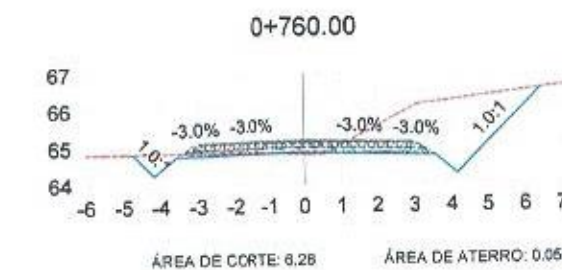
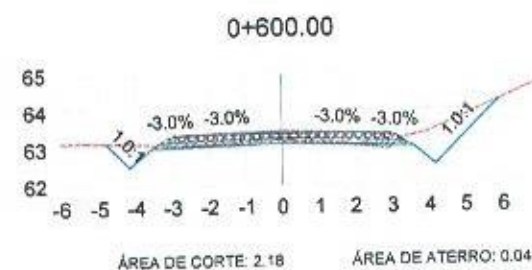
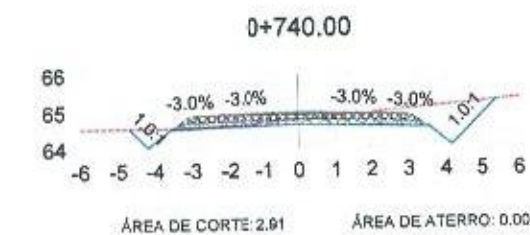
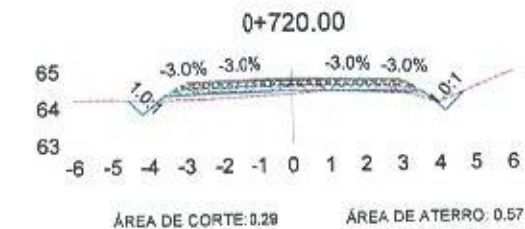
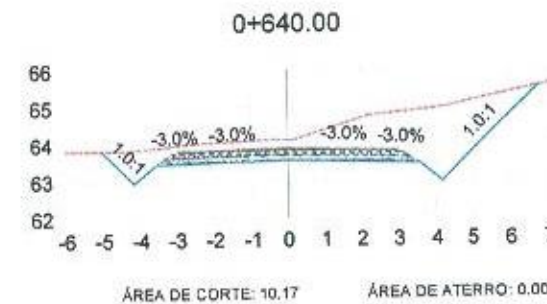
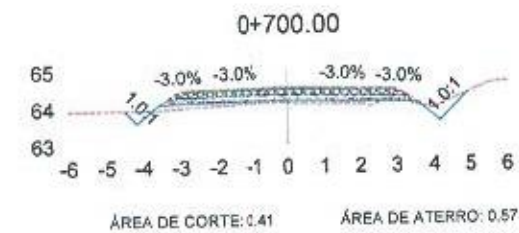
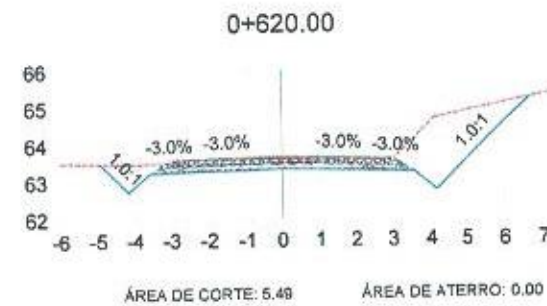
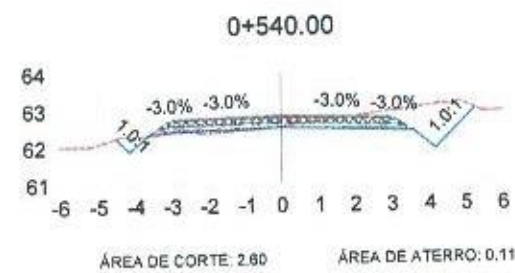
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 417607780-87

Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 417607780-87
Data: 2022.05.22 22:48:15 -03'00'

DATA: 2022

ESCALA: 1/200

PRANCHA: SEC - 2



APROVO P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

LEGENDA:

— TERRENO NATURAL
— TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO: SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

Adriana M. Lemos

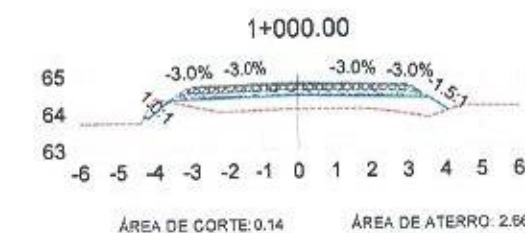
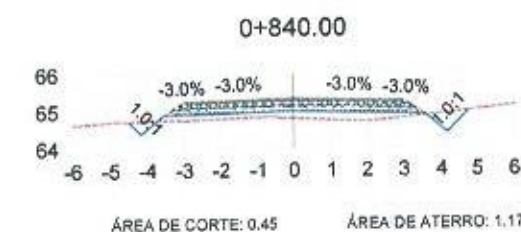
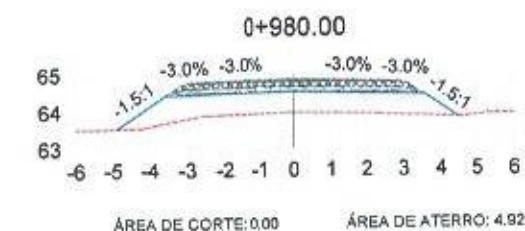
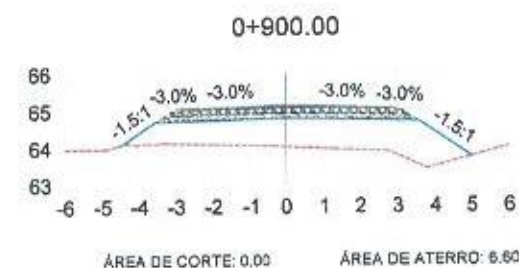
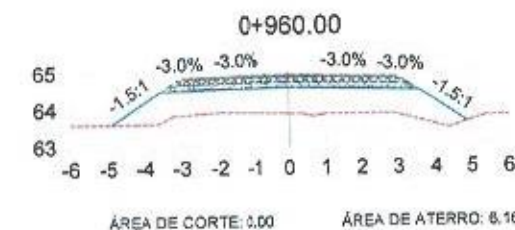
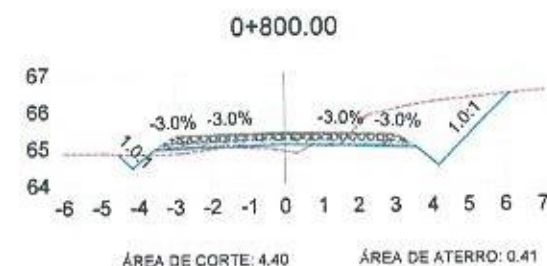
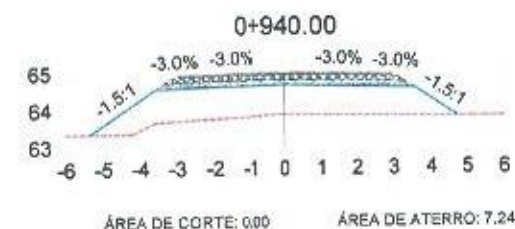
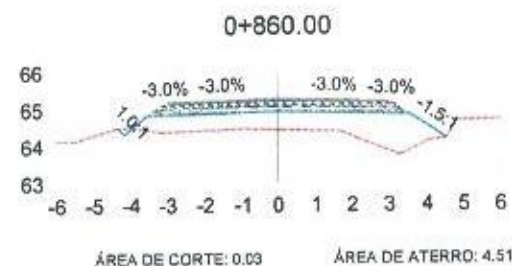
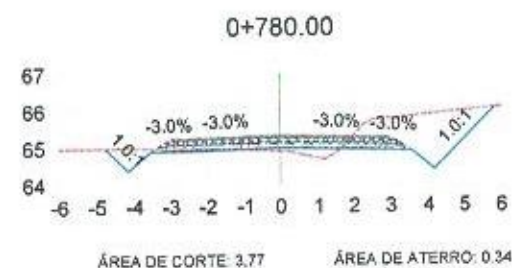
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALDIR DE
BONA: 4176077808
7

Assinado de forma digital por
ALDIR DE BONA: 4176077808
Data: 2022.05.22 22:48:50
-0700

DATA: 2022

ESCALA: 1/200

PRANCHA: SEC - 3



APPROVO P.M. ARROIO DO MEIO
 ADALBERTO DE OLIVEIRA
 Arquiteto CAU - RS A20110-6
 DATA: 24 MAIO 2022

LEGENDA:

— TERRENO NATURAL
 — TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO: SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPOSTA:

Adriana M. Lemes

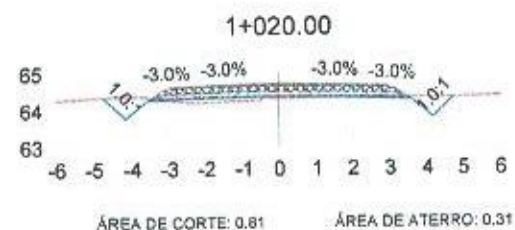
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 4176077808
 7

Assinado de forma digital por
 ALDIR DE BONA: 4176077808
 Data: 2022.05.22 22:49:26
 -00'00"

DATA: 2022

ESCALA: 1/200

PRANCHA: SEC - 4



VOL. DE TERRAP. ALINHAMENTO - Rua Henrique Bitsch

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+000.00	5.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	5.27	0.04	112.05	0.37	112.05	0.37	111.68
0+040.00	1.85	0.08	71.28	1.17	183.33	1.54	181.79
0+060.00	1.89	0.94	37.30	10.20	220.63	11.74	208.88
0+080.00	0.42	0.92	22.95	18.58	243.58	30.32	213.26
0+100.00	0.31	0.17	7.27	10.89	250.84	41.21	209.63
0+120.00	0.15	0.88	4.56	11.57	255.40	52.78	202.62
0+140.00	0.71	0.23	8.53	12.20	263.92	64.98	198.95
0+160.00	0.58	0.69	12.83	9.21	276.56	74.19	202.37
0+180.00	0.36	0.59	9.19	12.78	285.75	86.97	198.78
0+200.00	0.52	0.75	8.85	13.37	294.60	100.34	194.27
0+220.00	0.64	1.80	11.65	25.48	306.25	125.81	180.44
0+240.00	0.34	2.07	9.83	38.71	316.08	164.53	151.56
0+260.00	1.07	0.31	14.11	23.81	330.19	188.34	141.86
0+280.00	1.58	0.00	28.45	3.12	358.65	191.46	165.19
0+300.00	1.28	0.04	28.55	0.37	385.20	191.83	193.37
0+320.00	2.03	0.07	33.04	1.08	418.24	192.90	225.34
0+340.00	2.14	0.30	41.68	3.69	459.90	196.59	263.31
0+360.00	1.08	0.27	32.16	5.68	492.05	202.28	289.77
0+380.00	0.86	0.34	17.32	6.07	509.37	208.35	301.02
0+400.00	0.47	0.76	11.22	11.00	520.59	219.35	301.24
0+420.00	0.07	1.58	5.39	23.48	525.99	242.83	283.15
0+440.00	0.15	0.57	2.22	21.58	528.21	264.41	263.79
0+460.00	0.59	0.90	7.40	14.75	535.61	279.17	256.43
0+480.00	0.55	1.72	11.45	28.23	547.05	305.40	241.65
0+500.00	0.45	2.37	9.99	37.94	557.04	343.34	213.70
0+520.00	0.68	1.22	11.24	32.92	568.28	376.25	192.02

VOL. DE TERRAP. ALINHAMENTO - Rua Henrique Bitsch

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+540.00	2.60	0.11	32.77	13.29	601.05	389.55	211.50
0+560.00	1.54	0.30	41.36	4.08	642.40	393.63	248.78
0+580.00	2.82	0.09	41.58	3.87	683.98	397.49	286.49
0+600.00	2.18	0.04	49.02	1.31	732.00	398.80	333.20
0+620.00	5.49	0.00	76.74	0.41	808.74	399.21	409.53
0+640.00	10.17	0.00	156.64	0.00	965.38	399.21	566.17
0+660.00	5.95	0.00	161.20	0.00	1126.57	399.21	727.36
0+680.00	1.58	0.01	75.30	0.10	1201.87	399.31	802.56
0+700.00	0.41	0.57	19.86	5.80	1221.73	405.11	816.62
0+720.00	0.29	0.57	8.85	11.43	1228.67	416.54	812.13
0+740.00	2.91	0.00	32.01	5.73	1260.68	422.28	838.41
0+760.00	5.28	0.05	91.67	0.45	1352.55	422.73	929.82
0+780.00	3.77	0.34	100.48	3.86	1453.03	426.58	1026.44
0+800.00	4.40	0.41	81.69	7.54	1534.72	434.13	1100.59
0+820.00	0.70	1.38	50.99	17.97	1585.72	452.10	1133.62
0+840.00	0.45	1.17	11.55	25.51	1597.27	477.60	1119.67
0+860.00	0.03	4.51	4.83	56.73	1602.10	534.34	1067.76
0+880.00	0.00	5.72	0.30	102.29	1602.39	636.63	965.76
0+900.00	0.00	6.60	0.00	123.24	1602.39	759.87	842.52
0+920.00	0.00	7.49	0.00	140.92	1602.39	900.79	701.60
0+940.00	0.00	7.24	0.00	147.27	1602.39	1048.06	554.33
0+960.00	0.00	6.18	0.00	134.01	1602.39	1182.07	420.33
0+980.00	0.00	4.82	0.00	110.87	1602.39	1292.94	309.46
1+000.00	0.14	2.66	1.39	75.83	1603.77	1368.76	235.01
1+020.00	0.81	0.31	9.47	29.67	1613.24	1398.44	214.80
1+040.00	2.19	0.00	30.02	3.07	1643.26	1401.50	241.76
1+055.00	4.15	0.00	47.58	0.00	1690.85	1401.50	289.34

LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TIPO:

SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1,055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

Adriana M. Lemos

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 41760778087

Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 41760778087
Data: 2022.05.22 22:50:38 -0100

DATA:

2022

ESCALA:

1/200

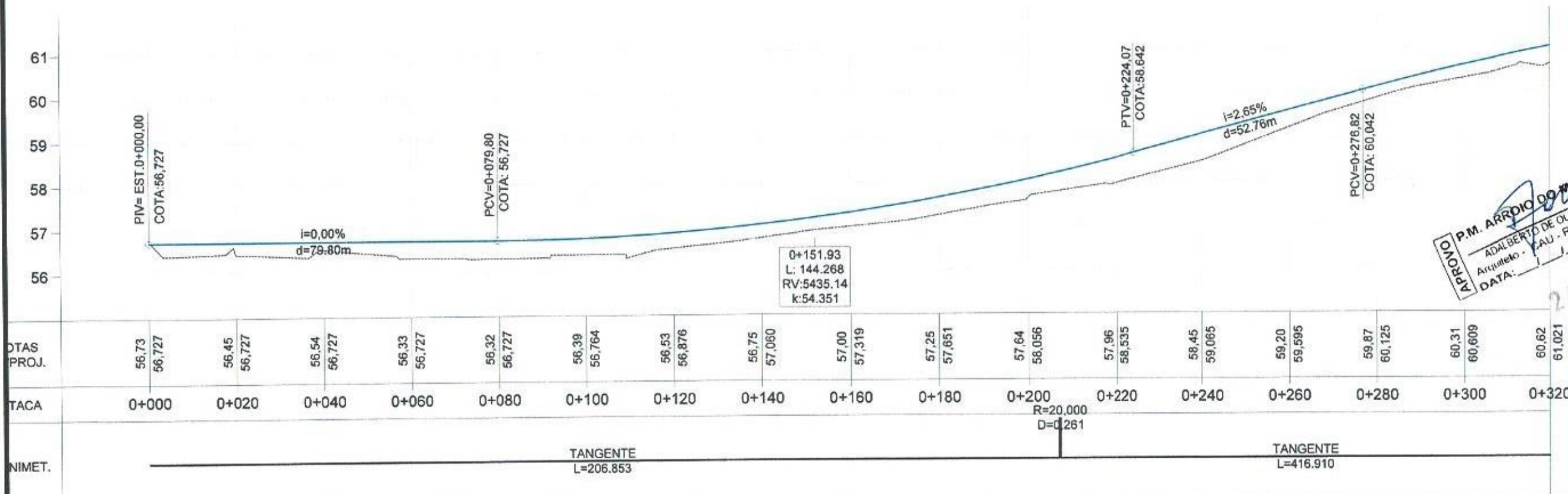
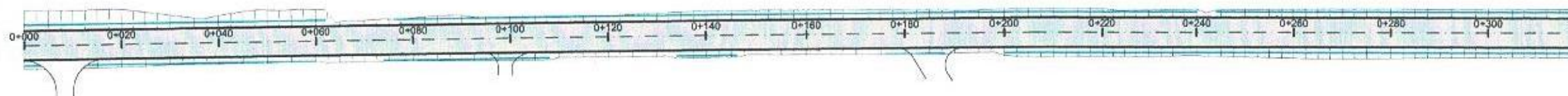
PRANCHA:

SEC - 5

APPROVO P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto CAU - RS A20340-6
DATA: 24 MAIO 2022



Calçamento Existente



APROVO P.M. ARROIO DO MEIO
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAR 2022

PLANTA BAIXA

- FUNDO DE VALA
- SIMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- POSTE
- MOURÃO DE DIVISA
- OFFSET DE TERRAPLENAGEM
- PAVIMENTO NOVO

CALÇAMENTO EXISTENTE

PERFIL LONGITUDINAL

- TERRENO DE PROJETO
- GRAID DE PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

Adriana M. Lermen

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALDIR DE BONA: 4176077808
7

Assinado de forma digital por
ALDIR DE BONA: 4176077808
Dados: 2022.05.22 22:51:16
+03'00'

DATA:

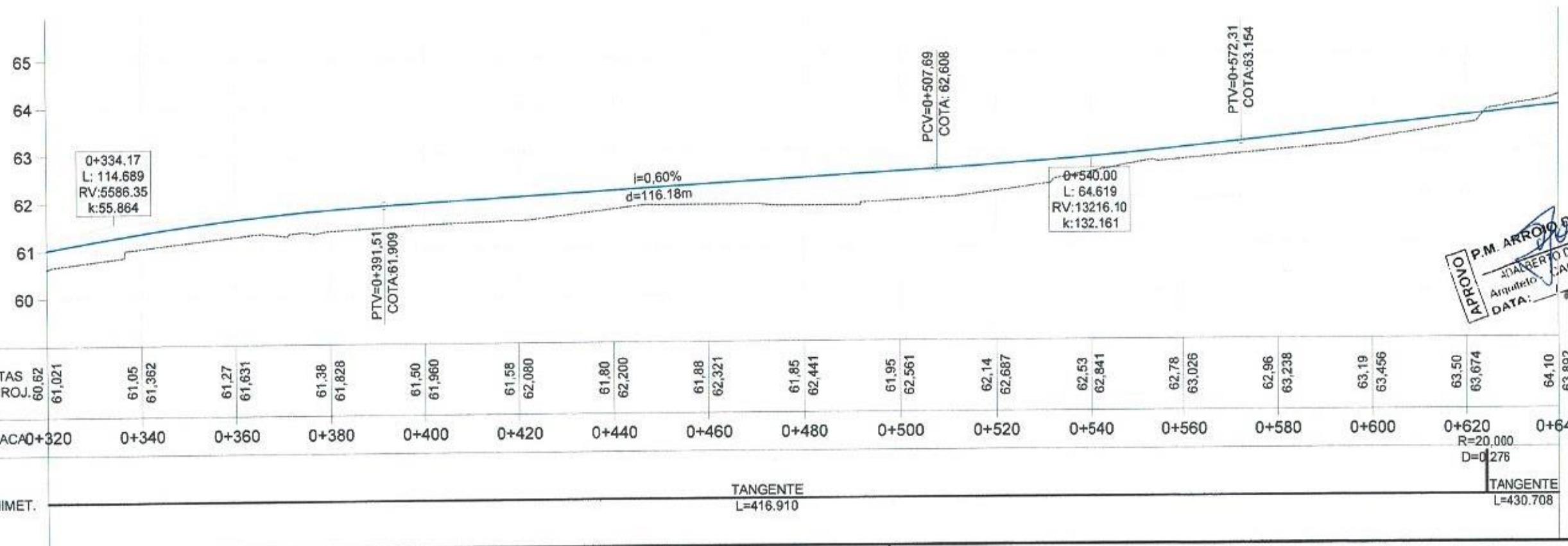
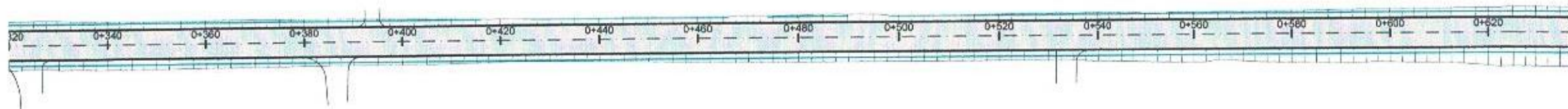
2022

ESCALA:

Horizontal: 1/1000
Vertical: 1/100

FRANCHA:

PAV-1



APPROVADO
P.M. ARROIO DO MEIO
JOAOBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

PLANTA BAIXA

- FUNDO DE VALA
- SIMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- POSTE
- MOURÃO DE DIVISA
- OFFSET DE TERRAPLENAGEM
- PAVIMENTO NOVO

CALÇAMENTO EXISTENTE

PERFIL LONGITUDINAL

- TERRENO DE PROJETO
- GRAID DE PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO

Adriana M. Lemos

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE
BONA: 41760778087

Assinado de forma digital por
ALDIR DE BONA: 41760778087
Dados: 2022.05.22 22:51:55
+03'00'

DATA:

2022

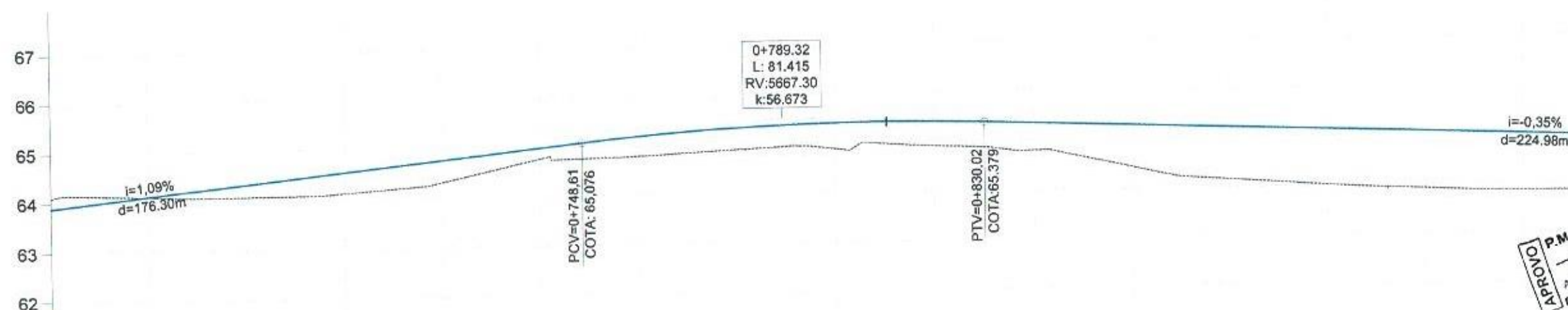
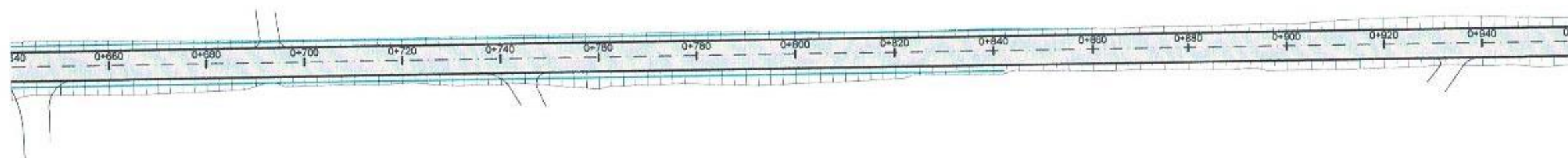
ESCALA:

1/1000

PRANCHA:

1/100

PAV-2



COTAS TN/PROJ.	64.10 63.892	64.10 64.110	64.07 64.328	64.12 64.546	64.32 64.764	64.76 64.982	64.79 65.189	64.89 65.332	64.88 65.404	64.91 65.405	64.79 65.345	64.43 65.275	64.15 65.206	64.01 65.137	63.91 65.068	63.85 64.998	63.85 64.929
ESTACA	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960
PLANIMET.	TANGENTE L=430.708																

PROPIETARIO: P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS 82010-6
DATA: 24 MAIO 2022

- PLANTA BAIXA
- FUNDO DE VALA
 - SÍMBOLO DE NORTE
 - CERCA EXISTENTE
 - POSTE
 - MOURÃO DE DIVISA
 - OFFSET DE TERRAPLENAGEM
 - PAVIMENTO NOVO
 - CALÇAMENTO EXISTENTE

- PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO DE PROJETO
 - GRAID DE PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO: Adriana M. Lemos

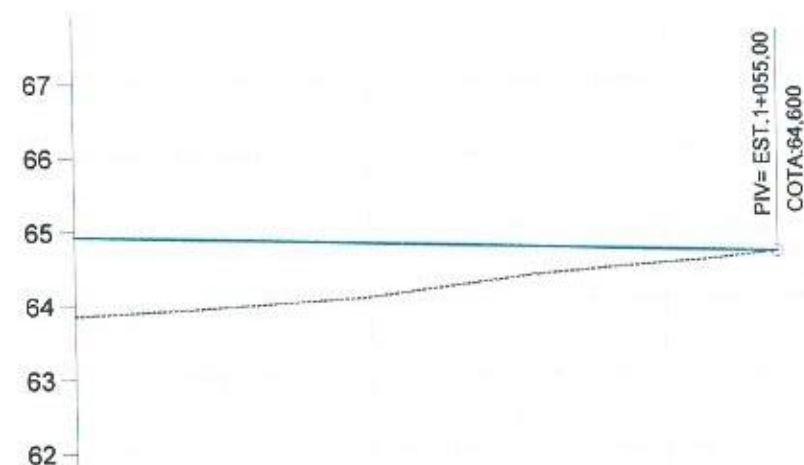
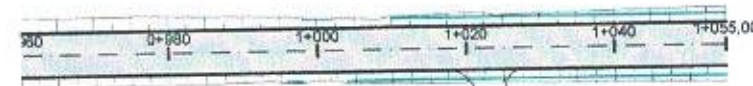
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 41760778087

Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 41760778087
Data: 2022.05.22 22:52:37
+03'07'

DATA: 2022

ESCALA: 1/1000
PRONCHA: 1/100

PRONCHA: PAV-3



COTAS TN/PROJ.	63.85 64.929	63.94 64.860	64.06 64.790	64.31 64.721	64.47 64.652		
ESTACA	0+960	0+980	1+000	1+020	1+040	1+060	1+080
PLANIMET.	TANGENTE L=430.708						

APROVO P.M. ARROIO DO MEIO
 ADALBERTO DE OLIVEIRA
 Arquiteto CAU - RS A203174-6
 DATA: 24 MAIO 2022

PLANTA BAIXA

- FUNDO DE VALA
- SIMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- POSTE
- MOURÃO DE DIVISA
- OFSET DE TERRAPLENAGEM
- PAVIMENTO NOVO
- GALÇAMENTO EXISTENTE

PERFIL LONGITUDINAL

- TERRENO DE PROJETO
- GRAID DE PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: GALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

AREA: 1.056,00m X 6,00m = 6.336,00 m²

PROPRIETARIO:

Adriana M. Lermen

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 ALDIR DE
 BONA: 41760778
 087

Assinado de forma digital
 por ALDIR DE
 BONA: 41760778057
 Data: 2022.05.22 22:53:14
 -03'00'

DATA:

2022

ESCALA:

Horizontal: 1/1000
 Vertical: 1/100

PRANCHA:

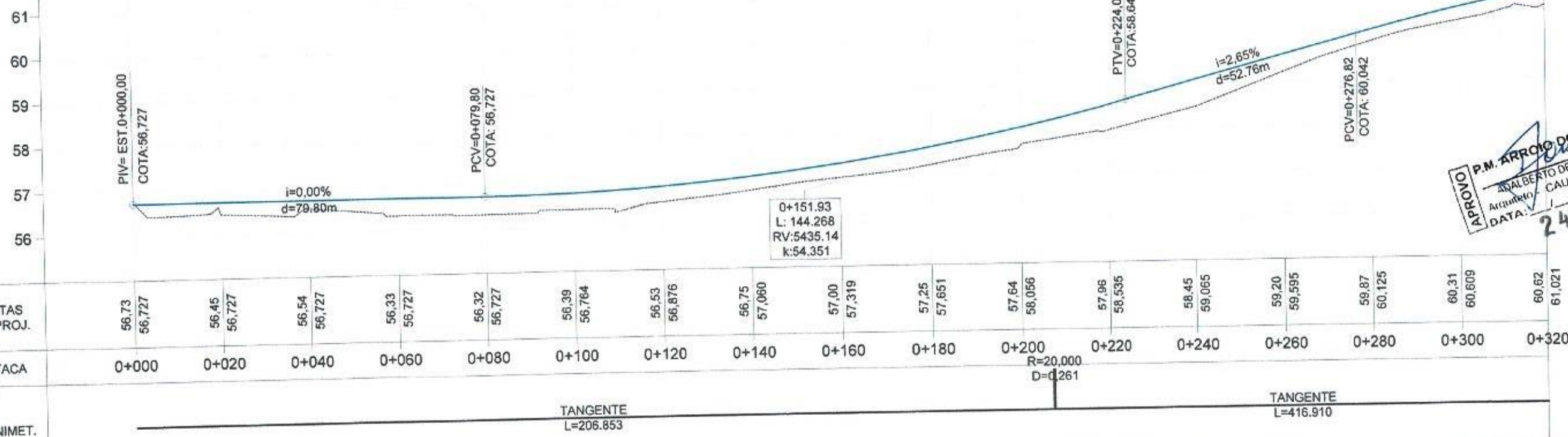
PAV-4



Calçamento Existente



COL.
R-19
PM
Ø=0,80
EST=0+12,34
EST=0+12,34



APPROVADO P.M. ARROIO DO MEIORS
ANALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

LEGENDA

Sinalização Vertical

- Tacha Monodirecional Branca
- Placa R-19 (Velocidade Máxima Permitida)
- LBO-01 (Linha Contínua Branca E=12cm)

Sinalização Horizontal

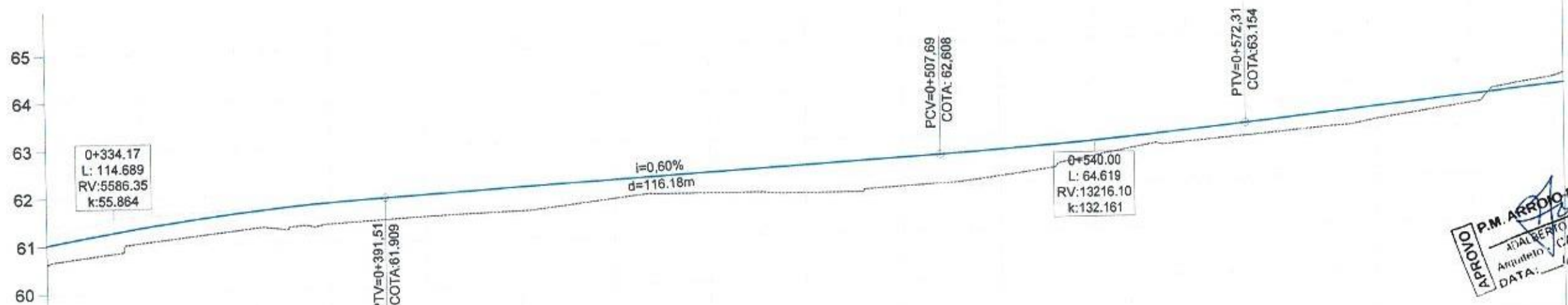
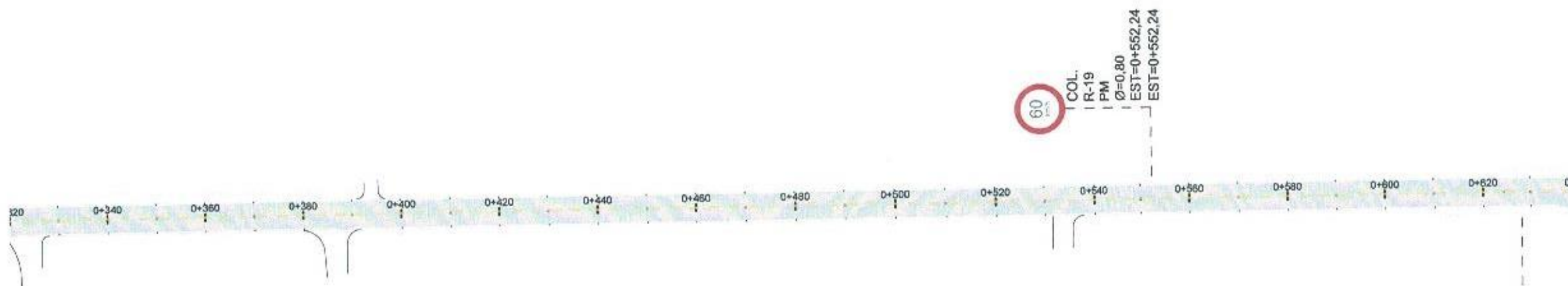
- Tacha Bidirecional Amarela
- LBF-1 (Linha Simples Descontínua Amarela E=12cm)
- LBO-01 (Linha Descontínua Branca E=12cm)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

Tipo:
Local: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213
Trecho: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE
Área: 1,055,00m X 6,00m = 6,330,00 m²

Proprietário:
Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA:41760778087
Data: 2022.05.22 12:54:03 -03'00'

DATA: 2022
ESCALA: 1/1000
Versão: 1/100
PRANCHA: SIN-1



COTAS TN/PROJ.	60,62 61,021	61,05 61,362	61,27 61,631	61,38 61,828	61,50 61,960	61,58 62,080	61,80 62,200	61,88 62,321	61,85 62,441	61,95 62,561	62,14 62,687	62,53 62,841	62,78 63,026	62,96 63,238	63,19 63,456	63,50 63,674	64,10 63,892
ESTACA	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620 R=20,000 D=0,276	0+640
PLANIMET.	TANGENTE L=416.910																TANGENTE L=430.708

APROVO P.M. ARROIO DO MEIO
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

LEGENDA

Sinalização Vertical

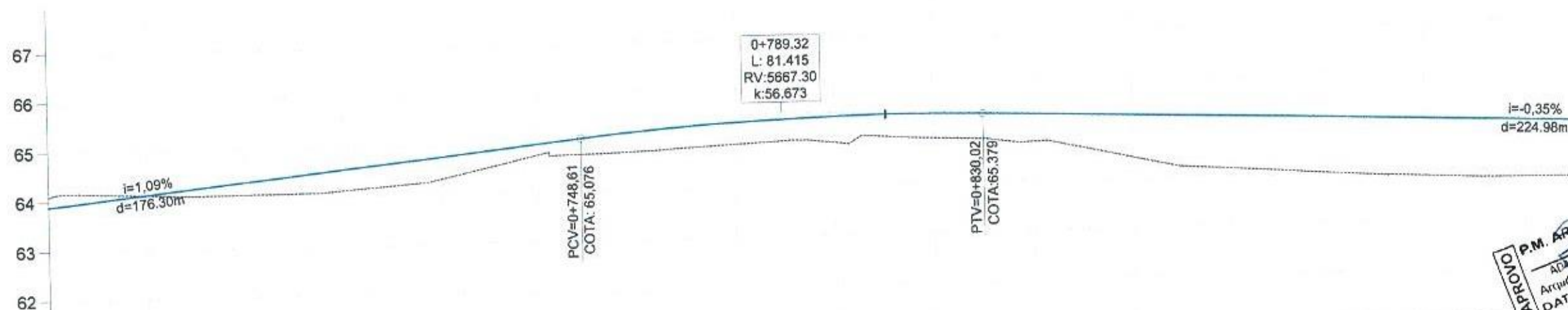
- Tacha Monodirecional Branca
- Placa R-19 (Velocidade Máxima Permitida)
- LBO-01 (Linha Continua Branca E=12cm)

Sinalização Horizontal

- Tacha Bidirecional Amarela
- LBF-1 (Linha Simples Descontinua Amarela E=12cm)
- LBO-01 (Linha Descontinua Branca E=12cm)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

Tipo	PROPRIETÁRIO	DATA
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213	Adriana M. Lemos	2022
TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 41760778087	ESCALA: 1/1000
ÁREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²	Autorizado de forma digital por ALDIR DE BONA: 41760778087 Data: 2022.05.22 22:54:48 -03:00	PRINCHA: 1/100
		SIN-2



COTAS TN/PROJ.	64.10 63.892	64.10 64.110	64.07 64.328	64.12 64.546	64.32 64.764	64.75 64.982	64.79 65.189	64.89 65.332	64.88 65.404	64.91 65.405	64.79 65.345	64.43 65.275	64.15 65.206	64.01 65.137	63.91 65.068	63.85 64.998	63.85 64.929
ESTACA	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960
PLANIMET.	TANGENTE L=430.708																

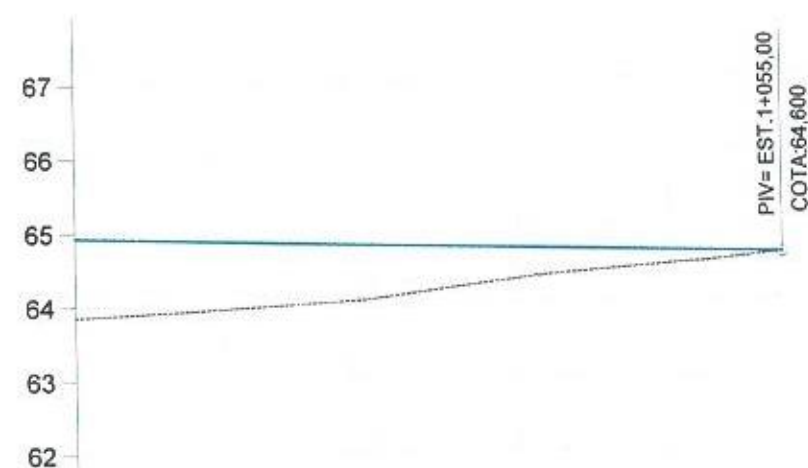
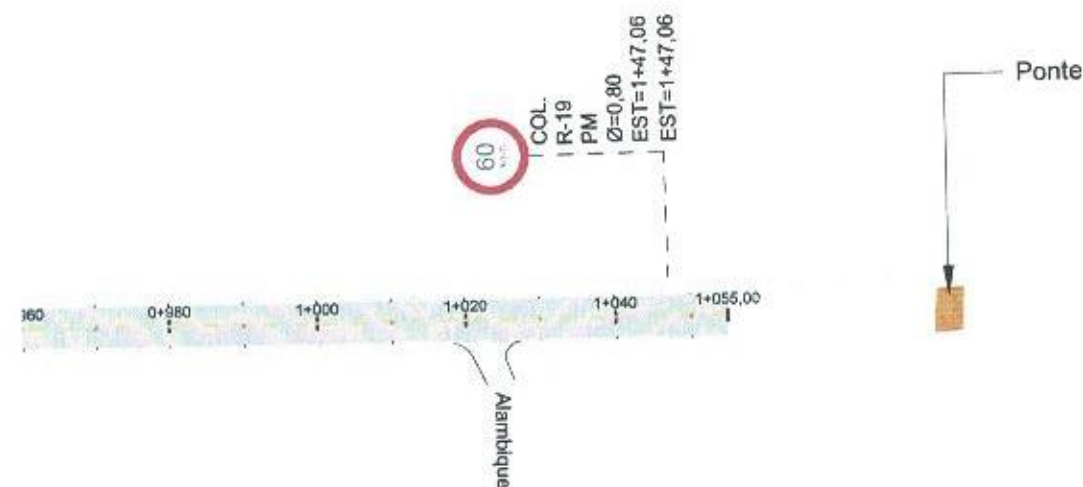
APROVO P.M. ARROIO DO MEIOIRS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A203/0-6
DATA: 24 MAIO 2022

LEGENDA

Sinalização Vertical	Sinalização Horizontal
Tacha Monodirecional Branca	Tacha Bidirecional Amarela
Placa R-19 (Velocidade Máxima Permitida)	LBF-1 (Linha Simples Descontinua Amarela E=12cm)
LBO-01 (Linha Contínua Branca E=12cm)	LBO-01 (Linha Descontinua Branca E=12cm)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

PROPRIETÁRIO: 	DATA: 2022
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRONCO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE	PRANCHA: SIN-3
ÁREA: 1.058,00m X 6,00m = 6.330,00 m²	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 41760778087 Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 41760778087 Data: 2022.05.22 22:55:31 -0300



COTAS TN/PROJ.	63,85 64,929	63,94 64,860	64,06 64,790	64,31 64,721	64,47 64,652		
ESTACA	0+960	0+980	1+000	1+020	1+040	1+060	1+080
PLANIMET.	TANGENTE L=430.708						

APPROVADO
P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

LEGENDA

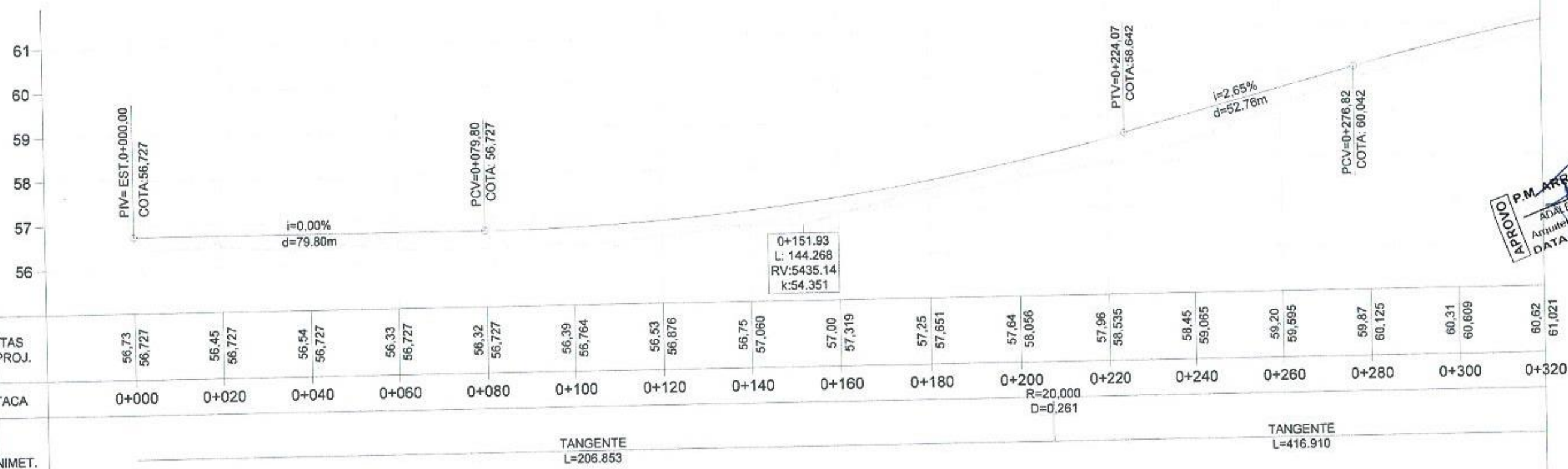
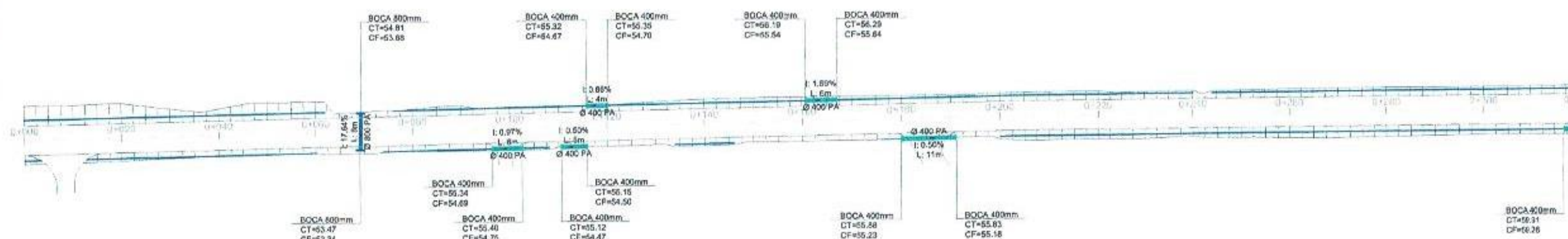
Sinalização Vertical	Sinalização Horizontal
Tacha Monodirecional Branca	Tacha Bidirecional Amarela
Placa R-19 (Velocidade Máxima Permitida)	LBF-1 (Linha Simples Descontinua Amarela E=12cm)
LBO-01 (Linha Contínua Branca E=12cm)	LBO-01 (Linha Descontinua Branca E=12cm)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TPD:	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213		2022
TRIECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
ÁREA: 1,055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²	ALDIR DE BONA: 41760778087	1/1000 1/100
	Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 41760778087 Data: 2022.05.22 12:56:14 -03'00'	PRANCHA:
		SIN-4



Calçamento Existente



PROJ. P.M. ARROIO DO MEIORS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A 10310-4
DATA: 24 MAIO 2022

LEGENDA

- Bueiro Simples PA1 Ø400mm
- Bueiro Simples PA1 Ø600mm
- Bueiro Simples PA1 Ø800mm
- Bueiro Simples PA1 Ø1000mm
- Rede Coletora Existente
- Boca Tubo 400mm
- Boca Tubo 600mm
- Boca Tubo 800mm
- Boca Tubo 1000mm
- Caixa Existente
- VALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

SEÇÃO TIPO DE DRENAGEM

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

AREA: 1.055,00m X 6,00m = 6.330,00 m²

PROPRIETÁRIO

Adriana M. Lermen

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE

BONA: 41760778087

Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 41760778087
Data: 2022.05.22 22:56:53 -0300

DATA:

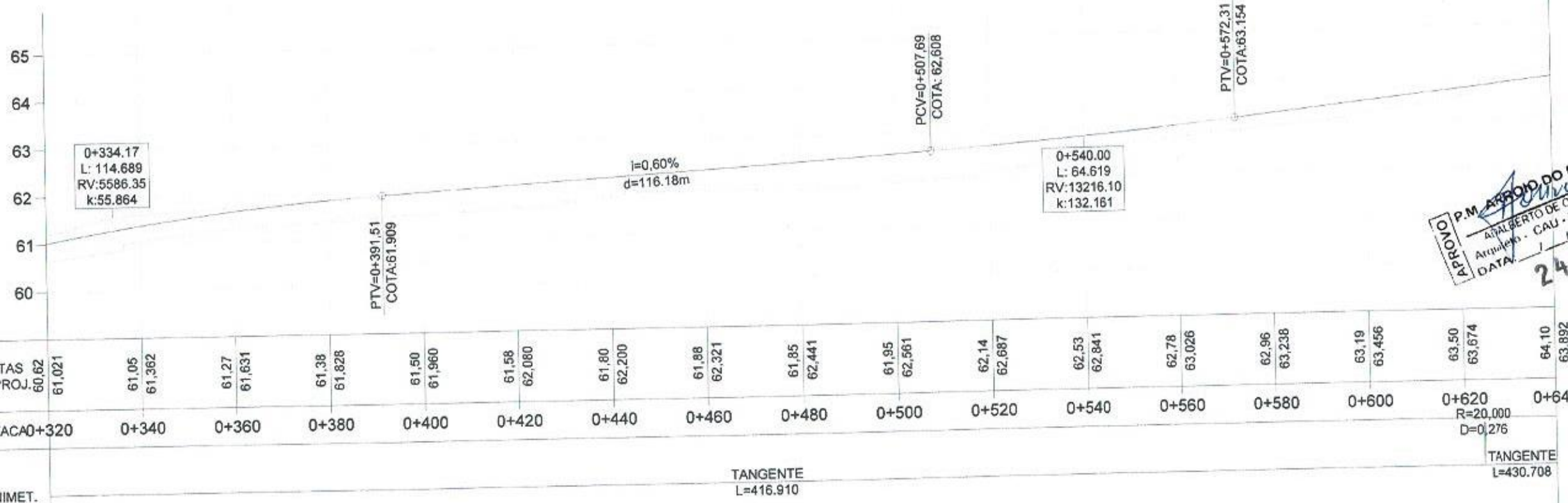
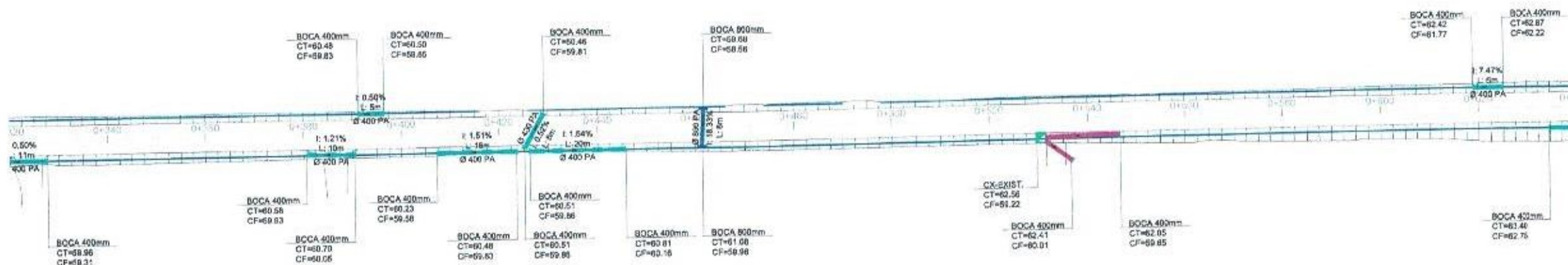
2022

ESCALA:

1/1000

PRONCHA:

DRE-1



P.M. ARROIO DO MEIO/RS
 ADILBERTO DE OLIVEIRA
 Arquiteto - CAU - RS 401310-6
 DATA: 24 MAIO 2022

- LEGENDA
- Bueiro Simples PA1 Ø400mm
 - Bueiro Simples PA1 Ø600mm
 - Bueiro Simples PA1 Ø800mm
 - Bueiro Simples PA1 Ø1000mm
 - Rede Coletora Existente
 - Boca Tubo 400mm
 - Boca Tubo 600mm
 - Boca Tubo 800mm
 - Boca Tubo 1000mm
 - Caixa Existente
 - VALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

SEÇÃO TIPO DE DRENAGEM

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1.955,00m X 6,90m = 6.330,00 m²

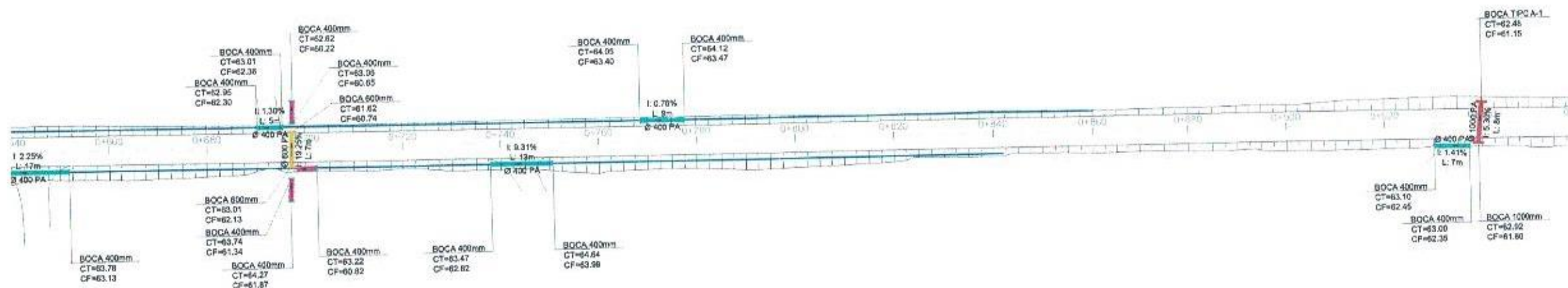
PROPRIETÁRIO: Adriana M. Lemos

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 41760778087

DATA: 2022

ESCALA: 1/1000

PRANCHA: DRE-2



COTAS TN/PROJ.	64,10 63,892	64,10 64,110	64,07 64,328	64,12 64,546	64,32 64,764	64,76 64,982	64,79 65,189	64,89 65,332	64,88 65,404	64,91 65,405	64,79 65,345	64,43 65,275	64,15 65,206	64,01 65,137	63,91 65,068	63,85 64,998	63,85 64,929
ESTACA	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960
PLANIMET.	TANGENTE L=430.708																

LEGENDA

- Bueiro Simples PA1 Ø400mm
- Bueiro Simples PA1 Ø600mm
- Bueiro Simples PA1 Ø800mm
- Bueiro Simples PA1 Ø1000mm
- Rede Coletora Existente
- Boca Tubo 400mm
- Boca Tubo 600mm
- Boca Tubo 800mm
- Boca Tubo 1000mm
- Caixa Existente
- VALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

SEÇÃO TIPO DE DRENAGEM

LOCAL: RUA HENRIQUE BITTCH - AM 213

TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE

ÁREA: 1,065,00m X 8,00m = 8,330,00 m²

PROPRIETÁRIO:

Adriana M. Lima

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALDIR DE
BONA: 41760778087

Assinado de forma digital por
ALDIR DE BONA: 41760778087
Data: 2022.05.21 22:56:27
-0303

DATA:

2022

ESCALA:

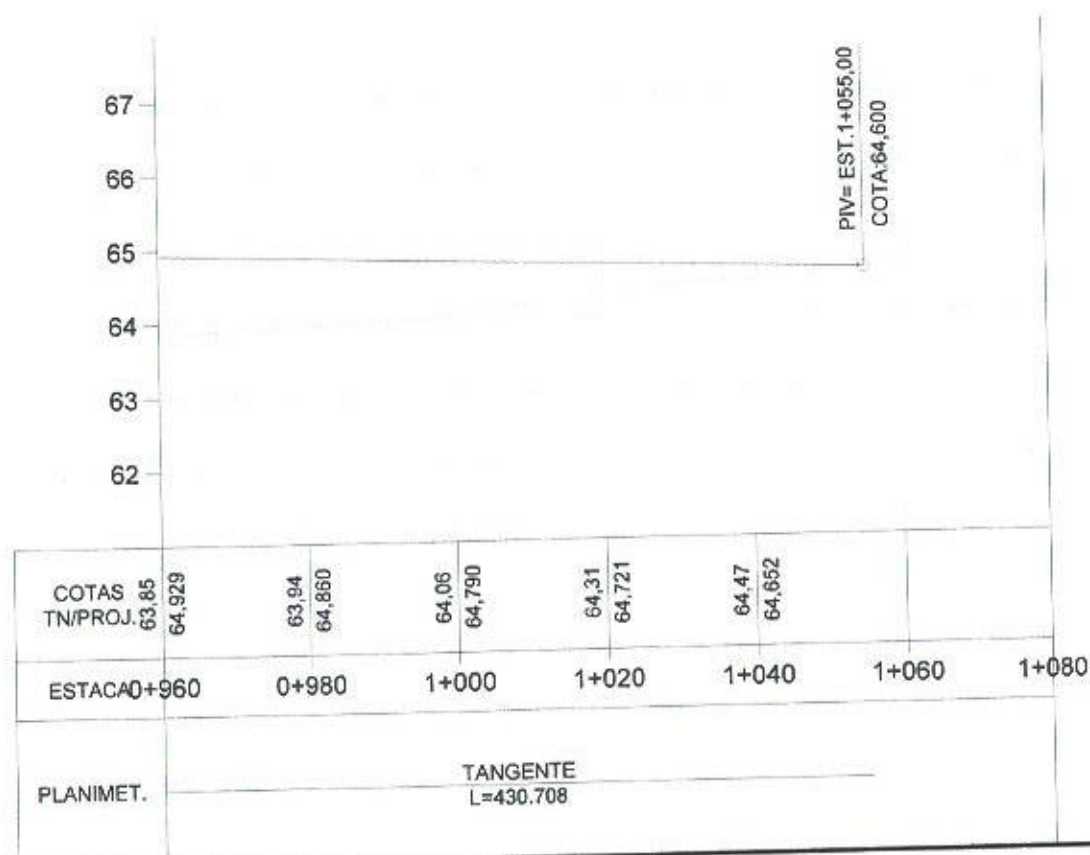
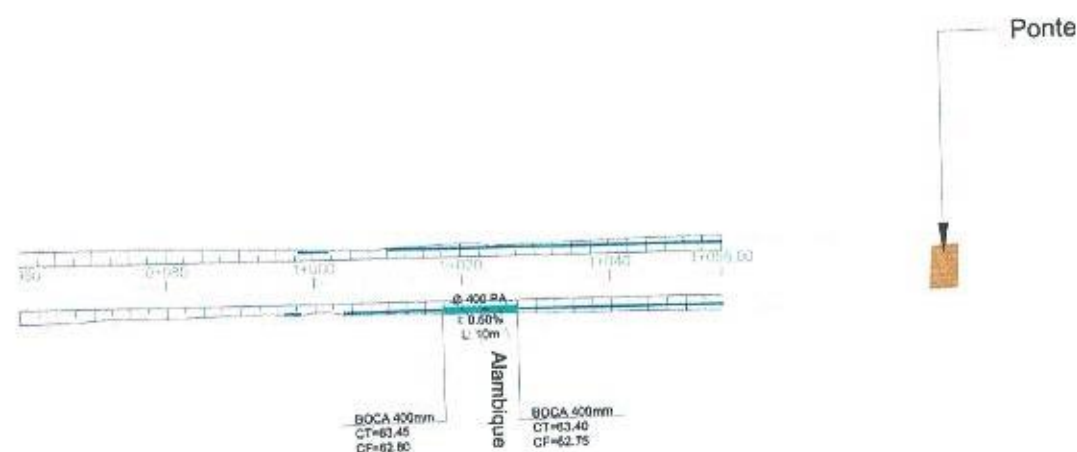
Horizontal

Vertical 1/1000

1/100

PRANCHA:

DRE-3



APROVO P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A202110-6
DATA: 24 MAIO 2022

LEGENDA

- Bueiro Simples PA1 Ø400mm
- Bueiro Simples PA1 Ø600mm
- Bueiro Simples PA1 Ø800mm
- Bueiro Simples PA1 Ø1000mm
- Rede Coletora Existente
- Boca Tubo 400mm
- Boca Tubo 600mm
- Boca Tubo 800mm
- Boca Tubo 1000mm
- Caixa Existente
- VALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

SEÇÃO TIPO DE DRENAGEM

LOCAL: RUA HENRIQUE BITSCH - AM 213
TRECHO: CALÇAMENTO EXISTENTE - PONTE
ÁREA: 1,055,00m X 6,00m = 6.330.00 m²

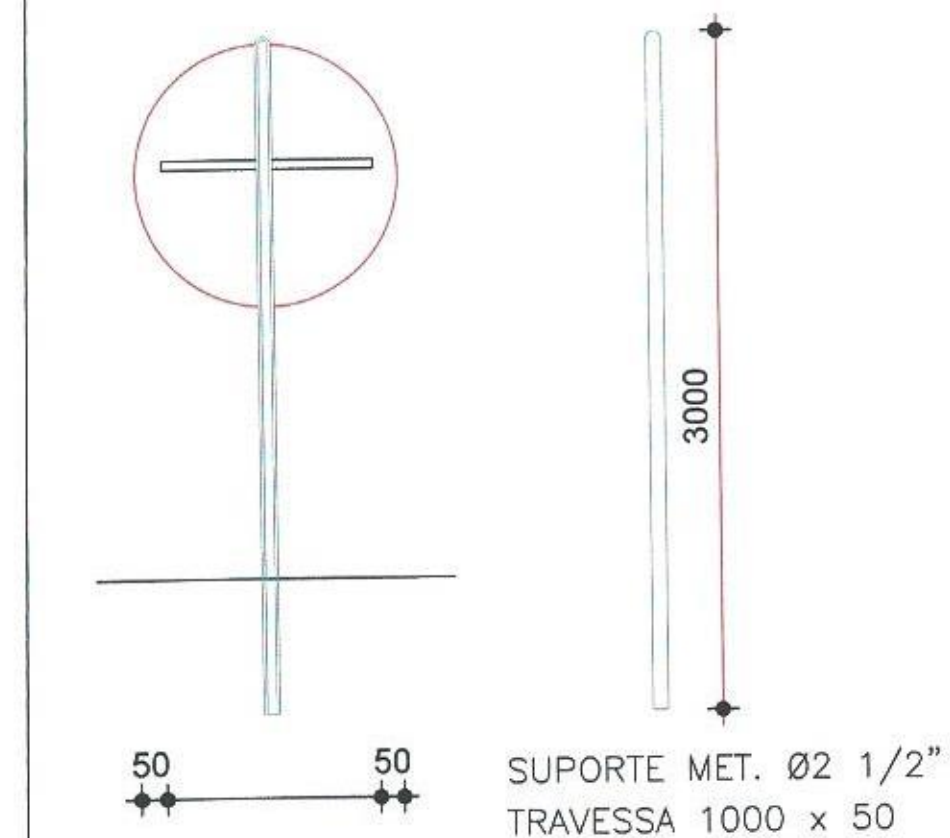
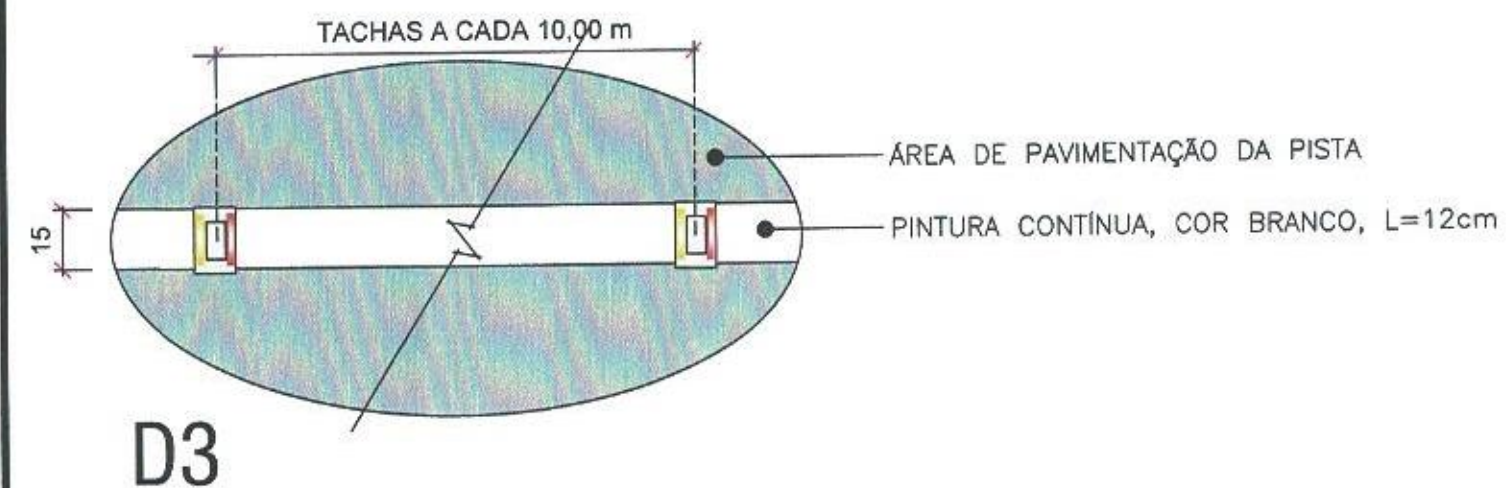
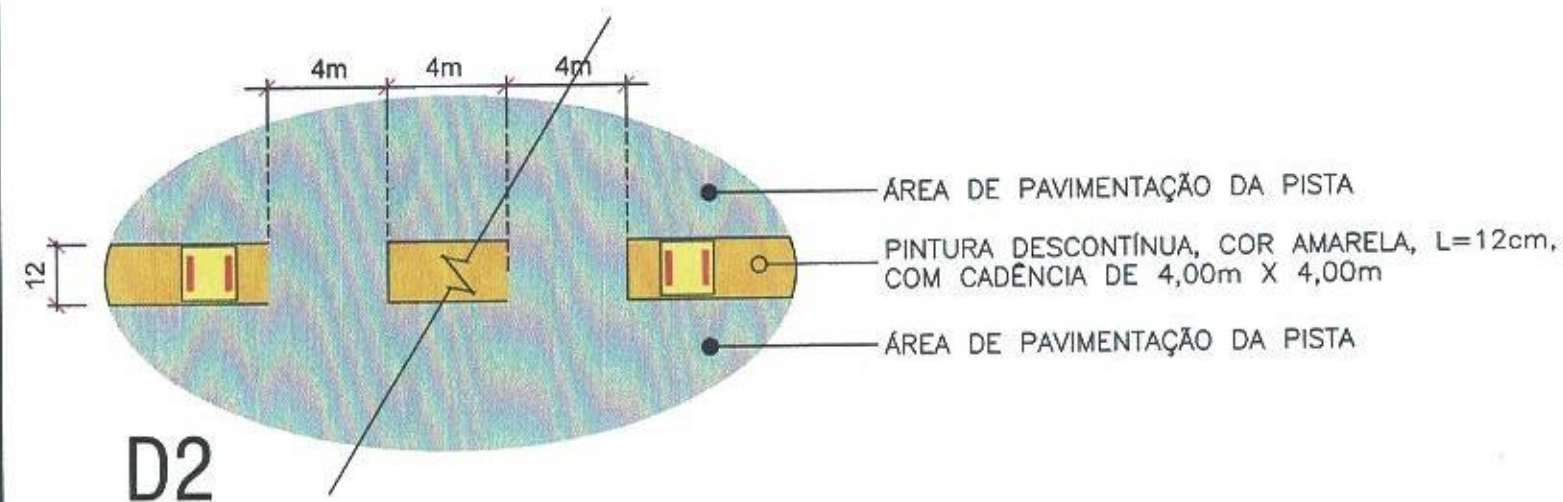
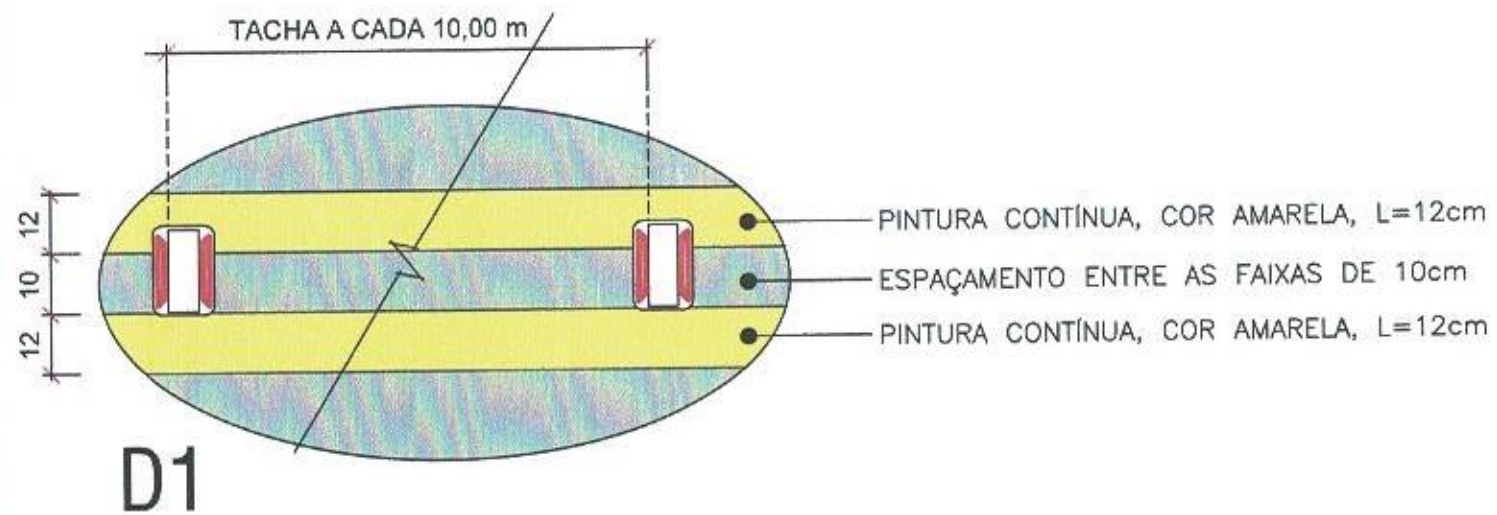
PROPRIETÁRIO: Adriana M. Lemes
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA: 41760778087
Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 41760778087
Dados: 2022.05.22 22:59:10 -07'30'
DATA: 2022
ESCALA: 1/1000
PRANCHA: DRE-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO / RS
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PROJETO DE DETALHAMENTO

PROJETO DE ENGENHARIA

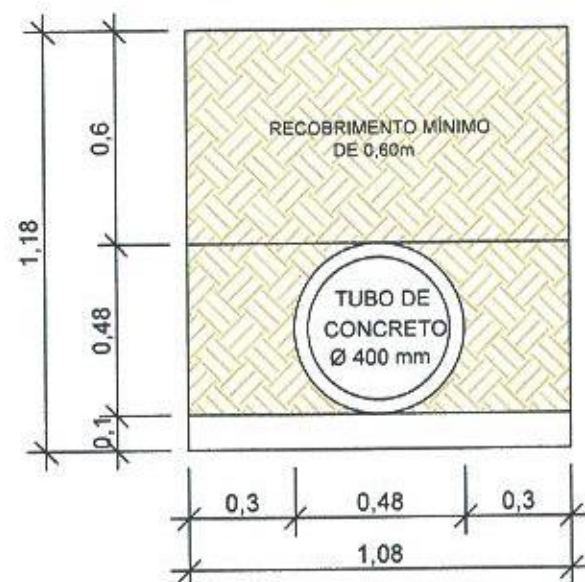
2022



APPROVADO P.M. ARROIO DO MEIO
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A203/0-6
DATA: 24 MAIO 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

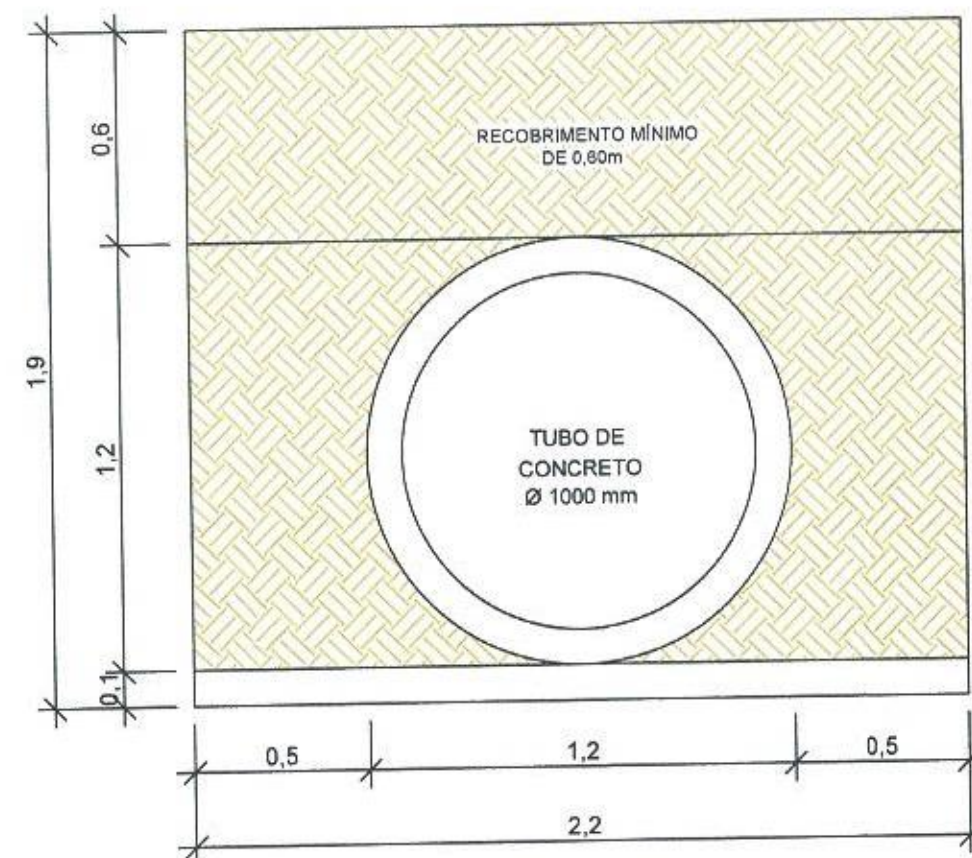
TÍTULO:	DETALHAMENTO	PROPRIETÁRIO:	Adriana M. Lermen	DATA:	2022
LOCAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALDIR DE BONA:41760778 087	ESCALA:	
TIPO:			Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA:41760778087 Data: 2022.05.22 23:00:27 -03'03'	PRANCHA:	DET 1
ÁREA:					



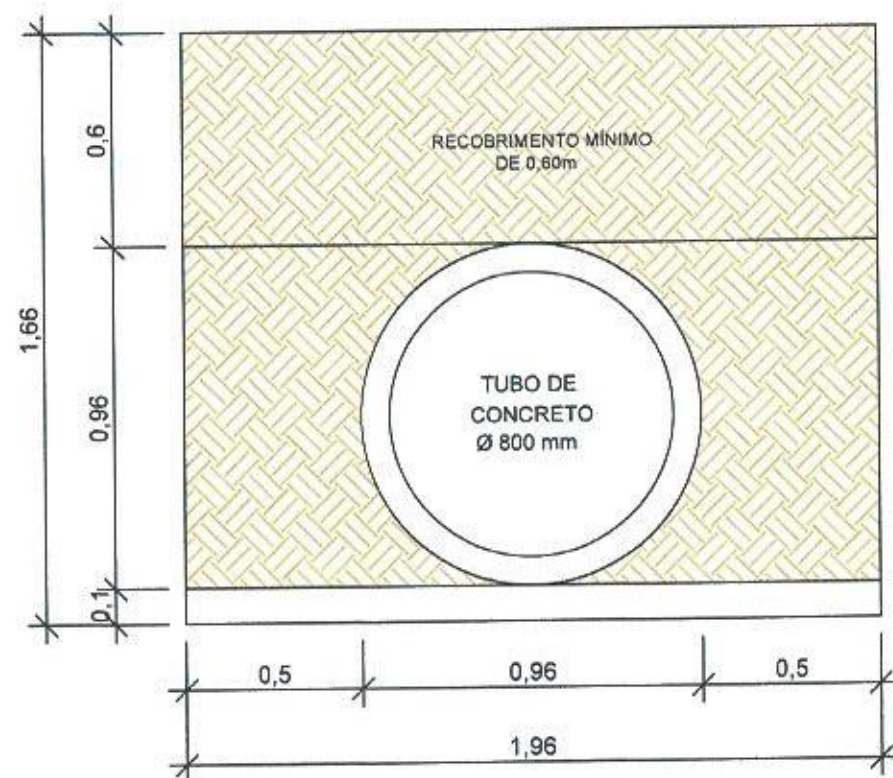
Detalhe para escavação e reaterro - Tubo 400mm
Medidas em metros
Sem escala



Detalhe para escavação e reaterro - Tubo 600mm
Medidas em metros
Sem escala



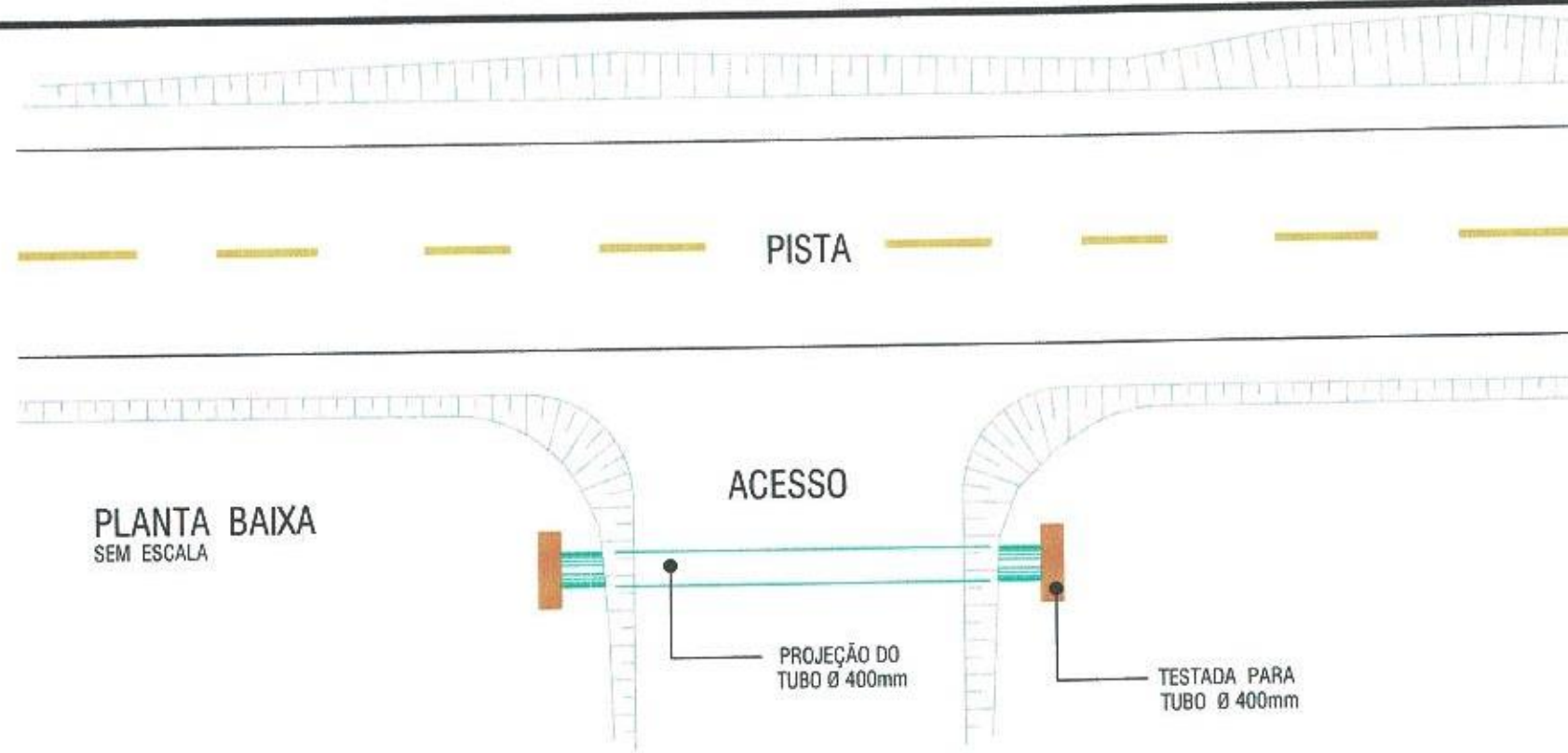
Detalhe para escavação e reaterro - Tubo 1000mm
Medidas em metros
Sem escala



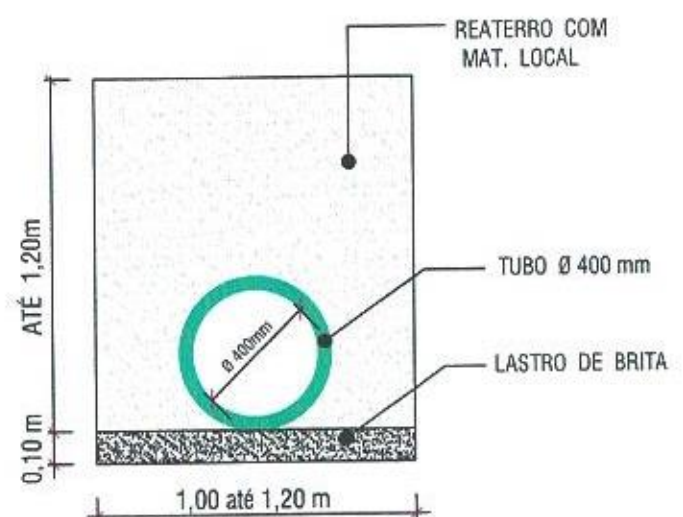
Detalhe para escavação e reaterro - Tubo 800mm
Medidas em metros
Sem escala

PROJETO P.M. ARROIO DO MEIOIRS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

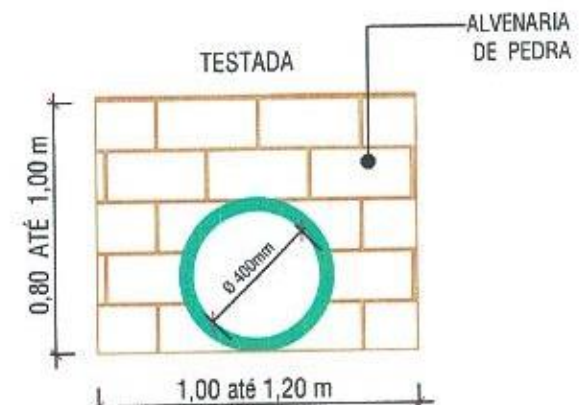
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO			
TIPO:	DETALHAMENTO		PROPRIETÁRIO: <i>Adriana M. Lermen</i>
LOCAL:			DATA: 2022
TRECHO:			ESCALA:
ÁREA:			PRANCHAS: DET 2
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE BONA:41760778087		Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA:41760778087 Data: 2022.05.22 23:01:53 -0310	



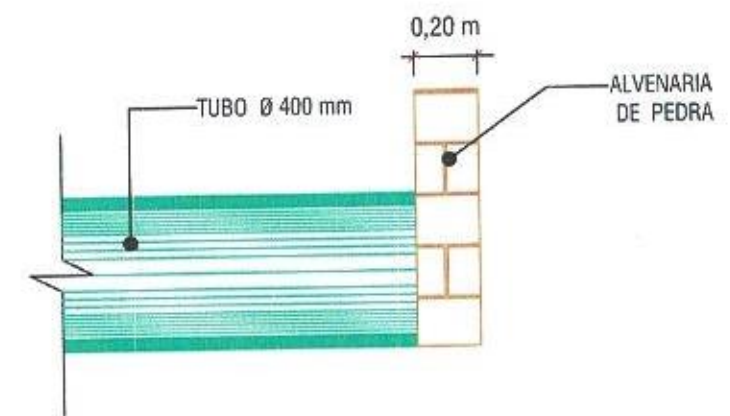
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



SEÇÃO DO TUBO
SEM ESCALA



VISTA DA TESTADA
SEM ESCALA

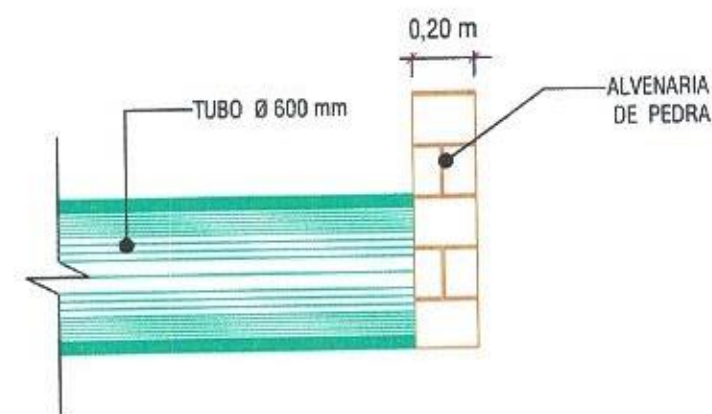
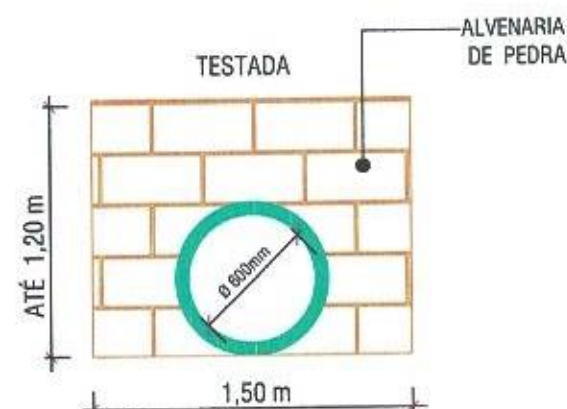
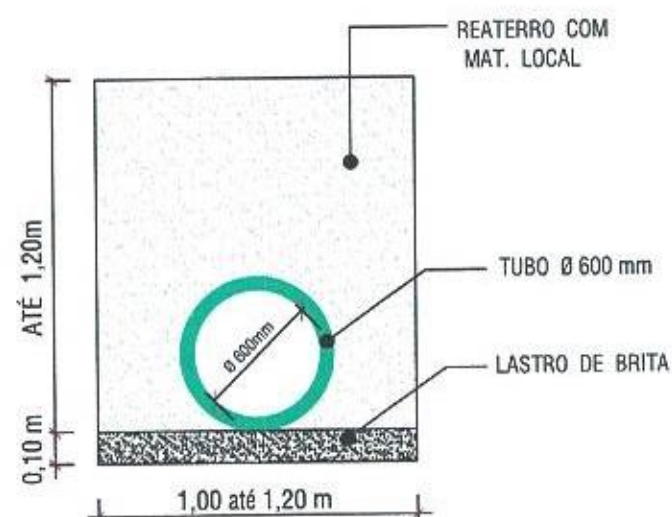
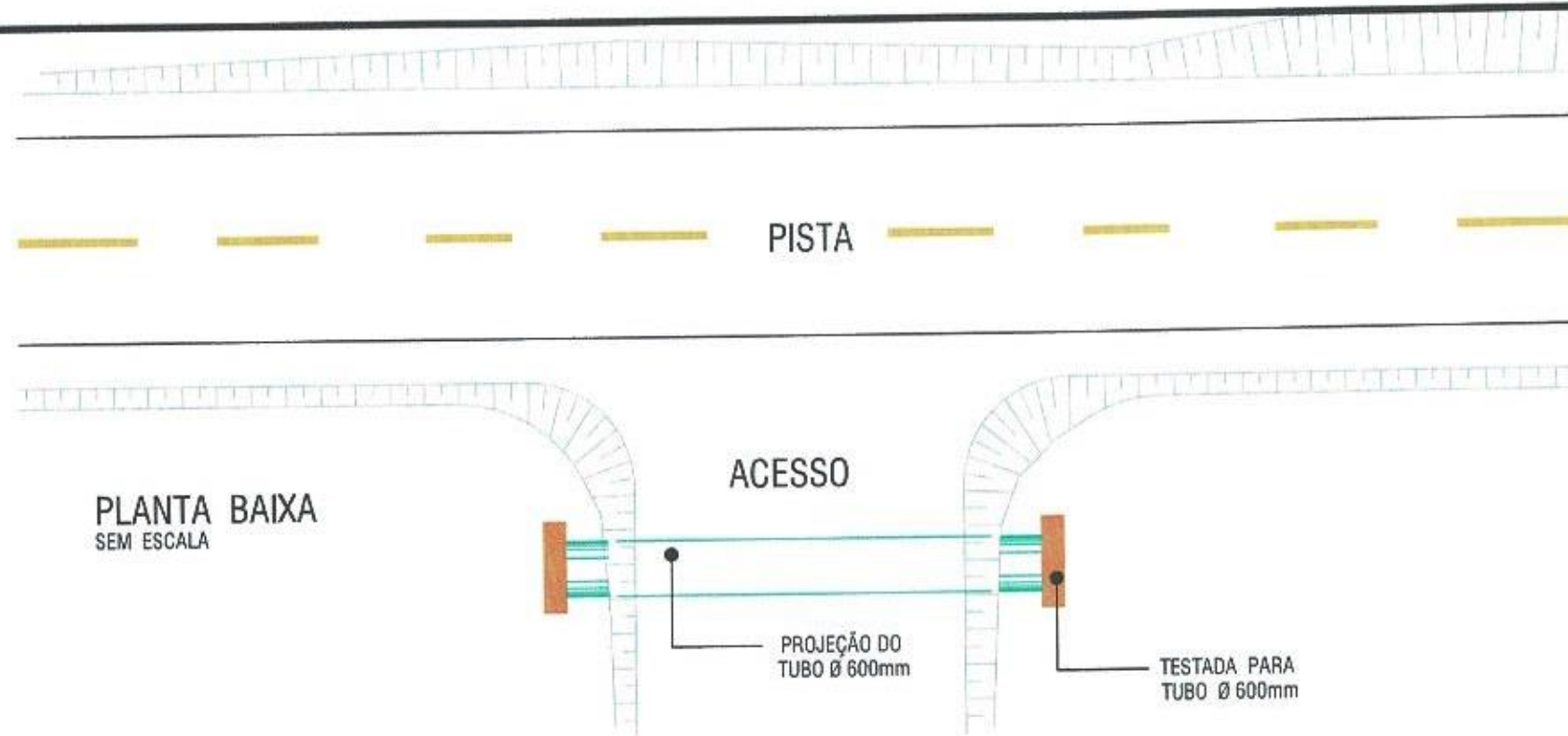


VISTA DO TUBO
SEM ESCALA

DETALHAMENTO: BUEIRO DE ACESSO - PA1Ø400mm SEM ESCALA

APROVADO P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

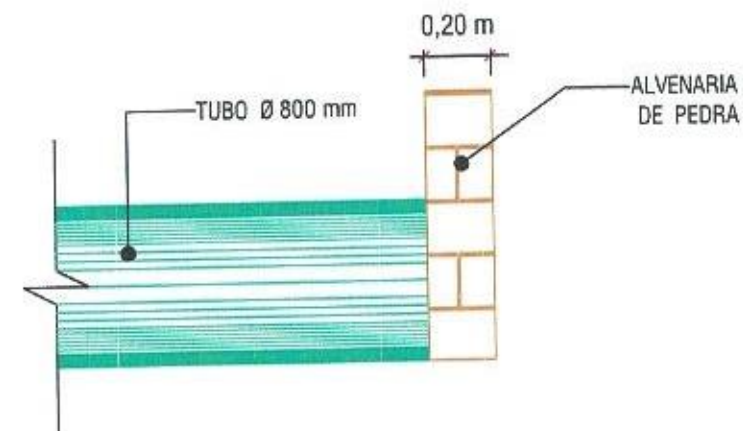
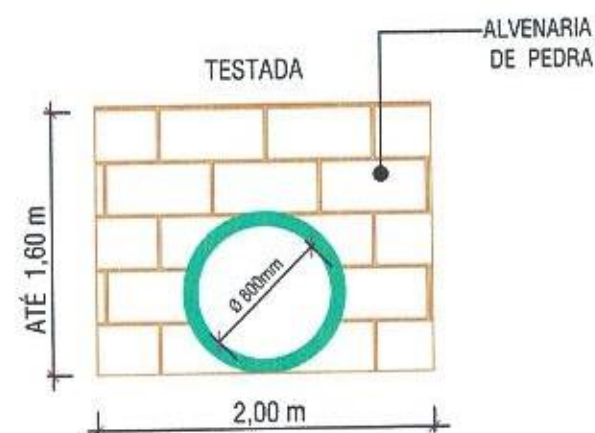
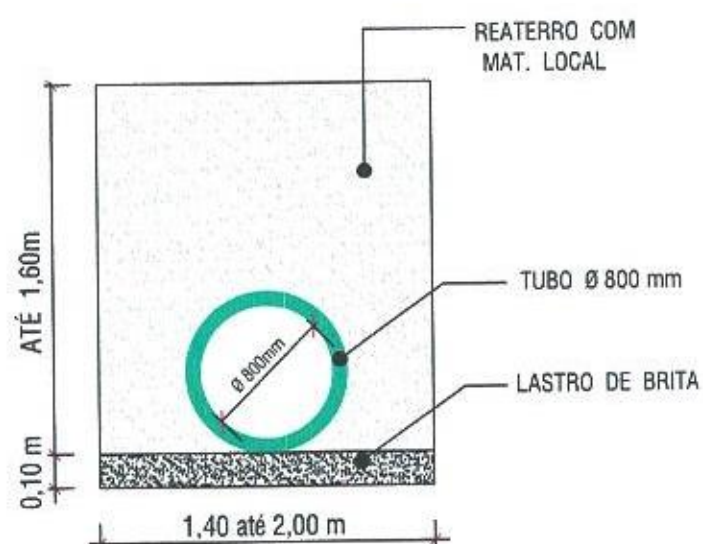
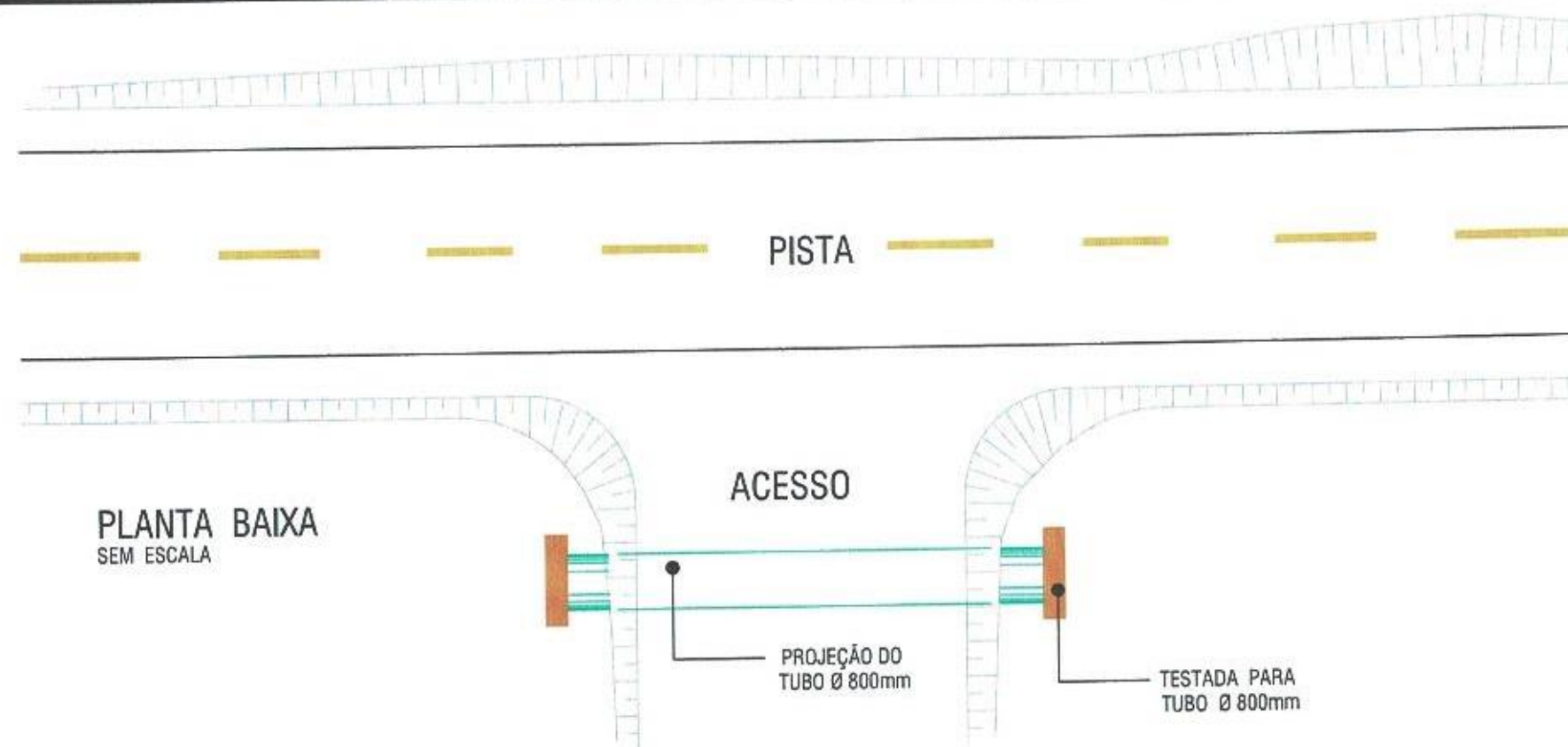
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO			
Tipo:	DETALHAMENTO	PROPRIETÁRIO:	Adriana M. Lermen
Local:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALDIR DE BONA:41760778087
Trecho:			Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA:41760778087 Data: 2022.05.22 23:03:56 -03'00'
Área:			
		DATA:	2022
		ESCALA:	
		PRANCHA:	DET 3



DETALHAMENTO: BUEIRO DE ACESSO - PA1Ø600mm SEM ESCALA

PROVA
P.M. ARROIO DO MEIO
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

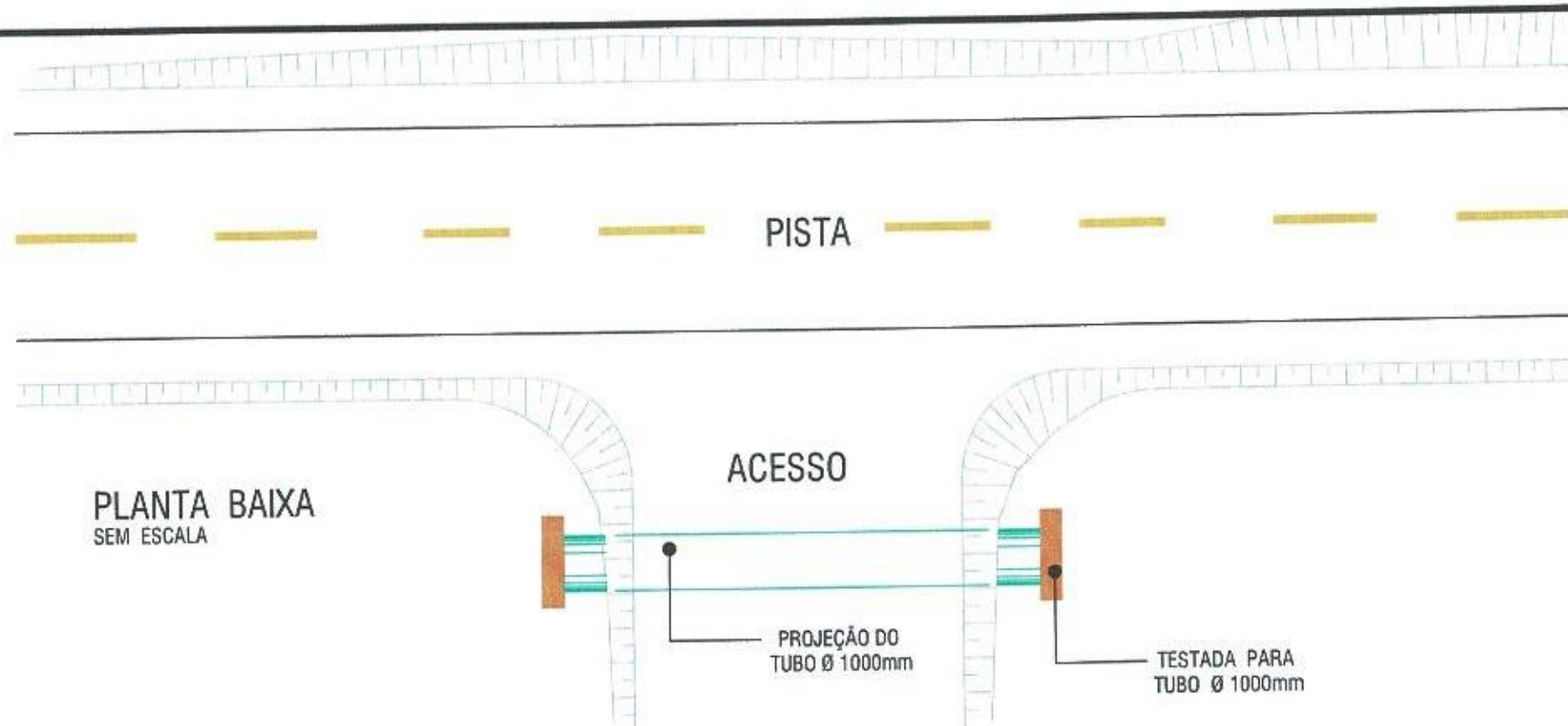
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO			
Tipo:	DETALHAMENTO	PROPRIETÁRIO:	Adriana M. Lima
Local:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALDIR DE BONA: 41760778087
Trecho:		Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 41760778087 Data: 2022.05.22 23:04:32 -03'00'	DATA: 2022
Área:			PRANCHAS: DET 3 (2)



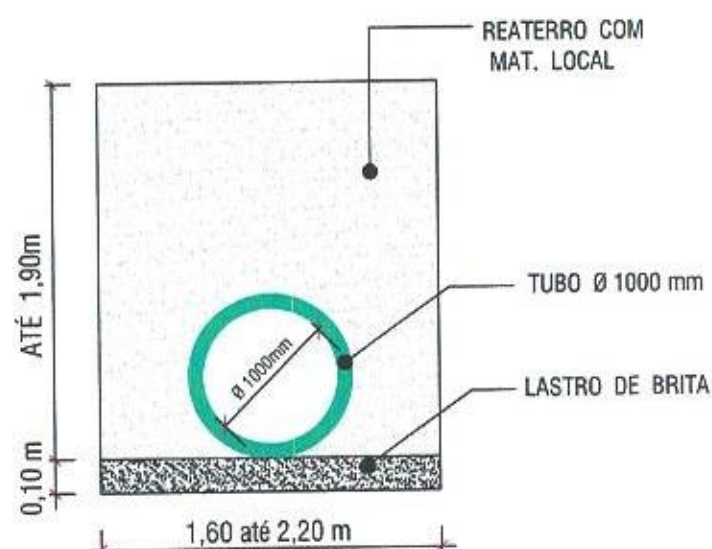
P.M. ARROIO DO MEIO/RS
 ADALBERTO DE OLIVEIRA
 Arquiteto - CAU - RS A20310-6
 DATA: 24 MAIO 2022

DETALHAMENTO: BUEIRO DE ACESSO - PA1Ø800mm SEM ESCALA

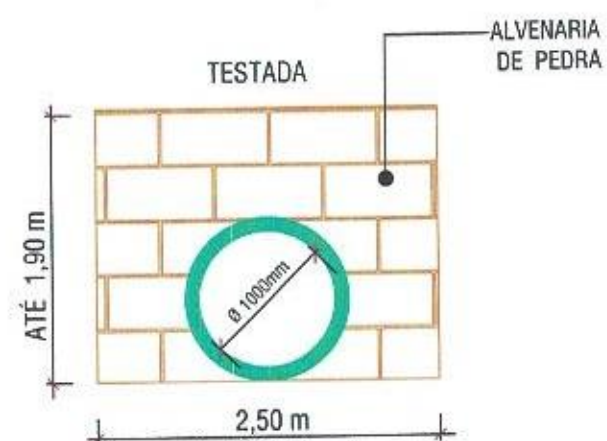
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO			
TIPO:	DETALHAMENTO	PROPRIETÁRIO:	Adriana M. Lemos
LOCAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALDIR DE BONA: 41760778087
TRECHO:		Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 41760778087 Data: 2023.05.22 23:05:09	DATA: 2022
ÁREA:		PRANCHA:	DET 3 (3)



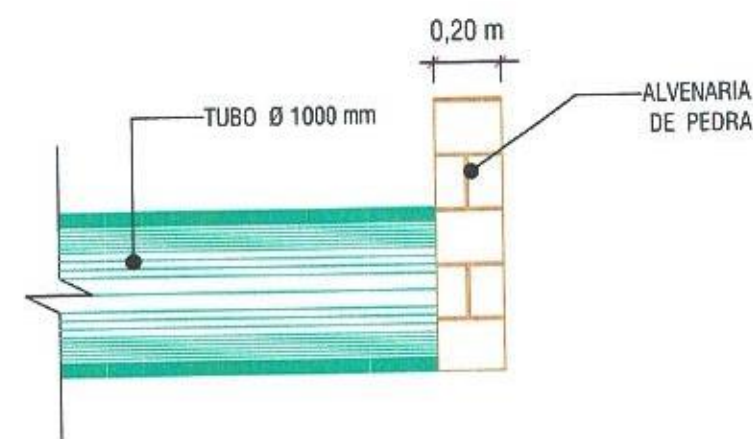
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



SEÇÃO DO TUBO
SEM ESCALA



VISTA DA TESTADA
SEM ESCALA



VISTA DO TUBO
SEM ESCALA

DETALHAMENTO: BUEIRO DE ACESSO - PA1Ø1000mm SEM ESCALA

APROVADO P.M. ARROIO DO MEIOIRS
ALDIR DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A203106
DATA: 24 MAIO 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO			
TIPO:	DETALHAMENTO	PROPRIETÁRIO:	Adilson M. Lima
LOCAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALDIR DE BONA: 417607780
TRECHO:			Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA: 41760778087 Data: 2022.05.23 23:05:42 -03'00'
ÁREA:			87
		DATA:	2022
		ESCALA:	
		PRANCHA:	DET 3 (4)

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREDIO DO MEIO / RS
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCALIZAÇÃO JAZIDA E USINA

PROJETO DE ENGENHARIA

2022



LEGENDA

DMT 10,7km

P.M. ARROIO DO MEIO/RS
 ADALBERTO DE OLIVEIRA
 Arquiteto - CAU - RS A20310-6
 DATA: 24 MAIO 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TPO: MAPA DE DMT DE JAZIDA

LOCAL:
 TRECHO:
 AREA:

PROPRIETÁRIO:
Adriana M. Lima

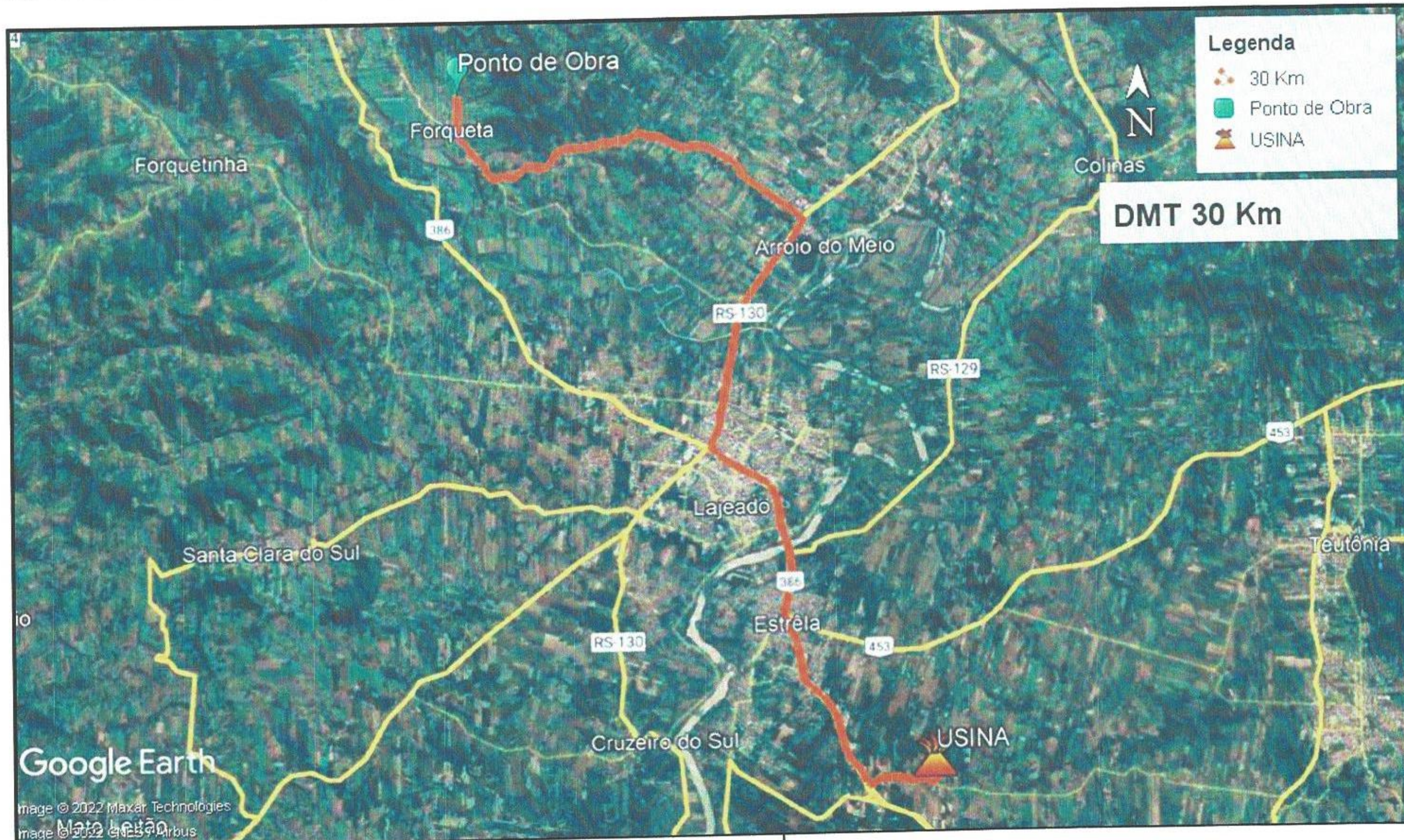
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDIR DE
 BONA:41760778087

Assinada de forma digital por
 ALDIR DE BONA:41760778087
 Data: 2022.05.22 23:06:32 -03'00'

DATA: 2022

ESCALA:

PRANCHA: JAZIDA



LEGENDA

DMT 30km

P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20310-6
DATA: 24 MAIO 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

TÍTULO:	MAPA DE DMT DE USINA	PROPRIETÁRIO:	<i>Adriana M. Lima</i>	DATA:	2022
LOCAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALDIR DE BONA:41760778087	ESCALA:	
TRECHO:			Assinado de forma digital por ALDIR DE BONA:41760778087 Dados: 2022.05.22 23:07:13 -03'00'	PRANCHAS:	USINA
ÁREA:					

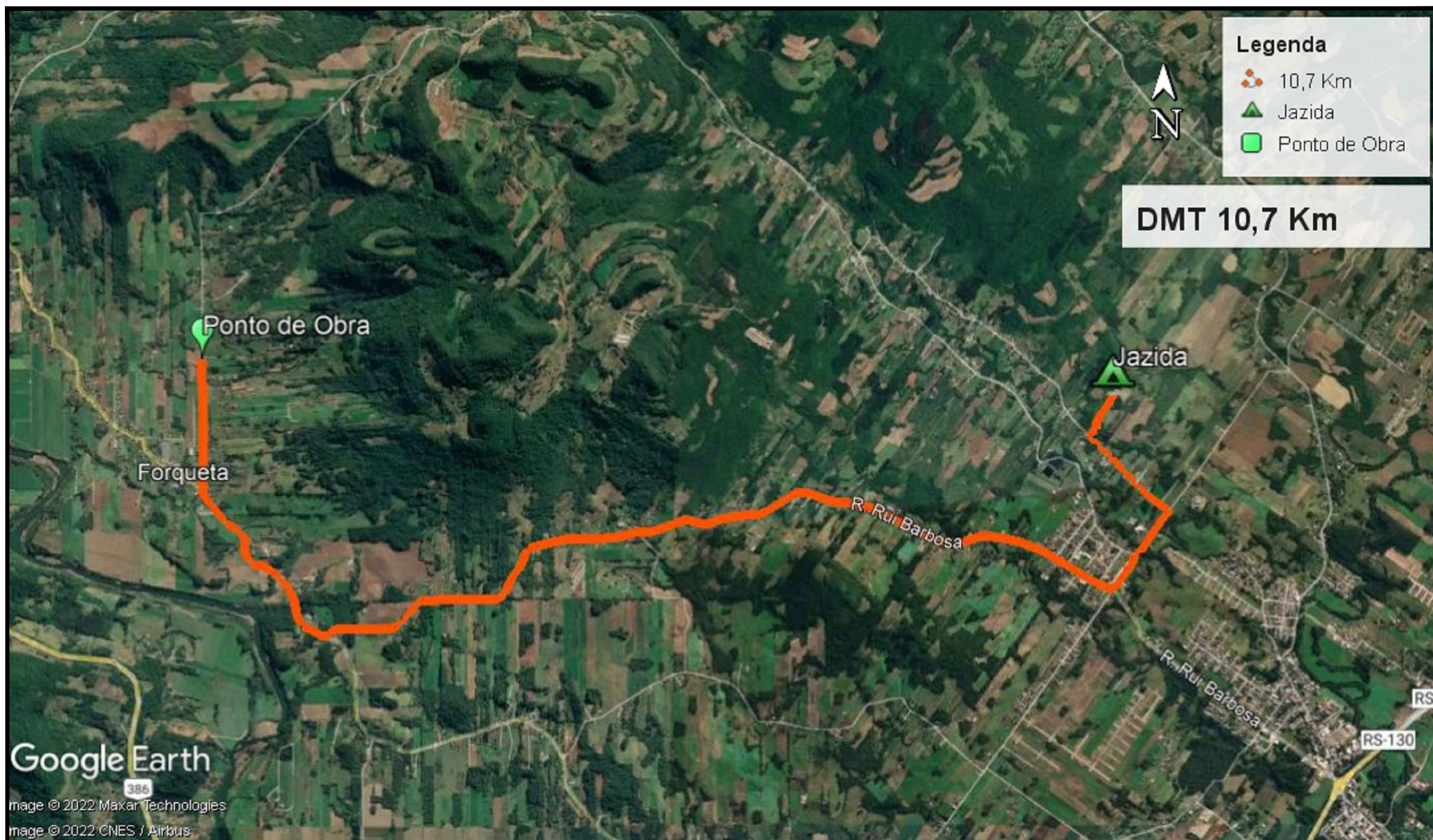
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO / RS
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

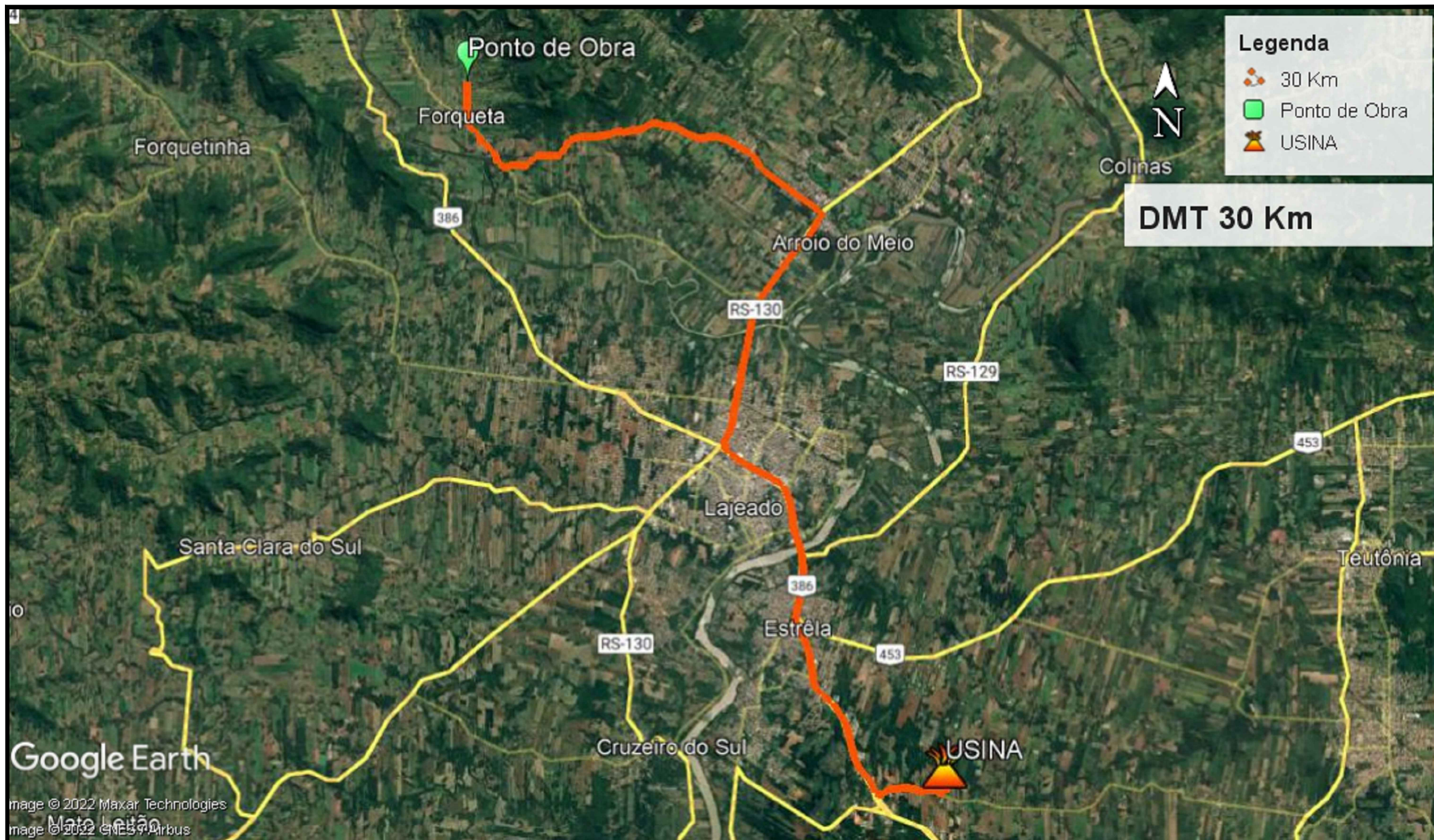
LOCALIZAÇÃO JAZIDA E USINA

PROJETO DE ENGENHARIA

2022



LEGENDA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO		
DMT 10,7km		TIPO:	MAPA DE DMT DE JAZIDA	PROPRIETÁRIO: _____ DATA: 2022
		LOCAL:		ESCALA:
		TRECHO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
		ÁREA:		PRANCHA: JAZIDA



LEGENDA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO		
DMT 30km		TIPO: MAPA DE DMT DE USINA	PROPRIETÁRIO: _____	DATA: 2022
		LOCAL: _____	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	ESCALA: _____
		TRECHO: _____		PRANCHA: USINA
		ÁREA: _____		