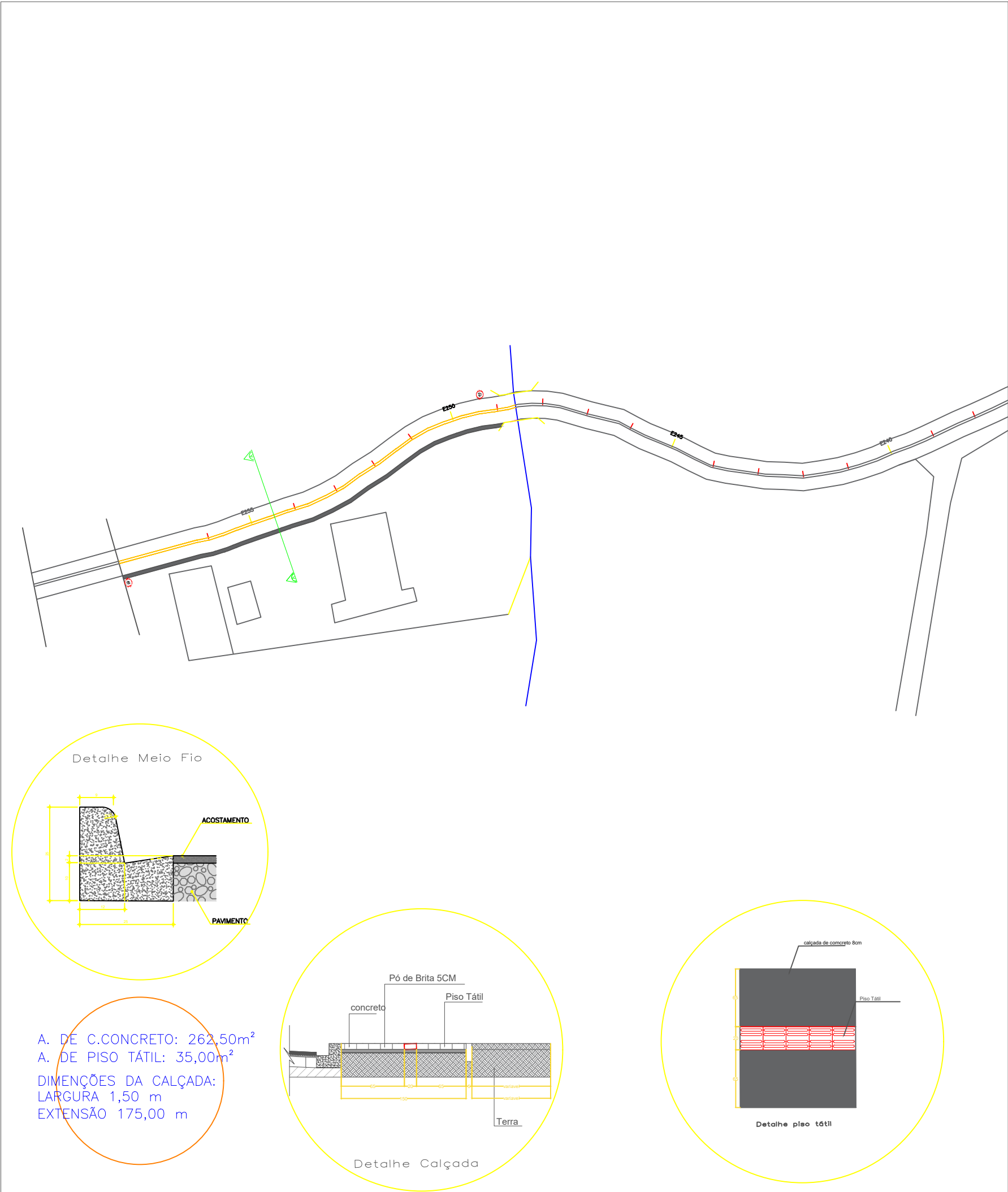
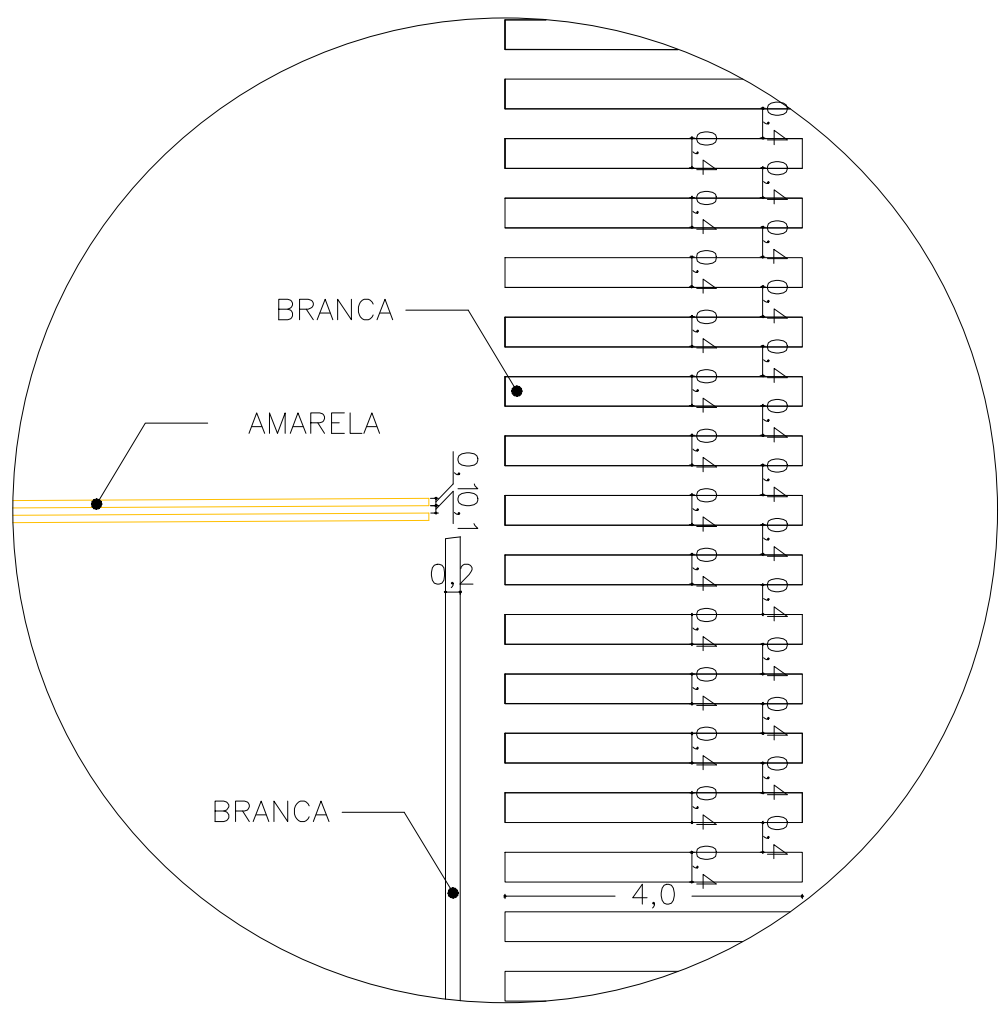
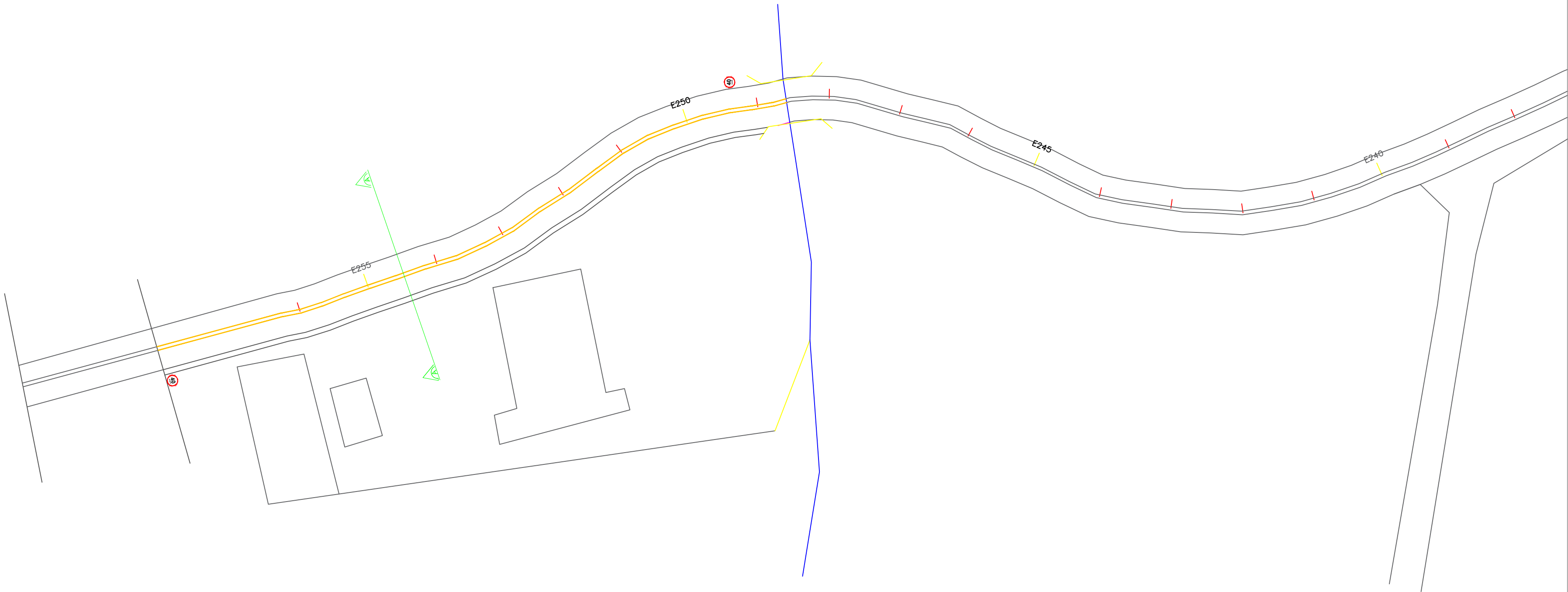




A. DE C.CONCRETO: 262,50m²
A. DE PISO TÁTIL: 35,00m²
DIMENÇÕES DA CALÇADA:
LARGURA 1,50 m
EXTENSÃO 175,00 m

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:			PROJETO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
LOCAL:			COMUNIDADE BOZZA		
MUNICÍPIO:			HONÓRIO SERPA		
PREFEITO:			JOÃO CARLOS GARBIM		
ESCALA:		DATA:		TRECHO:	
1 : 1		OUTUBRO 2025		TRECHO 2	
DESENHO:		ÁREA:		RESP.TÉC:	
Andressa Maira Lopes de Paula		1050,00m ²		RENATO COSTELLA Eng° Civil – CREA-PR 187115/D	

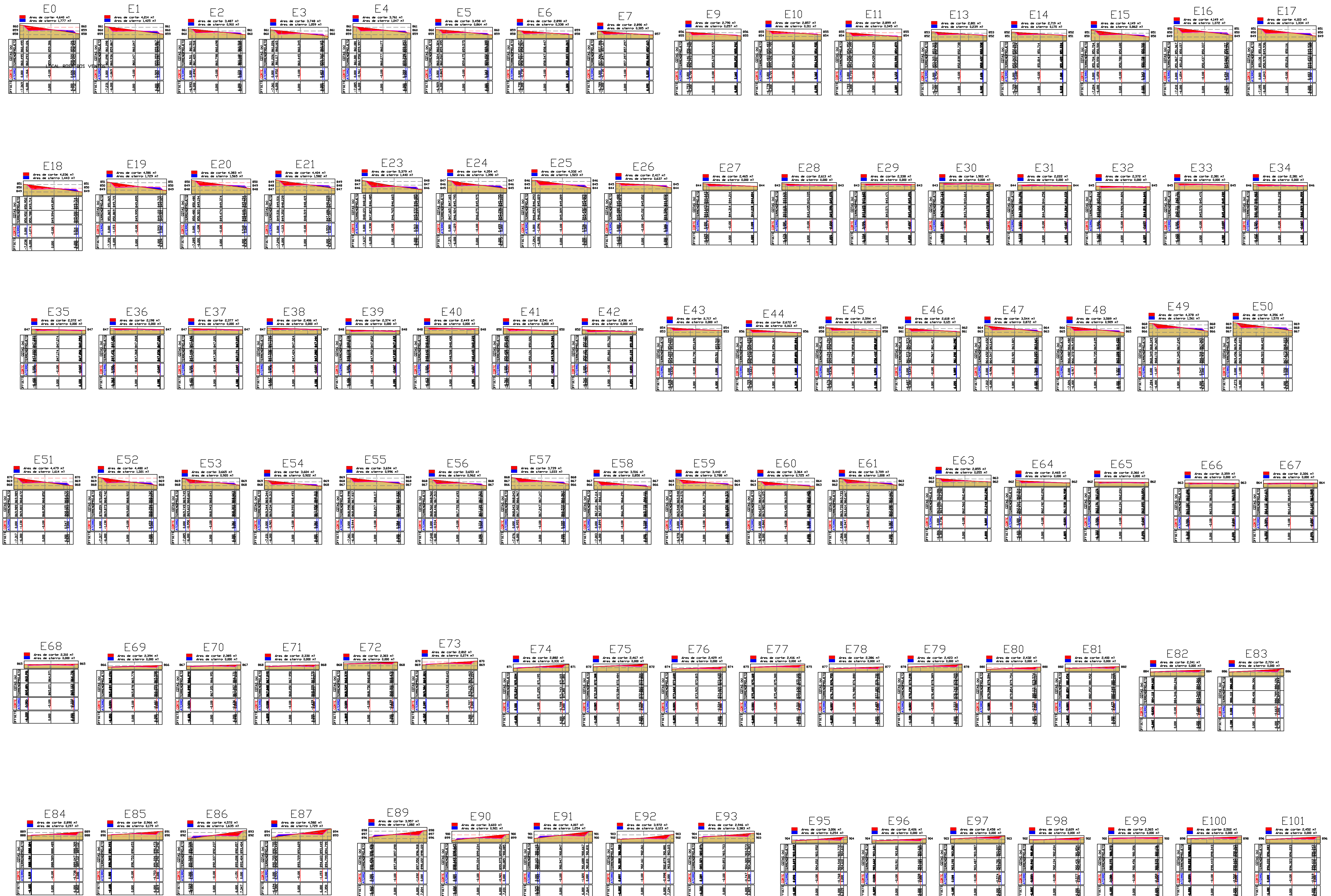


ÁREA TOTAL DE PINTURA
A: 35,00 m²

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

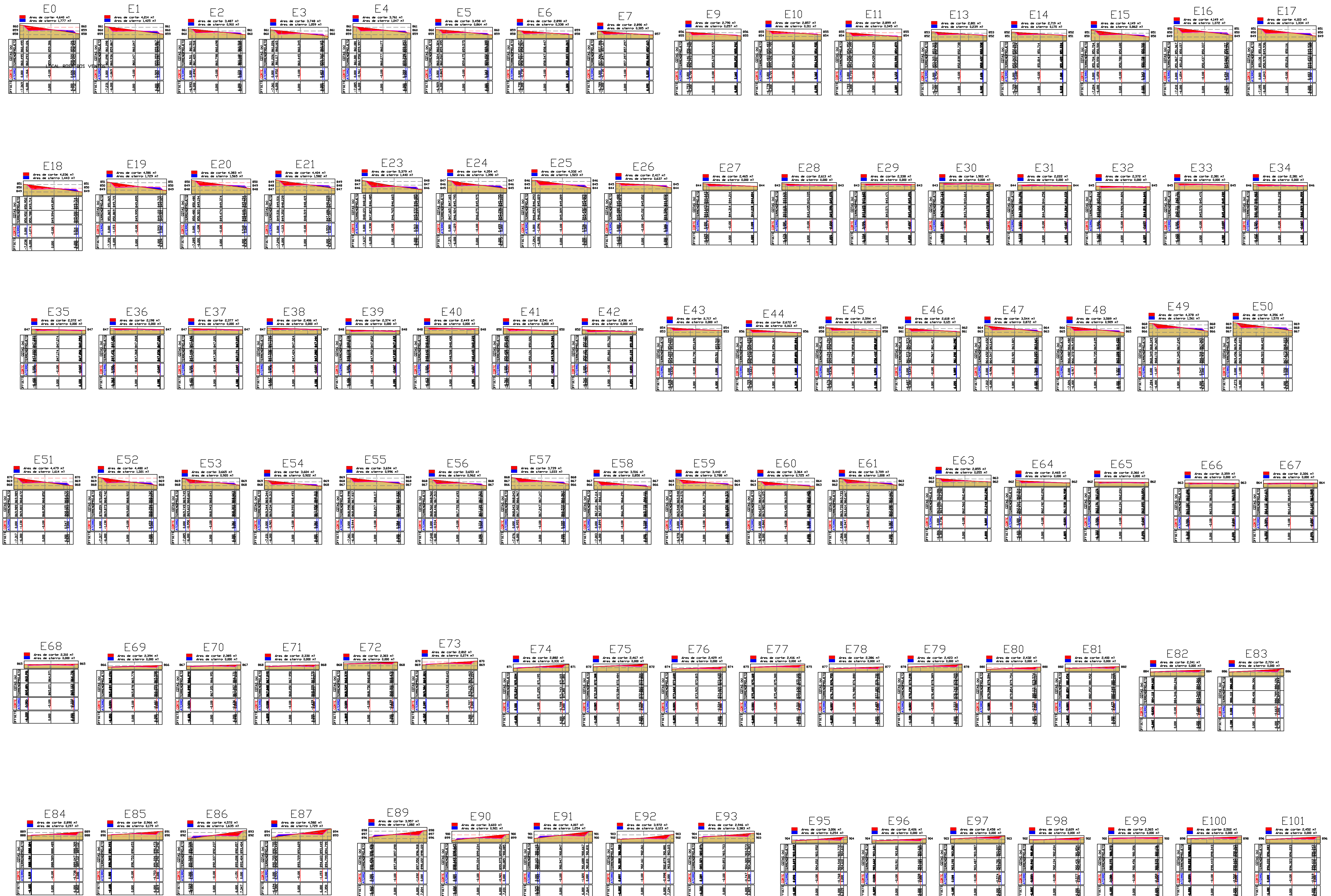
OBRA:			PROJETO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
LOCAL:			COMUNIDADE BOZZA		
MUNICÍPIO:		HONÓRIO SERPA		PREFEITO:	
				JOÃO CARLOS GARBIM	
ESCALA:		DATA:		TRECHO:	
1 : 1		OUTUBRO 2025		TRECHO 2	
DESENHO:		ÁREA:		RESP.TÉC:	
Andressa Maira Lopes de Paula		1050,00m ²		RENATO COSTELLA Eng° Civil – CREA–PR 187115/D	

Estrada Rural - Linha Bozza



Projeto Terraplenagem
Seção Transversal

Estrada Rural - Linha Bozza



Projeto Terraplenagem
Seção Transversal



PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA
Estado do Paraná
CNPJ: 95.585.444/0001-42

Perfil Longitudinal – Estrada Rural Linha Bozza

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	4,64	1,78	19,85	87,88	31,78
E1	4,21	1,43	19,96	76,84	23,30
E2	3,49	0,91	19,99	72,33	19,68
E3	3,75	1,06	19,98	75,03	21,04
E4	3,76	1,05	19,99	72,14	19,10
E5	3,46	0,86	19,99	63,46	12,02
E6	2,89	0,34	19,97	57,70	6,42
E7	2,89	0,31	19,98	57,56	6,03
E8	2,87	0,30	19,99	56,58	5,56
E9	2,79	0,26	19,99	56,45	5,68
E10	2,86	0,31	19,99	57,54	6,56
E11	2,90	0,35	19,99	57,72	6,76
E12	2,88	0,33	20,00	56,76	5,70
E13	2,80	0,24	20,00	55,20	4,09
E14	2,72	0,17	20,00	68,67	10,32
E15	4,15	0,86	20,00	82,97	22,34
E16	4,15	1,37	19,99	82,48	27,05
E17	4,10	1,33	19,99	83,36	27,76
E18	4,24	1,44	19,93	87,87	31,61
E19	4,58	1,73	20,00	89,63	32,94
E20	4,38	1,57	20,00	87,86	31,47
E21	4,40	1,58	20,00	97,34	30,97
E22	5,33	1,52	19,99	107,07	29,54
E23	5,38	1,44	20,00	97,32	28,30
E24	4,35	1,39	20,00	86,84	29,12
E25	4,33	1,52	19,98	67,43	21,58
E26	2,42	0,64	20,00	48,81	6,37
E27	2,47	0,00	19,99	50,77	0,00
E28	2,61	0,00	20,00	49,51	0,00
E29	2,34	0,00	19,98	42,36	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA
Estado do Paraná
CNPJ: 95.585.444/0001-42

E30	1,90	0,00	20,00	41,25	0,00
E31	2,22	0,00	19,96	45,84	0,00
E32	2,37	0,00	19,98	47,48	0,00
E33	2,38	0,00	19,96	47,52	0,00
E34	2,38	0,00	19,99	47,51	0,00
E35	2,37	0,00	19,99	45,68	0,00
E36	2,20	0,00	20,00	45,74	0,00
E37	2,38	0,00	19,99	47,81	0,00
E38	2,41	0,00	19,99	47,79	0,00
E39	2,37	0,00	19,99	48,21	0,00
E40	2,45	0,00	20,00	49,89	0,00
E41	2,54	0,00	19,99	49,76	0,00
E42	2,44	0,00	20,00	51,53	0,00
E43	2,72	0,00	19,99	53,87	1,63
E44	2,67	0,16	19,99	52,64	2,65
E45	2,59	0,10	20,00	52,12	2,23
E46	2,62	0,12	19,99	61,60	9,93
E47	3,54	0,87	19,99	71,28	17,80
E48	3,59	0,91	19,99	79,64	24,69
E49	4,38	1,56	19,99	87,29	31,29
E50	4,36	1,57	19,99	88,32	31,83
E51	4,48	1,61	19,99	89,55	29,34
E52	4,48	1,32	19,99	81,41	22,40
E53	3,67	0,92	20,00	72,68	18,42
E54	3,60	0,92	19,99	72,94	19,17
E55	3,69	1,00	20,00	73,47	19,58
E56	3,65	0,96	20,00	73,91	19,95
E57	3,74	1,03	19,99	72,51	18,82
E58	3,52	0,85	20,00	69,57	16,38
E59	3,44	0,79	20,00	68,06	15,13
E60	3,36	0,73	20,00	70,72	17,33
E61	3,71	1,01	19,99	74,15	20,15
E62	3,71	1,01	19,99	65,60	10,63
E63	2,86	0,06	19,99	53,18	0,55
E64	2,47	0,00	19,99	48,22	0,00
E65	2,36	0,00	19,99	47,18	0,00
E66	2,36	0,00	19,99	46,83	0,00
E67	2,33	0,00	19,99	46,33	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA
Estado do Paraná
CNPJ: 95.585.444/0001-42

E68	2,31	0,00	19,99	47,01	0,00
E69	2,39	0,00	20,00	47,79	0,00
E70	2,38	0,00	19,99	47,13	0,00
E71	2,33	0,00	20,00	46,32	0,00
E72	2,30	0,00	20,00	51,15	2,74
E73	2,81	0,27	19,97	56,86	6,04
E74	2,88	0,33	20,00	53,48	3,31
E75	2,47	0,00	20,00	48,95	0,00
E76	2,43	0,00	20,00	48,45	0,00
E77	2,42	0,00	19,95	47,89	0,00
E78	2,39	0,00	19,93	47,92	0,00
E79	2,42	0,00	19,98	48,49	0,00
E80	2,43	0,00	19,99	48,31	0,00
E81	2,40	0,00	19,98	47,35	0,00
E82	2,34	0,00	19,99	50,63	0,00
E83	2,72	0,00	19,99	56,12	1,97
E84	2,89	0,20	20,00	58,56	3,76
E85	2,97	0,18	19,99	75,33	18,13
E86	4,57	1,64	20,00	91,53	33,64
E87	4,58	1,73	20,00	90,60	33,72
E88	4,48	1,64	20,00	84,35	27,25
E89	3,96	1,08	19,99	75,58	20,02
E90	3,60	0,92	19,99	76,08	21,74
E91	4,01	1,25	19,97	79,68	13,75
E92	3,97	0,12	20,00	69,17	5,06
E93	2,95	0,38	19,99	59,27	7,82
E94	2,99	0,40	19,94	59,74	6,51
E95	3,01	0,25	19,99	54,30	2,54
E96	2,43	0,00	20,00	48,83	0,00
E97	2,46	0,00	20,00	50,66	0,00
E98	2,61	0,00	20,00	49,74	0,00
E99	2,37	0,00	20,00	48,66	0,00
E100	2,50	0,00	19,98	49,50	0,00
E101	2,45	0,00	20,00	50,35	0,11
E102	2,58	0,01	20,00	55,32	0,11
E103	2,95	0,00	20,00	54,83	0,28
E104	2,54	0,03	19,99	51,88	0,28
E105	2,65	0,00	20,00	50,39	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA
Estado do Paraná
CNPJ: 95.585.444/0001-42

E106	2,39	0,00	20,00	47,89	0,00
E107	2,40	0,00	19,99	48,26	0,00
E108	2,43	0,00	20,00	48,03	0,00
E109	2,38	0,00	19,99	47,50	0,00
E110	2,37	0,00	19,94	47,21	0,00
E111	2,36	0,00	19,95	47,62	0,00
E112	2,41	0,00	19,97	48,12	0,00
E113	2,41	0,00	20,00	47,69	0,00
E114	2,36	0,00	19,93	47,05	0,00
E115	2,36	0,00	19,98	47,20	0,00
E116	2,37	0,00	19,98	47,26	0,00
E117	2,36	0,00	19,98	47,21	0,00
E118	2,36	0,00	20,00	49,99	0,00
E119	2,64	0,00	20,00	51,77	0,00
E120	2,54	0,00	19,98	48,95	0,00
E121	2,36	0,00	19,91	47,10	0,00
E122	2,37	0,00	19,99	47,48	0,00
E123	2,38	0,00	19,93	47,40	0,00
E124	2,38	0,00	20,00	58,50	0,00
E125	3,47	0,00	19,94	62,69	0,14
E126	2,82	0,01	19,94	53,90	2,16
E127	2,59	0,20	19,92	59,15	5,97
E128	3,35	0,40	19,98	62,58	7,53
E129	2,91	0,36	20,00	58,24	7,11
E130	2,91	0,35	19,99	56,64	5,43
E131	2,76	0,19	20,00	55,83	4,75
E132	2,83	0,29	19,99	57,00	6,13
E133	2,88	0,33	19,99	69,38	8,82
E134	4,06	0,56	19,96	82,53	19,70
E135	4,21	1,42	19,99	80,73	18,43
E136	3,87	0,43	20,00	65,02	5,54
E137	2,63	0,13	20,00	50,50	1,28
E138	2,42	0,00	20,00	48,40	0,00
E139	2,42	0,00	19,98	48,61	0,00
E140	2,45	0,00	19,99	48,60	2,94
E141	2,41	0,29	19,97	47,68	13,31
E142	2,36	1,04	20,00	61,17	22,45
E143	3,76	1,21	20,00	76,01	23,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA
Estado do Paraná
CNPJ: 95.585.444/0001-42

E144	3,85	1,16	20,00	77,68	21,19
E145	3,92	0,96	20,00	76,35	19,67
E146	3,71	1,01	19,95	75,10	21,24
E147	3,82	1,12	19,99	72,78	19,23
E148	3,46	0,81	20,00	66,55	15,52
E149	3,19	0,75	19,58	54,16	7,30
E150	2,34	0,00	19,99	49,99	0,00
E151	2,66	0,00	20,00	49,92	0,00
E152	2,33	0,00	20,00	44,75	0,96
E153	2,14	0,10	20,00	45,29	1,10
E154	2,39	0,01	20,00	50,77	1,93
E155	2,69	0,18	20,00	53,84	3,59
E156	2,69	0,18	20,00	53,28	5,52
E157	2,64	0,37	19,97	52,58	5,02
E158	2,63	0,13	19,99	53,52	3,34
E159	2,72	0,20	20,00	49,59	2,32
E160	2,24	0,03	19,99	46,54	0,29
E161	2,42	0,00	19,98	48,92	0,17
E162	2,48	0,02	19,98	49,42	0,36
E163	2,47	0,02	20,00	54,94	5,29
E164	3,02	0,51	20,00	53,64	5,74
E165	2,34	0,06	19,99	47,68	0,64
E166	2,43	0,00	20,00	49,12	0,00
E167	2,48	0,00	20,00	49,44	0,00
E168	2,46	0,00	19,98	48,11	0,00
E169	2,36	0,00	20,00	47,05	0,00
E170	2,35	0,00	19,98	47,16	0,00
E171	2,37	0,00	20,00	47,40	0,00
E172	2,37	0,00	20,00	47,34	0,00
E173	2,37	0,00	20,00	45,59	0,00
E174	2,19	0,00	19,98	46,02	0,00
E175	2,41	0,00	20,00	49,18	0,35
E176	2,51	0,04	19,94	53,68	0,35
E177	2,88	0,00	20,00	53,22	0,00
E178	2,44	0,00	20,00	47,87	0,00
E179	2,35	0,00	19,99	46,64	0,00
E180	2,32	0,00	19,99	55,78	6,40
E181	3,26	0,64	20,00	64,67	12,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA
Estado do Paraná
CNPJ: 95.585.444/0001-42

E182	3,21	0,60	19,97	62,46	10,60
E183	3,05	0,47	19,98	62,35	16,83
E184	3,19	1,22	19,99	90,10	41,86
E185	5,82	2,97	20,00	112,09	55,30
E186	5,39	2,56	19,98	99,98	52,03
E187	4,62	2,65	19,98	91,26	43,70
E188	4,52	1,73			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$
--

Volume total de corte:	11.211,354 m³
Volume total de aterro:	1.597,273 m³
Volume total:	12.808,627 m³

BOCA DE BSTC D= 0.40 - 0.60 - 0.80CM

DISSIPADOR DE ENERGIA

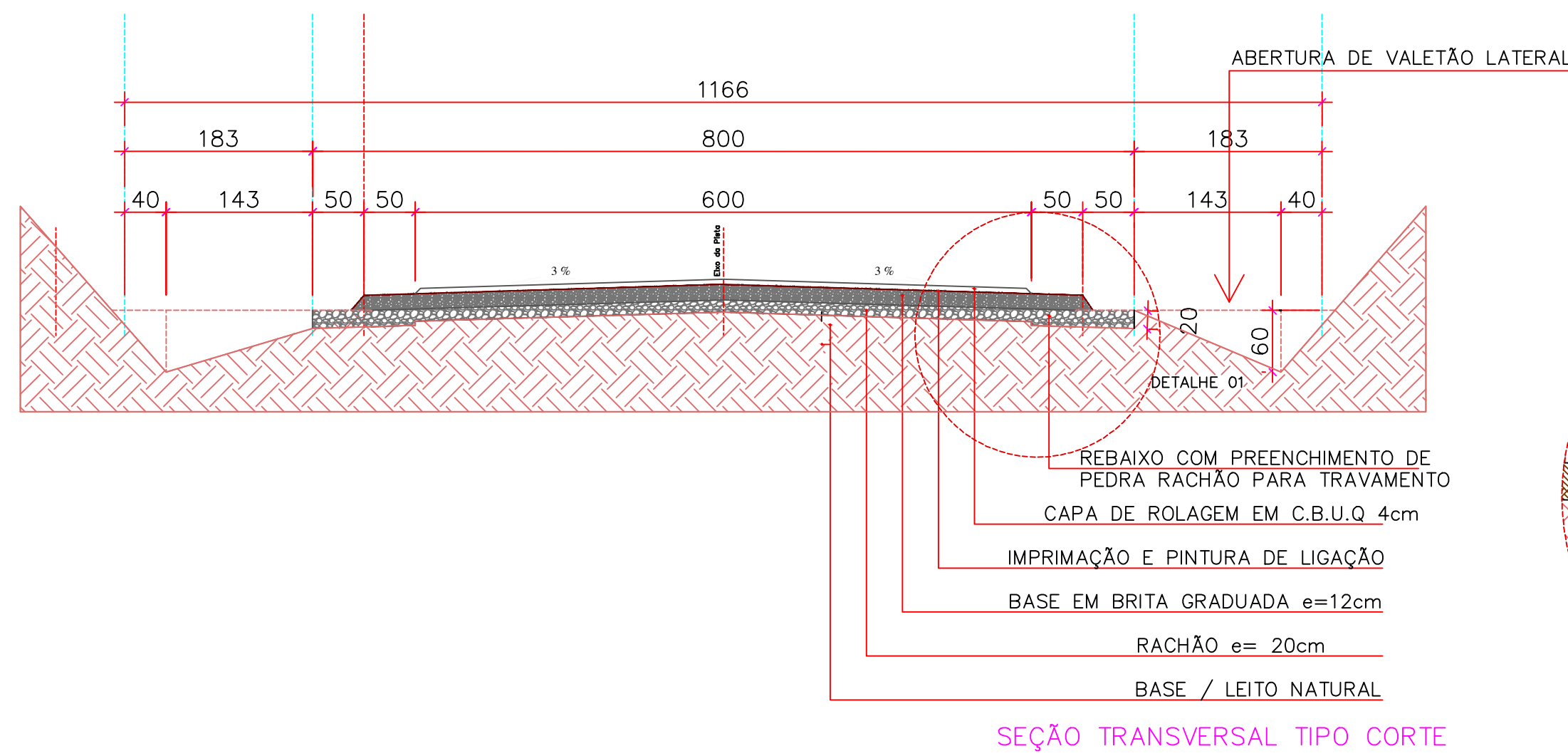
TIPO2 DER/PR

Dimensions and components shown in the drawing:

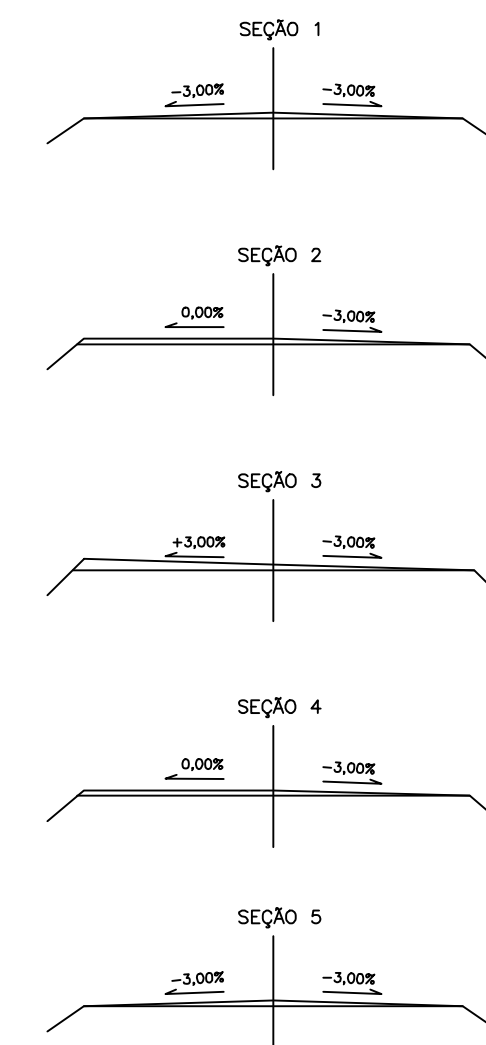
- Top horizontal dimension: 2.40m
- Right vertical dimension: 2.60m
- Bottom horizontal dimension: 1.55m
- Left vertical dimension: 0.50m
- Top-left slanted dimension: 1.90m
- Top-right horizontal dimension: 0.30m
- Left vertical dimension (top section): 1.17m
- Left vertical dimension (bottom section): 0.50m
- Angle at top-left: 45°
- Angle at bottom-left: 45°
- Bottom-right corner dimension: 0.10m

[illegible]

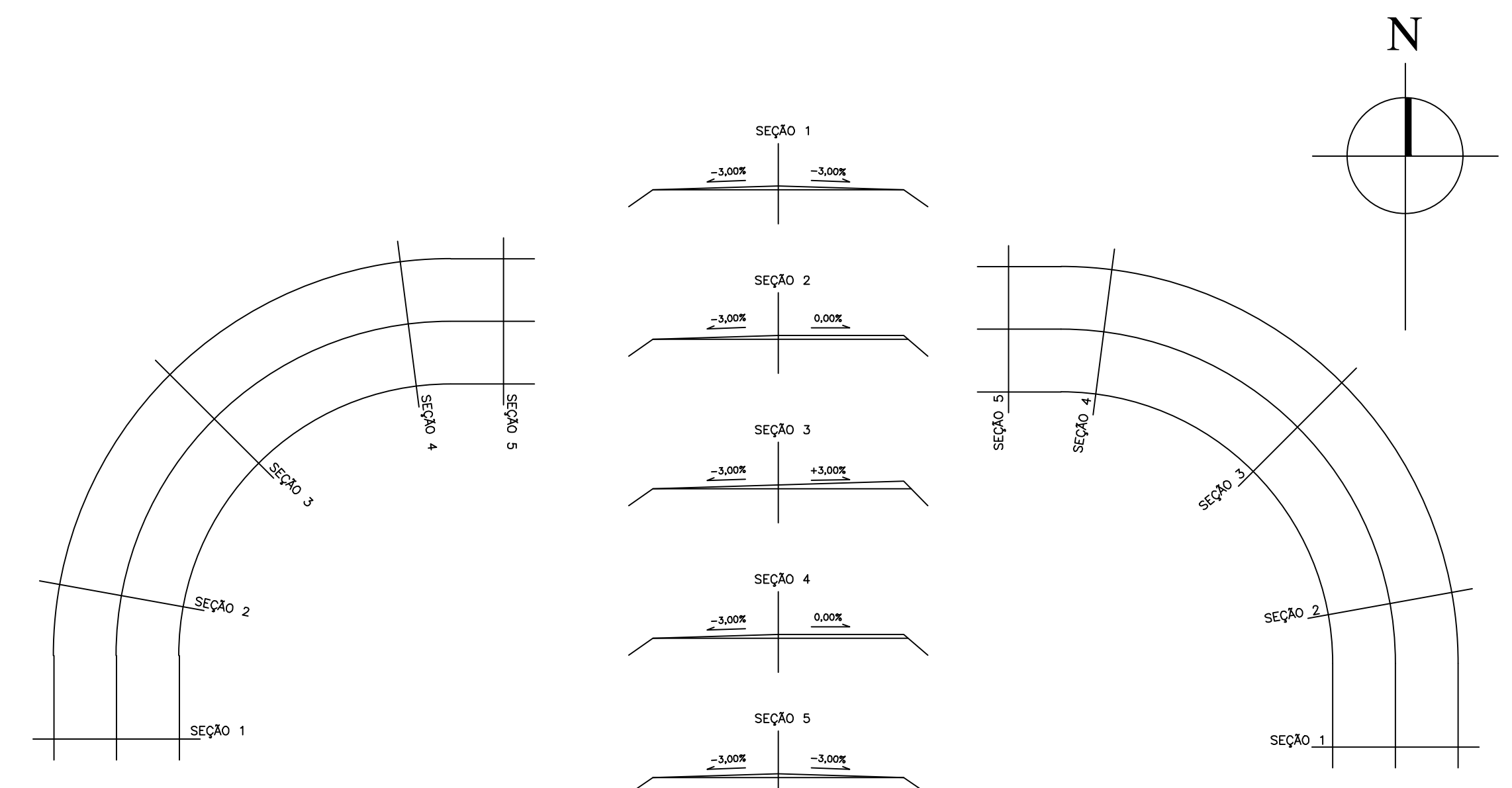
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO ATERRO



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO CORTE



SUPERELEVÇÃO DE CURVA PARA A DIREITA

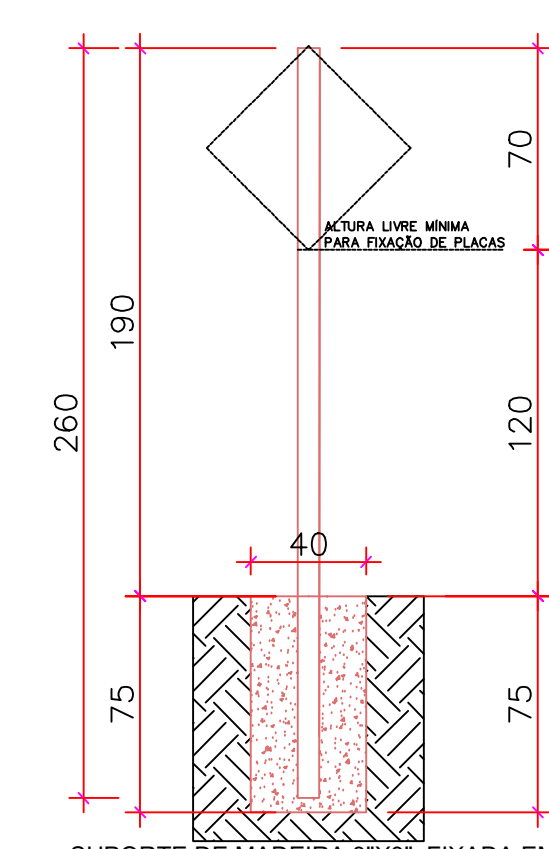


SUPERELEVÇÃO DE CURVA PARA A ESQUERDA

Ponto de Partida Gramados	22J 360.749 E	7.108.485 S UTM
Ponto final Linha Bozza	22J 359.384 E	7.112.137S UTM

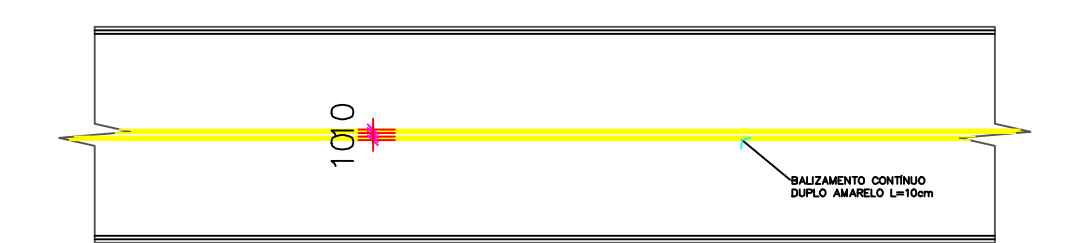
☐ BUEIROS EXISTENTES/CONSTRUIR

Ponto de Partida Gramados	22J 360.747 E	7.108.480 S UTM
Ponto final Linha Bozza	22J 359.384 E	7.112.137S UTM

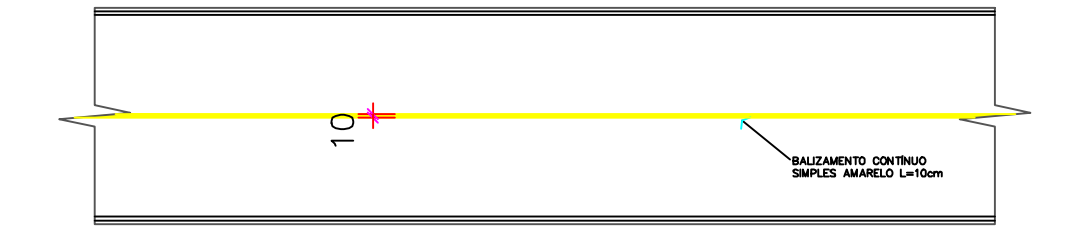


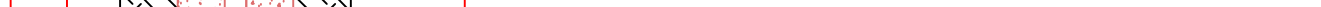
SUPORE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO

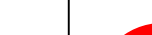
ESCALA 1:25



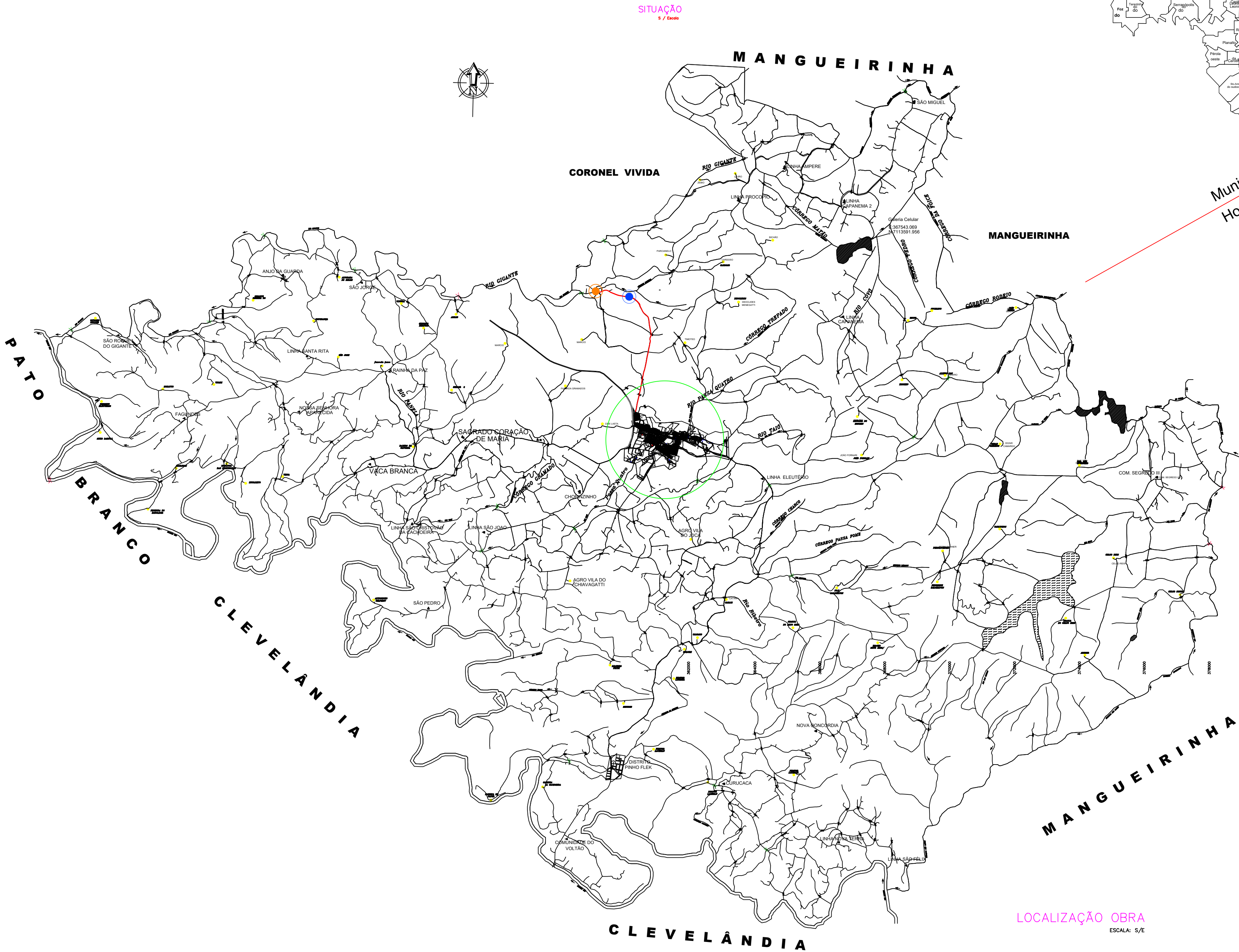
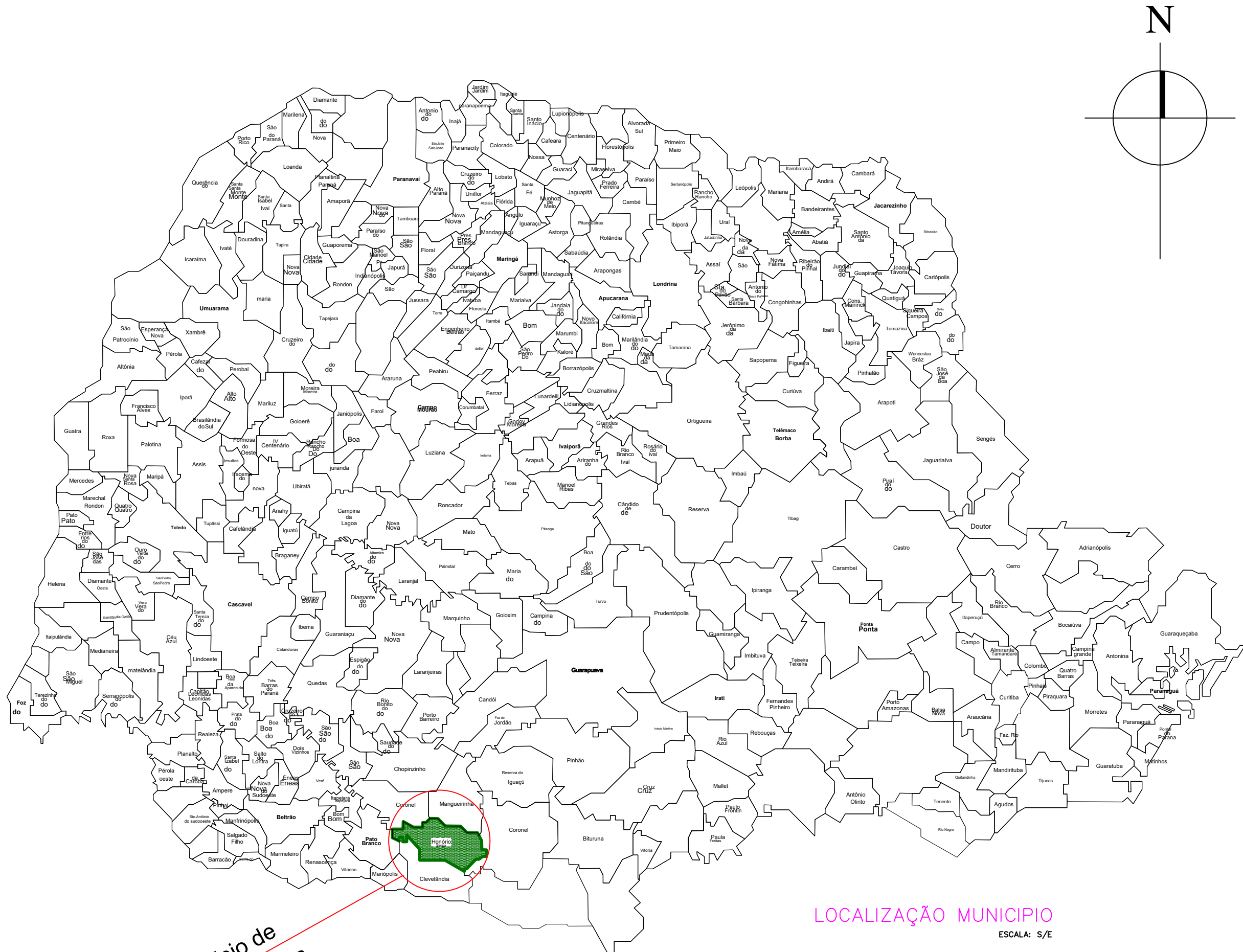
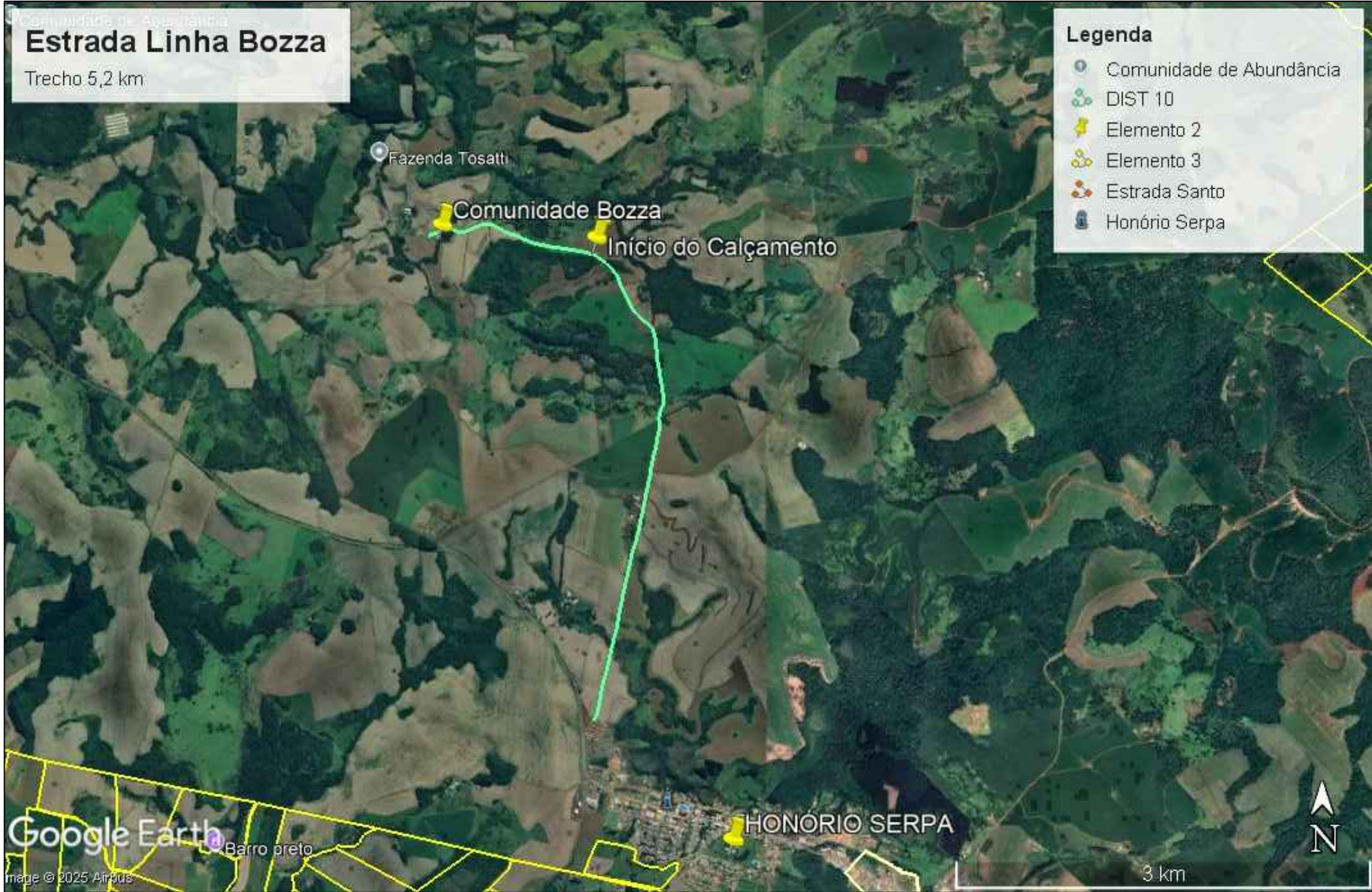
PARA FLUXO DE PLACAS DIVISÃO DE FLUXO – DUPLA CONTÍNUA




 DIVISÃO DE FLUXO – SIMPLES CONTÍNUA

MODELO						
00000	A-30	A-30	A-30	R-10	R-1	
00000000	00	00	00	00	00	14
0000000000	0.25m ²	0.25m ²	0.25m ²	0.20m ²	0.30m ²	
000000000000	0.50m ²	0.50m ²	0.50m ²	1.00m ²	0.90m ²	3.10m ²
TOTAL						

PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA HONÓRIO SERPA - PR RUA ELIPÍDIO DOS SANTOS N 541 - TEL: (46) 3245 - 1130 CNPJ: 95.585.444/0001-42			
GRUPO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	LOCALIZAÇÃO LINHA BOZZA		
ESPECIFICAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADA RURAL - HONÓRIO SERPA COMUNIDADE BOZZA	ESCALA INDICADA ÁREA A SER PAVIMENTADA 31.200,00 M2		
RESPONSÁVEL TÉCNICO RENATO COSTELLA ENGENHEIRO CIVIL CREA - PR-187115/D	JOÃO CARLOS GARBIN Prefeito Municipal		02/03
DESENVOLVIMENTO BRÁULIO NOÉ VALLE JUNIOR ENGENHEIRO AGRÔNOMO CREA 16937/0	MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA CNPJ: 95.585.444/0001-42		DATA 03/10/2025

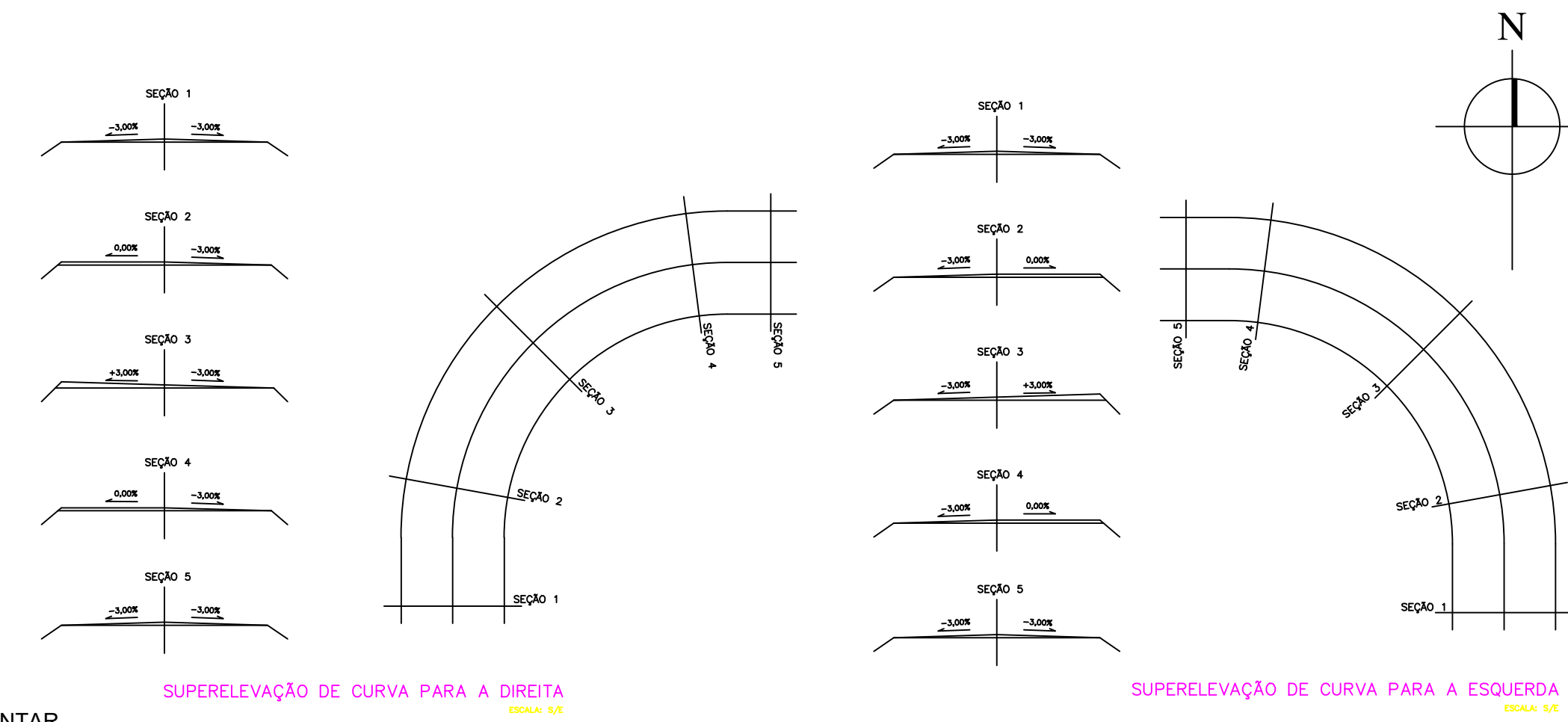


MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA - PR			
COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
Ponto de Partida	Gramados 22J 360.751,22 E	7.108.490,14 S UTM	
Ponto final	Linha Bozza 22J 359.381,06 E	7.112.144,39 S UTM	

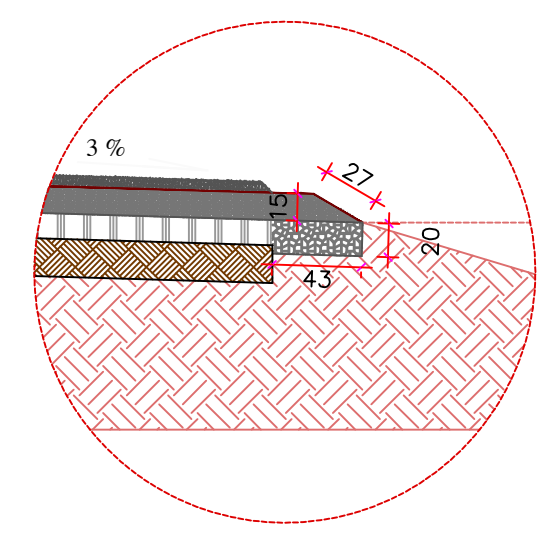
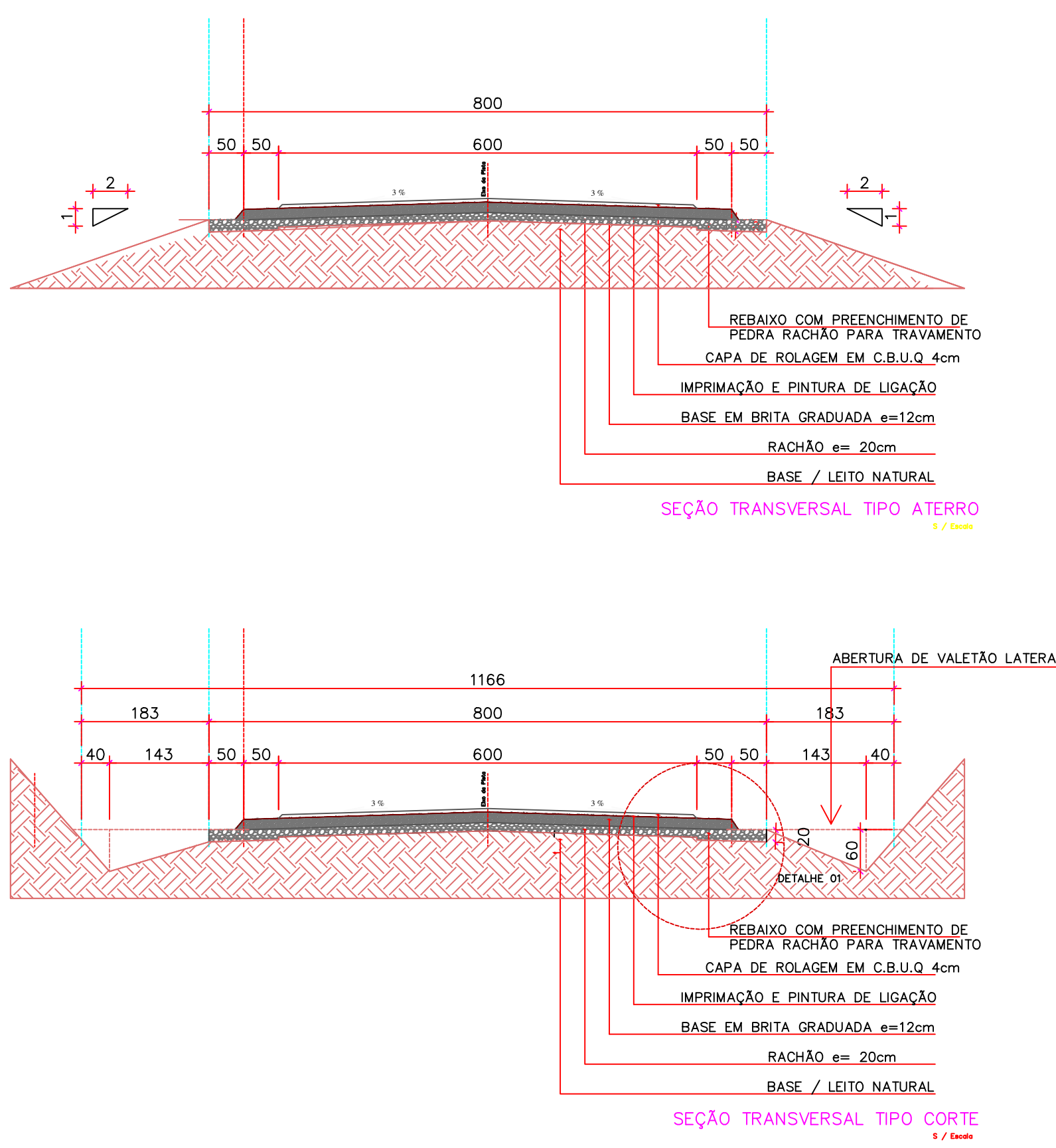
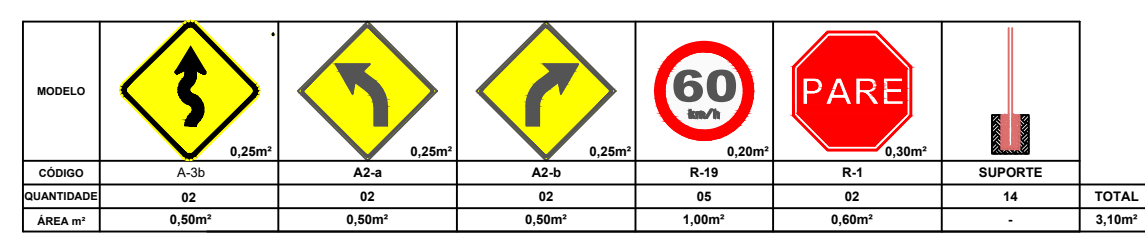
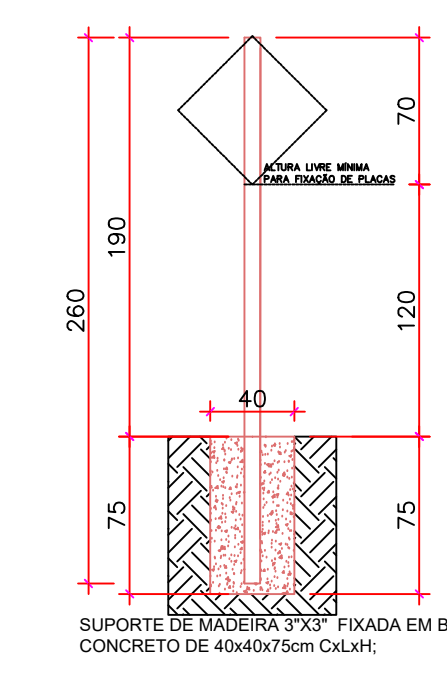
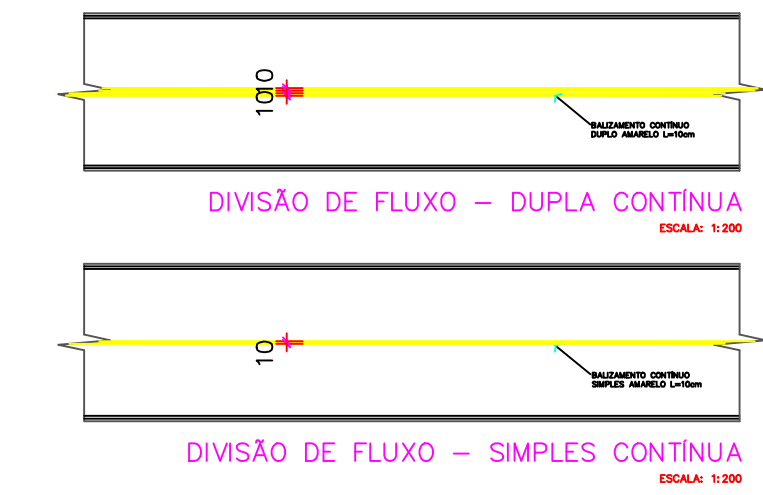
- HONÓRIO SERPA - PARANÁ
- PERIMETRO URBANO HONÓRIO SERPA
- COMUNIDADE LINHA BOZZA
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A CONSTRUIR C.B.U.Q

		PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA HONÓRIO SERPA - PR RUA ELPIDIO DOS SANTOS N 541 - TEL: (46) 3245 - 1130 CNPJ: 95.585.444/0001-42	
OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		LOCALIZAÇÃO LINHA BOZZA	
ESPECIFICAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADA RURAL - CIDADE ATÉ COM. BOZZA.		ESCALA INDICADA ÁREA A SER PAVIMENTADA 31.200,00 M2	
RESPONSÁVEL TÉCNICO RENATO COSTELLA ENGENHEIRO CIVIL CREA -PR- 187115/D		JOÃO CARLOS GARBIN Prefeito Municipal	
DESENVOLVIMENTO BRÁULIO NOÉ VALLE JUNIOR ENGENHEIRO AGRIMENSOR CREA 16937/D		MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA CNPJ: 95.585.444/0001-42	
		PRANCHA 01/03 DATA 03/10/2025	

D:\Honório Serpa - 2021\Estradda Bozza\imagem-1.jpg



MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA - PR		
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		
Ponto de Partida Gramados	22J 360.747 E	7.108.480 S UTM
Ponto final Linha Bozza	22J 359.384 E	7.112.137S UTM

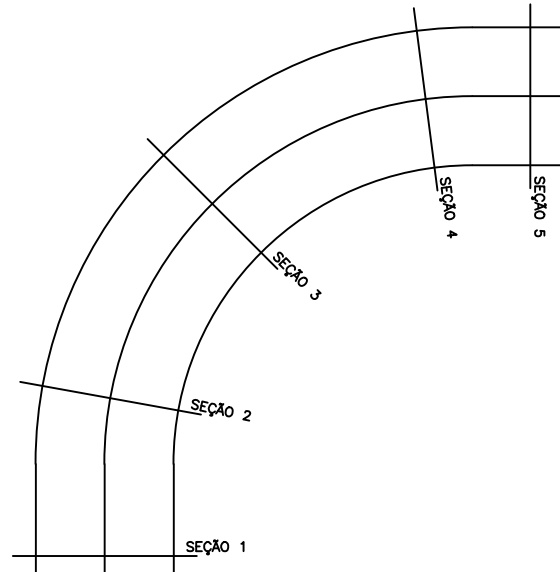
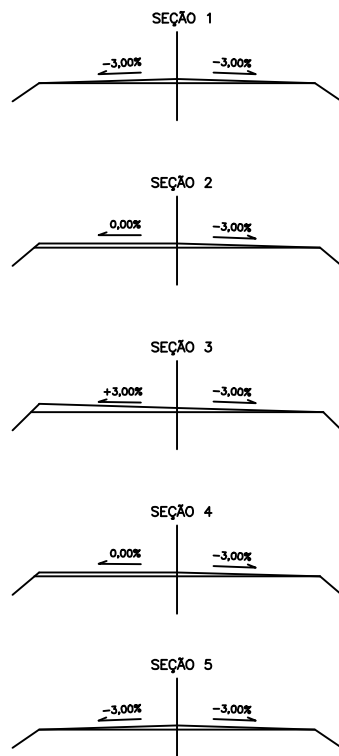
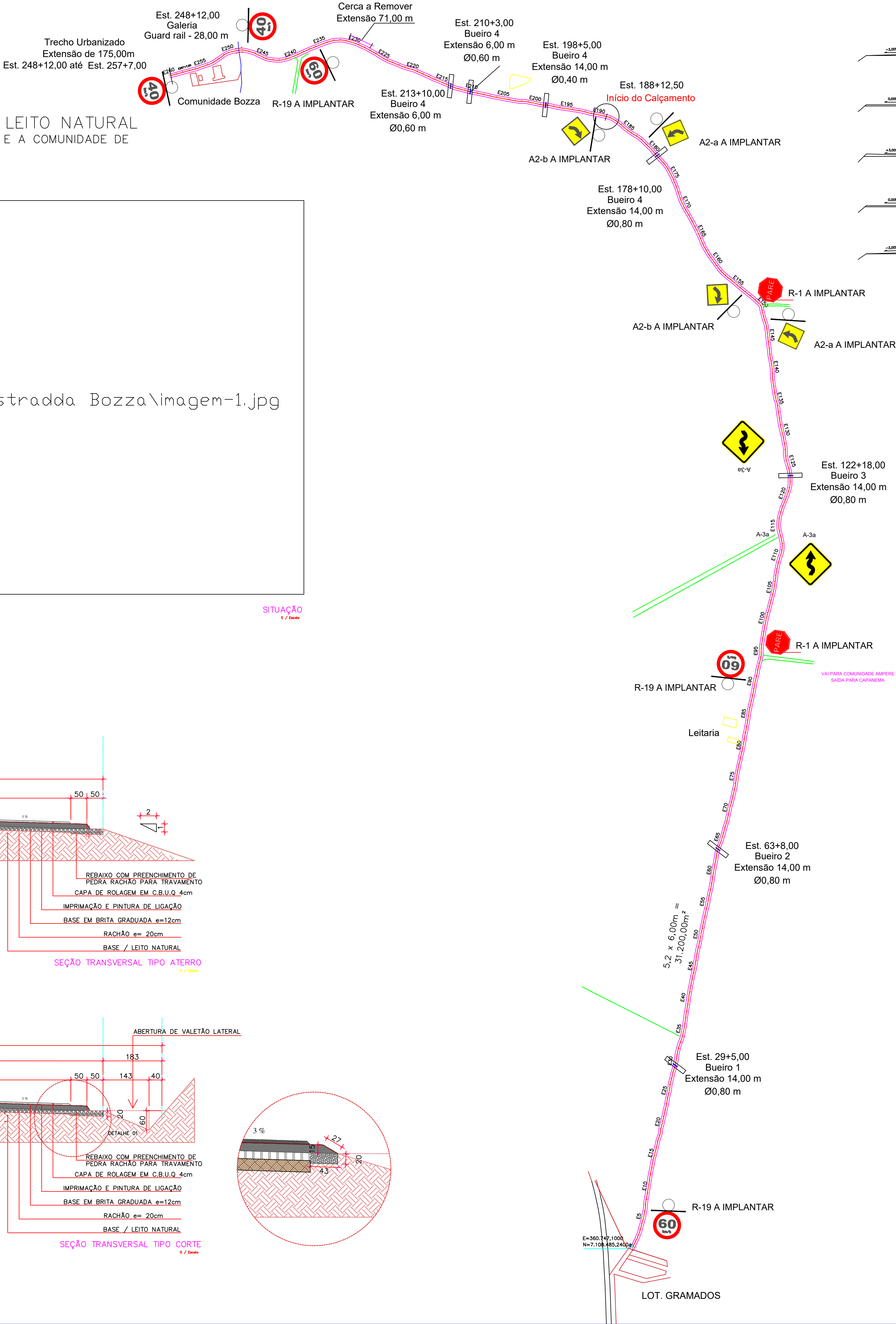
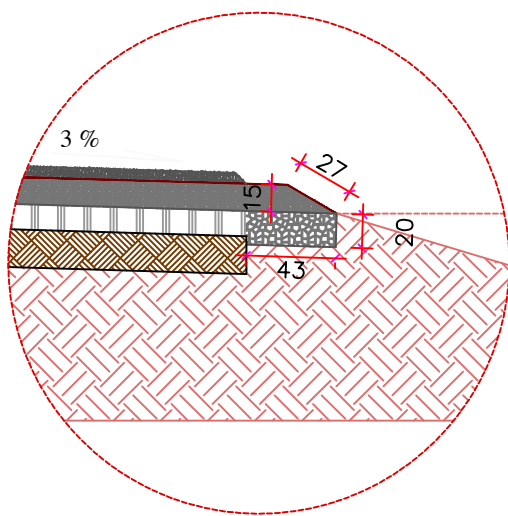
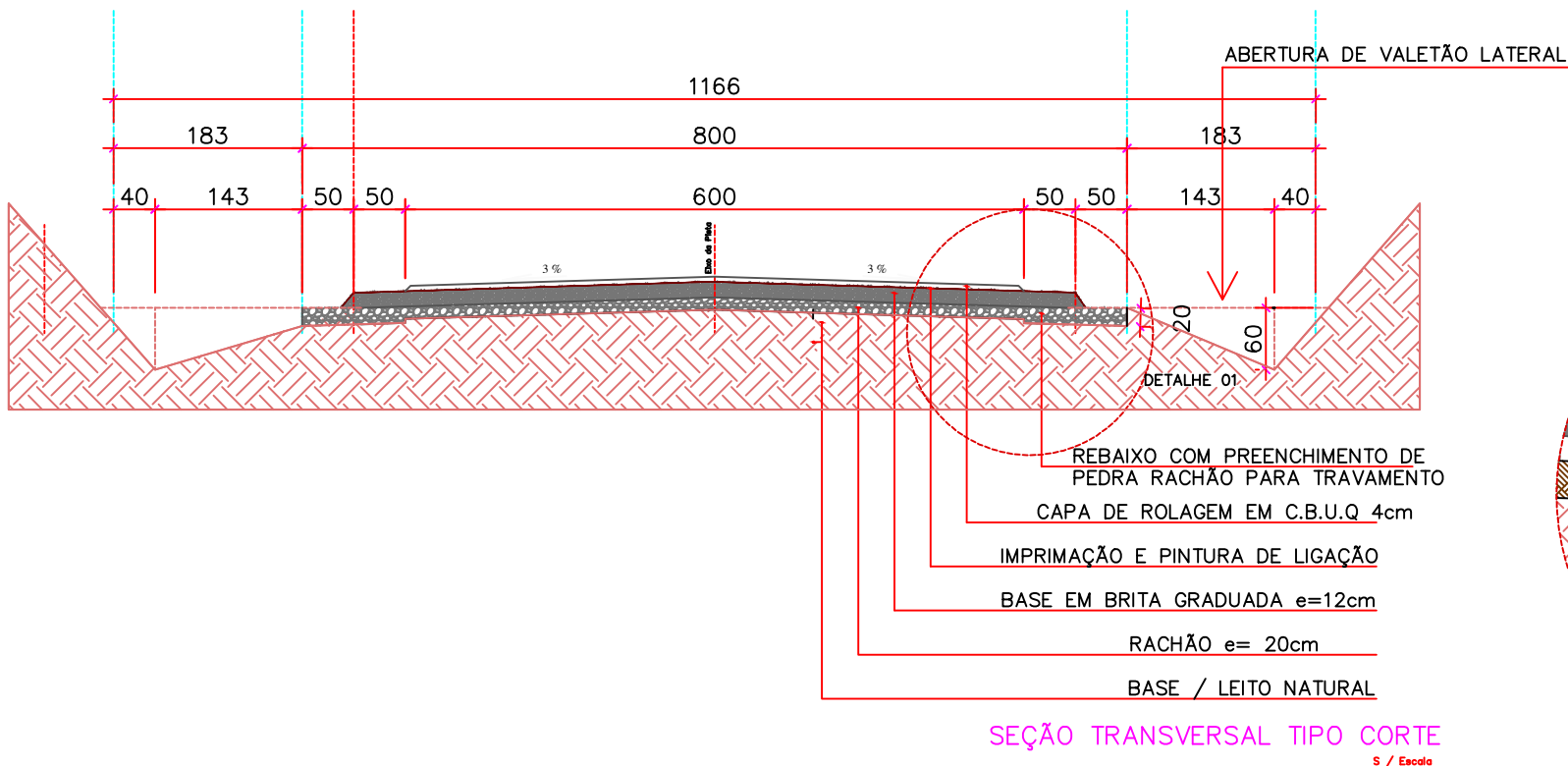
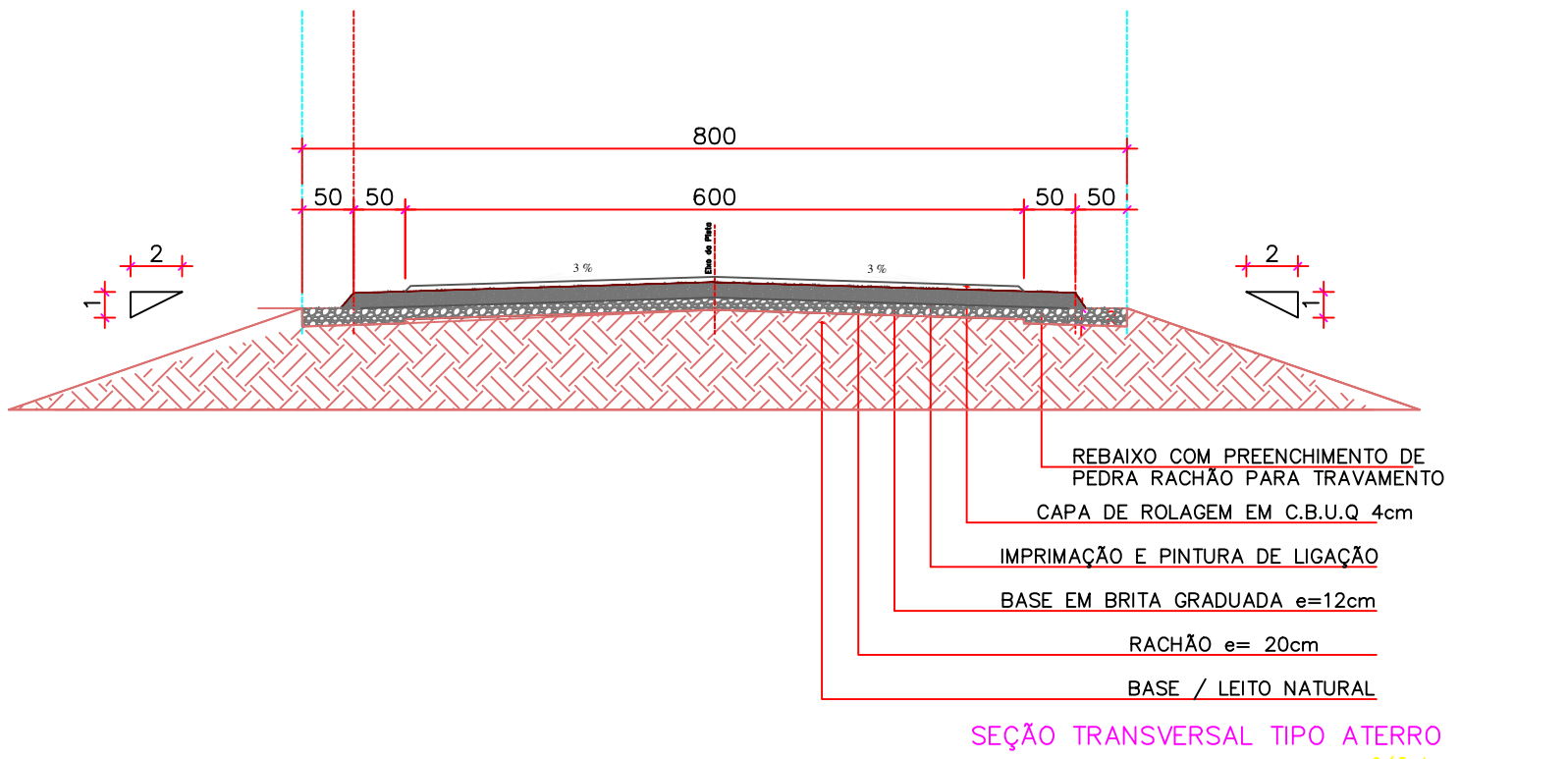


		PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA HONÓRIO SERPA - PR RUA ELIPÍDIO DOS SANTOS N 541 - TEL: (46) 3245 - 1130 CNPJ: 06.585.444/0001-02	
		OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	LOCALIZAÇÃO LINHA BOZZA
ESPECIFICAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTRADA RURAL - HONÓRIO SERPA COMUNIDADE BOZZA		ESCALA INDICADA ÁREA A SER PAVIMENTADA 31.200,00 M2	
RESPONSÁVEL TÉCNICO RENATO COSTELLA ENGENHEIRO CIVIL, CREA - PR-187115/D		FRANCHA 02/03	
DESENVOLVIMENTO BRÁULIO NOÉ VALLE JUNIOR ENGENHEIRO AGRIMENSOR, CREA 16937/D		MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA CNPJ: 06.585.444/0001-02	
		DATA 03/10/2025	

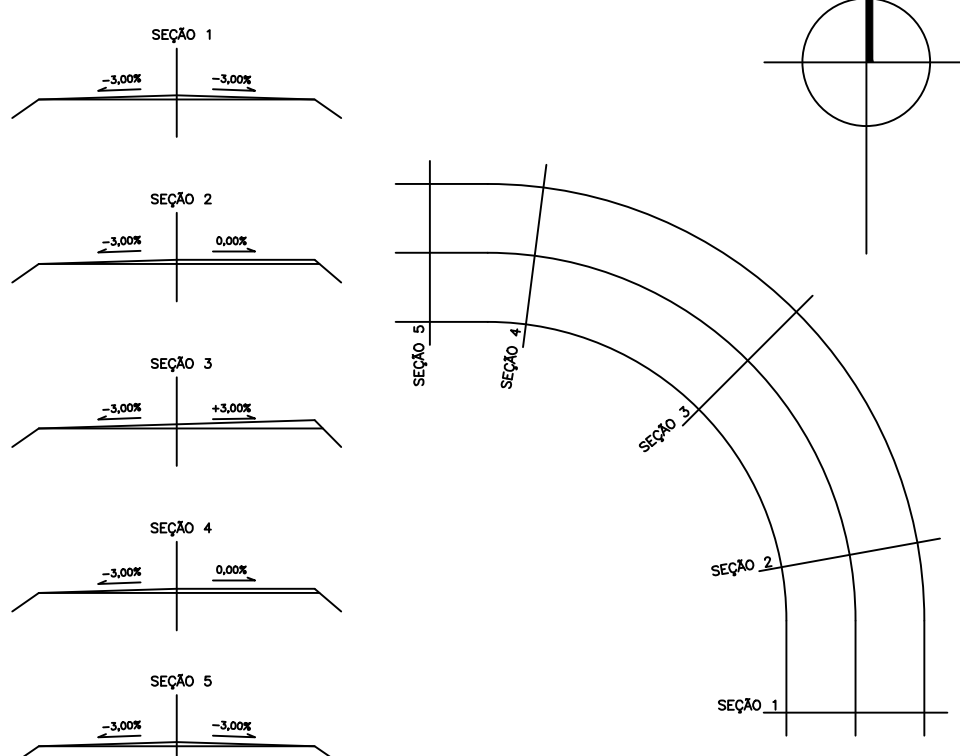
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE LEITO NATURAL
ESTRADA RURAL ENTRE A AV. SILVIO NEGRELLO E A COMUNIDADE DE LINHA BOZZA;
Área a pavimentar: 5.200 x 6,00 = 31.200,00m2

D:\Honório Serpa - 2021\Estrada Bozza\imagem-1.jpg

SITUAÇÃO
5 / 10m



SUPERELEVAÇÃO DE CURVA PARA A DIREITA
ESCALA 1/50

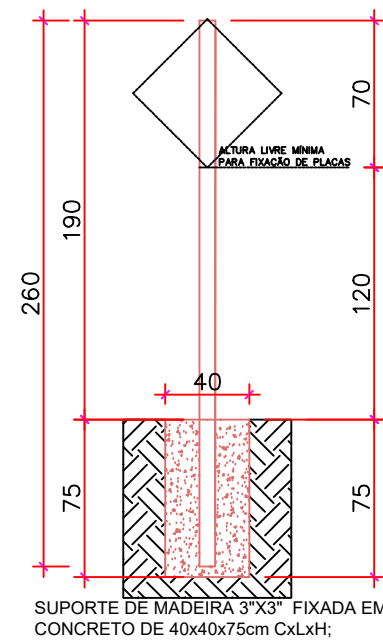


SUPERELEVAÇÃO DE CURVA PARA A ESQUERDA
ESCALA 1/50

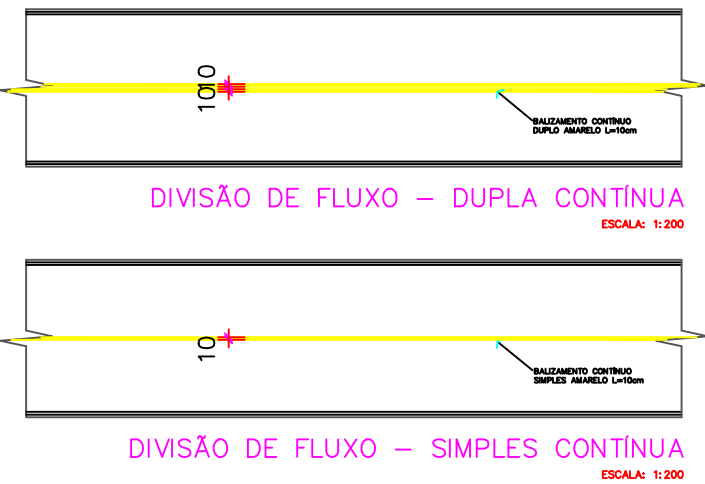
MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA - PR			
COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
Ponto de Partida Gramados 22J 360.749 E		7.108.485 S UTM	
Ponto final Linha Bozza	22J 359.384 E	7.112.137S UTM	

- PR - 562
- ÁREA DE INTERVENÇÃO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- ESTRADAS DE LIGAÇÃO CASCALHO
- CÓRREGOS
- BUEIROS EXISTENTES/CONSTRUIR

MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA - PR			
COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
Ponto de Partida Gramados 22J 360.747 E		7.108.480 S UTM	
Ponto final Linha Bozza	22J 359.384 E	7.112.137S UTM	

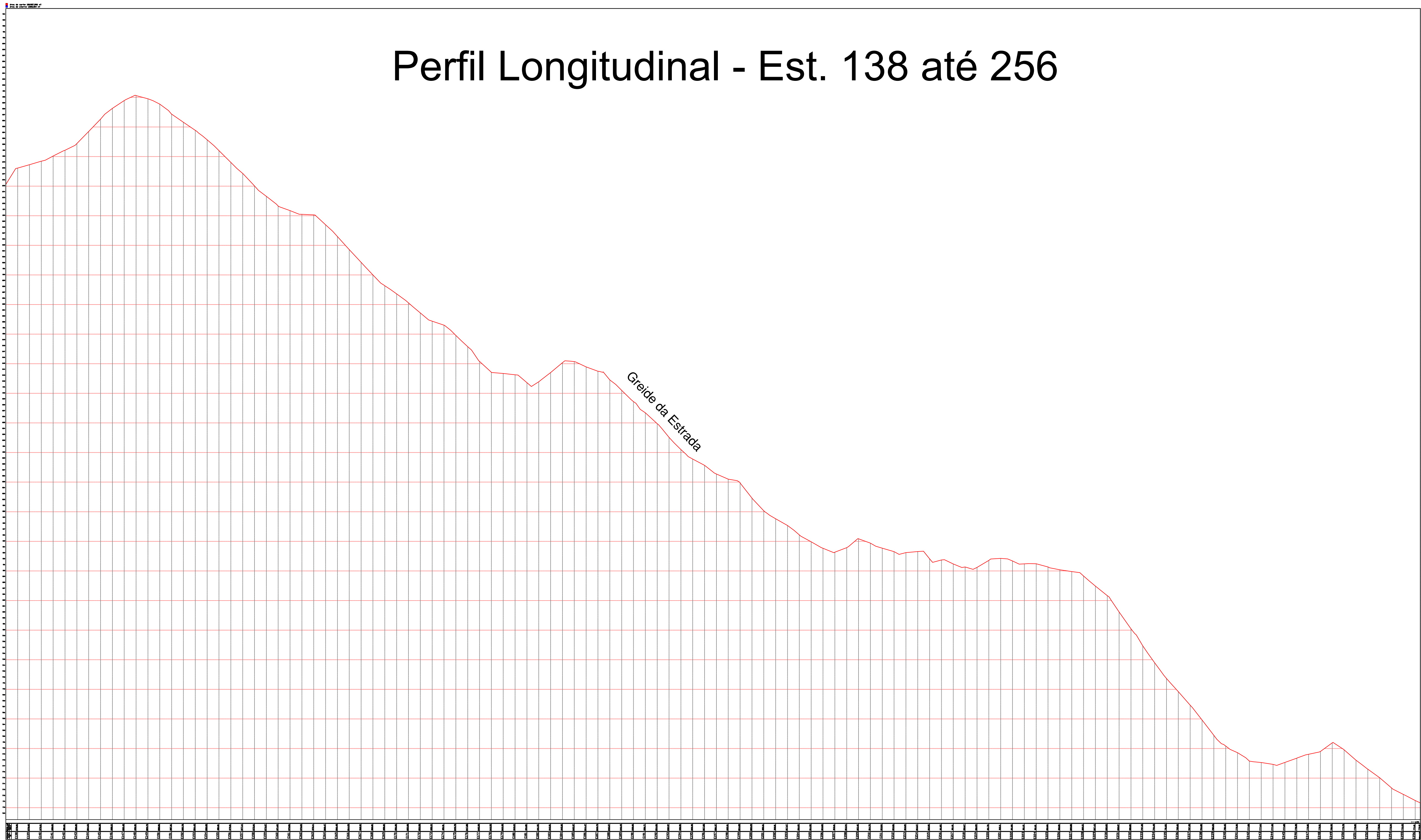


SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/20



MODELO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)
A-3a	02	0,50m²
A-3b	02	0,50m²
A-3c	02	0,50m²
A-3d	02	0,50m²
A-3e	02	0,50m²
A-3f	02	0,50m²
A-3g	02	0,50m²
A-3h	02	0,50m²
A-3i	02	0,50m²
A-3j	02	0,50m²
A-3k	02	0,50m²
A-3l	02	0,50m²
A-3m	02	0,50m²
A-3n	02	0,50m²
A-3o	02	0,50m²
A-3p	02	0,50m²
A-3q	02	0,50m²
A-3r	02	0,50m²
A-3s	02	0,50m²
A-3t	02	0,50m²
A-3u	02	0,50m²
A-3v	02	0,50m²
A-3w	02	0,50m²
A-3x	02	0,50m²
A-3y	02	0,50m²
A-3z	02	0,50m²
A-3aa	02	0,50m²
A-3ab	02	0,50m²
A-3ac	02	0,50m²
A-3ad	02	0,50m²
A-3ae	02	0,50m²
A-3af	02	0,50m²
A-3ag	02	0,50m²
A-3ah	02	0,50m²
A-3ai	02	0,50m²
A-3aj	02	0,50m²
A-3ak	02	0,50m²
A-3al	02	0,50m²
A-3am	02	0,50m²
A-3an	02	0,50m²
A-3ao	02	0,50m²
A-3ap	02	0,50m²
A-3aq	02	0,50m²
A-3ar	02	0,50m²
A-3as	02	0,50m²
A-3at	02	0,50m²
A-3au	02	0,50m²
A-3av	02	0,50m²
A-3aw	02	0,50m²
A-3ax	02	0,50m²
A-3ay	02	0,50m²
A-3az	02	0,50m²
A-3ba	02	0,50m²
A-3bb	02	0,50m²
A-3bc	02	0,50m²
A-3bd	02	0,50m²
A-3be	02	0,50m²
A-3bf	02	0,50m²
A-3bg	02	0,50m²
A-3bh	02	0,50m²
A-3bi	02	0,50m²
A-3bj	02	0,50m²
A-3bk	02	0,50m²
A-3bl	02	0,50m²
A-3bm	02	0,50m²
A-3bn	02	0,50m²
A-3bo	02	0,50m²
A-3bp	02	0,50m²
A-3bq	02	0,50m²
A-3br	02	0,50m²
A-3bs	02	0,50m²
A-3bt	02	0,50m²
A-3bu	02	0,50m²
A-3bv	02	0,50m²
A-3bw	02	0,50m²
A-3bx	02	0,50m²
A-3by	02	0,50m²
A-3bz	02	0,50m²
A-3ca	02	0,50m²
A-3cb	02	0,50m²
A-3cc	02	0,50m²
A-3cd	02	0,50m²
A-3ce	02	0,50m²
A-3cf	02	0,50m²
A-3cg	02	0,50m²
A-3ch	02	0,50m²
A-3ci	02	0,50m²
A-3cj	02	0,50m²
A-3ck	02	0,50m²
A-3cl	02	0,50m²
A-3cm	02	0,50m²
A-3cn	02	0,50m²
A-3co	02	0,50m²
A-3cp	02	0,50m²
A-3cq	02	0,50m²
A-3cr	02	0,50m²
A-3cs	02	0,50m²
A-3ct	02	0,50m²
A-3cu	02	0,50m²
A-3cv	02	0,50m²
A-3cw	02	0,50m²
A-3cx	02	0,50m²
A-3cy	02	0,50m²
A-3cz	02	0,50m²
A-3da	02	0,50m²
A-3db	02	0,50m²
A-3dc	02	0,50m²
A-3dd	02	0,50m²
A-3de	02	0,50m²
A-3df	02	0,50m²
A-3dg	02	0,50m²
A-3dh	02	0,50m²
A-3di	02	0,50m²
A-3dj	02	0,50m²
A-3dk	02	0,50m²
A-3dl	02	0,50m²
A-3dm	02	0,50m²
A-3dn	02	0,50m²
A-3do	02	0,50m²
A-3dp	02	0,50m²
A-3dq	02	0,50m²
A-3dr	02	0,50m²
A-3ds	02	0,50m²
A-3dt	02	0,50m²
A-3du	02	0,50m²
A-3dv	02	0,50m²
A-3dw	02	0,50m²
A-3dx	02	0,50m²
A-3dy	02	0,50m²
A-3dz	02	0,50m²
A-3ea	02	0,50m²
A-3eb	02	0,50m²
A-3ec	02	0,50m²
A-3ed	02	0,50m²
A-3ee	02	0,50m²
A-3ef	02	0,50m²
A-3eg	02	0,50m²
A-3eh	02	0,50m²
A-3ei	02	0,50m²
A-3ej	02	0,50m²
A-3ek	02	0,50m²
A-3el	02	0,50m²
A-3em	02	0,50m²
A-3en	02	0,50m²
A-3eo	02	0,50m²
A-3ep	02	0,50m²
A-3eq	02	0,50m²
A-3er	02	0,50m²
A-3es	02	0,50m²
A-3et	02	0,50m²
A-3eu	02	0,50m²
A-3ev	02	0,50m²
A-3ew	02	0,50m²
A-3ex	02	0,50m²
A-3ey	02	0,50m²
A-3ez	02	0,50m²
A-3fa	02	0,50m²
A-3fb	02	0,50m²
A-3fc	02	0,50m²
A-3fd	02	0,50m²
A-3fe	02	0,50m²
A-3ff	02	0,50m²
A-3fg	02	0,50m²
A-3fh	02	0,50m²
A-3fi	02	0,50m²
A-3fj	02	0,50m²
A-3fk	02	0,50m²
A-3fl	02	0,50m²
A-3fm	02	0,50m²
A-3fn	02	0,50m²
A-3fo	02	0,50m²
A-3fp	02	0,50m²
A-3fq	02	0,50m²
A-3fr	02	0,50m²
A-3fs	02	0,50m²
A-3ft	02	0,50m²
A-3fu	02	0,50m²
A-3fv	02	0,50m²
A-3fw	02	0,50m²
A-3fx	02	0,50m²
A-3fy	02	0,50m²
A-3fz	02	0,50m²
A-3ga	02	0,50m²
A-3gb	02	0,50m²
A-3gc	02	0,50m²
A-3gd	02	0,50m²
A-3ge	02	0,50m²
A-3gf	02	0,50m²
A-3gg	02	0,50m²
A-3gh	02	0,50m²
A-3gi	02	0,50m²
A-3gj	02	0,50m²
A-3gk	02	0,50m²
A-3gl	02	0,50m²
A-3gm	02	0,50m²
A-3gn	02	0,50m²
A-3go	02	0,50m²
A-3gp	02	0,50m²
A-3gq	02	0,50m²
A-3gr	02	0,50m²
A-3gs	02	0,50m²
A-3gt	02	0,50m²
A-3gu	02	0,50m²
A-3gv	02	0,50m²
A-3gw	02	0,50m²
A-3gx	02	0,50m²
A-3gy	02	0,50m²
A-3gz	02	0,50m²
A-3ha	02	0,50m²
A-3hb	02	0,50m²
A-3hc	02	0,50m²
A-3hd	02	0,50m²
A-3he	02	0,50m²
A-3hf	02	0,50m²
A-3hg	02	0,50m²
A-3hh	02	0,50m²
A-3hi	02	0,50m²
A-3hj	02	0,50m²
A-3hk	02	0,50m²
A-3hl	02	0,50m²
A-3hm	02	0,50m²
A-3hn	02	0,50m²
A-3ho	02	0,50m²
A-3hp	02	0,50m²
A-3hq	02	0,50m²
A-3hr	02	0,50m²
A-3hs	02	0,50m²
A-3ht	02	0,50m²
A-3hu	02	0,50m²
A-3hv	02	0,50m²
A-3hw	02	0,50m²
A-3hx	02	0,50m²
A-3hy	02	0,50m²
A-3hz	02	0,50m²
A-3ia	02	0,50m²
A-3ib	02	0,50m²
A-3ic	02	0,50m²
A-3id	02	0,50m²
A-3ie	02	0,50m²
A-3if	02	0,50m²
A-3ig	02	0,50m²
A-3ih	02	0,50m²
A-3ii	02	0,50m²
A-3ij	02	0,50m²
A-3ik	02	0,50m²
A-3il	02	0,50m²
A-3im	02	0,50m²
A-3in	02	0,50m²
A-3io	02	0,50m²
A-3ip	02	0,50m²
A-3iq	02	0,50m²
A-3ir	02	0,50m²
A-3is	02	0,50m²
A-3it	02	0,50m²
A-3iu	02	0,50m²
A-3iv	02	0,50m²
A-3iw	02	0,50m²
A-3ix	02	0,50m²
A-3iy	02	0,50m²
A-3iz	02	0,50m²
A-3ja	02	0,50m²
A-3jb	02	0,50m²
A-3jc	02	0,50m²
A-3jd	02	0,50m²
A-3je	02	0,50m²
A-3jf	02	0,50m²
A-3jg	02	0,50m²
A-3jh	02	0,50m²
A-3ji	02	0,50m²
A-3jj	02	0,50m²
A-3jk	02	0,50m²
A-3jl	02	0,50m²
A-3jm	02	0,50m²
A-3jn	02	0,50m²
A-3jo	02	0,50m²
A-3jp	02	0,50m²
A-3jq	02	0,50m²
A-3jr	02	0,50m²
A-3js	02	0,50m²
A-3jt	02	0,50m²
A-3ju	02	0,50m²
A-3jv	02	0,50m²
A-3jw	02	0,50m²
A-3jx	02	0,50m²
A-3jy	02	0,50m²
A-3jz	02	0,50m²
A-3ka	02	0,50m²
A-3kb	02	0,50m²
A-3kc	02	0,50m²
A-3kd	02	0,50m²
A-3ke	02	0,50m²
A-3kf	02	0,50m²
A-3kg	02	0,50m²
A-3kh	02	0,50m²
A-3ki	02	0,50m²
A-3kj	02	0,50m²
A-3kk	02	0,50m²
A-3kl	02	0,50m²
A-3km	02	0,50m²
A-3kn	02	0,50m²
A-3ko	02	0,50m²
A-3kp	02	0,50m²
A-3kq	02	0,50m²
A-3kr	02	0,50m²
A-3ks	02	0,50m²
A-3kt	02	0,50m²
A-3ku	02	0,50m²
A-3kv	02	0,50m²
A-3kw	02	0,50m²
A-3kx	02	0,50m²
A-3ky	02	0,50m²
A-3kz	02	0,50m²
A-3la	02	0,50m²
A-3lb	02	0,50m²
A-3lc	02	0,50m²
A-3ld	02	0,50m²
A-3le	02	0,50m²
A-3lf	02	0,50m²
A-3lg	02	0,50m²
A-3lh	02	0,50m²
A-3li	02	0,50m²
A-3lj	02	0,50m²
A-3lk	02	0,50m²
A-3ll	02	0,50m²
A-3lm	02	0,50m²
A-3ln	02	0,50m²
A-3lo	02	0,50m²
A-3lp	02	0,50m²
A-3lq	02	0,50m²
A-3lr	02	0,50m²
A-3ls	02	0,50m²
A-3lt	02	0,50m²
A-3lu	02	0,50m²
A-3lv	02	0,50m²
A-3lw	02	0,50m²
A-3lx	02	0,50m²
A-3ly	02	0,50m²
A-3lz	02	0,50m²
A-3ma	02	0,50m²
A-3mb	02	0,50m²
A-3mc	02	0,50m²
A-3md	02	0,50m²
A-3me	02	0,50m²
A-3mf	02	0,50m²
A-3mg	02	0,50m²
A-3mh	02	0,50m²
A-3mi	02	0,50m²
A-3mj	02	0,50m

Perfil Longitudinal - Est. 138 até 256

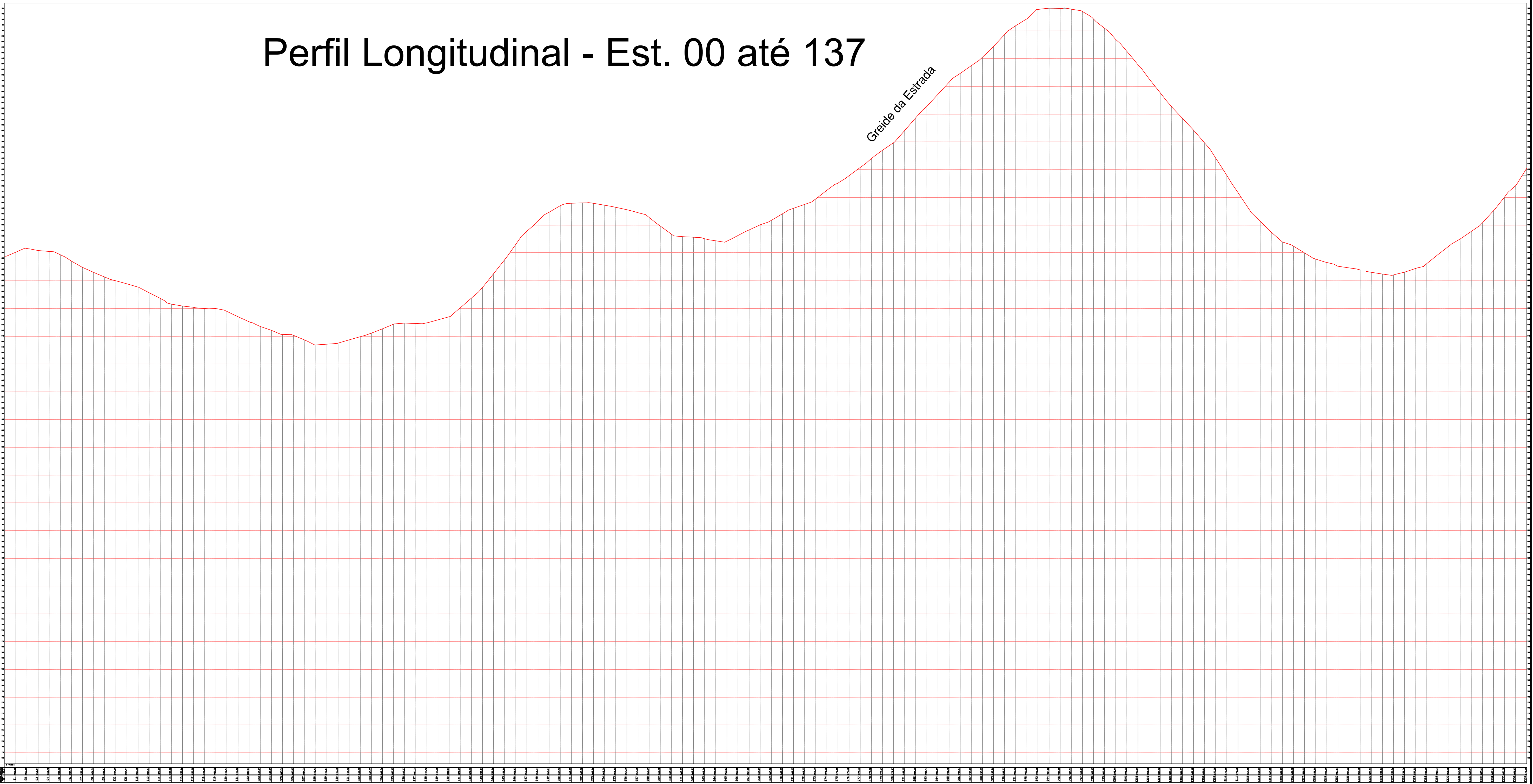


PERFIL LONGITUDINAL
ESTRADA LINHA BOZZA - TRECHO DE 5,2KM

	PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA HONÓRIO SERPA - PR RUA ELPIDIO DOS SANTOS N 541 - TEL: (46) 3245 - 1130 CNPJ: 95.585.444/0001-42		
	OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	LOCALIZAÇÃO LINHA BOZZA	ESCALA INDICADA
	ESPECIFICAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTRADA RURAL - HONÓRIO SERPA COMUNIDADE BOZZA		ÁREA A SER PAVIMENTADA 31.200,00 M2
	RESPONSÁVEL TÉCNICO RENATO COSTELLA ENGENHEIRO CIVIL CREA -PR-187115/D	JOÃO CARLOS GARBIN Prefeito Municipal	PRANCHA 03/03
DESENVOLVIMENTO BRÁULIO NOÉ VALLE JUNIOR ENGENHEIRO AGRIMENSOR CREA 16937/D	MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA CNPJ: 95.585.444/0001-42		DATA 03/10/2025

Perfil Longitudinal - Est. 00 até 137

Greide da Estrada

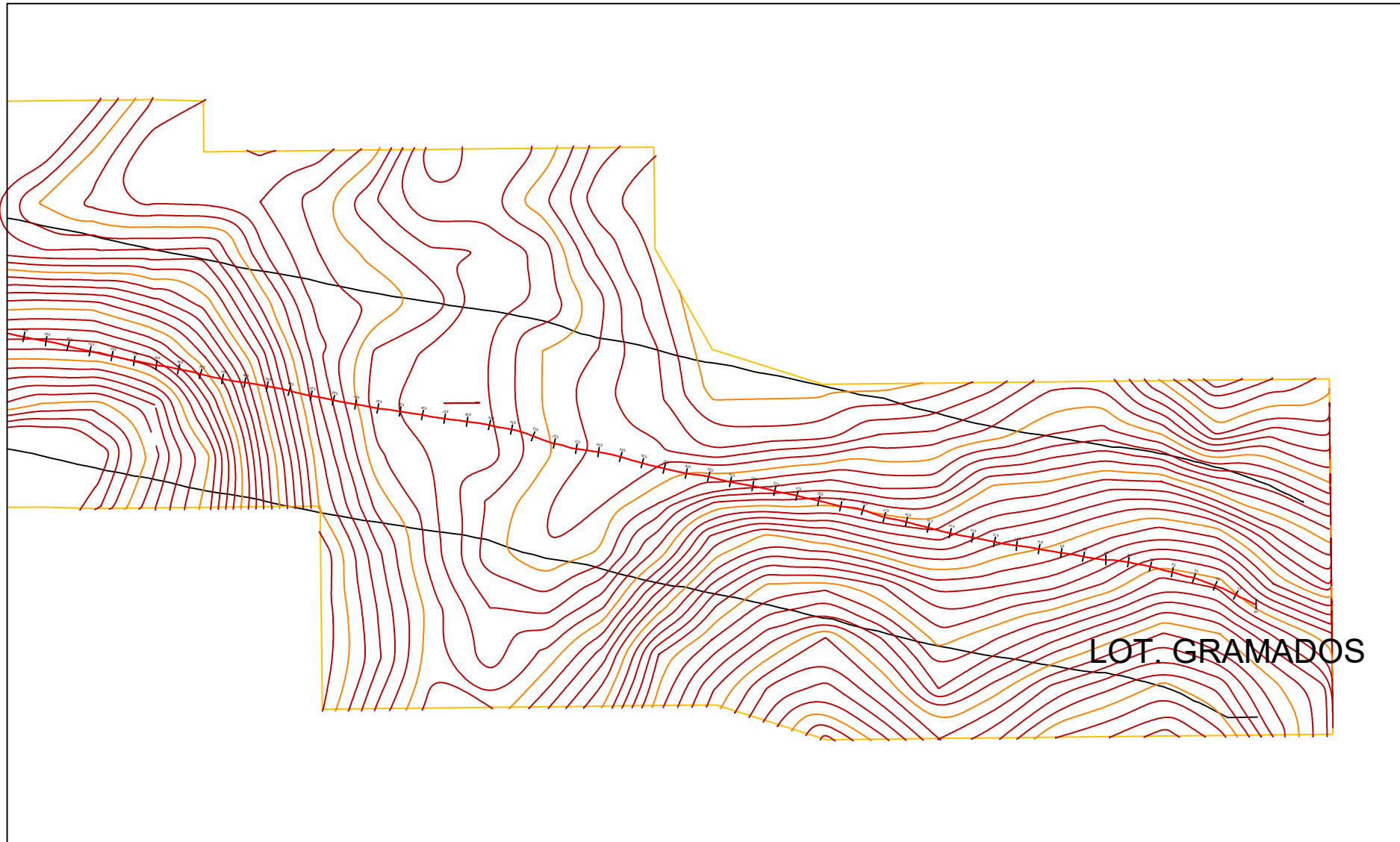


PERFIL LONGITUDINAL

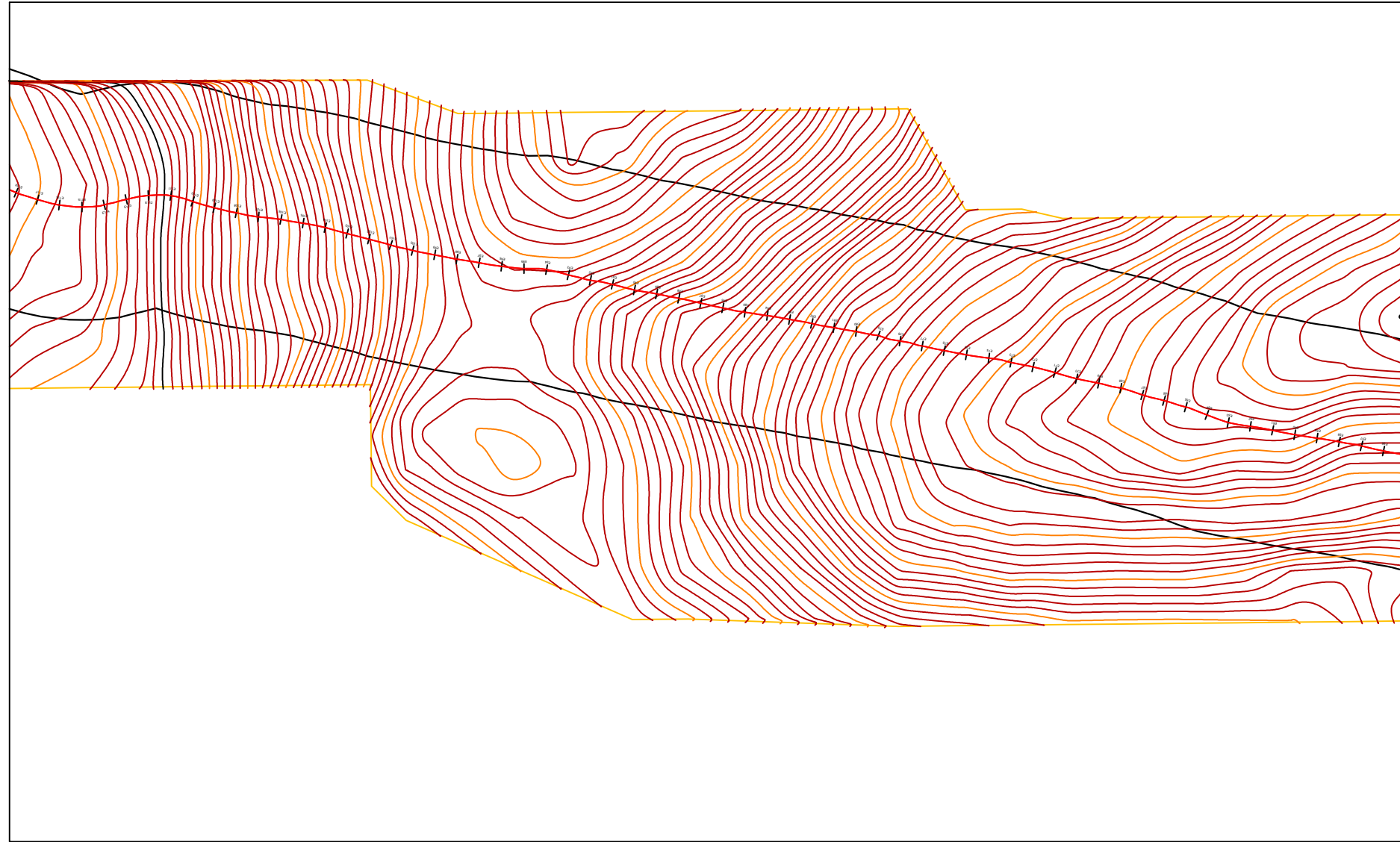
ESTRADA LINHA BOZZA - TRECHO DE 5,2KM

	PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA HONÓRIO SERPA - PR RUA ELPIDIO DOS SANTOS N 541 - TEL: (46) 3245 - 1130 CNPJ: 95.585.444/0001-42		
	OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	LOCALIZAÇÃO LINHA BOZZA	
	ESPECIFICAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTRADA RURAL - HONÓRIO SERPA COMUNIDADE BOZZA		ESCALA INDICADA AREA A SER PAVIMENTADA 31.200,00 M2
	RESPONSÁVEL TÉCNICO RENATO COSTELLA ENGENHEIRO CIVIL CREA -PR-187115/D		PRANCHA 02/03
DESENVOLVIMENTO BRÁULIO NOÉ VALLE JUNIOR ENGENHEIRO AGRIMENSOR CREA 16937/D	MUNICIPIO DE HONÓRIO SERPA CNPJ: 95.585.444/0001-42		DATA 03/10/2025

Perfil Longitudinal - Est. 00 até 56



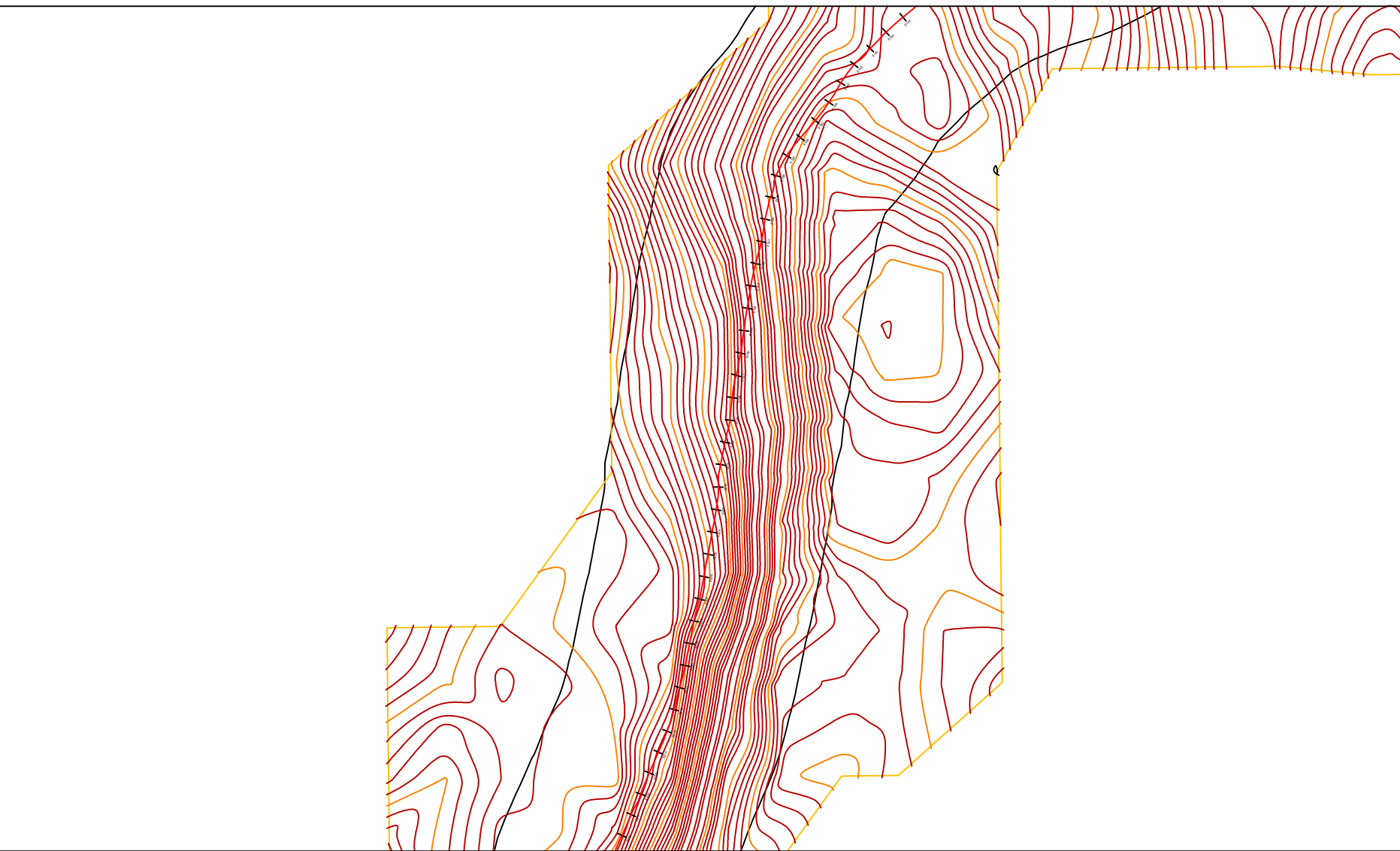
Perfil Longitudinal - Est. 57 até 118



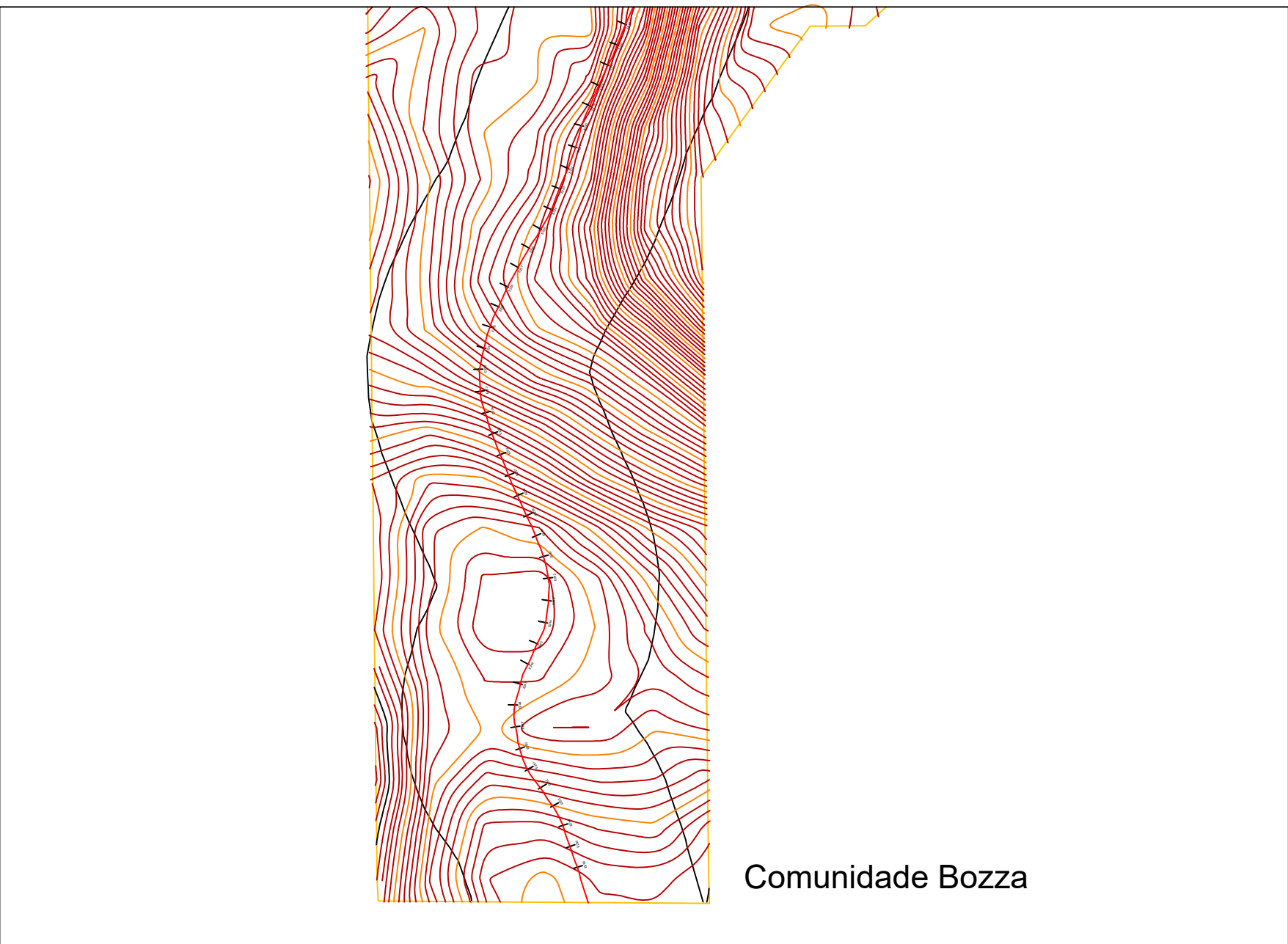
Perfil Longitudinal - Est. 118 até 179



Perfil Longitudinal - Est. 179 até 218

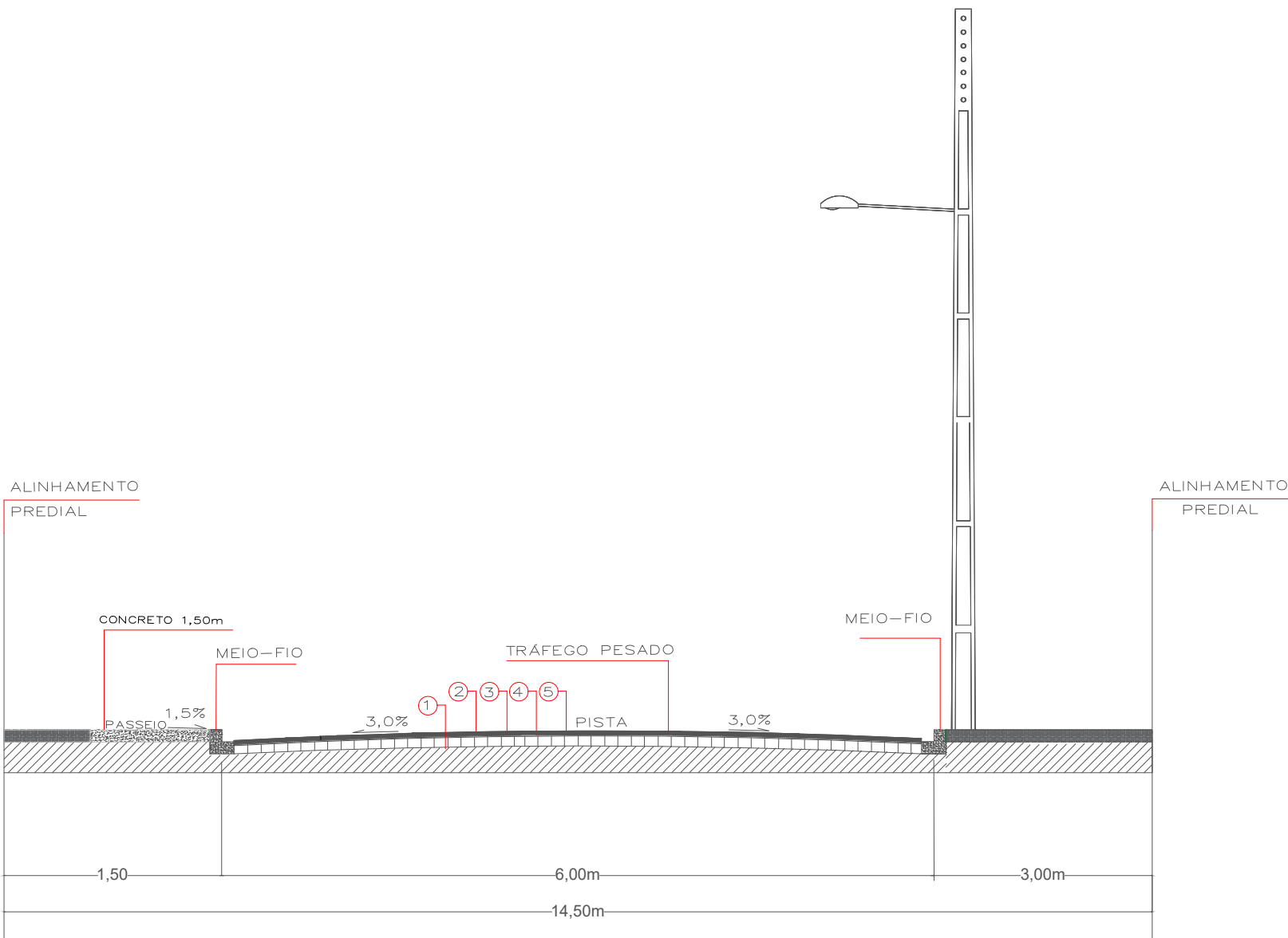


Perfil Longitudinal - Est. 218 até 256



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
ESTRADA LINHA BOZZA - TRECHO DE 5,2KM

	PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA HONÓRIO SERPA - PR RUA ELPIDIO DOS SANTOS N 541 - TEL: (46) 3245 - 1130 CNPJ: 95.585.444/0001-42			
	OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		LOCALIZAÇÃO LINHA BOZZA	
	ESPECIFICAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADA RURAL - HONÓRIO SERPA COMUNIDADE BOZZA		ESCALA INDICADA ÁREA A SER PAVIMENTADA 31.200,00 M2	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO RENATO COSTELLA ENGENHEIRO CIVIL CREA -PR-187115/D		PRANCHA 01/03	
DESENVOLVIMENTO BRÁULIO NOÉ VALLE JUNIOR ENGENHEIRO AGRIMENSOR CREA 16937/D		MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA CNPJ: 95.585.444/0001-42		DATA 03/10/2025



SIMBOLOGIA

- ① –Macadame seco c/Brita Graduada 20cm
- ② –Brita Graduada 12cm
- ③ –Imprimação com Emulsão RR-1C
- ④ –Pintura de Ligação c/ RR-1C
- ⑤ –Capa Asfáltica c/ Vibro-acabadora e=4cm

SEÇÃO TRANSVERSAL A-A



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:			PROJETO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
LOCAL:			COMUNIDADE BOZZA		
MUNICÍPIO:		HONÓRIO SERPA		PREFEITO:	
				JOÃO CARLOS GARBIM	
ESCALA:		DATA:		TRECHO:	
1:1		OUTUBRO 2025		TRECHO 2	
DESENHO:		ÁREA:		RESP.TÉC:	
Andressa Maira Lopes d Paula.		1050,00m ²		RENATO COSTELLA Eng° Civil – CREA-PR 187115/D	

SEAB 2025	SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO								PAVIMENTAÇÃO - EST. VICINAL - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV																	
Município:	HONORIO SERPA		SAM	58	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		CONVÊNIO		Prazo do Projeto		Prioridade Nº	59	Repasso do Concedente		R\$	5.213.734,61	95,00%			
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		LOTE nº	1	Data	12/12/2025	Dias	30	Data	21/01/2026	Sigla	SEAB	Nº		nº dias	210	Ok o nº de DIAS		Contrapartida do Proponente		R\$	274.407,08	5,00%			
Quantidade:	31.200,00 m2		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																							
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%)																			Valor Total	5.488.141,69	100,00%		
		7	1	2	3	4	5	6	7												Nº DE ETAPAS				TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL
	Informar o número de DIAS de cada MEDIÇÃO:		210	30	30	30	30	30	30																	
	Data Início			21/1/26	21/2/26	24/3/26	24/4/26	25/5/26	25/6/26	26/7/26																
	Data Fim			20/2/26	23/3/26	23/4/26	24/5/26	24/6/26	25/7/26	25/8/26																
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%		100,00																	1	4.207,24	0,00			
2	TERRAPLENAGEM	%			100,00																1	150.373,32	0,03			
3	DRENAGEM	%		100,00																	1	153.921,72	0,03			
4	BASE / SUB-BASE	%			2,94	20,38	31,37	31,37	13,94												5	2.793.567,46	0,51			
5	REVESTIMENTO	%						33,33	33,33	33,33											3	2.172.570,65	0,40			
6	MEIO-FIO E SARJETA	%							100,00												1	17.675,00	0,00			
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	%								100,00											1	16.623,88	0,00			
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	%						25,97	25,97	48,06											3	90.936,64	0,02			
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	%																				-	-			
10	SERVIÇOS DIVERSOS	%																				-	-			
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	%			5,01	6,42	6,03	33,23	22,04	27,27											6	88.265,78	0,02			
TOTAIS																						5.488.141,69	1,00			
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																										
ITEM	SERVIÇOS	FONTES	R\$	MEDIÇÕES / ETAPAS (R\$)																			Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM	
				1	2	3	4	5	6	7																
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	3.996,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.996,88	0,07%			
1C	CONTRAPARTIDA		R\$	210,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		210,36	0,00%			
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	-	142.854,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	142.854,65	2,60%			
2C	CONTRAPARTIDA		R\$	-	7.518,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		7.518,67	0,14%			
3T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	146.225,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	146.225,63	2,66%			
3C	CONTRAPARTIDA		R\$	7.696,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		7.696,09	0,14%			
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	78.144,30	540.754,07	832.532,80	832.534,91	369.923,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2.653.889,08	48,36%			
4C	CONTRAPARTIDA		R\$	-	4.112,86	28.460,74	43.817,52	43.817,63	19.469,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		139.678,38	2,55%			
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	687.980,70	687.980,70	687.980,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2.063.942,12	37,61%			
5C	CONTRAPARTIDA		R\$	-	-	-	-	36.209,51	36.209,51	36.209,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		108.628,53	1,98%			
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	16.791,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16.791,25	0,31%			
6C	CONTRAPARTIDA		R\$	-	-	-	-	-	883,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		883,75	0,02%			
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	15.792,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15.792,69	0,29%			
7C	CONTRAPARTIDA		R\$	-	-	-	-	-	-	831,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		831,19	0,02%			
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	22.434,08	22.434,08	41.521,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	86.389,81	1,57%			
8C	CONTRAPARTIDA		R\$	-	-	-	-	1.180,74	1.180,74	2.185,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4.546,83	0,08%			
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
9C	CONTRAPARTIDA		R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
10C	CONTRAPARTIDA		R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	-	4.201,32	5.382,76	5.060,19	27.861,23	18.481,19	22.865,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	83.852,50	1,53%			
11C	CONTRAPARTIDA		R\$	-	221,12	283,30	266,33	1.466,38	972,69	1.203,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4.413,28	0,08%			
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	150.222,51	225.200,27	546.136,83	837.592,99	1.570.810,92	1.115.610,22	768.160,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		5.213.734,61	95,00%			
C		CONTRAPARTIDA	R\$	7.906,45	11.852,65	28.744,04	44.083,85	82.674,26	58.716,32	40.429,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		274.407,08	5,00%			
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	158.128,96	237.052,92	574.880,87	881.676,84	1.653.485,18	1.174.326,54	808.590,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		5.488.141,69	100,00%			
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	2,88%	4,32%	10,47%	16,07%	30,13%	21,40%	14,73%												5.488.141,69	100,00%			
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	2,88%	7,20%	17,68%	33,74%	63,87%	85,27%	100,00%												OK	OK			
Resp. Técnico:		Assinatura:								Prefeito(a):				Assinatura:				data:								
		RENATO COSTELLA:04198997900 Assinado de forma digital por RENATO COSTELLA:04198997900								JOÃO CARLOS GARBIN				JOAO CARLOS GARBIN:96043377934 Assinado de forma digital por JOAO CARLOS GARBIN:96043377934 Dados: 2025.12.12 16:09:50 -03'00'												
RENATO COSTELLA - CREA PR-187115/D - ART/RRT Nº 1720255841365																										
USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO COM O PARANACIDADE										Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 SINAPI de SETEMBRO/2025					Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):					12/12/2025 - sex						

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - EST. VICINAL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																			PARANÁ 2021						
Município:	HONÓRIO SERPA			SAM	58		Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com a Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACADE												SAM	58					
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO - EST. VICINAL - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			LOTE	1		Não sendo permitida para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não convencionadas com o PARANACADE												LOTE nº	1					
Local de Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COMUNIDADE ROZEA			Tabela Referencial (RBR) Convencionada: 10/07/2019 de 4007/2019 - Emissão de 10/07/2019														Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE							
Ponto de Recurso:	SEAB			Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.088/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 12/12/2023 - 68x												12/12/2023 - 68x									
USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO COM O PARANACADE				CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)										ORÇAMENTO COM BDI											
CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SOLDA DE Cálculo Serviço de Transporte (ver DMT)	DWT km x1 , x2	CONSUMO (ton)	TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UO	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$)						
S50 SERVIÇOS PRELIMINARES																			un	1,00	604,30	3.702,94	4.207,24	0,06 %	4.207,24
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E FONTALTES				413,36	3.035,20	3.448,56	504,30	3.702,94	4.207,24		504,30	3.702,94	4.207,24	0,08 %									
S54 TERRAPLENAGEM																			m3	12,895,63	180,373,32	-	180,373,32	2,74 %	180,373,32
020200B	DERPRIC	Escavação, Carga e Transp. 2º Cat	LCB	2,00 / 0,00	1,5000	5,01	4,61	9,62	11,74	-	-	11,74	180,373,32	-	180,373,32	2,74 %									
S56 DRENAGEM																			m3	107,92	52.265,30	101.416,42	153.581,72	2,38 %	153.581,72
000000B	DERPRIC	Escavação Manual de Valas				44,61	-	44,61	54,42	-	-	54,42	5.873,01	-	5.873,01	0,11 %									
001000	DER	Reaterio e alinhamento medidor				27,15	-	27,15	33,12	-	-	33,12	m3	53,62	1.785,63	-	1.785,63	0,03 %							
010400A	DERPRIC	Corpo de BBTIC a 0,40 sem Banco e sem Armagem - PB-1				6,16	16,14	84,16	108,45	27,21	109,66	129,87			7.673,22	28.059,12	36.632,34	0,07 %							
010600B	DERPRIC	Corpo de BBTIC a 0,50 sem Banco e Armagem Simples PB-1				17,36	39,24	215,22	271,82	69,05	262,52	331,62	m	12,09	826,60	3.150,84	3.979,44	0,07 %							
010800A	DERPRIC	Corpo de BBTIC a 0,60 sem Banco e Armagem Simples PB-1				28,63	59,65	346,48	434,63	-	-	-			-	-	-	-							
S58 BASE / SUB-BASE																			m3	287,44	1.179.018,13	1.614.846,93	2.793.865,06	80,36 %	2.793.865,06
011000A	DERPRIC	Regulamentação simples sub-base S.A.F. 100% PI				4,67	-	4,67	-	-	-	-	-	-	-	-									
031000	DER	Brita Graduada	LCB	11,00 / 10,00	2,4000	64,68	12,95	141,68	210,21	84,59	172,80	287,44	m3	4.368,09	413.189,12	755.038,80	1.168.177,92	21,29 %							
031000	DER	Musculado Saco e Brita Graduada				54,83	19,95	100,61	181,19	90,50	130,69	287,44			807.534,71	959.540,53	1.460.075,24	26,02 %							
S61 REVESTIMENTO																			m2	81.206,09	926.373,64	1.638.195,11	2.172.579,68	39,18 %	2.172.579,68
060100B	DERPRIC	Impermeação com Emulsão EAI - acetato emulsão	base RRA-1C	base RRA-1C	0,0011	0,51	-	0,51	0,62	-	-	0,62	10.344,00	-	10.344,00	0,35 %									
060100A	DERPRIC	Fornecimento de Emulsão EAI - impermeação	MAF	428,00 / 2,00	1,0000	357,70	-	3.395,71	3.747,41	436,30	3.907,69	4.344,00	ton	54,33	14.976,90	134.110,89	149.087,79	2,72 %							
061100A	DERPRIC	Pintura de ligação com RRA-1C, emulsão emulsão	base RRA-1C	base RRA-1C	0,0005	0,35	-	0,35	0,43	-	-	0,43			13.414,00	-	13.414,00	0,24 %							
064200B	DERPRIC	Fornecimento de emulsão RRA-1C - pintura de ligação	MAF	428,00 / 2,00	1,0000	357,70	-	3.395,71	3.747,41	436,30	3.907,69	4.344,00	ton	15,68	6.807,68	62.261,94	69.069,62	1,26 %							
070000C	DERPRIC	CBUO - TRACO 1 - CAPA - FALSA "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	base CAP	base CAP	0,0050	74,70	34,39	193,58	262,85	133,09	187,34	320,43			415.240,80	584.550,80	999.741,60	18,22 %							
090000A	DERPRIC	Fornecimento de CAP - CBUO (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAO	307,00 / 1,00	1,0000	307,38	-	4.756,10	5.126,38	426,36	5.483,00	6.009,60	ton	166,00	50.658,16	655.127,48	657.811,64	19,10 %							
S67 MEDIO-DE E SARETIA																			m	386,00	6.848,96	11.826,50	17.675,00	0,32 %	17.675,00
010000	DER	Mão-Fra com Sareta DER - Tipo 2 - (0,045 m3) - Modelo "V logo"				10,52	3,18	27,70	41,40	10,71	33,70	60,60	5.848,50	11.826,50	17.675,00	0,32 %									
S68 SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO																			m2	39,60	9.778,78	6.846,13	16.624,91	0,28 %	16.624,91
000000F	DERPRIC	Cabeleira Concreto (1 x 8,00 m)				20,08	16,41	17,88	54,45	-	-	-	-	-	-	-									
011000B	DERPRIC	Regulamentação e Compensação SAF - 100% PI - Passagem com Pavimento				4,67	-	4,67	-	-	-	-	m2	39,60	-	-	-	-							
034000B	DERPRIC	Pavimento em Bloco - Concreto - com colinho de areia	LCC	41,00 / 2,00	0,1400	5,24	24,10	65,69	92,37	35,79	76,00	112,09			1.252,69	2.891,90	3.944,15	0,07 %							
060100	DERPRIC	Pintura de Areia com óleo e areia 200				38,40	40,31	80,77	-	-	-	-	un	1	-	-	-	-							
060500C	DERPRIC	Ranço para PNE com Piso Teto (NBR 9550) - Modelo 02 - 5,84 m2				205,13	224,74	429,87	-	-	-	-			-	-	-	-							
S62 SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO																			un	8.000,00	29.847,82	41.289,12	69.536,94	1,08 %	69.536,94
020000	DER	Faixa de Sinalização Refletiva (faixa refletiva branca base branco) (0,034 m2/m2)				10,19	17,73	27,92	12,43	21,63	34,06	62,00	25.854,40	44.890,40	70.744,80	1,29 %									
020000F	DERPRIC	Faixa sinalização refletiva (faixa 0,1094 m2/m2) - suporte METALICO				107,23	407,72	514,95	130,82	497,42	628,24	808,00	un	1	1.046,58	3.979,38	5.025,92	0,09 %							
S63 ENSAIOS TECNOLÓGICOS																			un	1	76.841,85	11.423,93	88.265,78	1,61 %	88.265,78
(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto de equipamentos, serão de responsabilidade da empresa executora da obra)															-	-	-	-							
06.02.11C	DAERPRIC	Ensaio de Massa Específica - 10 Sbu - Método Frasco de Areia (Crua de Competição) - Sub-base				148,20	16,48	164,77	-	-	-	-	un	29,00	5.249,39	583,19	5.832,58	0,11 %							
06.02.11D	DAERPRIC	Ensaio de Massa Específica - 10 Sbu - Método Frasco de Areia (Crua de Competição) - Base				148,20	16,48	164,77	180,01	20,11	201,02	281,00			5.409,05	600,88	6.010,93	0,11 %							
06.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria de Agregado da Base				152,91	16,98	169,89	186,05	20,72	207,27	287,00	un	17,00	3.171,35	352,34	3.523,69	0,08 %							
06.02.01A	DAERPRIC	Ensaio de Granulometria de Agregado da Sub-base				152,91	16,98	169,89	186,05	20,72	207,27	287,00			3.171,35	352,34	3.523,69	0,08 %							
7402027	SNAP	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				66,19	24,11	120,30	117,35	20,41	146,76	197,00	un	1	8.214,63	2.028,70	10.243,33	0,18 %							
7402050	SNAP	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				66,55	17,37	83,92	-	-	-	-			-	-	-	-							
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betura - Misturas Betuminosas				191,62	20,17	201,79	221,08	24,61	246,19	328,00	un	1	3.545,28	393,76	3.939,04	0,07 %							
7402053	SNAP	Ensaio de Controle da Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				123,61	31,00	154,67	150,89	37,09	188,09	255,00			3.346,60	2.349,18	11.698,78	0,21 %							
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				49,74	5,54	55,28	60,68	6,76	67,44	87,00	un	1	3.762,16	419,12	4.181,28	0,08 %							
09.04.03	DAER	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas				97,31	16,48	113,79	118,72	20,11	138,83	181,00			7.360,64	1.246,62	8.607,46	0,16 %							
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com bomba manual				101,13	11,23	112,36	123,38	13,70	137,08	181,00	un	1	7.449,58	840,40	8.489,98	0,15 %							
Fluxo Cálculo	Toda de cálculo	Viga Beckman (desenvolvimento por pista de 20m em 20m adjacente a faixa) - (sem pista)				301,64	33,52	335,16	-	-	-	-			-	-	-	-							
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021																	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	TOTAL DE MATERIAIS			PREÇO GLOBAL				
Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.088/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 12/12/2023																	27,99%	62,81%							
																	2.046.893,61	3.447.248,08			6.494.141,69				
																	-	-							

MEDIÇÕES / ETAPAS - PAVIMENTAÇÃO - LEI Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	HONORIO SERPA	SAM	88
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO - EST. VICINAL - PAVIMENTAÇÃO DE EST.	LOTE	1
Unidade Orç:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COMUNITARIE BOZZA		

Nº Medições / Etapas

7

CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA

RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6	7												
- SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00051	100,0%	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- TERRAPLENAGEM	100,0%	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
020200B	100,0%	12.808,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- DRENAGEM	100,0%	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600000B	100,0%	107,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
601200	100,0%	53,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
610400A	100,0%	232,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
610600B	100,0%	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
610800A	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- BASE / SUB-BASE	100,0%	-	2,94 %	20,58 %	31,37 %	31,37 %	13,94 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
611000A	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
631000	100,0%	-	-	-	1.456,00	1.456,00	1.456,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
631300	100,0%	-	-	2.202,93	2.202,93	2.202,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- REVESTIMENTO	100,0%	-	-	-	33,33 %	33,33 %	33,33 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
680100B	100,0%	-	-	-	10.400,00	10.400,00	10.400,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
689100A	100,0%	-	-	-	11,44	11,44	11,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
691100A	100,0%	-	-	-	10.400,00	10.400,00	10.400,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
689420B	100,0%	-	-	-	5,20	5,20	5,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
670000C	100,0%	-	-	-	1.040,00	1.040,00	1.040,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
690000M	100,0%	-	-	-	52,00	52,00	52,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- MEIO-FIO E SARETA	100,0%	-	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
810200	100,0%	-	-	-	-	-	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	100,0%	-	-	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
090000F	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
611000B	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
634000B	100,0%	-	-	-	-	-	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68510	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
695000G	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	100,0%	-	-	-	-	25,97 %	25,97 %	26,01 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
820000	100,0%	-	-	-	-	693,33	693,33	693,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
820000F	100,0%	-	-	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ENSAIOS TECNOLÓGICOS	100,0%	-	5,81 %	6,42 %	6,89 %	33,23 %	22,04 %	27,27 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02.01C	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02.01D	100,0%	-	-	-	10,00	10,00	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02.01	100,0%	-	-	-	10,00	10,00	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02.01A	100,0%	-	-	6,00	6,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7402027	100,0%	-	-	-	-	23,00	23,00	24,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7402020	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.04	100,0%	-	-	-	-	5,00	5,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7402023	100,0%	-	-	-	-	21,00	21,00	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.05.02	100,0%	-	-	-	-	21,00	21,00	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.03	100,0%	-	-	-	-	21,00	21,00	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.01	100,0%	-	-	-	-	21,00	21,00	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Folha Cópia	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FINAL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

Ass: Técnico (assinatura digital)	Problema (assinatura digital)
BENATO COSTELLA - CREA PR-1871190 - ARTTERT Nº 172020561365	JOÃO CARLOS GARBIN