



Governo do Estado do Ceará  
Secretaria do Meio Ambiente - SEMA

**Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE**



Acompanhamento e Monitoramento Ambiental – RAMA. Esse Relatório deverá ser preenchido no sistema eletrônico NATUUR Online, através do link <http://natuur.semace.ce.gov.br/> na Aba “Licenciamento”, Menu “RAMA”;

20 - Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal N° 10.650, de abril de 2003 e Resolução CONAMA N° 006, de janeiro de 1986;

Rua Jaime Benévolo, 1400 - Bairro de Fátima - CEP 60050-155 - Fortaleza-CE, Brasil  
0800 275 22 33

[www.semace.ce.gov.br](http://www.semace.ce.gov.br) - [protocolo@semace.ce.gov.br](mailto:protocolo@semace.ce.gov.br)





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

*[Handwritten signature]*

Peças Gráficas



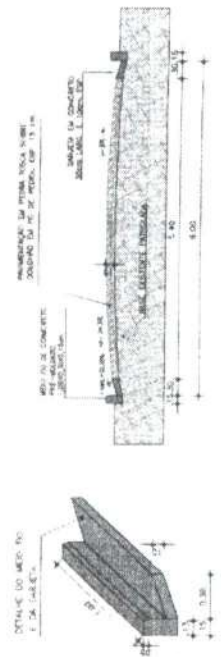
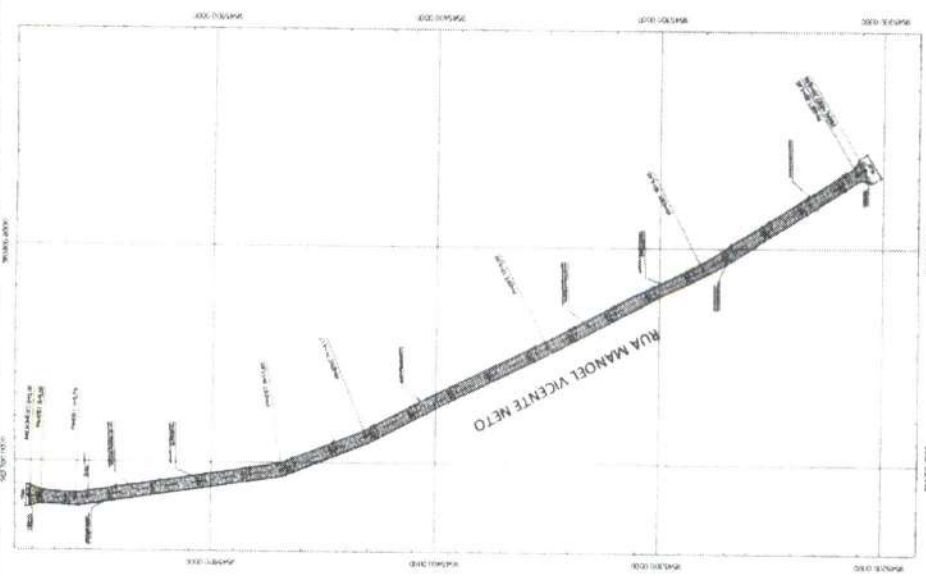
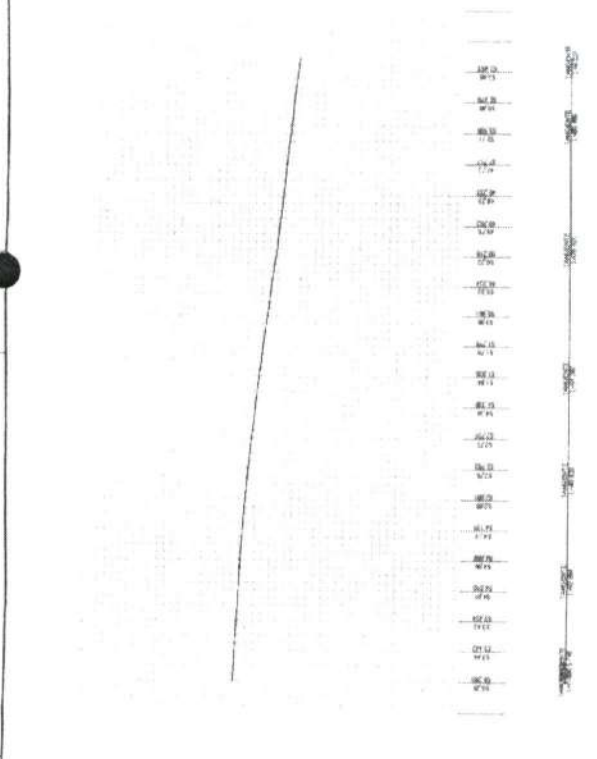
*Artur Carneiro*  
Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Muni. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Sampaio  
Sociedade de Engenharia, Arquitetura, Urbanismo  
Agrônomo e Recursos Hídricos  
CPF: 357.786.383-49  
Rua: Postaria Nº 744/021

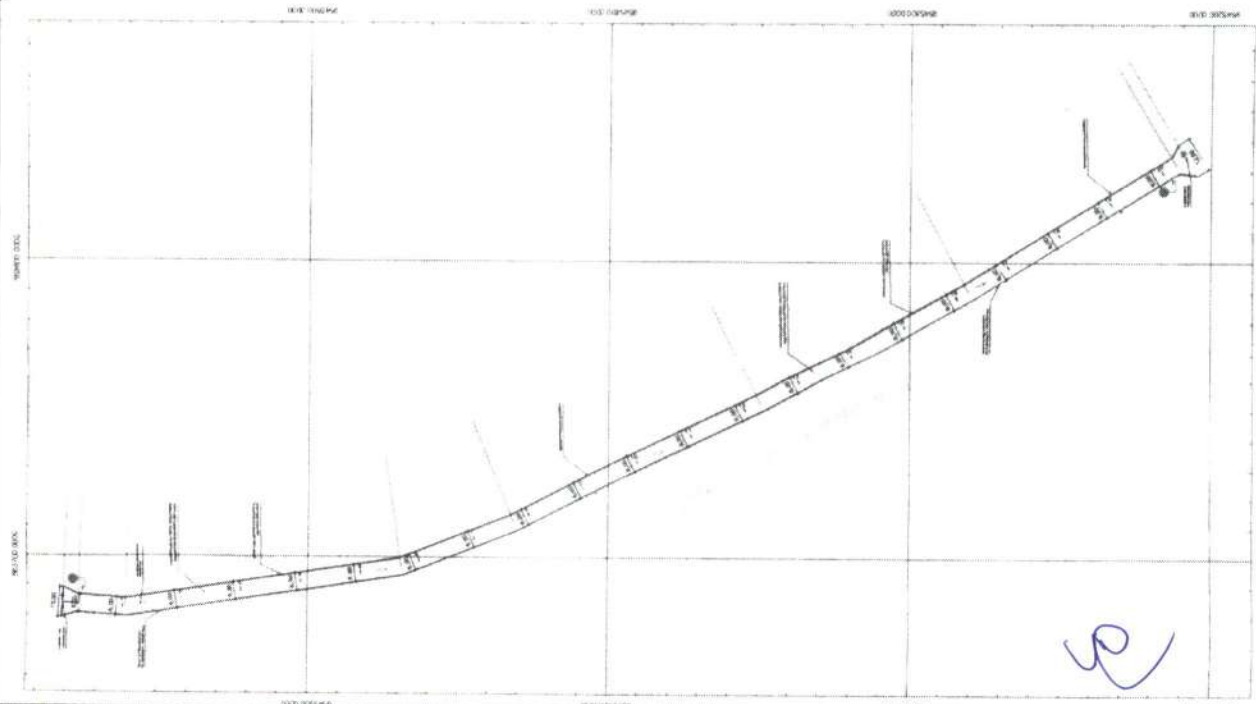
Prefeitura Municipal de Horizonte  
PLANTAS E PERFIS  
Projeto: [blank]  
Escala: [blank]

PROJETO	PROPOSTA Nº	01
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	01
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	01
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	01
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	01

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Rubrica



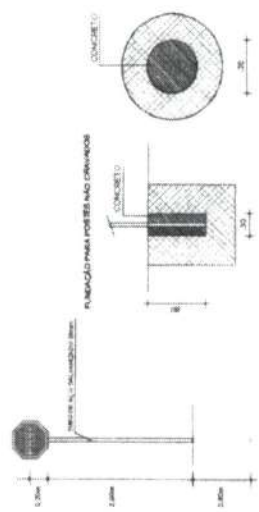
*ce*



**LEGENDA**

- 1. Pavimento asfáltico
- 2. Pavimento de concreto
- 3. Al. (Alcova)
- 4. P. (Pavimento)
- 5. P. (Pavimento)
- 6. P. (Pavimento)
- 7. P. (Pavimento)
- 8. P. (Pavimento)
- 9. P. (Pavimento)
- 10. P. (Pavimento)
- 11. P. (Pavimento)
- 12. P. (Pavimento)
- 13. P. (Pavimento)
- 14. P. (Pavimento)
- 15. P. (Pavimento)
- 16. P. (Pavimento)
- 17. P. (Pavimento)
- 18. P. (Pavimento)
- 19. P. (Pavimento)
- 20. P. (Pavimento)
- 21. P. (Pavimento)
- 22. P. (Pavimento)
- 23. P. (Pavimento)
- 24. P. (Pavimento)
- 25. P. (Pavimento)
- 26. P. (Pavimento)
- 27. P. (Pavimento)
- 28. P. (Pavimento)
- 29. P. (Pavimento)
- 30. P. (Pavimento)
- 31. P. (Pavimento)
- 32. P. (Pavimento)
- 33. P. (Pavimento)
- 34. P. (Pavimento)
- 35. P. (Pavimento)
- 36. P. (Pavimento)
- 37. P. (Pavimento)
- 38. P. (Pavimento)
- 39. P. (Pavimento)
- 40. P. (Pavimento)
- 41. P. (Pavimento)
- 42. P. (Pavimento)
- 43. P. (Pavimento)
- 44. P. (Pavimento)
- 45. P. (Pavimento)
- 46. P. (Pavimento)
- 47. P. (Pavimento)
- 48. P. (Pavimento)
- 49. P. (Pavimento)
- 50. P. (Pavimento)

ALICATA	ALICATA	ALICATA	ALICATA	ALICATA	ALICATA	ALICATA	ALICATA	ALICATA	ALICATA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50



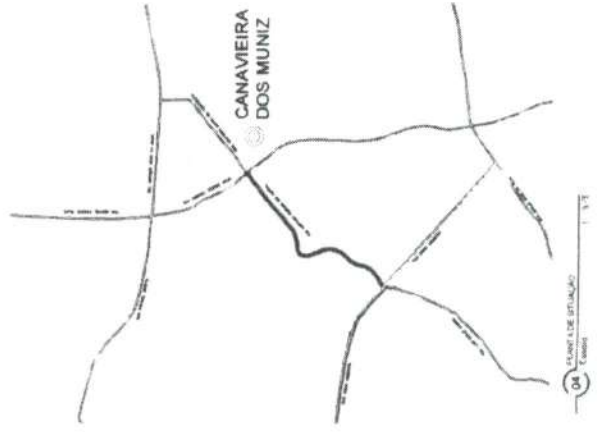
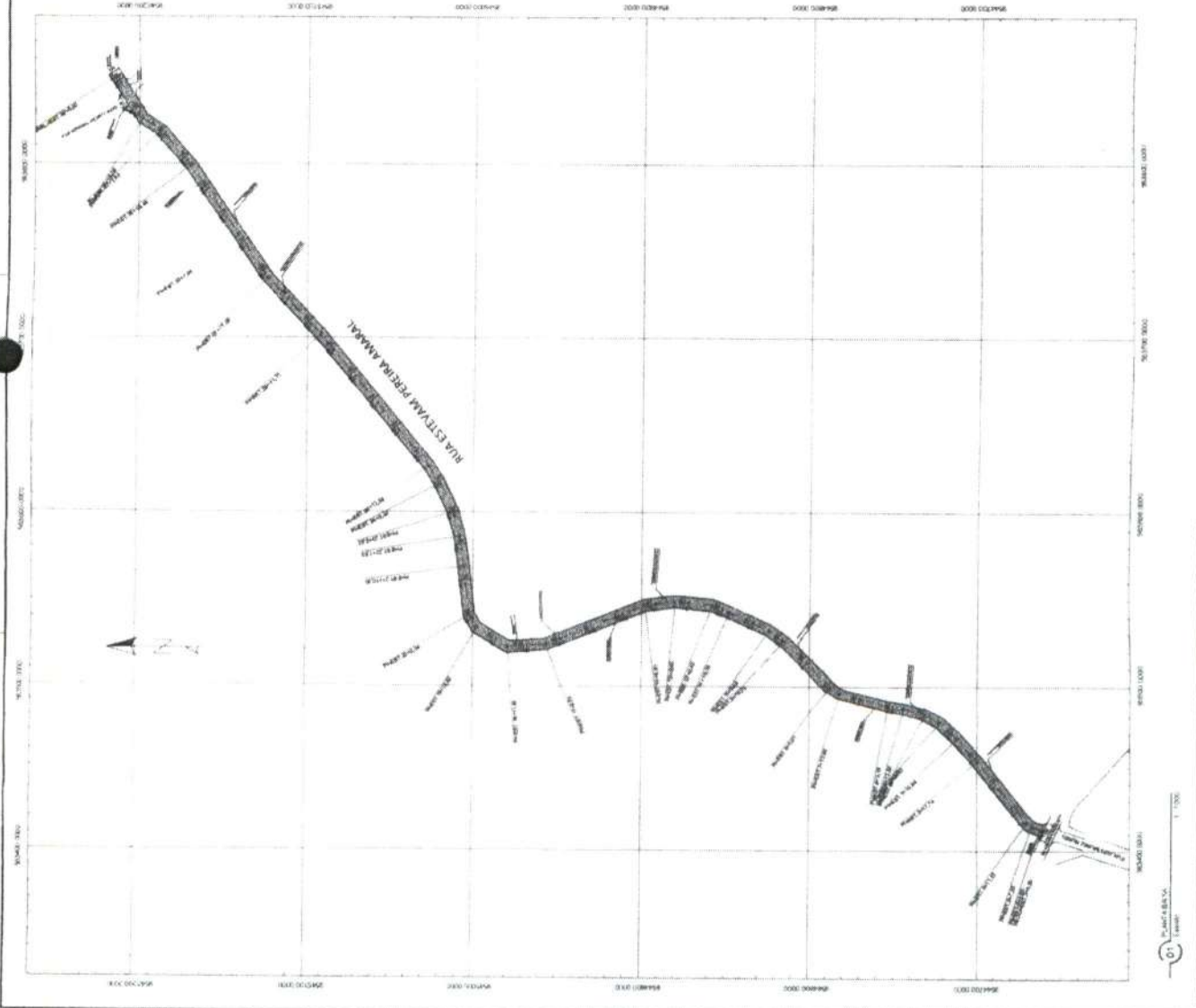
*Artur Carneiro*  
**Artur Carneiro**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

**Ricardo Damasceno**  
 Secretário de Infraestrutura Urbansistio  
 Associação de Municípios do Nordeste  
 CEP: 37.726-380-00  
 Paulista Nº 744/PD.21

Projeto Nº: 02  
 02  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Rubrica

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA  
 Prefeitura Municipal de Horizonte  
 Avenida ...

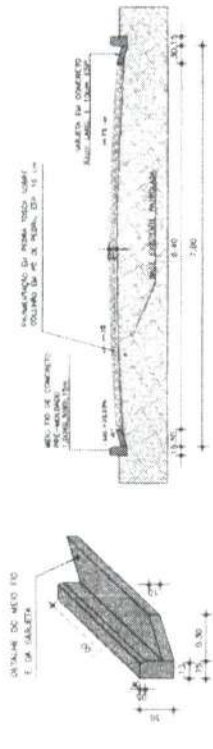
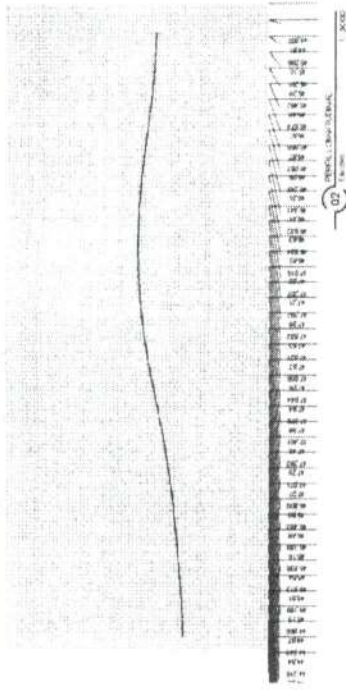
*Handwritten signature/initials*



**Artur Carneiro**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

**Richardinho Dantas Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 e Agrovila e Recursos Hídricos  
 CPF: 357.726.383-80  
 Postura Nº 7441/2011

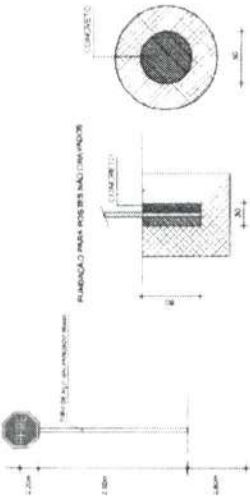
Prefeitura Municipal de Horizonte  
 Comissão Permanente de Licitação  
 PLANTAS E PERÍMETROS  
 01  
 02  
 373  
 Rubrica



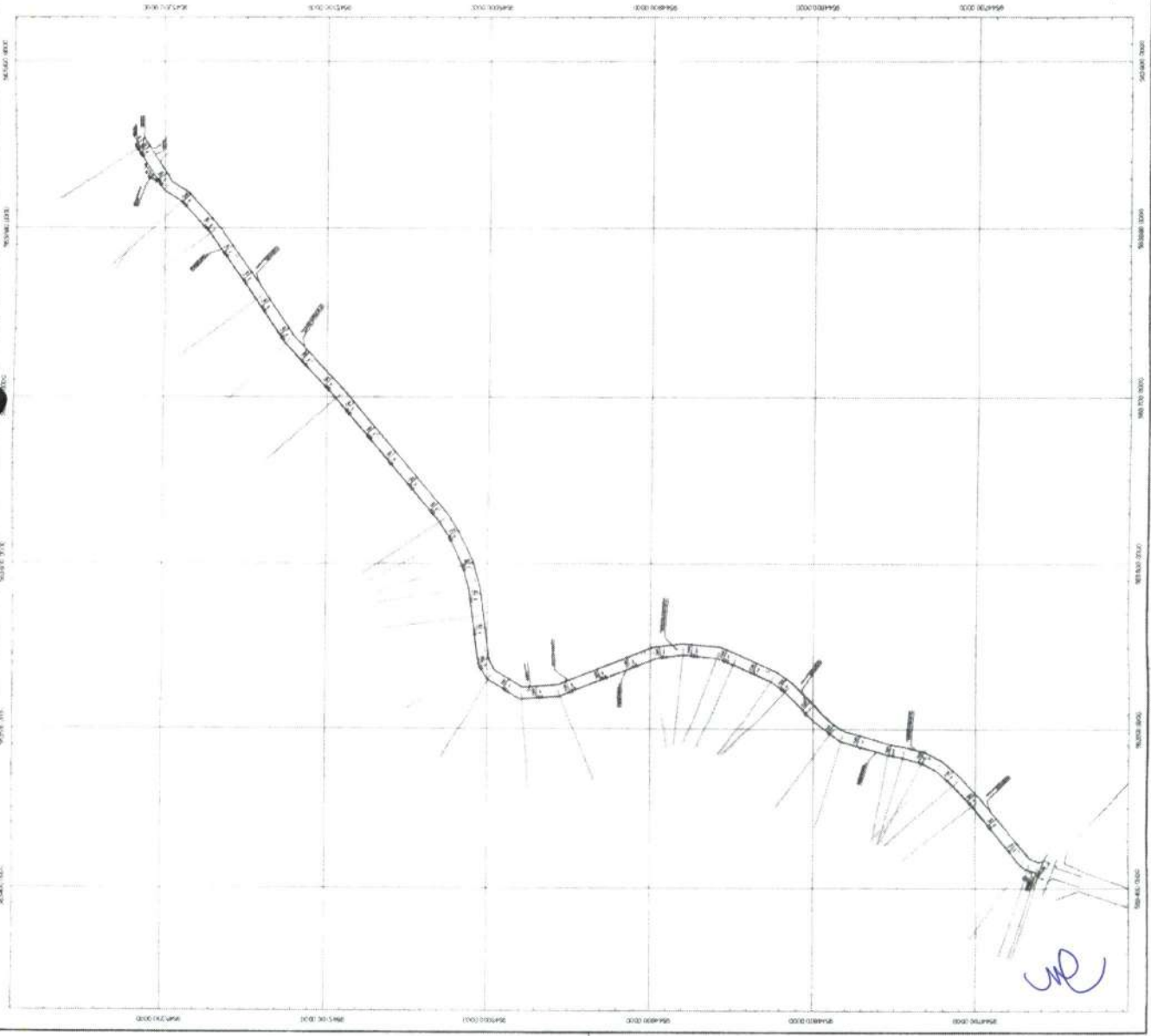
30

**LEGENDA**

- 1.1 - Pavimento asfáltico
- 1.2 - Pavimento pedregulho
- 1.3 - Calçada
- 1.4 - Canteiro de obras
- 1.5 - Área de estacionamento
- 1.6 - Área de circulação de pedestres
- 1.7 - Área de circulação de veículos
- 1.8 - Área de circulação de bicicletas
- 1.9 - Área de circulação de animais
- 1.10 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 2.1 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 2.2 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 2.3 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.1 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.2 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.3 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.4 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.5 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.6 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.7 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.8 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.9 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.10 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.11 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.12 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.13 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.14 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.15 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.16 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.17 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.18 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.19 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.20 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.21 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.22 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.23 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.24 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.25 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.26 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.27 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.28 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.29 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.30 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.31 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.32 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.33 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.34 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.35 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.36 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.37 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.38 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.39 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.40 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.41 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.42 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.43 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.44 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.45 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.46 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.47 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.48 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.49 - Área de circulação de pessoas com deficiência
- 3.50 - Área de circulação de pessoas com deficiência



INÍCIO DA LINHA	TERMINO DA LINHA	TIPO DE LINHA	CLASSIFICACAO
0+00	0+10	A	1.1
0+10	0+20	B	1.2
0+20	0+30	C	1.3
0+30	0+40	D	1.4
0+40	0+50	E	1.5
0+50	0+60	F	1.6
0+60	0+70	G	1.7
0+70	0+80	H	1.8
0+80	0+90	I	1.9
0+90	1+00	J	1.10



**Artur Carmeiro**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

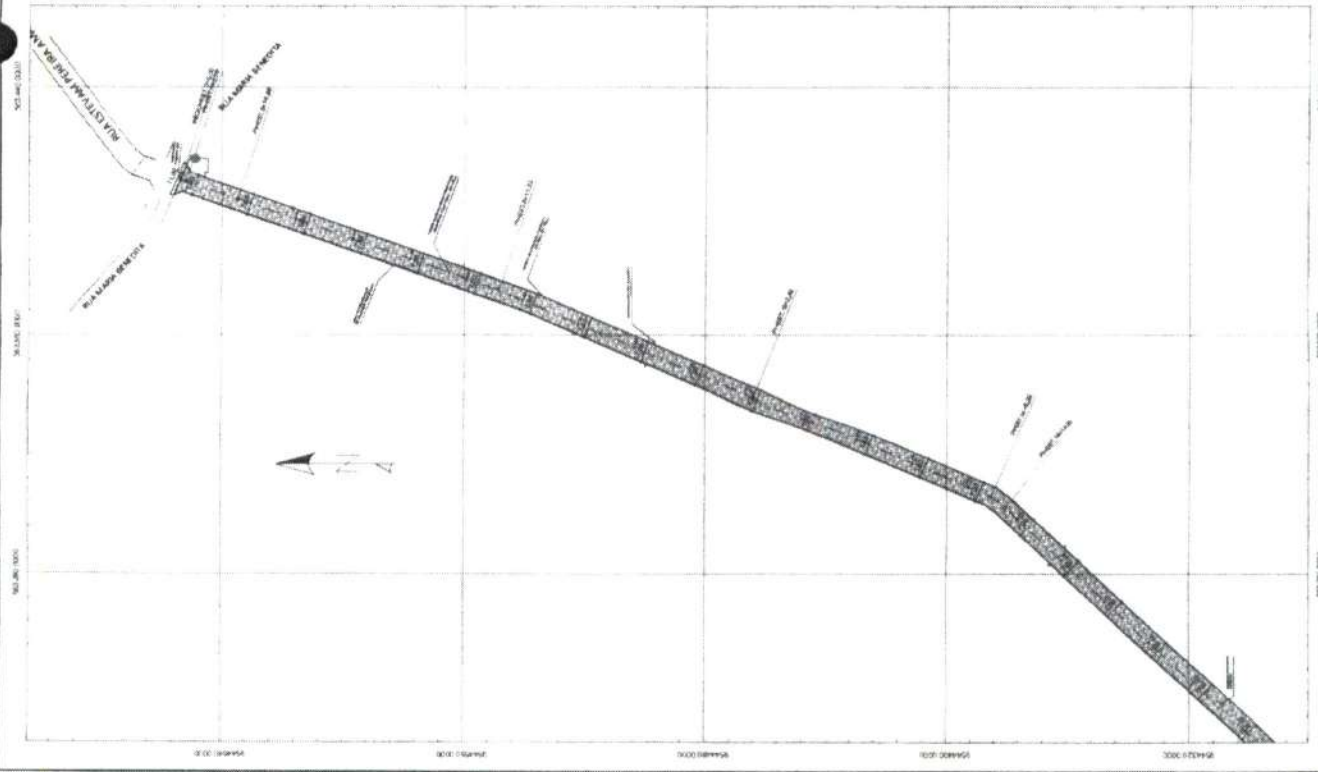
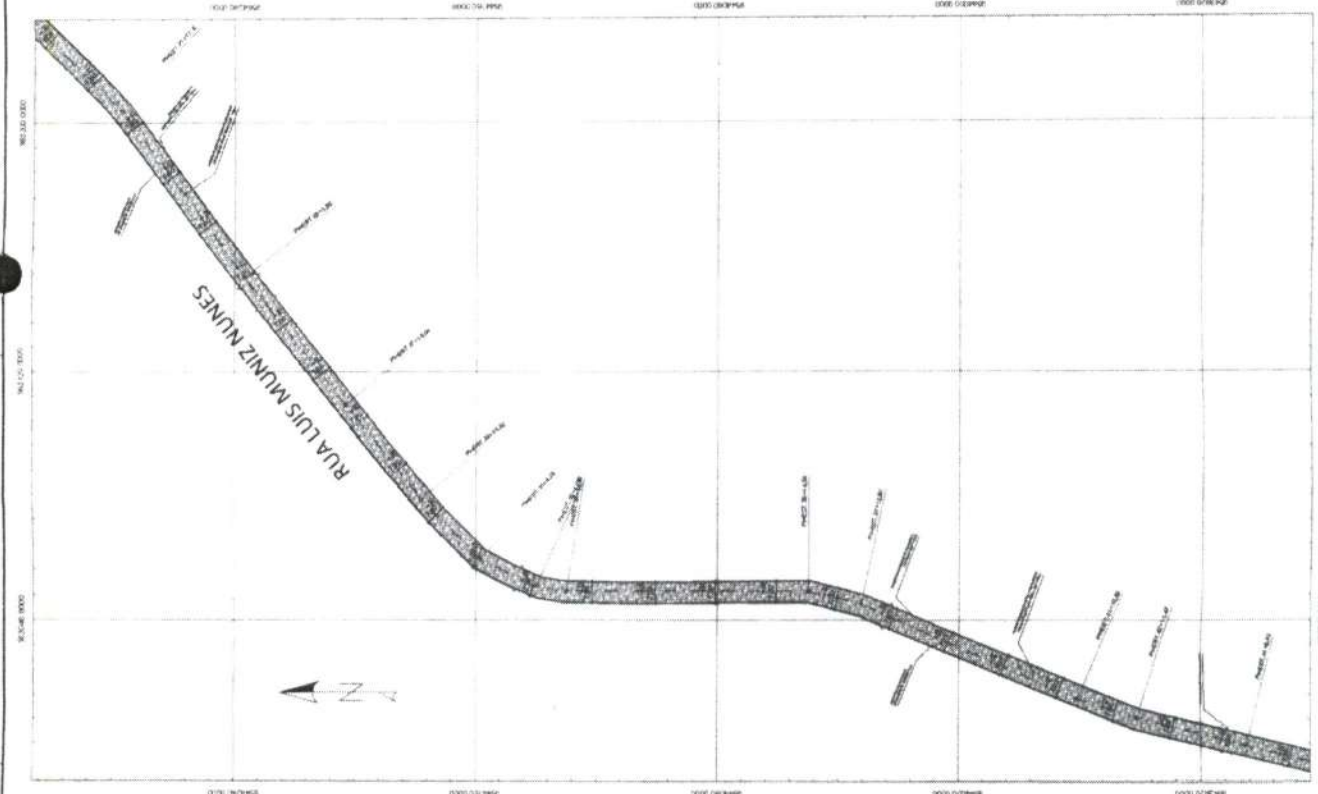
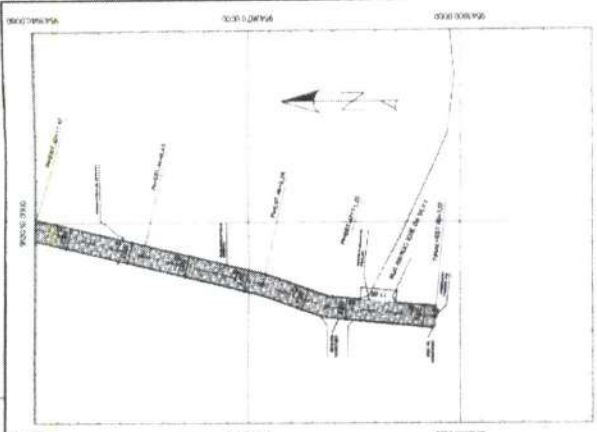
**Ricardo Daniel Campelo**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 e Regeneração - Recursos Hídricos  
 CPF: 27.721.383-00  
 Portaria N° 7442/2021

Prefeitura Municipal de Horizonte  
 SPANIZAÇÃO  
 02  
 02  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Rubrica



01 PLANILHA BAA  
 Escala: 1:500

*Handwritten initials: MP*

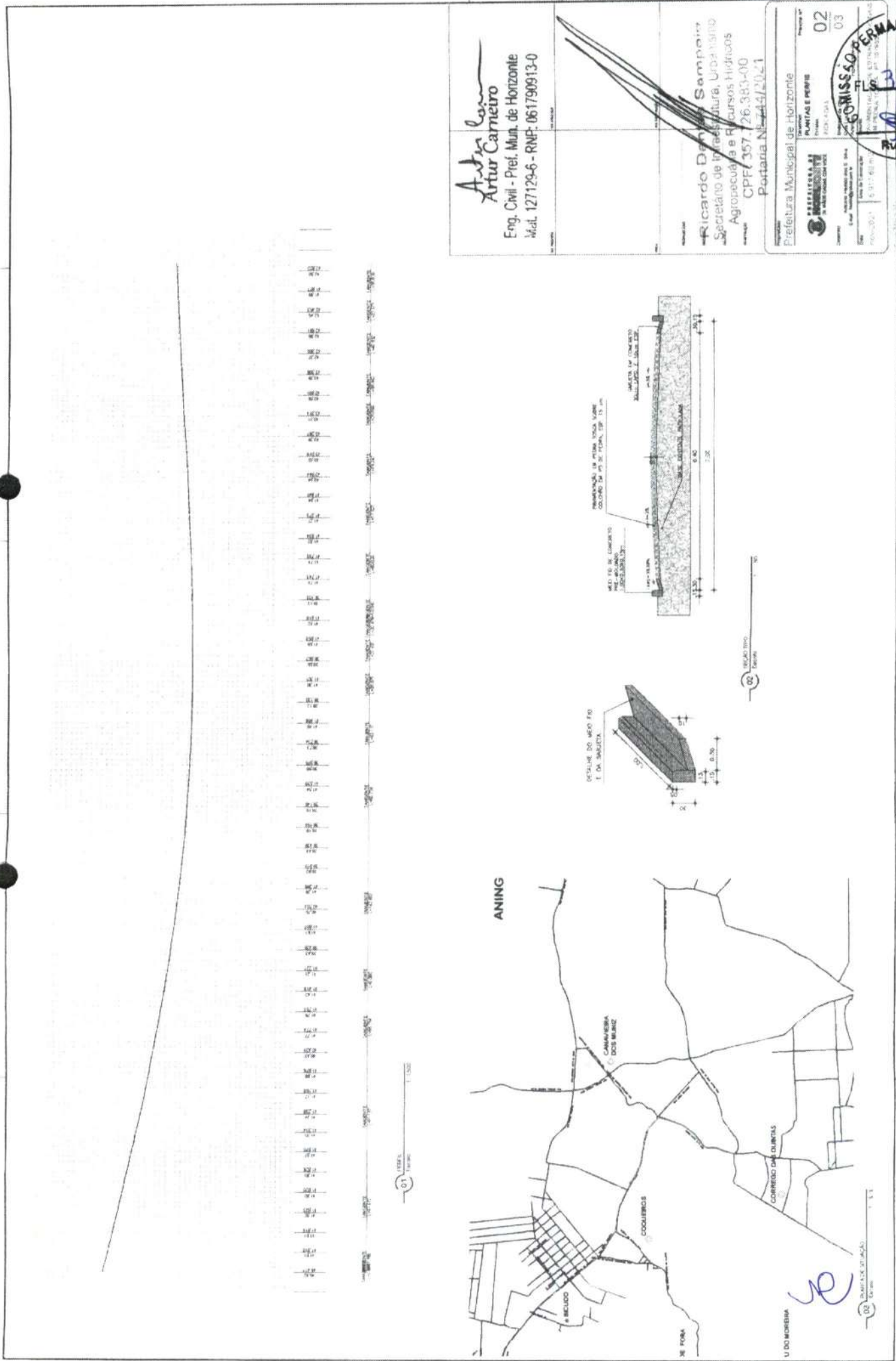
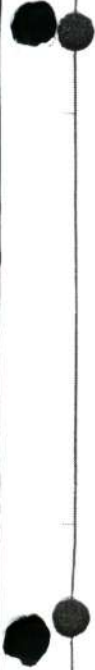


**Artur Carlos**  
**Artur Carmeiro**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP: 061799918-0

**Ricardo Davi Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura, Planejamento  
 e Obras Públicas - Horizonte  
 CPF: 657.726.383-70  
 Portfólio Nº 744/2021

Prefeitura Municipal de Horizonte  
 PLANTAS E PÉRIOS  
 01  
 03  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Rubrica  
 375  
 10/01/2021

20



127.7	16.7
128.7	17.7
129.7	18.7
130.7	19.7
131.7	20.7
132.7	21.7
133.7	22.7
134.7	23.7
135.7	24.7
136.7	25.7
137.7	26.7
138.7	27.7
139.7	28.7
140.7	29.7
141.7	30.7
142.7	31.7
143.7	32.7
144.7	33.7
145.7	34.7
146.7	35.7
147.7	36.7
148.7	37.7
149.7	38.7
150.7	39.7
151.7	40.7
152.7	41.7
153.7	42.7
154.7	43.7
155.7	44.7
156.7	45.7
157.7	46.7
158.7	47.7
159.7	48.7
160.7	49.7
161.7	50.7
162.7	51.7
163.7	52.7
164.7	53.7
165.7	54.7
166.7	55.7
167.7	56.7
168.7	57.7
169.7	58.7
170.7	59.7
171.7	60.7
172.7	61.7
173.7	62.7
174.7	63.7
175.7	64.7
176.7	65.7
177.7	66.7
178.7	67.7
179.7	68.7
180.7	69.7
181.7	70.7
182.7	71.7
183.7	72.7
184.7	73.7
185.7	74.7
186.7	75.7
187.7	76.7
188.7	77.7
189.7	78.7
190.7	79.7
191.7	80.7
192.7	81.7
193.7	82.7
194.7	83.7
195.7	84.7
196.7	85.7
197.7	86.7
198.7	87.7
199.7	88.7
200.7	89.7
201.7	90.7
202.7	91.7
203.7	92.7
204.7	93.7
205.7	94.7
206.7	95.7
207.7	96.7
208.7	97.7
209.7	98.7
210.7	99.7
211.7	100.7

01 ESCALA: 1:50



**Artur Carneiro**  
**Artur Carneiro**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNF: 061790913-0

**Ricardo Damasceno Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanização,  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF/357.726.353-00  
 Portaria Nº 744/2021

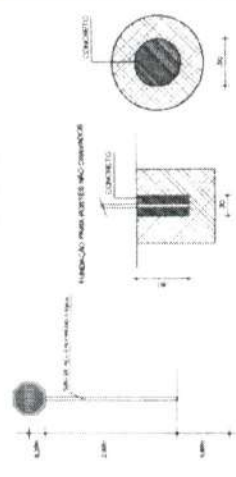
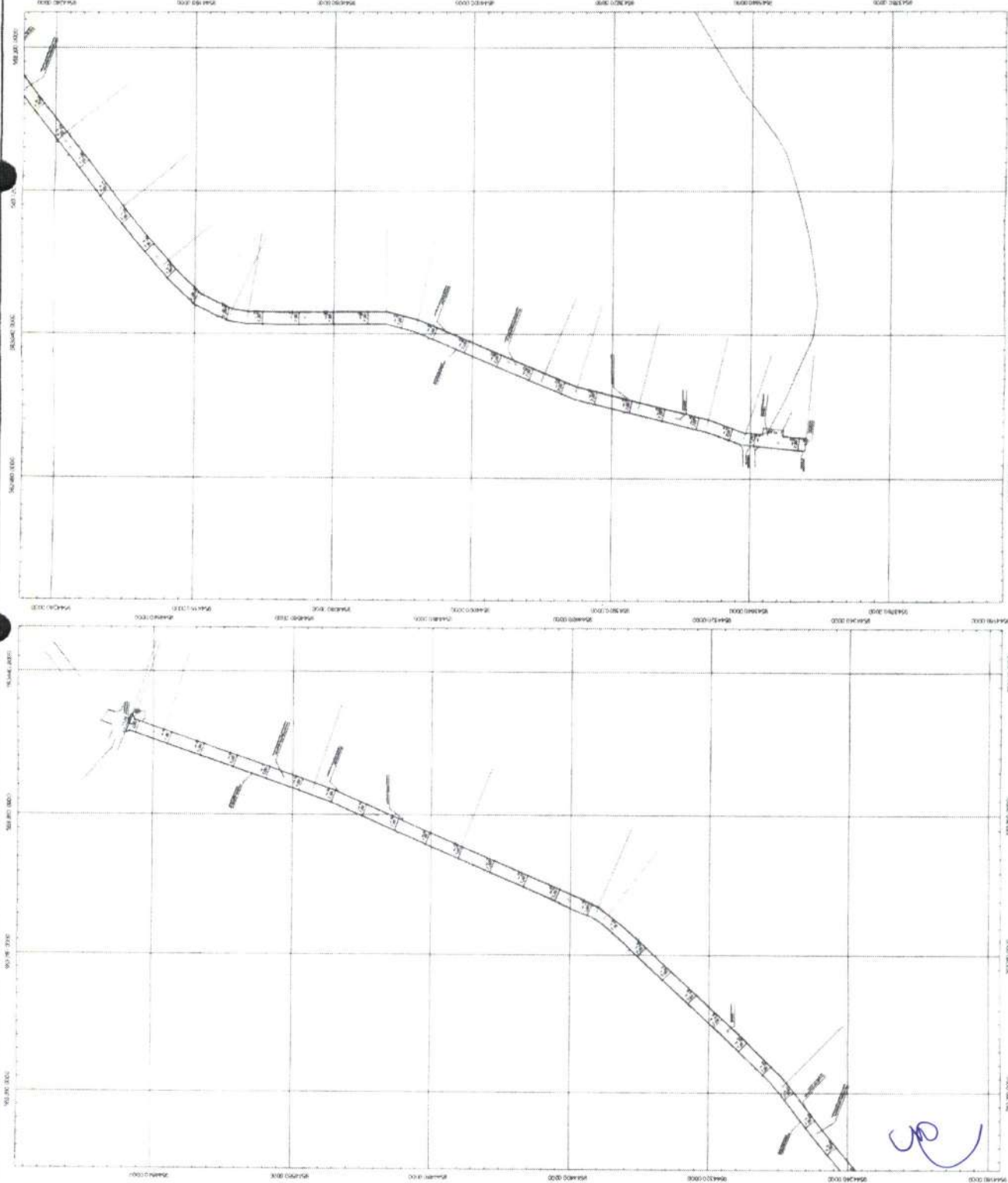
Projeto de: **02**  
 Data: **03**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Rubrica: **376**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
 PLANTAS E PERIFÉRIAS  
 RUA: 1303  
 CEP: 35700-000  
 HORIZONTE - MG

02 PLANTAS DE PROJETO  
 Escala





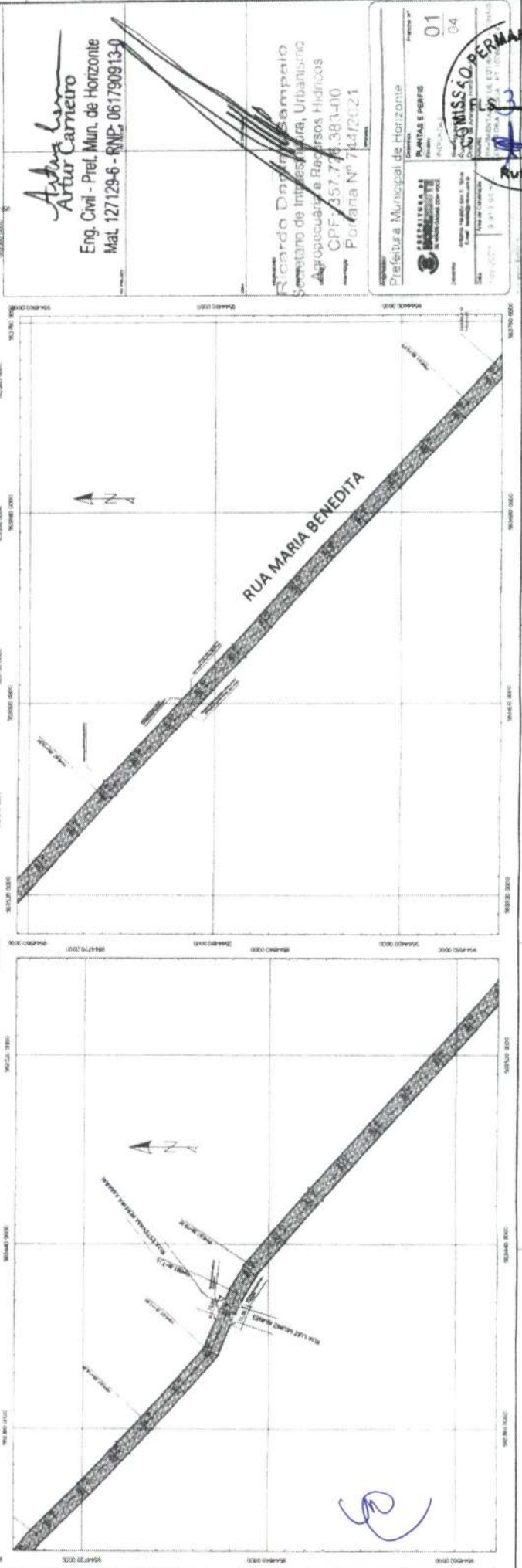
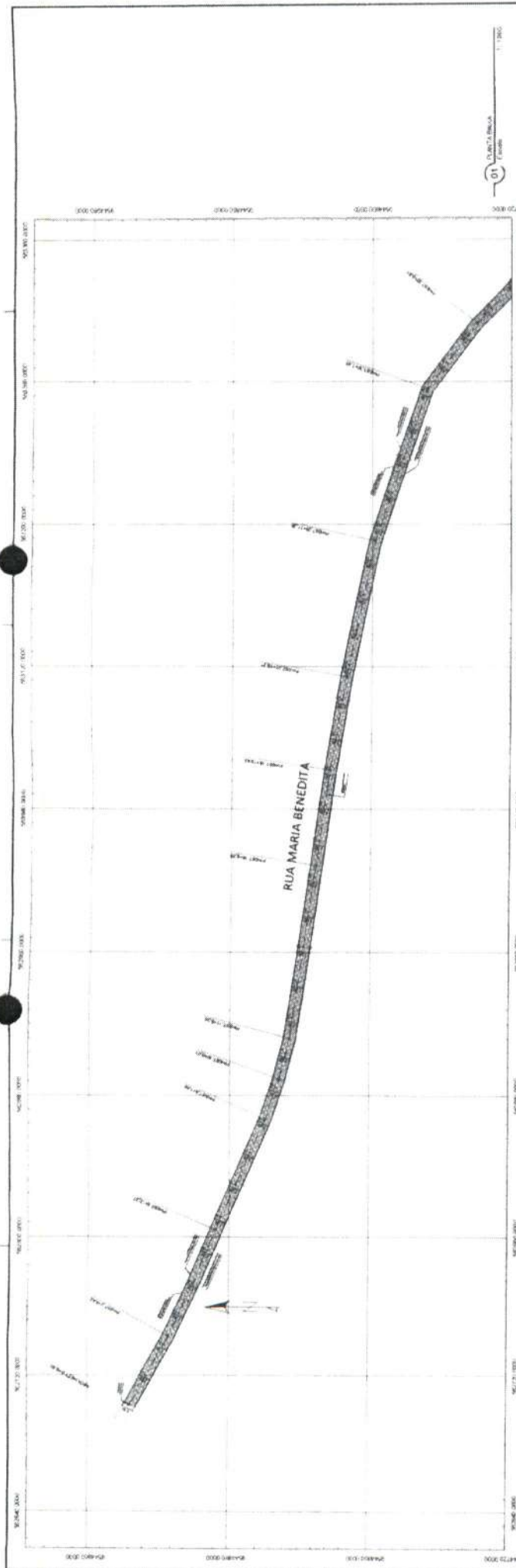
- 1. Pavimento asfáltico
- 2. Pavimento em concreto
- 3. Pavimento em cimento
- 4. Pavimento em pedra
- 5. Pavimento em terra
- 6. Pavimento em areia
- 7. Pavimento em cascalho
- 8. Pavimento em brita
- 9. Pavimento em cascalho e brita
- 10. Pavimento em cascalho e brita com areia
- 11. Pavimento em cascalho e brita com areia e cimento
- 12. Pavimento em cascalho e brita com areia e cimento e fibra
- 13. Pavimento em cascalho e brita com areia e cimento e fibra e plástico
- 14. Pavimento em cascalho e brita com areia e cimento e fibra e plástico e fibra
- 15. Pavimento em cascalho e brita com areia e cimento e fibra e plástico e fibra e plástico
- 16. Pavimento em cascalho e brita com areia e cimento e fibra e plástico e fibra e plástico e fibra
- 17. Pavimento em cascalho e brita com areia e cimento e fibra e plástico e fibra e plástico e fibra e plástico
- 18. Pavimento em cascalho e brita com areia e cimento e fibra e plástico e fibra e plástico e fibra e plástico e fibra
- 19. Pavimento em cascalho e brita com areia e cimento e fibra e plástico e fibra e plástico e fibra e plástico e fibra e plástico
- 20. Pavimento em cascalho e brita com areia e cimento e fibra e plástico e fibra e plástico e fibra e plástico e fibra e plástico e fibra

**Arthur Carmeiro**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP: 06179093

**Ricardo Dantas Campello**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 Agregarquia e Recursos Humanos  
 CPF: 36.726.863-40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
 Avenida Antônio Carlos, 100 - Centro  
 CEP: 31200-000 - Fone: (31) 3393-1000

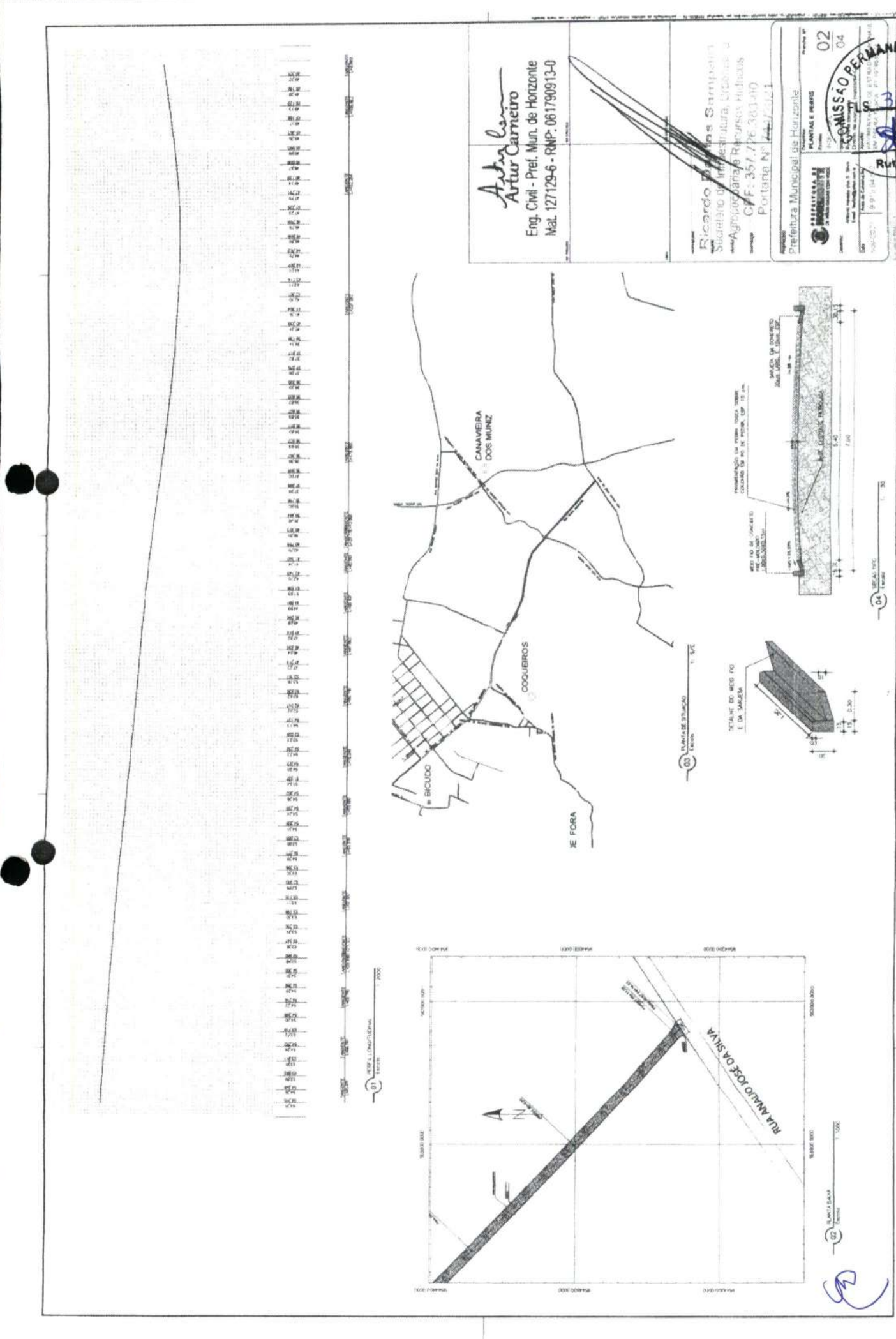
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Nº 03  
 Rubrica 317



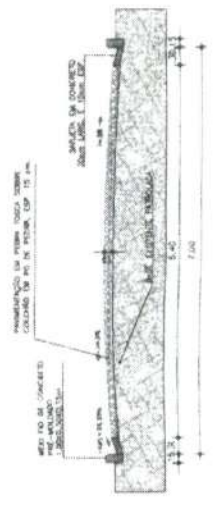
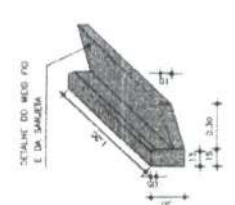
*Artur Carmetro*  
**Artur Carmetro**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNE: 061790913-0

**Ricardo Dantas Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 e Apropriação de Recursos Hídricos  
 CPF: 357.748.383-40  
 Portaria Nº 744/2021

<b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b> Rubrica	
Nº de Processo: 01/04	Nº de Rubrica: 378
Prefeitura Municipal de Horizonte	
PLANTAS E PERFS	
Data: 10/05/2021	
Assinatura:	



120.0	120.0
119.5	119.5
119.0	119.0
118.5	118.5
118.0	118.0
117.5	117.5
117.0	117.0
116.5	116.5
116.0	116.0
115.5	115.5
115.0	115.0
114.5	114.5
114.0	114.0
113.5	113.5
113.0	113.0
112.5	112.5
112.0	112.0
111.5	111.5
111.0	111.0
110.5	110.5
110.0	110.0
109.5	109.5
109.0	109.0
108.5	108.5
108.0	108.0
107.5	107.5
107.0	107.0
106.5	106.5
106.0	106.0
105.5	105.5
105.0	105.0
104.5	104.5
104.0	104.0
103.5	103.5
103.0	103.0
102.5	102.5
102.0	102.0
101.5	101.5
101.0	101.0
100.5	100.5
100.0	100.0
99.5	99.5
99.0	99.0
98.5	98.5
98.0	98.0
97.5	97.5
97.0	97.0
96.5	96.5
96.0	96.0
95.5	95.5
95.0	95.0
94.5	94.5
94.0	94.0
93.5	93.5
93.0	93.0
92.5	92.5
92.0	92.0
91.5	91.5
91.0	91.0
90.5	90.5
90.0	90.0
89.5	89.5
89.0	89.0
88.5	88.5
88.0	88.0
87.5	87.5
87.0	87.0
86.5	86.5
86.0	86.0
85.5	85.5
85.0	85.0
84.5	84.5
84.0	84.0
83.5	83.5
83.0	83.0
82.5	82.5
82.0	82.0
81.5	81.5
81.0	81.0
80.5	80.5
80.0	80.0
79.5	79.5
79.0	79.0
78.5	78.5
78.0	78.0
77.5	77.5
77.0	77.0
76.5	76.5
76.0	76.0
75.5	75.5
75.0	75.0
74.5	74.5
74.0	74.0
73.5	73.5
73.0	73.0
72.5	72.5
72.0	72.0
71.5	71.5
71.0	71.0
70.5	70.5
70.0	70.0
69.5	69.5
69.0	69.0
68.5	68.5
68.0	68.0
67.5	67.5
67.0	67.0
66.5	66.5
66.0	66.0
65.5	65.5
65.0	65.0
64.5	64.5
64.0	64.0
63.5	63.5
63.0	63.0
62.5	62.5
62.0	62.0
61.5	61.5
61.0	61.0
60.5	60.5
60.0	60.0
59.5	59.5
59.0	59.0
58.5	58.5
58.0	58.0
57.5	57.5
57.0	57.0
56.5	56.5
56.0	56.0
55.5	55.5
55.0	55.0
54.5	54.5
54.0	54.0
53.5	53.5
53.0	53.0
52.5	52.5
52.0	52.0
51.5	51.5
51.0	51.0
50.5	50.5
50.0	50.0
49.5	49.5
49.0	49.0
48.5	48.5
48.0	48.0
47.5	47.5
47.0	47.0
46.5	46.5
46.0	46.0
45.5	45.5
45.0	45.0
44.5	44.5
44.0	44.0
43.5	43.5
43.0	43.0
42.5	42.5
42.0	42.0
41.5	41.5
41.0	41.0
40.5	40.5
40.0	40.0
39.5	39.5
39.0	39.0
38.5	38.5
38.0	38.0
37.5	37.5
37.0	37.0
36.5	36.5
36.0	36.0
35.5	35.5
35.0	35.0
34.5	34.5
34.0	34.0
33.5	33.5
33.0	33.0
32.5	32.5
32.0	32.0
31.5	31.5
31.0	31.0
30.5	30.5
30.0	30.0
29.5	29.5
29.0	29.0
28.5	28.5
28.0	28.0
27.5	27.5
27.0	27.0
26.5	26.5
26.0	26.0
25.5	25.5
25.0	25.0
24.5	24.5
24.0	24.0
23.5	23.5
23.0	23.0
22.5	22.5
22.0	22.0
21.5	21.5
21.0	21.0
20.5	20.5
20.0	20.0
19.5	19.5
19.0	19.0
18.5	18.5
18.0	18.0
17.5	17.5
17.0	17.0
16.5	16.5
16.0	16.0
15.5	15.5
15.0	15.0
14.5	14.5
14.0	14.0
13.5	13.5
13.0	13.0
12.5	12.5
12.0	12.0
11.5	11.5
11.0	11.0
10.5	10.5
10.0	10.0
9.5	9.5
9.0	9.0
8.5	8.5
8.0	8.0
7.5	7.5
7.0	7.0
6.5	6.5
6.0	6.0
5.5	5.5
5.0	5.0
4.5	4.5
4.0	4.0
3.5	3.5
3.0	3.0
2.5	2.5
2.0	2.0
1.5	1.5
1.0	1.0
0.5	0.5
0.0	0.0

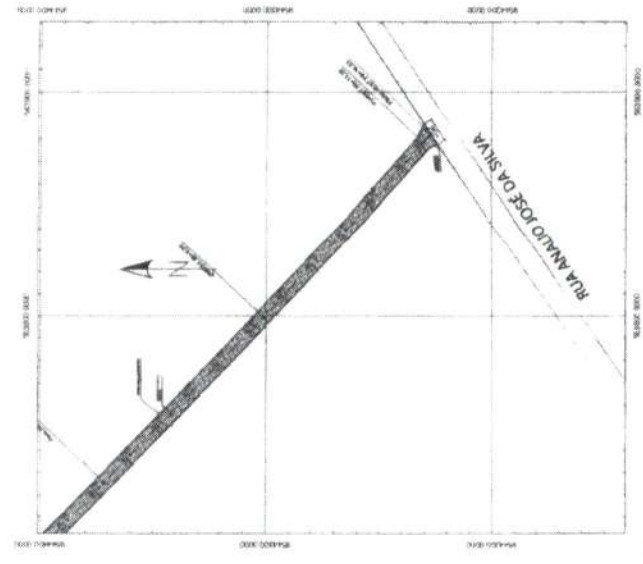


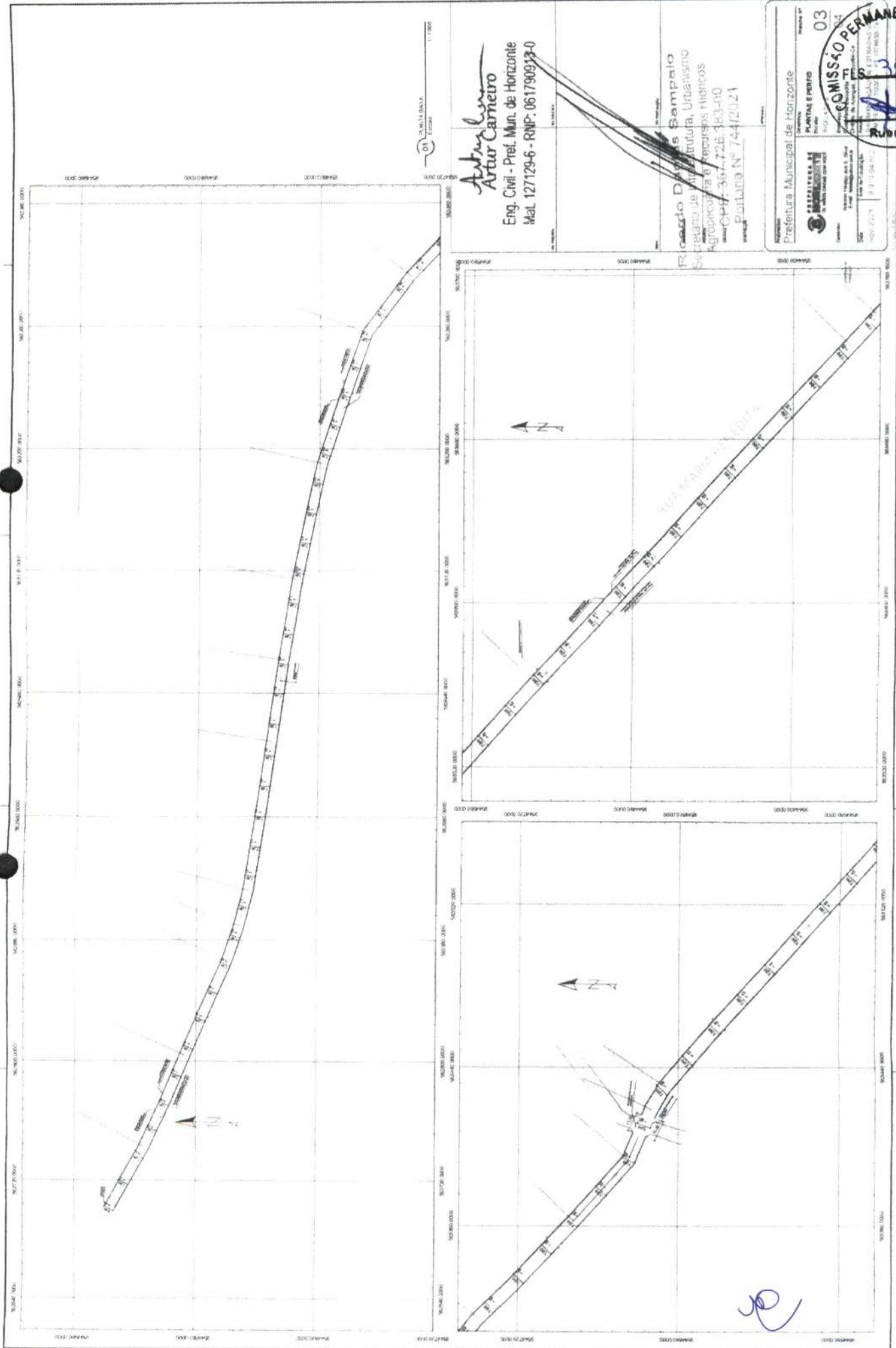
**Artur Carneiro**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

**Ricardo Barros Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanização e Agropastorais Recursos Humanos  
 C.F.: 357.776.361-00  
 Portfólio Nº 127129-6

Prefeitura Municipal de Horizonte  
 PLANTAS E PERIS

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Nº 02/04  
 Rubrica 379





01 LOCALIZAÇÃO

*Artur Carneiro*  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790933-0

**Ricardo Dantas Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 Agricultura e Recursos Hídricos  
 CPF: 367.726.383-40  
 Telefone: 74412021

03  
 PLANALTO S.P.

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Rubrica

380

31/05/2012

11:54:42

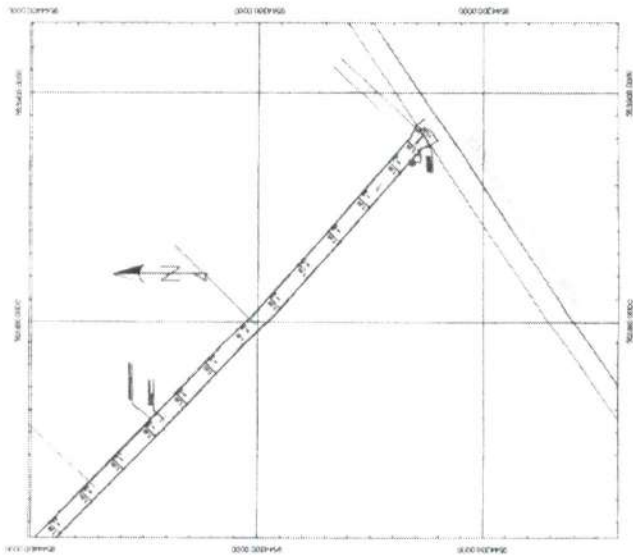
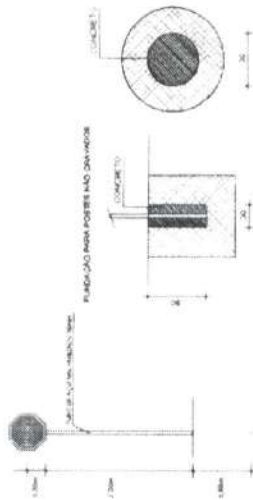
SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Horizonte

AV. BRASÍLIA - 1000

*[Handwritten signature]*

**LEGENDA**

- Pavio. asfáltica
- S. 1
- S. 2
- S. 3
- S. 4
- S. 5
- S. 6
- S. 7
- S. 8
- S. 9
- S. 10
- S. 11
- S. 12
- S. 13
- S. 14
- S. 15
- S. 16
- S. 17
- S. 18
- S. 19
- S. 20
- S. 21
- S. 22
- S. 23
- S. 24
- S. 25
- S. 26
- S. 27
- S. 28
- S. 29
- S. 30
- S. 31
- S. 32
- S. 33
- S. 34
- S. 35
- S. 36
- S. 37
- S. 38
- S. 39
- S. 40
- S. 41
- S. 42
- S. 43
- S. 44
- S. 45
- S. 46
- S. 47
- S. 48
- S. 49
- S. 50
- S. 51
- S. 52
- S. 53
- S. 54
- S. 55
- S. 56
- S. 57
- S. 58
- S. 59
- S. 60
- S. 61
- S. 62
- S. 63
- S. 64
- S. 65
- S. 66
- S. 67
- S. 68
- S. 69
- S. 70
- S. 71
- S. 72
- S. 73
- S. 74
- S. 75
- S. 76
- S. 77
- S. 78
- S. 79
- S. 80
- S. 81
- S. 82
- S. 83
- S. 84
- S. 85
- S. 86
- S. 87
- S. 88
- S. 89
- S. 90
- S. 91
- S. 92
- S. 93
- S. 94
- S. 95
- S. 96
- S. 97
- S. 98
- S. 99
- S. 100



*[Handwritten signature]*

*Arthur Lemos*  
**Artur Carmeiro**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-8 - RNP: 061790913-0

---

**Ricardo Diniz Sampaio**  
 Secretário de Limpeza, Urbanismo  
 e Recursos Hídricos  
 Agropedâneo 726-387-010  
 CEP: 39177-260  
 Portaria Nº 744/2011

---

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Rubrica: 381

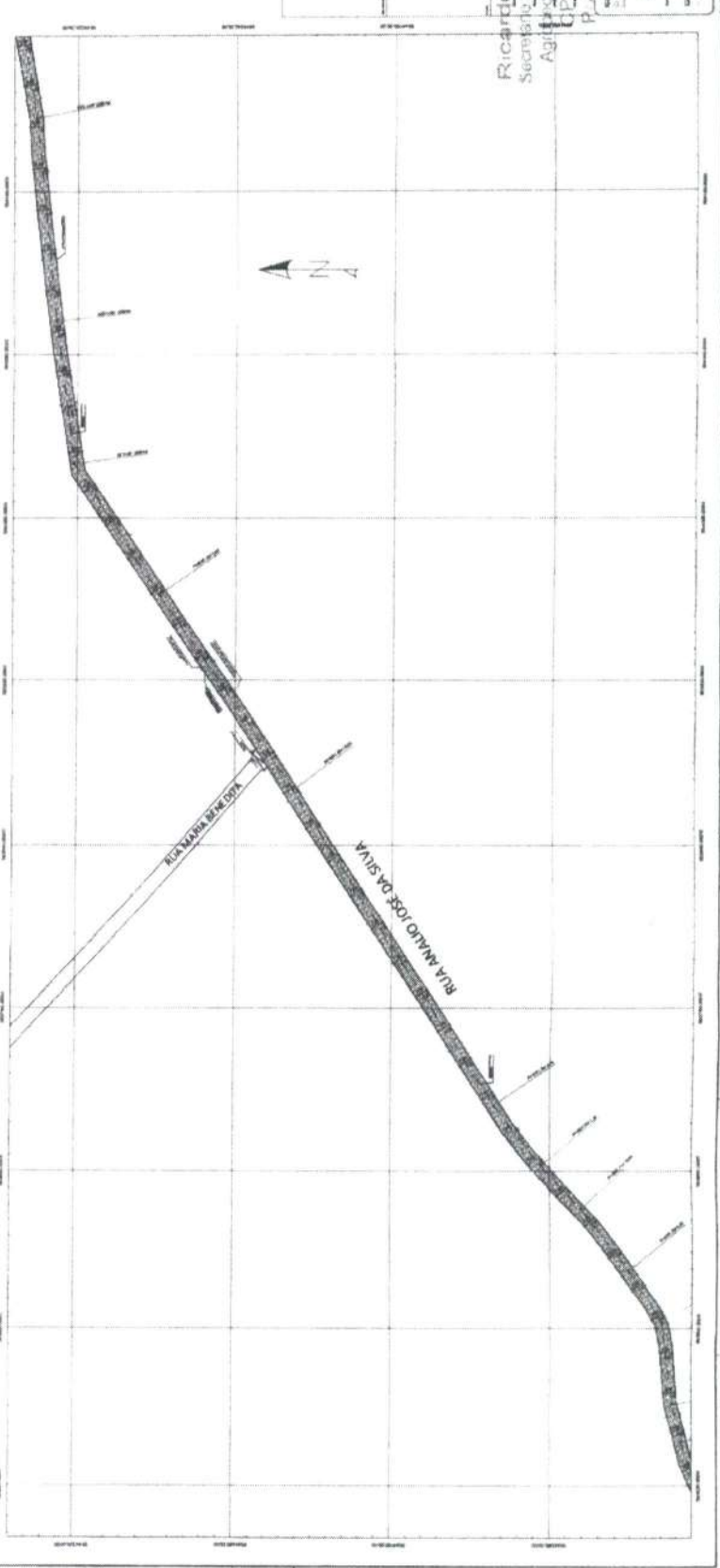
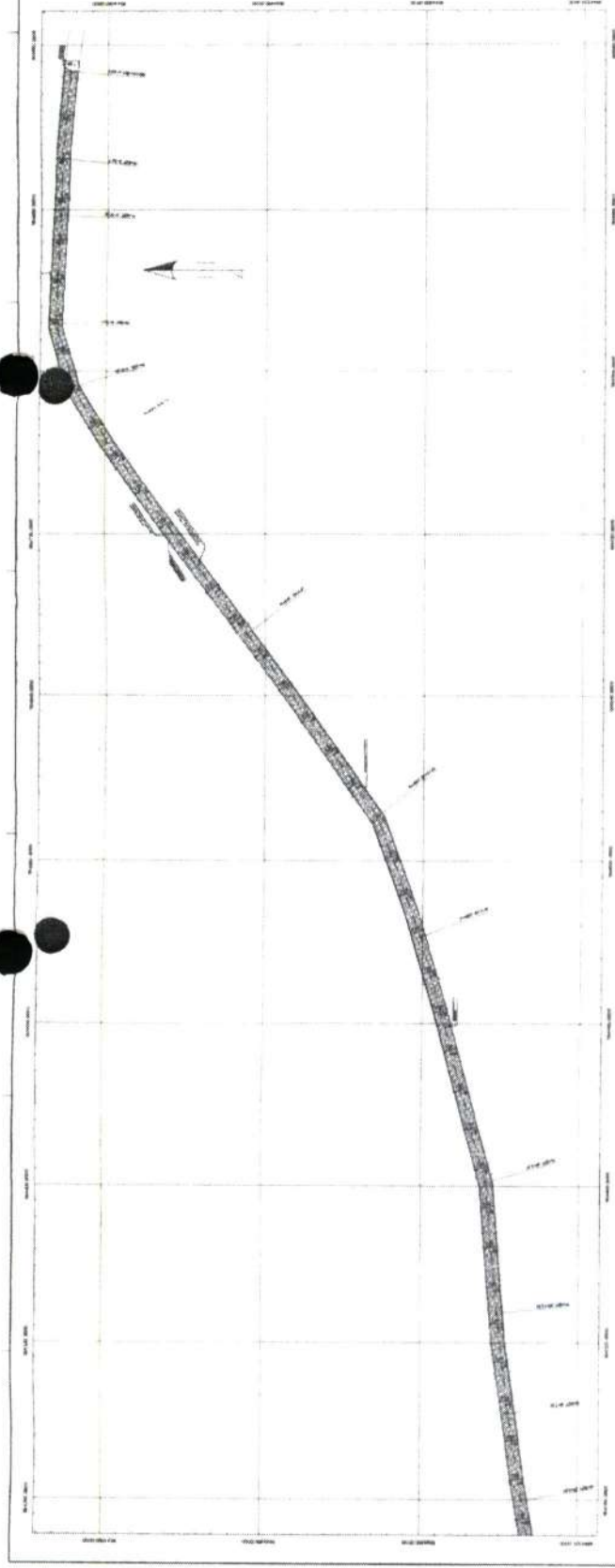
Prefeitura Municipal de Horizonte  
 PLANTAS E PROJETOS  
 Nº 04



*Artur Lins  
Artur Carneiro*  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127124-6 - RNP: 0617909390

Ricardo Dantas Campaia  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
e Agricultura Recursos Humanos  
CPL 367.723.883-00  
Pessoa Nº 7442021

Suplicata Municipal de Licitação  
3  
RUBICA  
Assinatura do Preposto

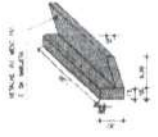
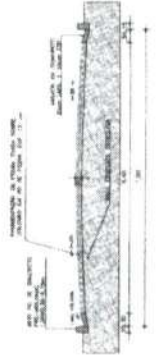
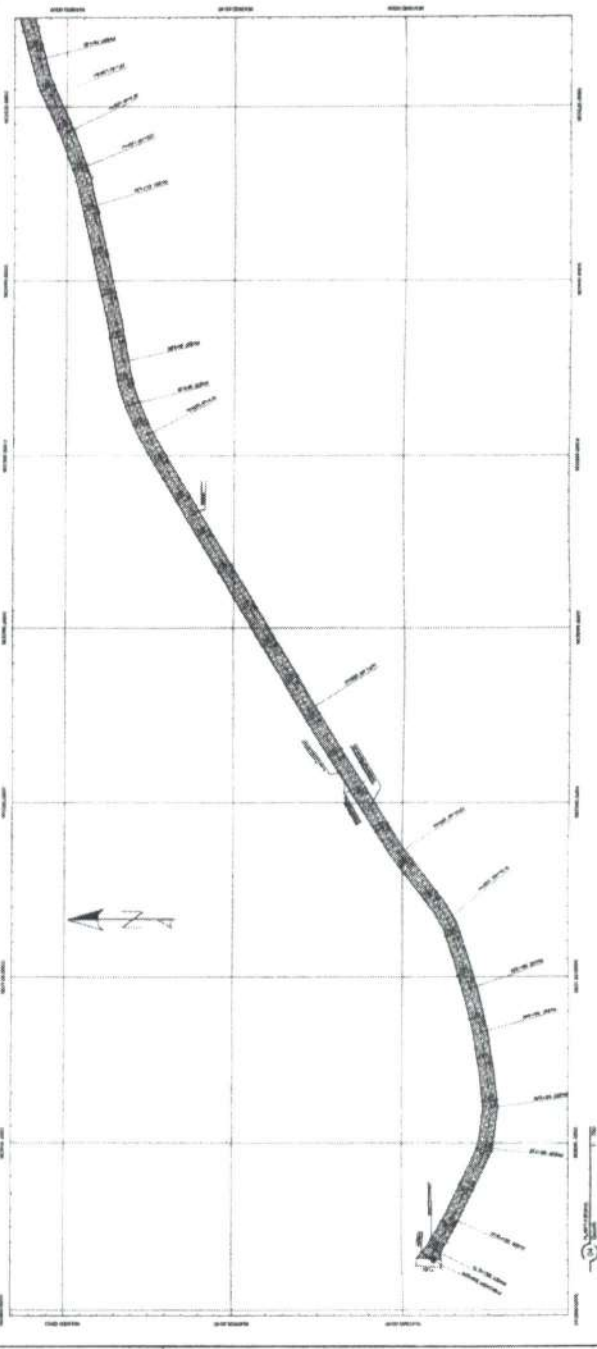


*Handwritten signature or mark.*

*Arthur Carneiro*  
**Arthur Carneiro**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP: 0617909-8

**Ricardo Dantas Campelo**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 e Agropecuária - Prefeitura Municipal  
 de Horizonte - MT  
 C.P.E.: 377.126.381-1

**Rubrica**



11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

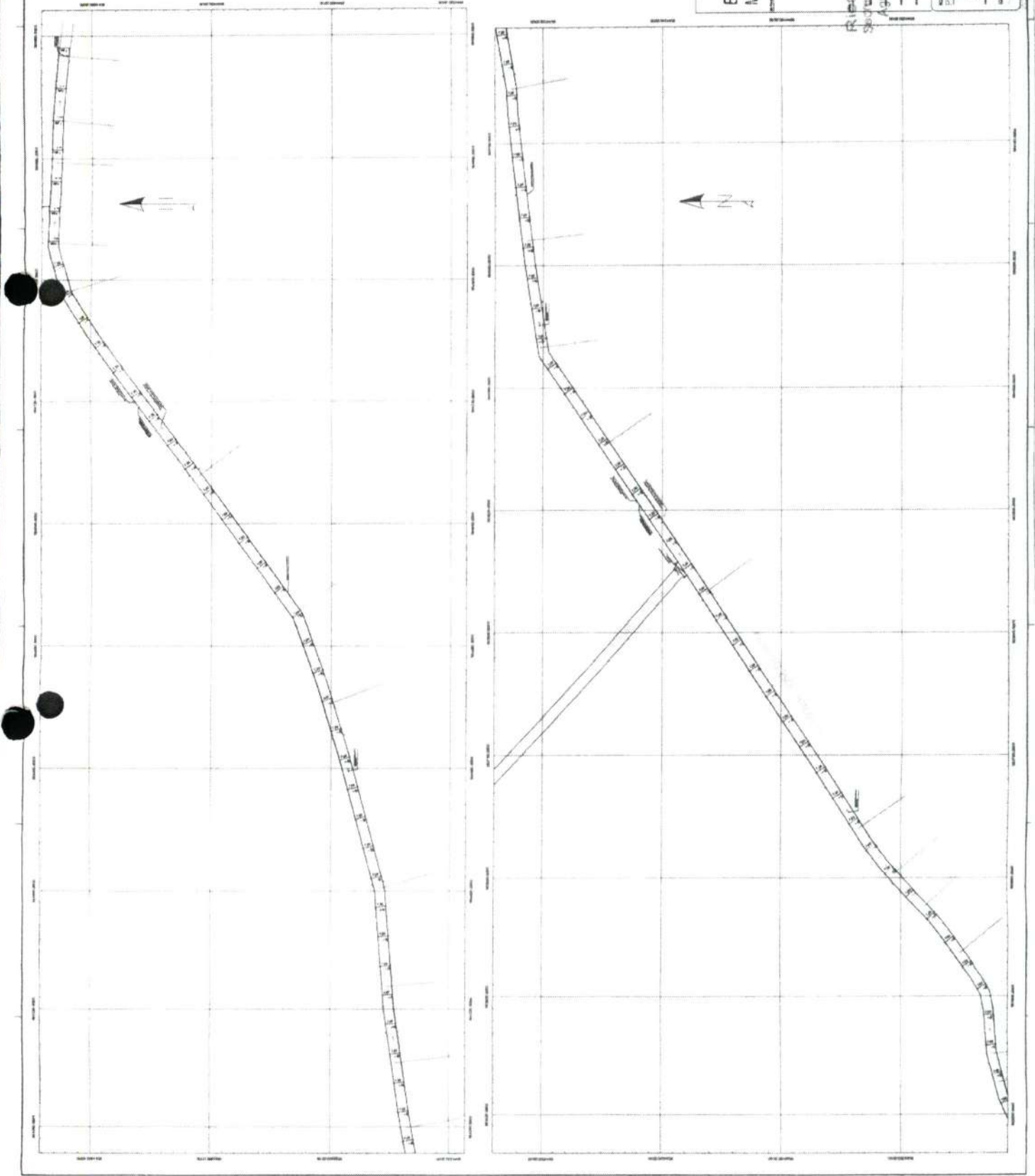
*Handwritten initials*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLS. 384

*Artur Carmeiro*  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 06179091

*Ricardo Dantas Simões*  
Serviço de Infraestrutura Urbana  
Agricultura e Pecuária  
CPF: 37.719.963-07  
Pista N. 14.41

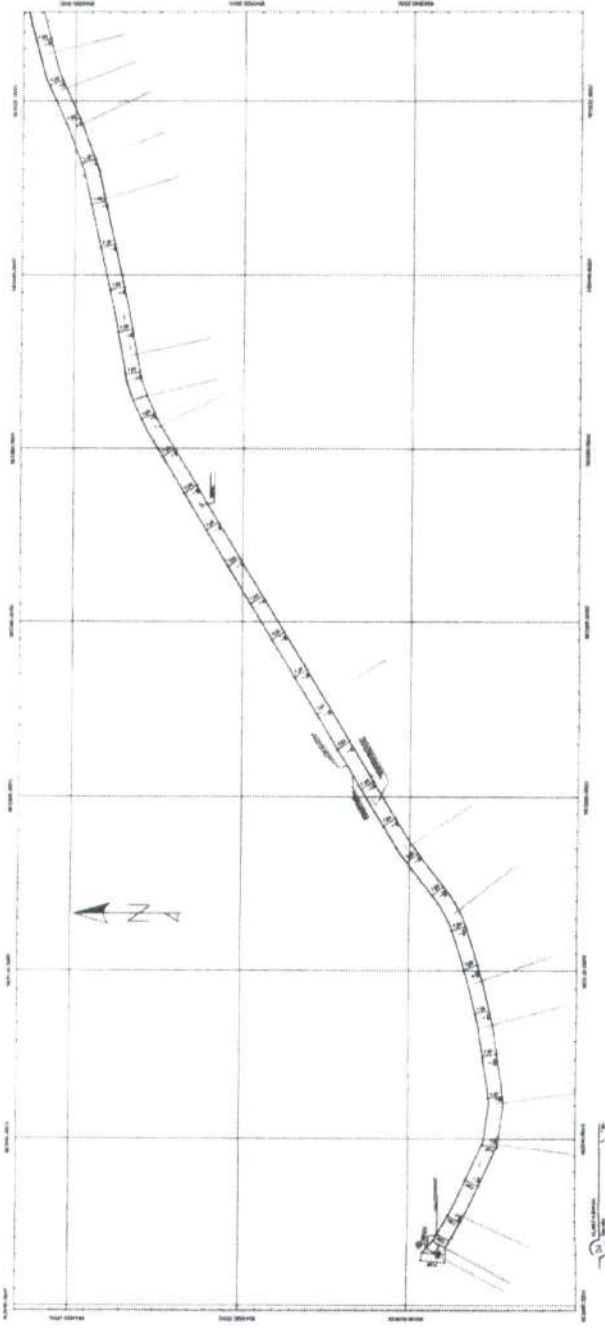
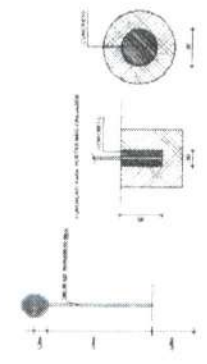
Comissão Municipal de Licitação  
Número de Processo: 001/2017  
Rubrica



*(Handwritten signature)*



- LEGENDA**
- 1.000 metros
  - 2.000 metros
  - 3.000 metros
  - 4.000 metros
  - 5.000 metros
  - 6.000 metros
  - 7.000 metros
  - 8.000 metros
  - 9.000 metros
  - 10.000 metros
  - 11.000 metros
  - 12.000 metros
  - 13.000 metros
  - 14.000 metros
  - 15.000 metros
  - 16.000 metros
  - 17.000 metros
  - 18.000 metros
  - 19.000 metros
  - 20.000 metros
  - 21.000 metros
  - 22.000 metros
  - 23.000 metros
  - 24.000 metros
  - 25.000 metros
  - 26.000 metros
  - 27.000 metros
  - 28.000 metros
  - 29.000 metros
  - 30.000 metros
  - 31.000 metros
  - 32.000 metros
  - 33.000 metros
  - 34.000 metros
  - 35.000 metros
  - 36.000 metros
  - 37.000 metros
  - 38.000 metros
  - 39.000 metros
  - 40.000 metros
  - 41.000 metros
  - 42.000 metros
  - 43.000 metros
  - 44.000 metros
  - 45.000 metros
  - 46.000 metros
  - 47.000 metros
  - 48.000 metros
  - 49.000 metros
  - 50.000 metros



*Arturo Lima*  
 Artur Carmetro  
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizontina  
 Mat. 127129-6 - RNP. 061790913-0

Ricardo Danilo Camargo  
 Engenharia de Infraestrutura, Urbanismo  
 Sedução de Recursos Humanos  
 CPF: 757.638.344-99  
 Curitiba, 14/07/2022



**Rubrica**

\_\_\_\_\_  
 Comissão Municipal de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Horizontina  
 Avenida Brasil, 100 - Fone: (51) 3508-7000  
 CEP: 95800-000 - Horizontina, RS

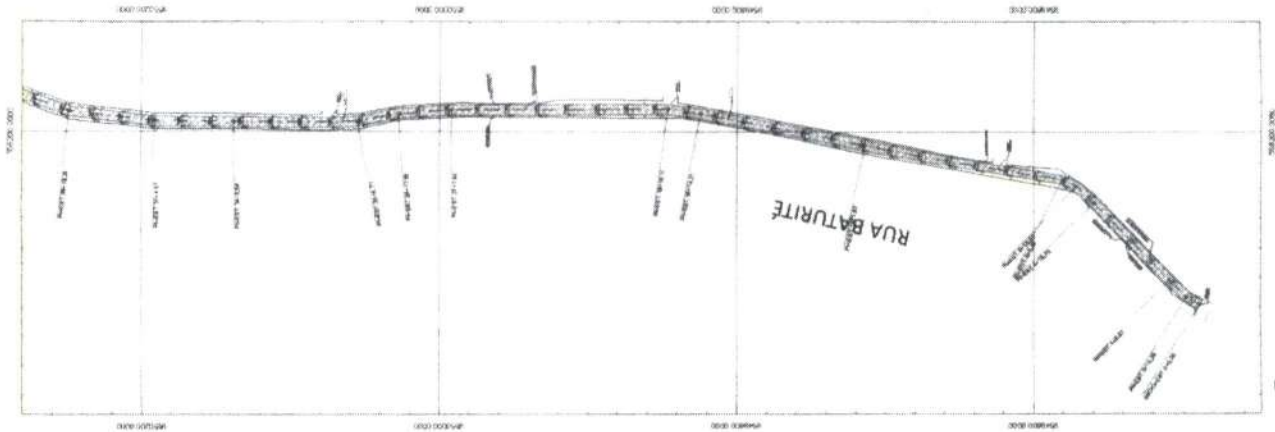
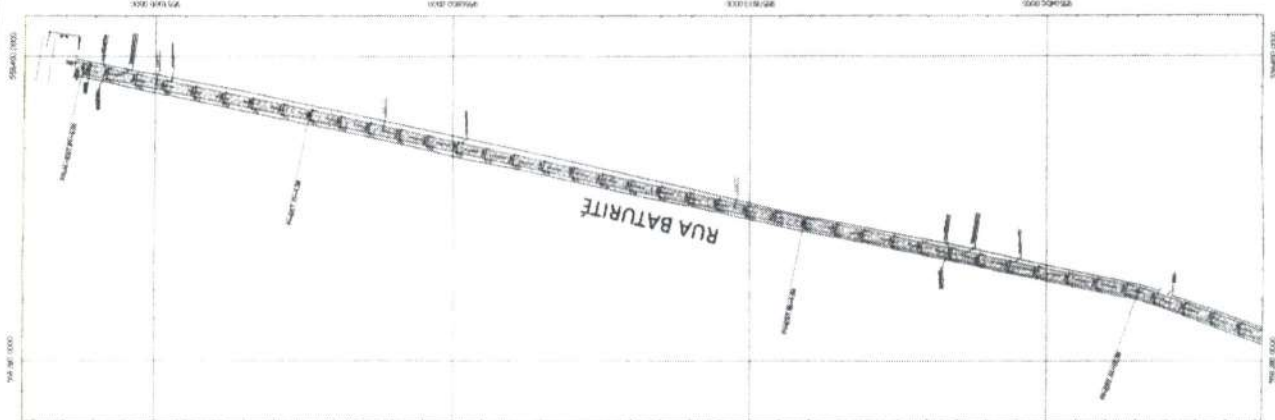
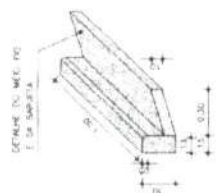
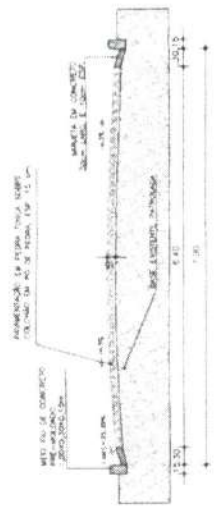
*Handwritten signature or initials.*



*Artur Luan*  
**Artur Carmeiro**  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

~~Ricardo Dantas Campato~~  
~~Secretário de Infraestrutura, Urbanismo~~  
~~Associação de Profissionais de Engenharia~~  
~~CPF: 37.705.539/000~~  
~~Portaria Nº 744/2011~~

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
PLANTAS E PERÍMETROS  
Especificações:  
Projeto de Engenharia  
Data: 11/04/2011



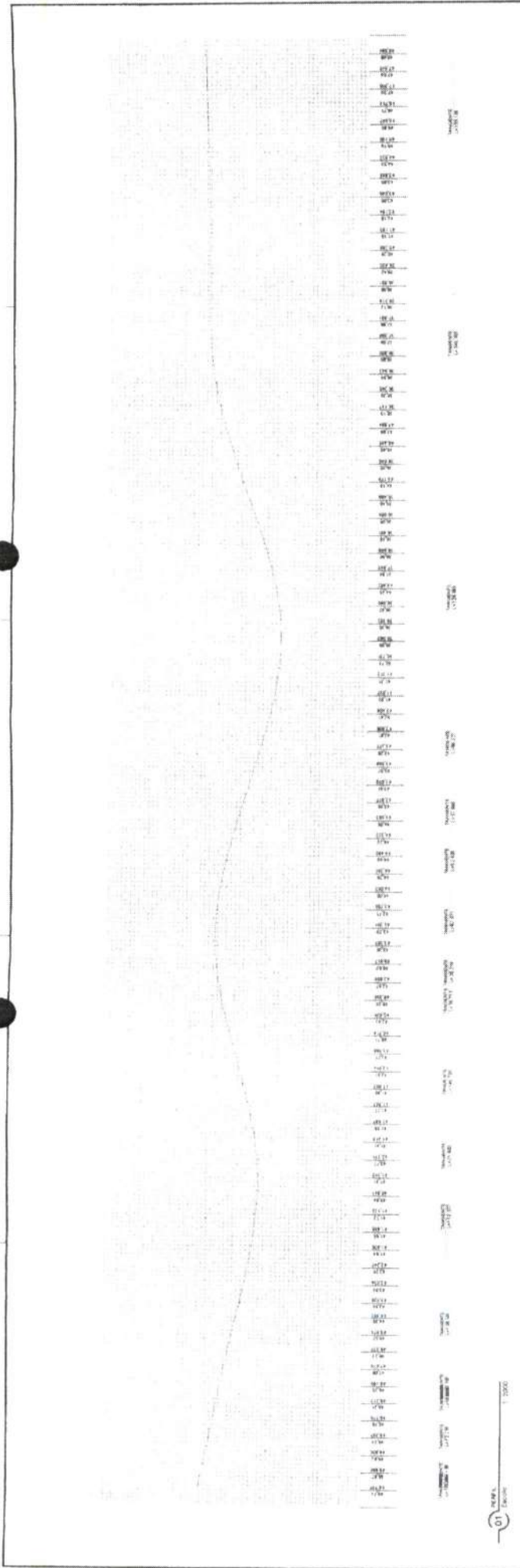
*Handwritten signature*



*Arthur Carmeiro*  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNMP: 061790913-0

~~Pedro Paulo Damasceno~~  
 Sociedade de Engenharia, Urbanismo  
 e Arquitetura - Recursos Humanos  
 C.P.F.: 277.716.383-90  
 Avenida - Pontalá Nº 744F - 1

Proposta de  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
**PLANTAS E PERÍMETRO**  
 Prefeitura Municipal de Horizonte  
 Avenida de São  
 Sebastião, nº 100 - Fone: (35) 3211-1111  
 CEP: 35010-000 - Horizonte - Minas Gerais



*Handwritten signature*

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 388/2021  
 Rubrica

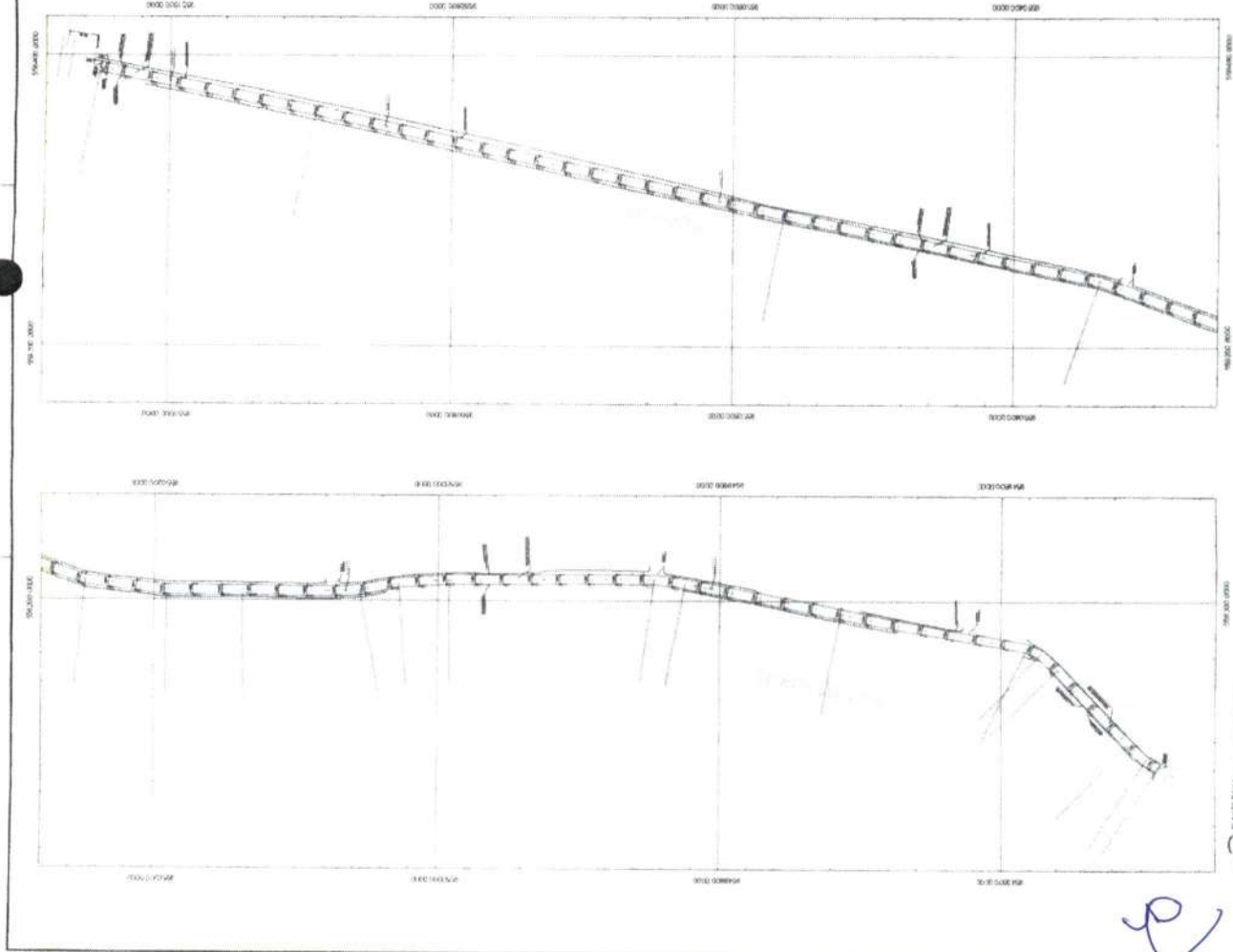
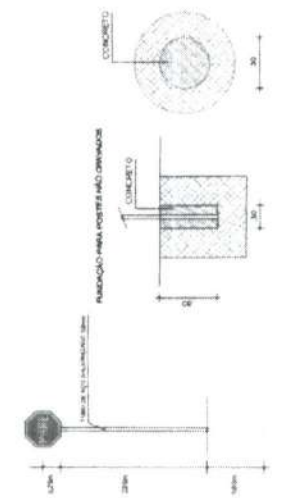
*Artur Carmo*  
 Eng. Civil - Pref. Munt. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Daniel Campato  
 Secretário de Infraestrutura Urbaniçmo  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 377.729.383-00  
 Portaria Nº 44/2021

Prefeitura Municipal de Horizonte  
 03  
 03  
 03

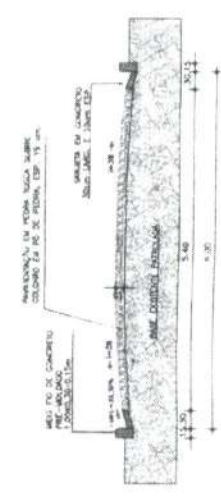
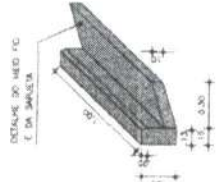
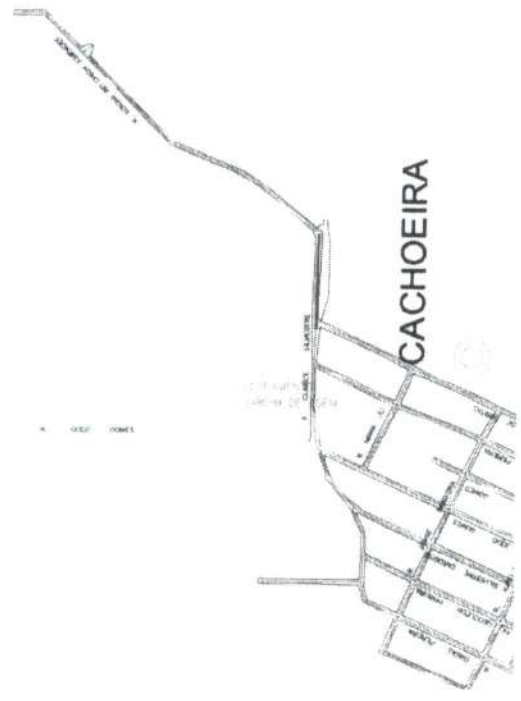
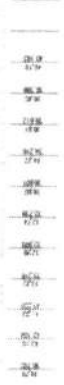
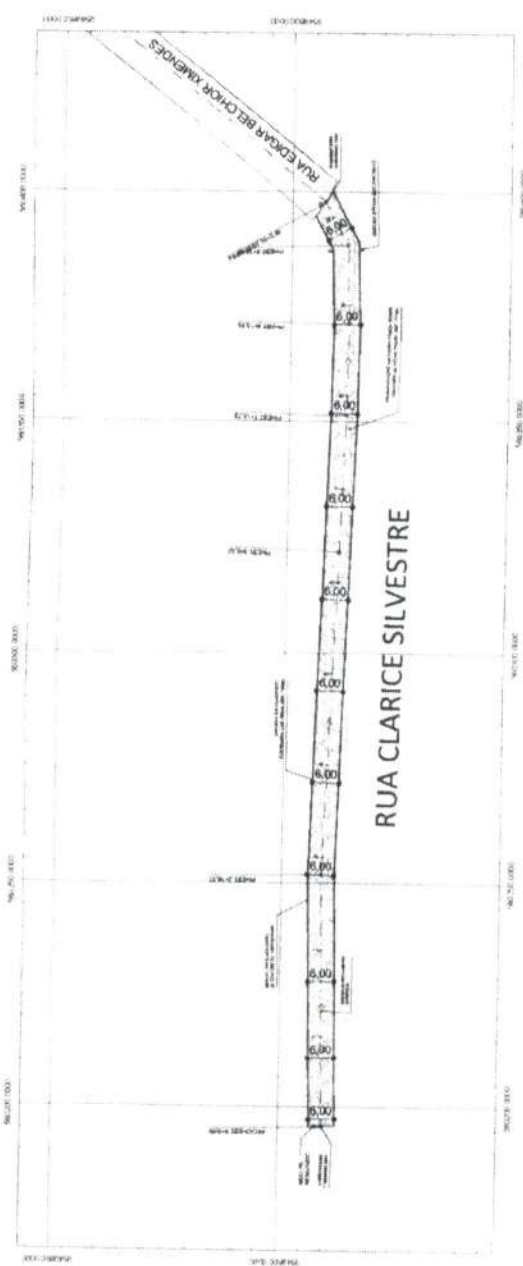
LEGENDA

- Ponto estrutural
- B.1
- B.2
- B.3
- B.4
- B.5
- B.6
- B.7
- B.8
- B.9
- B.10
- B.11
- B.12
- B.13
- B.14
- B.15
- B.16
- B.17
- B.18
- B.19
- B.20
- B.21
- B.22
- B.23
- B.24
- B.25
- B.26
- B.27
- B.28
- B.29
- B.30
- B.31
- B.32
- B.33
- B.34
- B.35
- B.36
- B.37
- B.38
- B.39
- B.40
- B.41
- B.42
- B.43
- B.44
- B.45
- B.46
- B.47
- B.48
- B.49
- B.50
- B.51
- B.52
- B.53
- B.54
- B.55
- B.56
- B.57
- B.58
- B.59
- B.60
- B.61
- B.62
- B.63
- B.64
- B.65
- B.66
- B.67
- B.68
- B.69
- B.70
- B.71
- B.72
- B.73
- B.74
- B.75
- B.76
- B.77
- B.78
- B.79
- B.80
- B.81
- B.82
- B.83
- B.84
- B.85
- B.86
- B.87
- B.88
- B.89
- B.90
- B.91
- B.92
- B.93
- B.94
- B.95
- B.96
- B.97
- B.98
- B.99
- B.100



01  
 Escala

*Artur Carmo*



**Arthur Carmo**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP. 061790913-0

**Ricardo Dantas Simões**  
 Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 057.726.383-00  
 Portaria Nº 7447/2021

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Prefeitura Municipal de Horizonte  
 PLANTAS E PERIS  
 Processo nº 006/2021  
 Rubrica

02 ESCALA: 1:500

01 ESCALA: 1:500

04 ESCALA: 1:50

03 ESCALA: 1:500



*Artur Carmeto*  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Matr. 127129-6 - RNP: 061790913-0

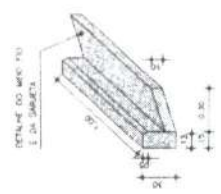
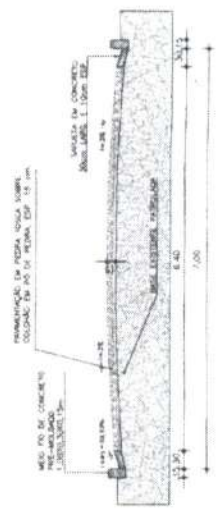
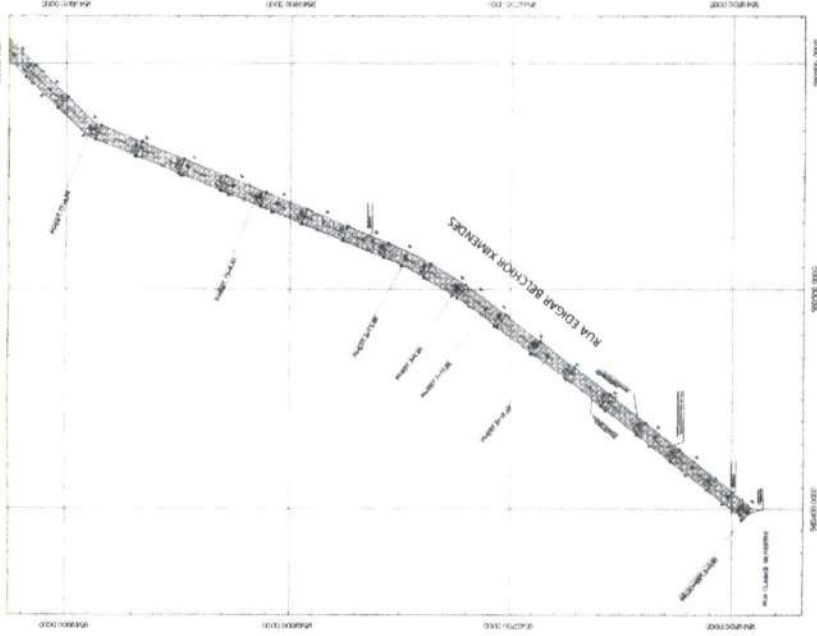
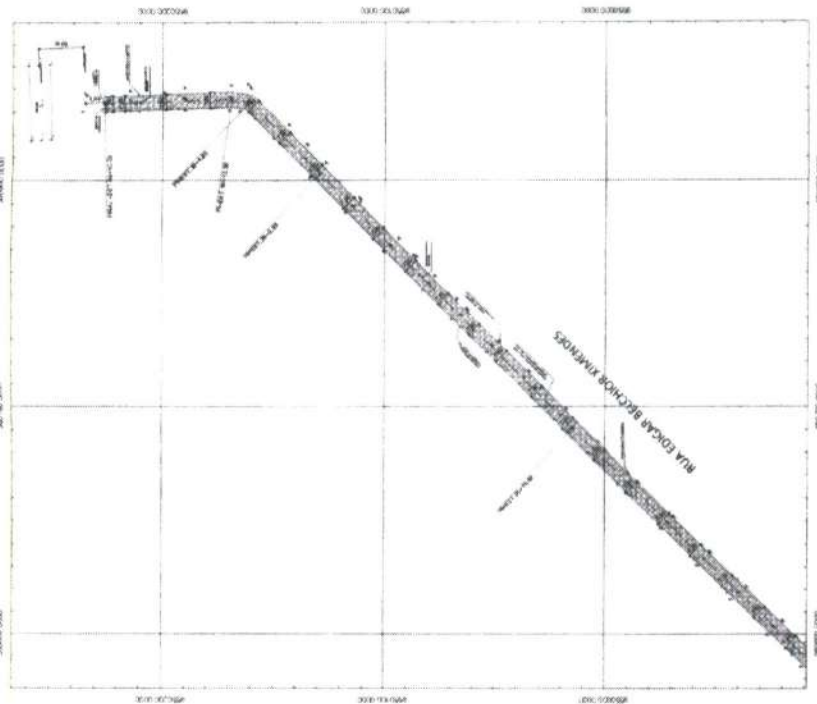
*Ricardo Dantas Sampaio*  
 Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo  
 e Agroveterinária - Cursos Hidricos

CPF: 0126.383.340  
 Portaria Nº 744/2021

Prefeitura Municipal de Horizonte  
**PLANTAS PERMS**  
 Projeto

Assessoria de Engenharia  
 Engenharia Civil de Estruturas

Projeto: [ ]  
 Data: [ ]  
 Escala: [ ]



01 - PLANTA GERAL  
 Escala: 1:200

02 - DETALHE DO MURTO  
 Escala: 1:50

20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
391  
Rubrica

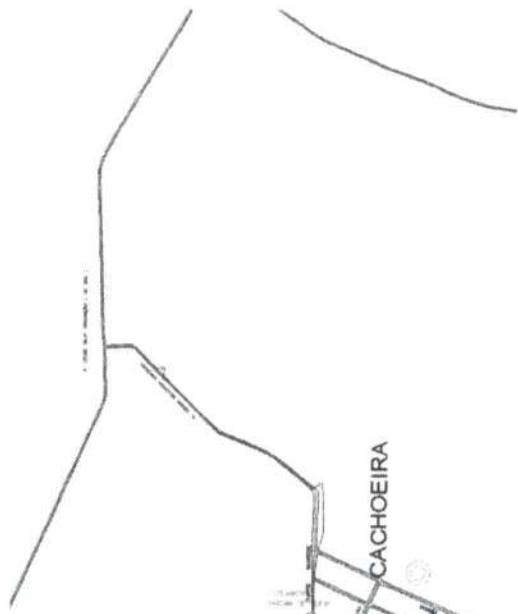
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Med. 127129-6 - RNP: 061790913-0

~~Ricardo Denton Campato~~  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
e Agropecuária / Recursos Hídricos  
CPF: 377.765.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Processo Nº: 2021/00191  
Projeto Nº: 100/2021  
**PLANTAS E PERIS**  
Prefeitura Municipal de Horizonte  
Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo e Infraestrutura  
Rua do Comércio, 123 - Centro - Horizonte - Ceará - CEP: 61100-000  
Fone: (85) 3277-5001 - 3277-5002



Altura (m)	Distância (m)
41,0	29,0
42,0	28,0
43,0	27,0
44,0	26,0
45,0	25,0
46,0	24,0
47,0	23,0
48,0	22,0
49,0	21,0
50,0	20,0
51,0	19,0
52,0	18,0
53,0	17,0
54,0	16,0
55,0	15,0
56,0	14,0
57,0	13,0
58,0	12,0
59,0	11,0
60,0	10,0
61,0	9,0
62,0	8,0
63,0	7,0
64,0	6,0
65,0	5,0
66,0	4,0
67,0	3,0
68,0	2,0
69,0	1,0
70,0	0,0



IRO

CACHOEIRA



*[Handwritten signature]*



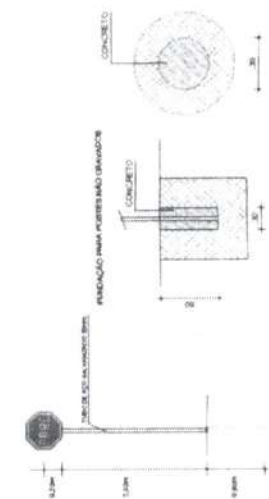
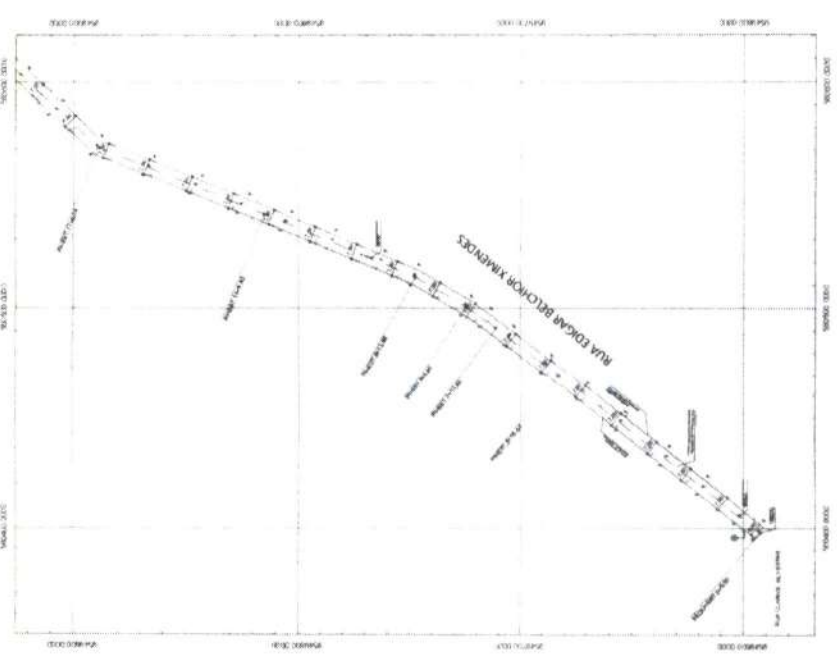
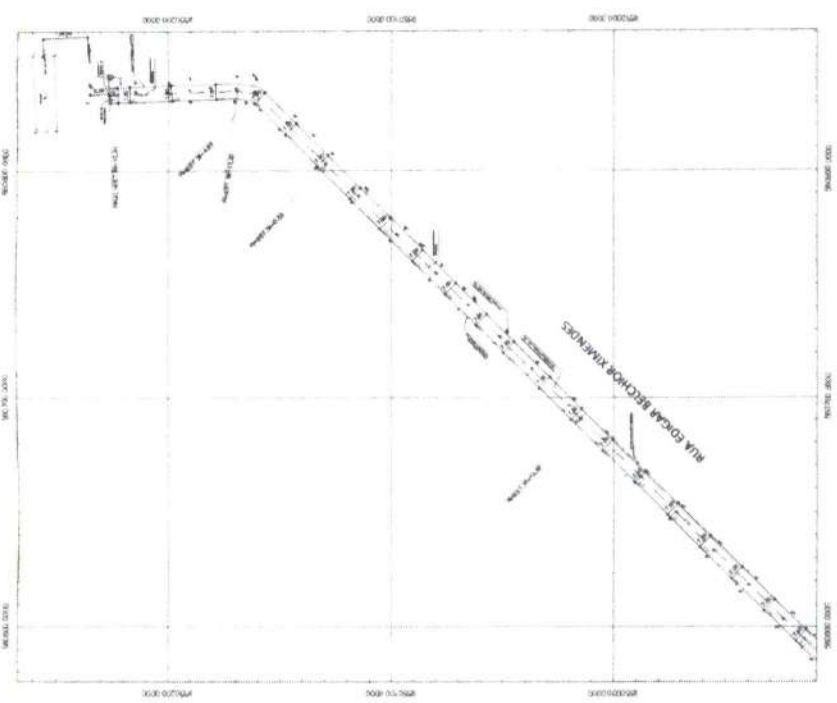
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Nº 03  
 Rubrica

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
 PLANTAS E PERIS  
 Rua... nº...  
 CEP: 31270-000  
 Fone: (31) 3333-3333  
 Site: www.horizonte.mg.gov.br

**Ricardo Dantas Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 e Agropecuária e Recursos Humanos  
 CPF: 357.26.383-13  
 Portaria Nº 7.441/2011

**Artur Carneiro**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

- LEGENDA**
- 1. Pavimento Asfáltico
  - 2. J. Sinalização
  - 3. Muro de Contenção
  - 4. Muro de Contenção com Escada
  - 5. Muro de Contenção com Escada e Portão
  - 6. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização
  - 7. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação
  - 8. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação
  - 9. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação e Sinalização
  - 10. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação e Sinalização e Iluminação
  - 11. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação e Sinalização e Iluminação e Sinalização
  - 12. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação
  - 13. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização
  - 14. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação
  - 15. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização
  - 16. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação
  - 17. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização
  - 18. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação
  - 19. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação
  - 20. Muro de Contenção com Escada e Portão e Sinalização e Iluminação e Vegetação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação e Sinalização e Iluminação



01



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E  
RECURSOS HÍDRICOS

**RECOMENDAÇÕES PARA AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS  
DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT: 1076533-74

**QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL**

A licitante deverá apresentar comprovação de que possui em seu quadro permanente, junto ao CREA, na data prevista para entrega da proposta, pelo menos 01 (um) profissional responsável técnico de nível superior na área de Engenharia Civil (**Engenheiro Civil**), detentor(es) de Atestado(s) ou Certidão de Capacidade Técnica, através da **Certidão de Acervo Técnico com Atestado**, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente reconhecido(s) pelo CREA, com execução de serviços de características técnicas similares ao objeto da licitação.

Para fins de comprovação técnica serão consideradas as parcelas de maior relevância técnica e/ou de valor financeiro significativo ao atendimento do objeto, seguindo **obrigatoriamente todas as constantes da Tabela 01 adiante:**

Tabela 01 – Parcelas de maior relevância.

Item	Parcela de Maior Relevância Exigida	Tipo de Relevância para o Projeto Básico	Classificação ABC do(s) Serviço(s) Pertinente(s) no Projeto Básico	Comentários / Justificativa
a	Execução de pavimento em pedra tosca, rejuntamento com pó de pedra (ou similar), em Certidão de Acervo Técnico com Atestado com quantidade mínima de 26.576,73 m <sup>2</sup> (50% da quantidade total). Referente ao item/serviço 4.1 da Planilha Orçamentária.	Financeira	A (56,25% DO CUSTO TOTAL)	Serviço mais relevante da Curva ABC e o principal do Objeto.

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E**  
**RECURSOS HÍDRICOS**

b	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, (ou similar), em Certidão de Acervo Técnico com Atestado com quantidade mínima de 2.601,15 m (50% da quantidade total). Referente ao item/serviço 3.1 da Planilha Orçamentária.	Financeira	A (19,38% DO CUSTO TOTAL)	Serviço entre os mais relevantes da Curva ABC e um dos principais do Objeto.
c	Execução de sarjeta de concreto, moldado in loco (ou similar), em Certidão de Acervo Técnico com Atestado com quantidade mínima de 8.364,02 m (50% da quantidade total). Referente ao item/serviço 3.2 da Planilha Orçamentária.	Financeira	A (17,09% DO CUSTO TOTAL)	Serviço entre os mais relevantes da Curva ABC e um dos principais do Objeto.

A referência utilizada para a exigência de quantidades mínimas foi a portaria 108/2008 do MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, que diz o seguinte:

Art. 1º - Determinar que a exigência de Capacitação Técnica se restrinja aos itens de maior relevância técnica e financeira contidos no objeto a ser licitado em número máximo de 8 (oito) e não superior a 50% (cinquenta por cento) das quantidades licitadas para o serviço específico.

A justificativa para a exigência destas quantidades mínimas reside no fato de que se constitui uma garantia indispensável para o cumprimento do Objeto com qualidade e segurança, sendo estes valores perfeitamente razoáveis dentro dos aspectos técnicos e refletem os serviços de maior relevância técnica e/ou financeira deste Projeto Básico.

Na avaliação do acervo do profissional, as quantidades supracitadas poderão ser contabilizadas somando-se os atestados apresentados e pertinentes para cada serviço e ressalta-se que a comprovação dos serviços também poderá ser feita através de serviços similares, tendo em vista que a licitante poderá ter em seu acervo o mesmo item exigido com uma nomenclatura diferente, ou de complexidade técnica similar e/ou superior.



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E  
RECURSOS HÍDRICOS**

Não serão aceitos atestados de supervisão, fiscalização, controle tecnológico ou de assistências técnicas.

Vale salientar que a Administração busca preservar o interesse público, evitando o risco de contratos mal executados e outros prejuízos que venham a serem acarretados pela falta de capacidade técnica em se executar a obra.

**REAJUSTE DE PREÇOS**

Os preços contratuais serão reajustados após 12 (doze) meses, a contar da data de assinatura do contrato, pela variação dos “índices de reajustamento de obras rodoviárias”, através da fórmula a seguir relacionada:

$$R = V \left[ \frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I<sub>0</sub> = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual do contrato.

Cada serviço da planilha orçamentária será reajustado com o índice setorial correlato da tabela abaixo:





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E  
RECURSOS HÍDRICOS

**DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES**

**TERRAPLENAGEM**

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

**PAVIMENTAÇÃO**

CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)

**DRENAGEM**

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND

CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

LIGANTES BETUMINOSOS

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)

IGP - DI

ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO

VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO

PRODUTOS SIDERÚRGICOS

PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

ASFALTO DILUÍDO

CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)

EMULSÕES (RR1C E RR2C)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE

EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA

ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO

EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO

ASFALTO BORRACHA

**SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS**

*Tabela 1 - Índices de Referência para Reajuste do Preços (DNIT/FGV)*

A data que indicará o período de reajuste é a data da execução dos serviços e não a data de emissão de nota fiscal ou boletim de medição.

Os reajustamentos acompanharão o desempenho no índice setorial. Quando o índice obtiver um desempenho crescente será passível de acréscimo, quando obtiver um desempenho decrescente, será passível de decréscimo.


**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E  
RECURSOS HÍDRICOS**

Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

Horizonte (CE), 26 de abril de 2022.

  
Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

  
Ricardo Dias Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.724.383-00  
Portaria Nº 744/2021