

CONSUL-PRIME-BRASIL

ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO

VOLUME 2 – PROJETO EXECUTIVO



CONSUL-PRIME-BRASIL
ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA VICINAL LUCIANO

RODOVIA: VICINAL LUCIANO
EXTENSÃO: 1,16 KM
LOTE: ÚNICO

VOLUME 02 - PROJETO EXECUTIVO

JANEIRO-2024

APRESENTAÇÃO

A CONSUL-PRIME-BRASIL ENGENHARIA E CONSULTORIA, com sede em Passos/MG, na Avenida Comendador Francisco Avelino Maia, nº 9737, Centro, apresenta a **PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES**, o Volume 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO, referente ao contrato de Execução dos Serviços de Elaboração do Projeto Executivo de Engenharia Para as Obras de Implantação e Pavimentação da Rodovia Vicinal Luciano.

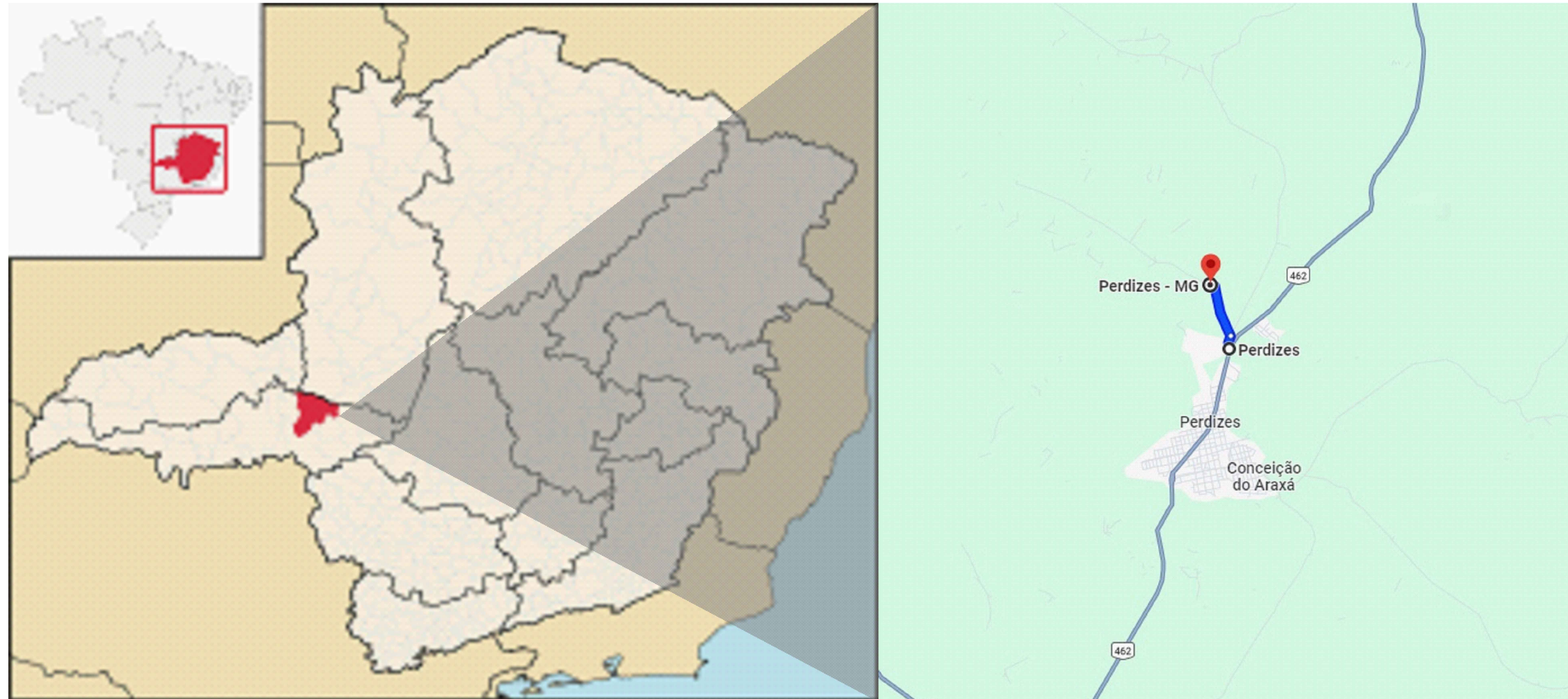
RODOVIA: VICINAL LUCIANO
EXTENSÃO: 1,16 KM
LOTE: ÚNICO

Constitui-se este Relatório os seguintes volumes:

- Volume 1 – Memoria Justificativa
- Volume 2 – Projeto de Execução
- Volume 3 – Orçamento

MAPA DE SITUAÇÃO

A Rodovia Vicinal Luciano de Perdizes-MG, localiza-se entre o entroncamento com a BR-462 e a zona rural do Município.



INDICE

DISCRIMINAÇÃO

FOLHA

ÍNDICE

Índice

PROJETO GEOMETRICO

Planta Geral

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Tabelas de Volumes

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Tabelas de Volumes

PROJETO DE DRENAGEM

Planta Geral

Tabela de Quantitativos

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Planta Geral

ID:01

G:01 ao G:02

T:01 a T:04

P:01 ao P:07

D:01 ao D:02

D:03

SN:01 ao SN:02

DISCRIMINAÇÃO

FOLHA

OBSERVAÇÕES:



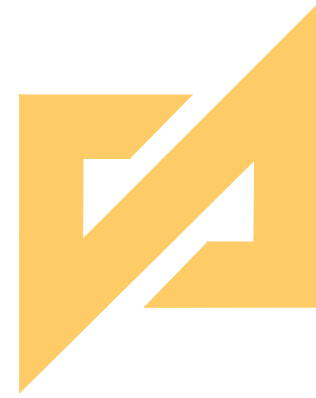
DESENHO Nº:
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA VICINAL LUCIANO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES
LOCAL: PERDIZES-MG

REV.:

FOLHA:
ID:01

ESCALA:

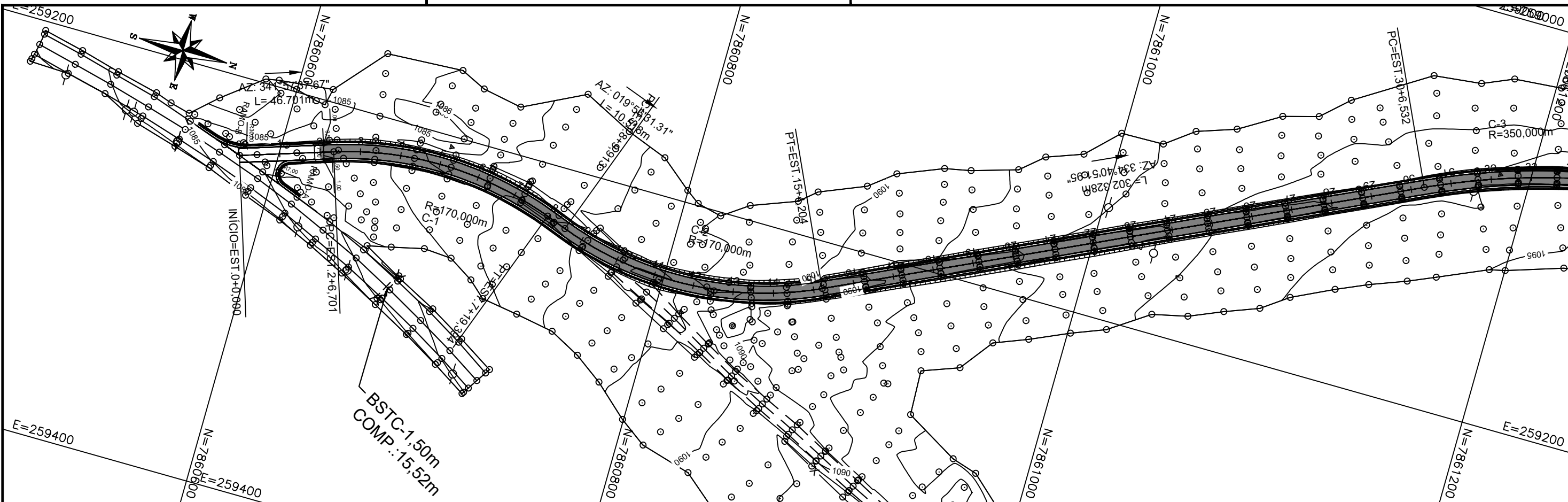
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO RODOVIARIA
RODOVIA VICINAL LUCIANO



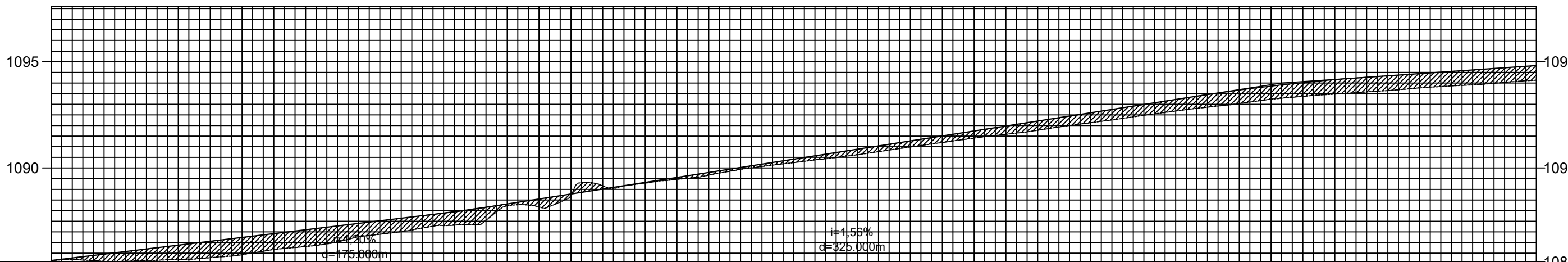
CONSUL-PRIME-BRASIL

ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO GOMETRICO



PERFIL Eixo-Estrada do Luciano



ESTAQUEAMENTO	0	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																																			
COTAS TERRENO PROJETO	1085.654	1085.654	1085.646	1085.895	1085.638	1086.135	1085.700	1086.376	1085.828	1086.617	1086.092	1086.857	1086.312	1087.098	1086.650	1087.338	1086.946	1087.579	1087.266	1087.821	1087.345	1088.088	1088.278	1088.390	1088.405	1088.701	1089.162	1089.013	1089.292	1089.325	1089.520	1089.636	1089.852	1089.948	1090.135	1090.260	1090.381	1090.571	1090.625	1090.883	1090.920	1091.195	1091.202	1091.506	1091.477	1091.818	1091.702	1092.130	1092.003	1092.442	1092.261	1092.753	1092.550	1093.065	1092.811	1093.377	1093.034	1093.666	1093.285	1093.912	1093.447	1094.114	1093.580	1094.273	1093.727	1094.409	1093.863	1094.545	1093.988	1094.682	1094.134
CORTE ATERRO	0,00	0,25	0,50	0,68	0,79	0,77	0,79	0,69	0,63	0,55	0,74	0,11	0,30	0,15	0,03	0,12	0,10	0,12	0,19	0,26	0,28	0,30	0,34	0,43	0,44	0,49	0,51	0,57	0,63	0,63	0,67	0,69	0,68	0,68	0,69	0,68	0,26	0,19	0,12	0,10	0,12	0,03	0,15	0,30	0,12	0,10	0,12	0,19	0,26	0,28	0,30	0,34	0,43	0,44	0,49	0,51	0,57	0,63	0,63	0,67	0,69	0,68	0,68	0,69	0,68	0,68					

PROJETO GEOMÉTRICO

LEGENDA:

- | | | | |
|-----|-----|---|-----|
| --- | --- | ~ | --- |
| --- | --- | ~ | --- |
| --- | --- | ~ | --- |
| --- | --- | ~ | --- |
| --- | --- | ~ | --- |
| --- | --- | ~ | --- |
| --- | --- | ~ | --- |

LEGENDA PROJETO PLANTA:

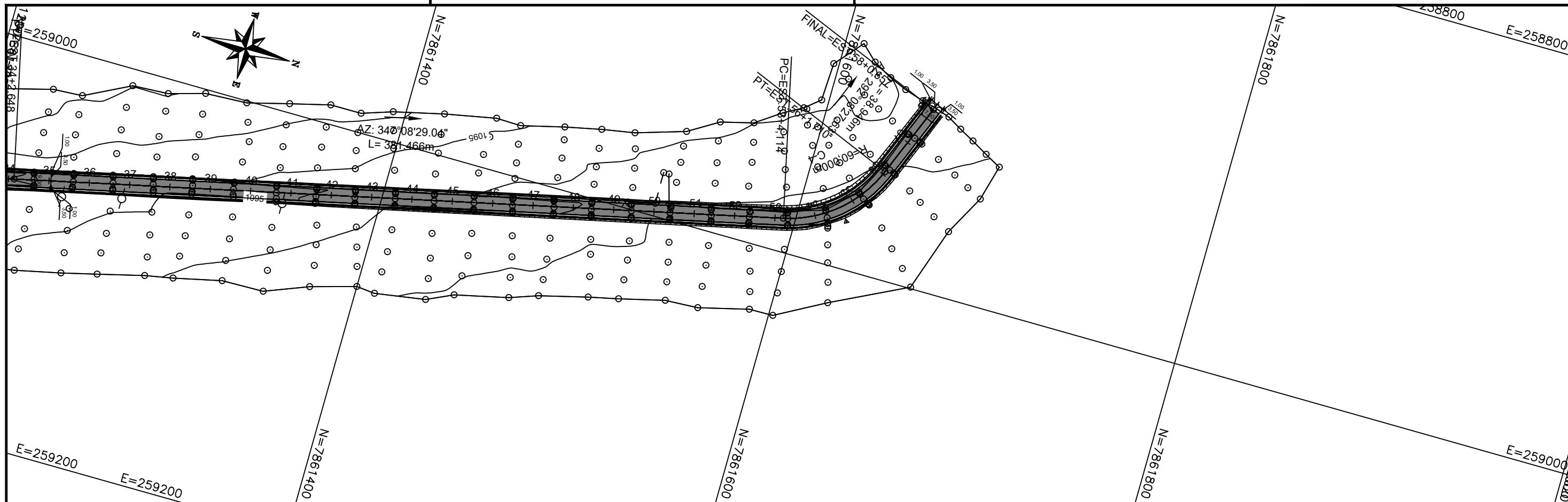
- BORDO PISTA PROJETADA
- LIMITE DA DRENAGEM
- PISTA PROJETADA
- PERFIL TERRENO
- GREIDE PAV. ACABADO

CONSUL-PRIME-BRASIL

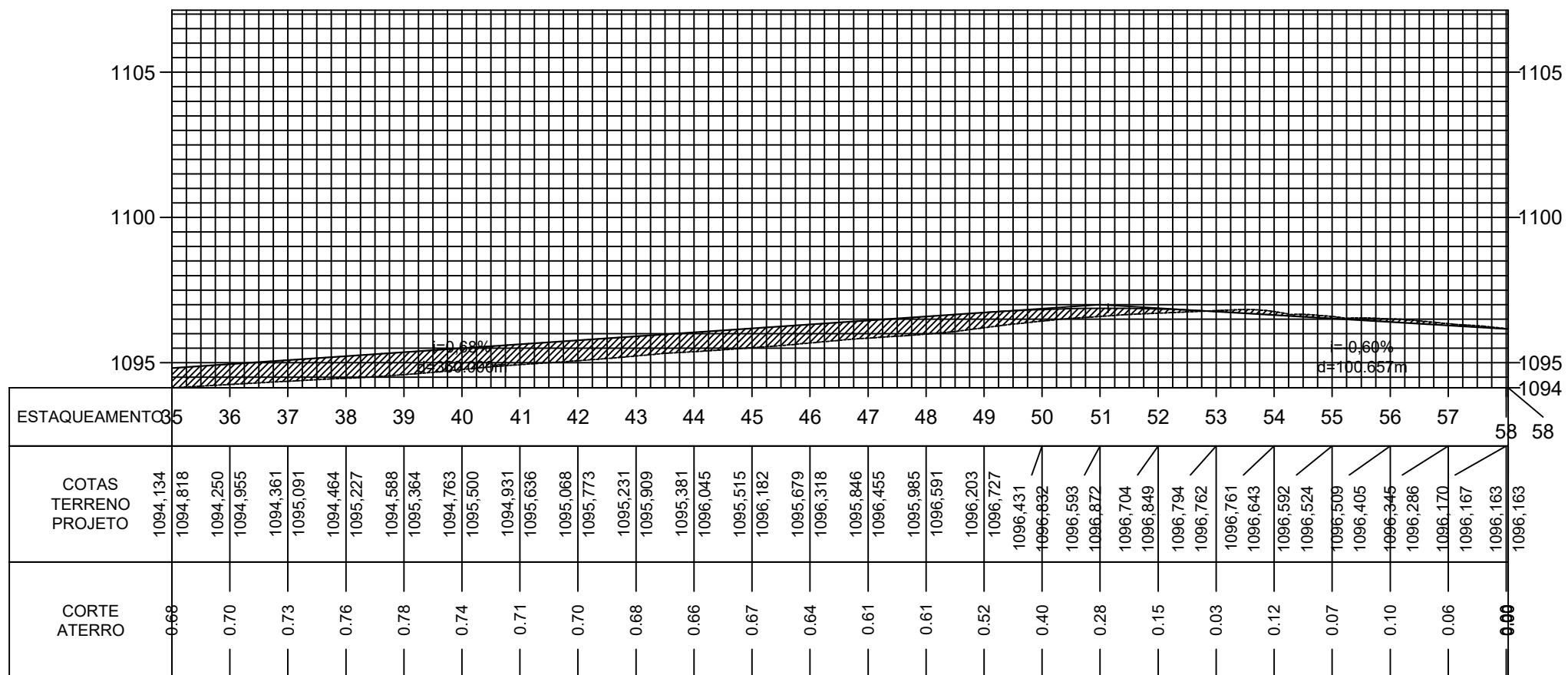
ESCALA: H= 1:2000
V= 1:200

VISTO:

DESENHO		Nº: DE-LLP-000.001-001-G11-01-A1	REV.:
PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL LUCIANO		FOLHA: GM.01	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES-MG		LOCAL: PERDIZES-MG	
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIA RURAL RODOVIA ESTRADA VICINAL LUCIANO - PROJETO GEOMÉTRICO			



PERFIL Eixo-Estrada do Luciano



PROJETO GEOMÉTRICO

LEGENDA:

- CERCAS EXISTENTE
- BORDO ESTRADA NÃO PAVIMENTADA
- BORDO ESTRADA PAVIMENTADA
- EIXO ESTRADA NÃO PAVIMENTADA
- EIXO ESTRADA PAVIMENTADA
- ACOSTAMENTO
- MEIO FIOS EXISTENTE
- SARJETAS EXISTENTE
- MUROS EXISTENTE
- ACESSOS EXISTENTE
- POSTES
- BUEIROS EXISTENTES
- ~ CURVAS INTERMEDIÁRIAS
- 950 CURVAS MESTRAS
- ▨ TALUDE EXISTENTE
- ▨ ASFALTO EXISTENTE
- ▨ EDIFICAÇÕES
- ▨ EROSOÃO

LEGENDA PROJETO PLANTA:

- BORDO PISTA PROJETADA
- LIMITE DA DRENAGEM
- PISTA PROJETADA

LEGENDA PROJETO PERFIL:

- PERFIL TERRENO
- GREIDE PAV. ACABADO

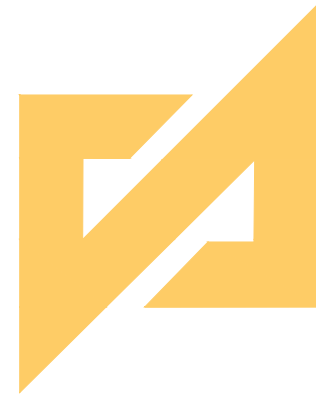


ESCALA: H= 1:2000
V= 1:200

VISTO:

DESENHO

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL LUCIANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES-MG LOCAL: PERDIZES-MG	Nº: DE-LLP-000.001-001-G11-02-A1	REV.: FOLHA: GM:02
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIA RURAL RODOVIA ESTRADA VICINAL LUCIANO - PROJETO GEOMÉTRICO		

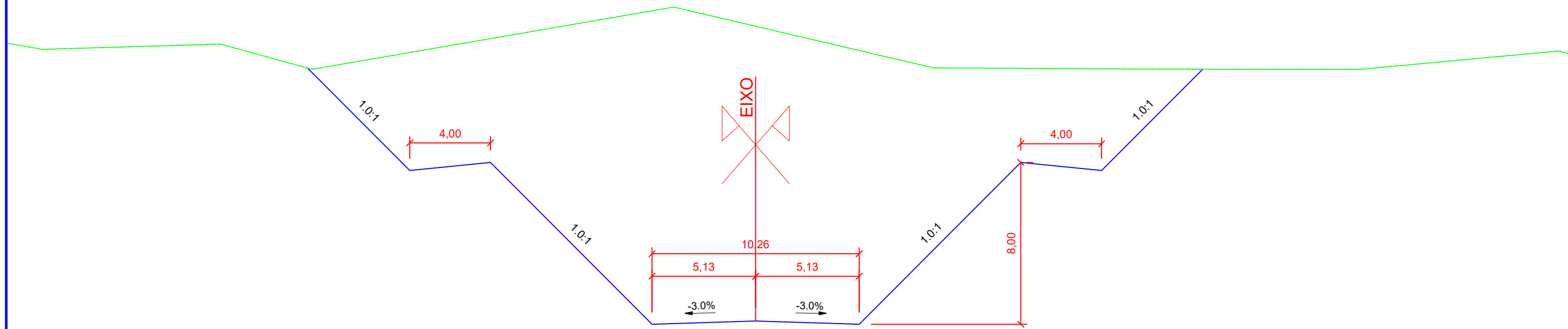




CONSUL-PRIME-BRASIL

ENGENHARIA E CONSULTORIA

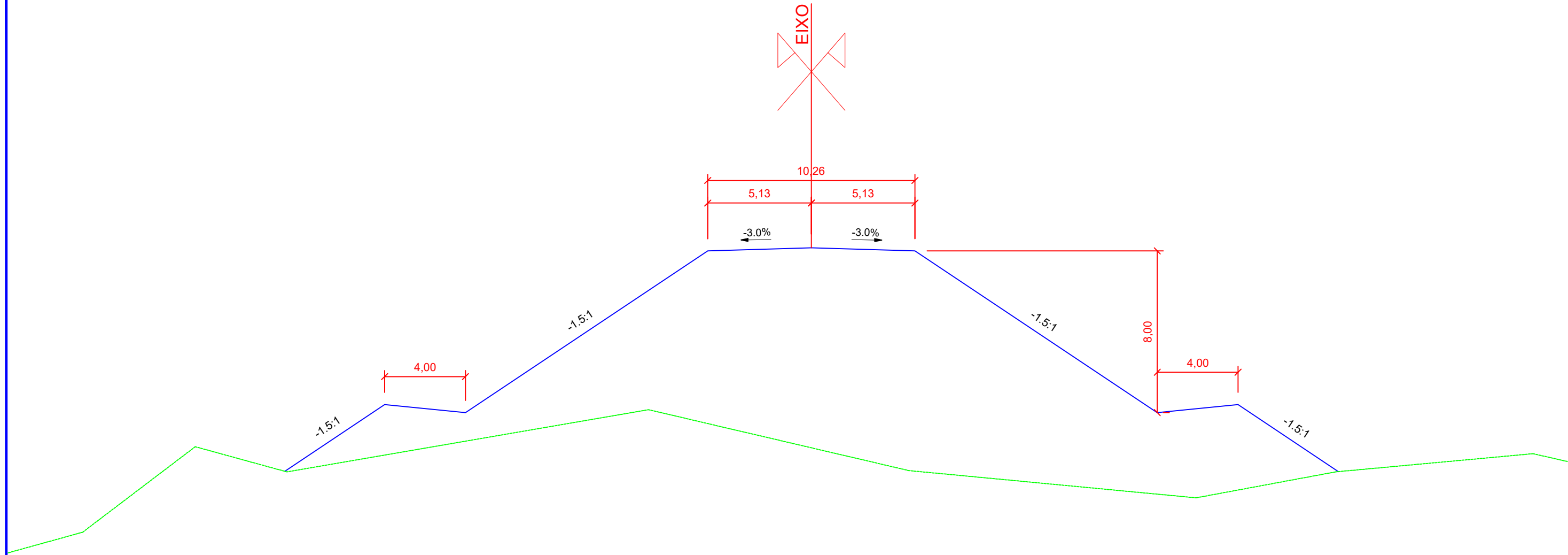
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



SEÇÃO-TIPO DE TERRAPLENAGEM - CORTE



 <p>CONSUL-PRIME BRASIL CONSULTORIA E ENGENHARIA</p>		<p>DESENHO</p>	<p>Nº: DE-LLP-000.001-001-T11-01-A1</p>	<p>REV.:</p>
<p>ESCALA: H= 1:200</p>		<p>VISTO:</p>	<p>FOLHA: TR:01</p> <p>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIA RURAL RODOVIA ESTRADA VICINAL LUCIANO - PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO-TIPO EM CORTE</p>	



SEÇÃO-TIPO DE TERRAPLENAGEM - ATERRO



				DESENHO		Nº: DE-LLP-000.001-001-T11-02-A1		REV.:	
ESCALA: H= 1:200		VISTO:		PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL LUCIANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES-MG LOCAL: PERDIZES-MG				FOLHA: TR:02	
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIA RURAL RODOVIA ESTRADA VICINAL LUCIANO - PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO-TIPO EM ATERRO									

VOLUME TOTAL DE TERRAPLENAGEM - EIXO-ESTRADA DO LUCIANO							
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)
2+0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+6,70	0,00	2,07	0,02	11,76	0,02	11,76	-11,75
2+10,00	0,00	2,44	0,00	7,55	0,02	19,32	-19,30
3+0,00	0,00	3,34	0,00	29,32	0,02	48,63	-48,61
3+10,00	0,08	3,90	0,40	36,70	0,42	85,33	-84,92
4+0,00	0,18	4,05	1,28	40,24	1,70	125,57	-123,87
4+10,00	0,06	3,98	1,18	40,58	2,88	166,15	-163,26
5+0,00	0,08	3,49	0,69	37,71	3,58	203,85	-200,28
5+3,05	0,13	3,47	0,32	10,71	3,89	214,56	-210,67
5+10,00	0,32	3,63	1,52	24,96	5,41	239,52	-234,12
6+0,00	0,09	4,34	1,99	40,36	7,40	279,88	-272,48
6+10,00	0,19	4,29	1,37	43,80	8,77	323,69	-314,92
7+0,00	0,84	3,63	5,05	40,29	13,82	363,97	-350,15
7+10,00	0,93	2,95	8,70	33,53	22,51	397,50	-374,98
7+19,39	0,61	1,07	7,10	19,24	29,62	416,73	-387,12
8+0,00	0,60	1,05	0,37	0,64	29,98	417,38	-387,39
8+9,91	0,74	0,70	6,63	8,69	36,61	426,06	-389,45
8+10,00	0,74	0,70	0,06	0,06	36,68	426,12	-389,44
9+0,00	0,70	0,50	7,39	5,97	44,07	432,10	-388,03
9+10,00	0,12	1,50	4,18	10,05	48,25	442,15	-393,90
10+0,00	1,72	2,68	8,93	21,12	57,18	463,27	-406,09
10+10,00	1,94	1,71	17,87	22,28	75,05	485,55	-410,49
11+0,00	2,87	1,65	23,74	17,20	98,79	502,75	-403,95
11+10,00	3,66	0,57	32,31	11,42	131,11	514,17	-383,06
11+17,06	4,57	0,25	28,66	2,98	159,77	517,15	-357,38
12+0,00	5,13	0,17	14,26	0,62	174,04	517,78	-343,74
12+10,00	7,79	0,26	63,65	2,22	237,69	519,99	-282,31
13+0,00	7,01	0,00	72,95	1,32	310,64	521,32	-210,68
13+10,00	6,23	0,00	65,30	0,00	375,93	521,32	-145,38
14+0,00	6,31	0,00	61,92	0,00	437,85	521,32	-83,47
14+10,00	6,53	0,00	63,41	0,00	501,26	521,32	-20,06
15+0,00	5,94	0,00	61,70	0,00	562,96	521,32	41,64
15+4,20	5,66	0,00	24,15	0,00	587,11	521,32	65,79
16+0,00	6,73	0,00	97,88	0,00	684,99	521,32	163,67
17+0,00	8,23	0,00	149,64	0,00	834,63	521,32	313,31
18+0,00	7,48	0,00	157,14	0,00	991,77	521,32	470,45
19+0,00	8,07	0,00	155,58	0,00	1147,35	521,32	626,03
20+0,00	7,76	0,00	158,38	0,00	1305,73	521,32	784,41
21+0,00	7,45	0,00	152,14	0,00	1457,87	521,32	936,56
22+0,00	6,72	0,00	141,75	0,00	1599,62	521,32	1078,31
23+0,00	4,28	0,00	110,05	0,00	1709,67	521,32	1188,36
24+0,00	4,24	0,00	85,20	0,00	1794,88	521,32	1273,56
25+0,00	3,95	0,11	81,85	1,13	1876,73	522,44	1354,28

VOLUME TOTAL DE TERRAPLENAGEM - EIXO-ESTRADA DO LUCIANO							
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)
26+0,00	3,94	0,24	78,88	3,55	1955,61	525,99	1429,62
27+0,00	3,25	0,50	71,97	7,41	2027,58	533,41	1494,17
28+0,00	2,09	0,71	53,48	12,10	2081,06	545,50	1535,56
29+0,00	1,32	0,98	34,09	16,90	2115,15	562,40	1552,75
30+0,00	0,87	1,26	21,84	22,44	2136,99	584,84	1552,15
30+6,53	0,73	1,54	5,20	9,17	2142,19	594,02	1548,18
30+10,00	0,72	1,75	2,51	5,71	2144,70	599,73	1544,97
31+0,00	0,80	2,19	7,48	19,77	2152,19	619,50	1532,69
31+10,00	0,82	2,36	7,95	22,85	2160,14	642,35	1517,79
32+0,00	0,99	2,22	8,92	23,04	2169,06	665,39	1503,66
32+4,59	1,10	2,11	4,79	9,95	2173,85	675,34	1498,51
32+10,00	1,24	2,01	6,31	11,13	2180,16	686,47	1493,69
33+0,00	1,16	2,06	11,84	20,45	2192,00	706,92	1485,09
33+10,00	0,98	2,30	10,58	21,93	2202,59	728,85	1473,74
34+0,00	0,69	2,11	8,27	22,15	2210,85	751,00	1459,86
34+2,65	0,62	2,02	1,74	5,47	2212,60	756,47	1456,12
35+0,00	0,35	1,74	8,42	32,66	2221,01	789,13	1431,88
36+0,00	0,31	1,58	6,56	33,17	2227,57	822,30	1405,27
37+0,00	0,54	1,59	8,52	31,63	2236,10	853,93	1382,16
38+0,00	0,94	1,68	14,81	32,66	2250,90	886,59	1364,31
39+0,00	0,77	1,74	17,03	34,21	2267,93	920,81	1347,12
40+0,00	0,53	1,50	12,98	32,42	2280,91	953,23	1327,69
41+0,00	0,79	1,30	13,25	28,04	2294,16	981,27	1312,89
42+0,00	1,13	1,22	19,20	25,22	2313,37	1006,48	1306,88
43+0,00	1,50	1,07	26,32	22,84	2339,68	1029,33	1310,36
44+0,00	1,64	0,98	31,41	20,46	2371,10	1049,79	1321,31
45+0,00	1,70	0,99	33,42	19,75	2404,51	1069,53	1334,98
46+0,00	1,80	0,84	35,01	18,37	2439,52	1087,90	1351,61
47+0,00	2,00	0,64	37,98	14,87	2477,50	1102,77	1374,73
48+0,00	2,22	0,59	42,27	12,30	2519,77	1115,07	1404,70
49+0,00	2,47	0,18	46,99	7,70	2566,76	1122,77	1443,99
50+0,00	2,48	0,00	49,56	1,85	2616,31	1124,62	1491,70
51+0,00	4,54	0,00	70,20	0,00	2686,52	1124,62	1561,90
52+0,00	5,72	0,00	102,64	0,00	2789,15	1124,62	1664,54
53+0,00	7,49	0,00	132,18	0,00	2921,33	1124,62	1796,71
53+4,11	7,99	0,00	31,86	0,00	2953,18	1124,62	1828,57
53+10,00	8,45	0,00	47,89	0,00	3001,07	1124,62	1876,46
54+0,00	8,85	0,00	84,88	0,00	3085,95	1124,62	1961,33
54+10,00	9,35	0,00	88,55	0,00	3174,50	1124,62	2049,88
54+12,91	9,32	0,00	26,43	0,00	3200,93	1124,62	2076,32
55+0,00	9,12	0,00	63,52	0,00	3264,45	1124,62	2139,83
55+10,00	9,04	0,00	88,29	0,00	3352,74	1124,62	2228,12
56+0,00	9,09	0,00	88,56	0,00	3441,30	1124,62	2316,68

		DESENHO	Nº: DE-LLP-000.001-001-T11-03-A1	REV.:
		PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL LUCIANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES-MG LOCAL: PERDIZES-MG		FOLHA: TR:03
ESCALA:	VISTO:	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIA RURAL RODOVIA ESTRADA VICINAL LUCIANO - PROJETO DE TERRAPLENAGEM - VOLUMES		

VOLUME TOTAL DE TERRAPLENAGEM - EIXO-ESTRADA DO LUCIANO

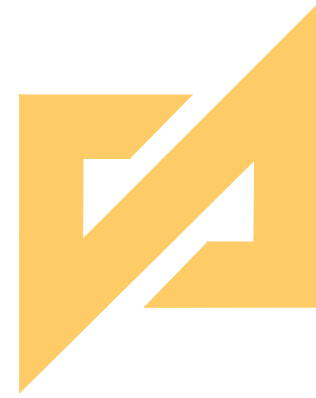
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
56+1,71	9,03	0,00	15,20	0,00	3456,49	1124,62	2331,88
57+0,00	7,47	0,00	150,89	0,00	3607,39	1124,62	2482,77
58+0,00	5,49	0,00	129,59	0,00	3736,98	1124,62	2612,36
58+0,66	5,88	0,00	3,73	0,00	3740,71	1124,62	2616,09

VOLUME TOTAL DE TERRAPLENAGEM - RAM0-A

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+0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,82	0,00	8,53	0,00	8,53	0,00	8,53
0+15,00	2,26	0,00	7,64	0,00	16,18	0,00	16,18
0+18,65	11,09	0,00	45,48	0,00	61,65	0,00	61,65
1+0,00	9,83	0,00	27,81	0,00	89,46	0,00	89,46
1+5,00	2,32	0,00	52,91	0,00	142,37	0,00	142,37
1+7,30	1,11	0,00	4,32	0,00	146,69	0,00	146,69
2+0,00	0,00	0,11	7,02	0,69	153,71	0,69	153,02
2+2,62	0,00	0,08	0,01	0,24	153,71	0,93	152,78

VOLUME TOTAL DE TERRAPLENAGEM - RAM0-B

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+0,00	0,00	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,35	0,11	3,49	14,78	3,49	14,78	-11,29
1+14,48	1,95	0,00	16,64	0,81	20,13	15,59	4,54
1+15,00	2,27	0,00	1,09	0,00	21,22	15,59	5,63
2+0,00	0,97	0,00	8,28	0,00	29,50	15,59	13,91
2+4,11	1,48	0,00	4,97	0,00	34,47	15,59	18,87
2+5,00	1,37	0,00	1,27	0,00	35,73	15,59	20,14
2+10,00	0,94	0,00	5,70	0,00	41,43	15,59	25,84
2+13,73	0,75	0,00	3,06	0,00	44,49	15,59	28,90
3+0,00	0,74	0,00	4,67	0,00	49,16	15,59	33,57
3+3,73	0,74	0,00	2,76	0,00	51,92	15,59	36,33

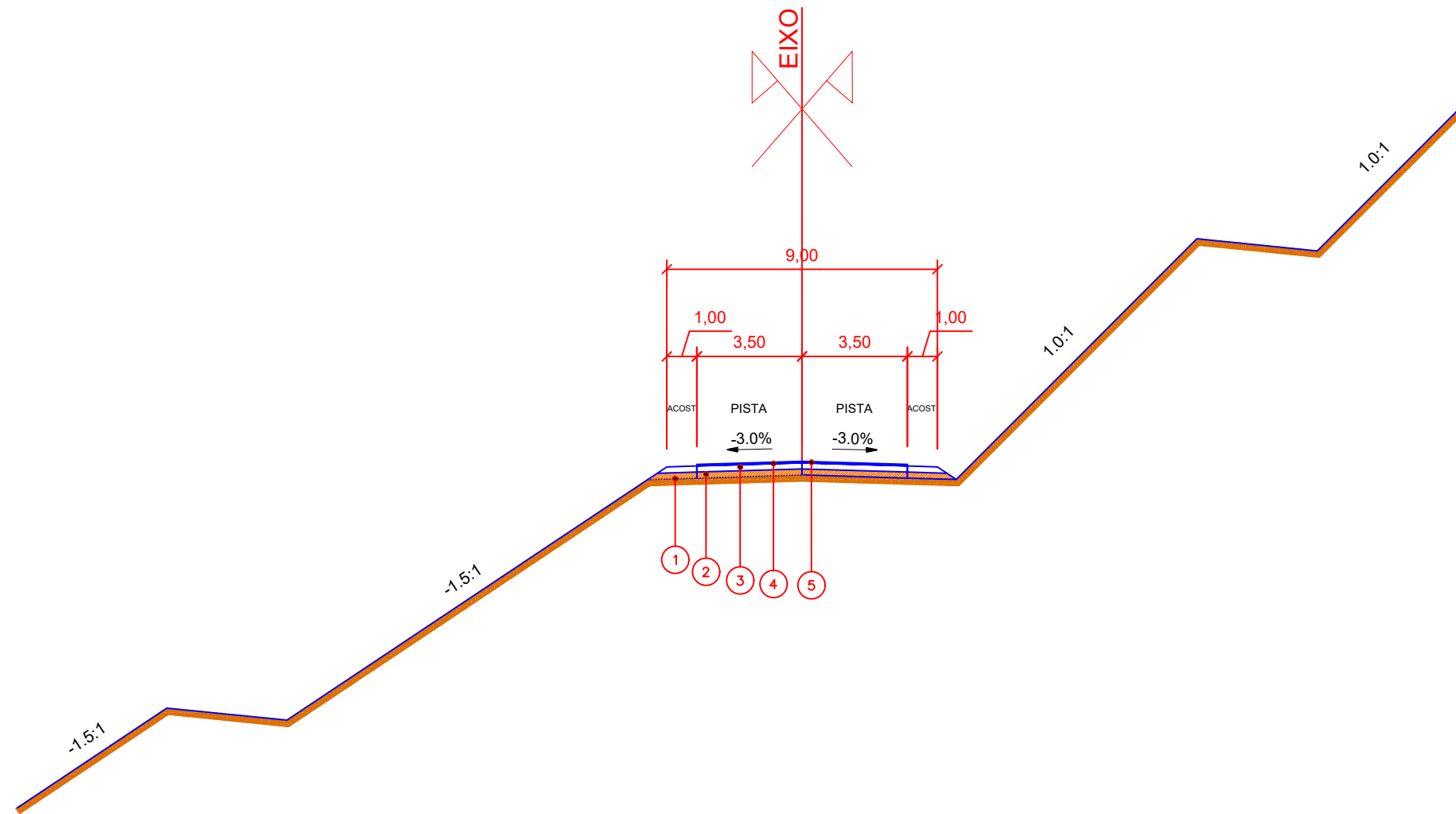


CONSUL-PRIME-BRASIL



ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO-TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



CAMADAS	ESPESSURA (cm)
① REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	
② SUB-BASE (CASALHO - FORNECIMENTO PREFEITURA)	20 cm
③ BASE (CASALHO - FORNECIMENTO PREFEITURA)	20 cm
④ IMPRIMAÇÃO	-
⑤ CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	5 cm

 ESCALA: H= 1:200	 VISTO:	DESENHO	Nº: DE-LLP-000.001-001-P11-01-A1	REV.:
		PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL LUCIANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES-MG LOCAL: PERDIZES-MG		FOLHA: PAV:01
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIA RURAL RODOVIA ESTRADA VICINAL LUCIANO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO-TIPO				

VOLUME TOTAL DE CBUQ DO EIXO EIXO-ESTRADA DO LUCIANO

ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
2+0.00	0.35	0.00	0.00
2+6.70	0.35	2.35	2.35
2+10.00	0.35	1.15	3.50
3+0.00	0.35	3.50	7.00
3+10.00	0.35	3.50	10.50
4+0.00	0.35	3.50	14.00
4+10.00	0.35	3.50	17.50
5+0.00	0.35	3.50	21.00
5+3.05	0.35	1.07	22.07
5+10.00	0.35	2.43	24.50
6+0.00	0.35	3.50	28.00
6+10.00	0.35	3.50	31.50
7+0.00	0.35	3.50	35.00
7+10.00	0.35	3.50	38.50
7+19.39	0.35	3.29	41.79
8+0.00	0.35	0.21	42.00
8+9.91	0.35	3.47	45.47
8+10.00	0.35	0.03	45.50
9+0.00	0.35	3.50	49.00
9+10.00	0.35	3.50	52.50
10+0.00	0.35	3.50	56.00
10+10.00	0.35	3.50	59.50
11+0.00	0.35	3.50	63.00
11+10.00	0.35	3.50	66.50
11+17.06	0.35	2.47	68.97
12+0.00	0.35	1.03	70.00
12+10.00	0.35	3.50	73.50
13+0.00	0.35	3.50	77.00
13+10.00	0.35	3.50	80.50
14+0.00	0.35	3.50	84.00
14+10.00	0.35	3.50	87.50
15+0.00	0.35	3.50	91.00
15+4.20	0.35	1.47	92.47
16+0.00	0.35	5.53	98.00
17+0.00	0.35	7.00	105.00
18+0.00	0.35	7.00	112.00
19+0.00	0.35	7.00	119.00
20+0.00	0.35	7.00	126.00
21+0.00	0.35	7.00	133.00
22+0.00	0.35	7.00	140.00
23+0.00	0.35	7.00	147.00
24+0.00	0.35	7.00	154.00
25+0.00	0.35	7.00	161.00

VOLUME TOTAL DE CBUQ DO EIXO EIXO-ESTRADA DO LUCIANO

ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
26+0.00	0.35	7.00	168.00
27+0.00	0.35	7.00	175.00
28+0.00	0.35	7.00	182.00
29+0.00	0.35	7.00	189.00
30+0.00	0.35	7.00	196.00
30+6.53	0.35	2.29	198.29
30+10.00	0.35	1.21	199.50
31+0.00	0.35	3.50	203.00
31+10.00	0.35	3.50	206.50
32+0.00	0.35	3.50	210.00
32+4.59	0.35	1.61	211.61
32+10.00	0.35	1.89	213.50
33+0.00	0.35	3.50	217.00
33+10.00	0.35	3.50	220.50
34+0.00	0.35	3.50	224.00
34+2.65	0.35	0.93	224.93
35+0.00	0.35	6.07	231.00
36+0.00	0.35	7.00	238.00
37+0.00	0.35	7.00	245.00
38+0.00	0.35	7.00	252.00
39+0.00	0.35	7.00	259.00
40+0.00	0.35	7.00	266.00
41+0.00	0.35	7.00	273.00
42+0.00	0.35	7.00	280.00
43+0.00	0.35	7.00	287.00
44+0.00	0.35	7.00	294.00
45+0.00	0.35	7.00	301.00
46+0.00	0.35	7.00	308.00
47+0.00	0.35	7.00	315.00
48+0.00	0.35	7.00	322.00
49+0.00	0.35	7.00	329.00
50+0.00	0.35	7.00	336.00
51+0.00	0.35	7.00	343.00
52+0.00	0.35	7.00	350.00
53+0.00	0.35	7.00	357.00
53+4.11	0.35	1.44	358.44
53+10.00	0.35	2.06	360.50
54+0.00	0.35	3.50	364.00
54+10.00	0.35	3.50	367.50
54+12.91	0.35	1.02	368.52
55+0.00	0.35	2.48	371.00
55+10.00	0.35	3.50	374.50
56+0.00	0.35	3.50	378.00

VOLUME TOTAL DE CBUQ DO EIXO EIXO-ESTRADA DO LUCIANO

ESTACA	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
56+1.71	0.35	0.60	378.60
57+0.00	0.35	6.40	385.00
58+0.00	0.35	7.00	392.00
58+0.66	0.35	0.23	392.23

VOLUME TOTAL DE BASE DO EIXO EIXO-ESTRADA DO LUCIANO			
ESTACA	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
2+0.00	1.86	0.00	0.00
2+6.70	1.86	12.47	12.47
2+10.00	1.86	6.14	18.61
3+0.00	1.86	18.60	37.22
3+10.00	1.86	18.61	55.82
4+0.00	1.86	18.61	74.43
4+10.00	1.86	18.61	93.04
5+0.00	1.86	18.61	111.64
5+3.05	1.86	5.67	117.31
5+10.00	1.86	12.94	130.25
6+0.00	1.86	18.59	148.84
6+10.00	1.86	18.57	167.42
7+0.00	1.86	18.57	185.98
7+10.00	1.86	18.56	204.55
7+19.39	1.86	17.46	222.00
8+0.00	1.86	1.13	223.13
8+9.91	1.86	18.44	241.57
8+10.00	1.86	0.16	241.73
9+0.00	1.86	18.60	260.34
9+10.00	1.86	18.61	278.94
10+0.00	1.86	18.61	297.55
10+10.00	1.86	18.61	316.15
11+0.00	1.86	18.61	334.76
11+10.00	1.86	18.61	353.37
11+17.06	1.86	13.13	366.50
12+0.00	1.86	5.47	371.98
12+10.00	1.86	18.61	390.58
13+0.00	1.86	18.61	409.19
13+10.00	1.86	18.61	427.80
14+0.00	1.86	18.61	446.40
14+10.00	1.86	18.61	465.01
15+0.00	1.86	18.60	483.61
15+4.20	1.86	7.82	491.43
16+0.00	1.86	29.38	520.82
17+0.00	1.86	37.22	558.04
18+0.00	1.86	37.24	595.28
19+0.00	1.86	37.26	632.53
20+0.00	1.86	37.26	669.79
21+0.00	1.86	37.26	707.05
22+0.00	1.86	37.26	744.30
23+0.00	1.86	37.26	781.56
24+0.00	1.86	37.26	818.82
25+0.00	1.86	37.26	856.07

VOLUME TOTAL DE BASE DO EIXO EIXO-ESTRADA DO LUCIANO			
ESTACA	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
26+0.00	1.86	37.26	893.33
27+0.00	1.86	37.26	930.59
28+0.00	1.86	37.26	967.84
29+0.00	1.86	37.24	1005.08
30+0.00	1.86	37.21	1042.30
30+6.53	1.86	12.15	1054.45
30+10.00	1.86	6.45	1060.90
31+0.00	1.86	18.60	1079.50
31+10.00	1.86	18.60	1098.11
32+0.00	1.86	18.60	1116.71
32+4.59	1.86	8.54	1125.25
32+10.00	1.86	10.06	1135.32
33+0.00	1.86	18.60	1153.92
33+10.00	1.86	18.60	1172.53
34+0.00	1.86	18.60	1191.13
34+2.65	1.86	4.93	1196.06
35+0.00	1.86	32.28	1228.34
36+0.00	1.86	37.23	1265.57
37+0.00	1.86	37.25	1302.82
38+0.00	1.86	37.26	1340.07
39+0.00	1.86	37.26	1377.33
40+0.00	1.86	37.26	1414.59
41+0.00	1.86	37.26	1451.84
42+0.00	1.86	37.26	1489.10
43+0.00	1.86	37.26	1526.36
44+0.00	1.86	37.26	1563.61
45+0.00	1.86	37.26	1600.87
46+0.00	1.86	37.26	1638.13
47+0.00	1.86	37.26	1675.38
48+0.00	1.86	37.26	1712.64
49+0.00	1.86	37.26	1749.90
50+0.00	1.86	37.26	1787.15
51+0.00	1.86	37.25	1824.40
52+0.00	1.86	37.23	1861.63
53+0.00	1.86	37.21	1898.84
53+4.11	1.86	7.65	1906.49
53+10.00	1.86	10.95	1917.44
54+0.00	1.86	18.60	1936.04
54+10.00	1.86	18.60	1954.65
54+12.91	1.86	5.42	1960.06
55+0.00	1.86	13.19	1973.25
55+10.00	1.86	18.60	1991.85
56+0.00	1.86	18.60	2010.45



ESCALA:

VISTO:

DESENHO

Nº: DE-LLP-000.001-001-P11-04-A1

REV.:

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL LUCIANO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES-MG
 LOCAL: PERDIZES-MG

FOLHA:
PAV:04

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIA RURAL
 RODOVIA ESTRADA VICINAL LUCIANO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VOLUMES

VOLUME TOTAL DE BASE DO EIXO EIXO-ESTRADA DO LUCIANO

ESTACA	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
56+1.71	1.86	3.18	2013.63
57+0.00	1.86	34.03	2047.66
58+0.00	1.86	37.22	2084.88
58+0.66	1.86	1.22	2086.10

VOLUME TOTAL DE SUB-BASE DO EIXO EIXO-ESTRADA DO LUCIANO

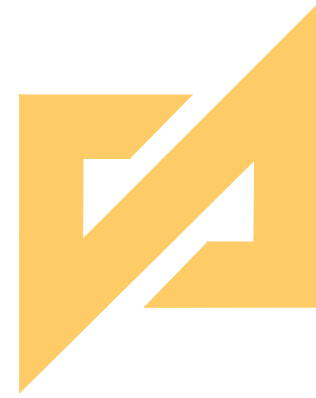
ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
2+0.00	1.99	0.00	0.00
2+6.70	1.98	13.30	13.30
2+10.00	1.98	6.54	19.84
3+0.00	1.98	19.81	39.65
3+10.00	1.98	19.82	59.47
4+0.00	1.98	19.82	79.29
4+10.00	1.98	19.82	99.11
5+0.00	1.98	19.82	118.93
5+3.05	1.98	6.04	124.97
5+10.00	1.98	13.78	138.75
6+0.00	1.97	19.78	158.52
6+10.00	1.97	19.72	178.24
7+0.00	1.97	19.70	197.94
7+10.00	1.97	19.69	217.63
7+19.39	1.98	18.55	236.18
8+0.00	1.98	1.20	237.38
8+9.91	1.98	19.64	257.02
8+10.00	1.98	0.17	257.19
9+0.00	1.98	19.81	277.00
9+10.00	1.98	19.82	296.82
10+0.00	1.98	19.82	316.64
10+10.00	1.98	19.82	336.46
11+0.00	1.98	19.82	356.28
11+10.00	1.98	19.82	376.10
11+17.06	1.98	13.99	390.09
12+0.00	1.98	5.83	395.92
12+10.00	1.98	19.82	415.74
13+0.00	1.98	19.82	435.56
13+10.00	1.98	19.82	455.38
14+0.00	1.98	19.82	475.20
14+10.00	1.98	19.82	495.02
15+0.00	1.98	19.81	514.83
15+4.20	1.98	8.33	523.16
16+0.00	1.98	31.29	554.45
17+0.00	1.98	39.65	594.10
18+0.00	1.99	39.73	633.83
19+0.00	1.99	39.77	673.60
20+0.00	1.99	39.77	713.37
21+0.00	1.99	39.77	753.14
22+0.00	1.99	39.77	792.91
23+0.00	1.99	39.77	832.68
24+0.00	1.99	39.77	872.45
25+0.00	1.99	39.77	912.21

VOLUME TOTAL DE SUB-BASE DO EIXO EIXO-ESTRADA DO LUCIANO

ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
26+0.00	1.99	39.77	951.98
27+0.00	1.99	39.77	991.75
28+0.00	1.99	39.77	1031.52
29+0.00	1.98	39.72	1071.25
30+0.00	1.98	39.64	1110.89
30+6.53	1.98	12.94	1123.83
30+10.00	1.98	6.87	1130.70
31+0.00	1.98	19.81	1150.51
31+10.00	1.98	19.81	1170.32
32+0.00	1.98	19.81	1190.13
32+4.59	1.98	9.10	1199.23
32+10.00	1.98	10.72	1209.95
33+0.00	1.98	19.81	1229.76
33+10.00	1.98	19.81	1249.58
34+0.00	1.98	19.81	1269.39
34+2.65	1.98	5.25	1274.63
35+0.00	1.98	34.38	1309.01
36+0.00	1.99	39.69	1348.70
37+0.00	1.99	39.75	1388.45
38+0.00	1.99	39.77	1428.22
39+0.00	1.99	39.77	1467.98
40+0.00	1.99	39.77	1507.75
41+0.00	1.99	39.77	1547.52
42+0.00	1.99	39.77	1587.29
43+0.00	1.99	39.77	1627.06
44+0.00	1.99	39.77	1666.83
45+0.00	1.99	39.77	1706.60
46+0.00	1.99	39.77	1746.37
47+0.00	1.99	39.77	1786.14
48+0.00	1.99	39.77	1825.91
49+0.00	1.99	39.77	1865.68
50+0.00	1.99	39.77	1905.45
51+0.00	1.99	39.75	1945.20
52+0.00	1.98	39.68	1984.88
53+0.00	1.98	39.63	2024.51
53+4.11	1.98	8.15	2032.66
53+10.00	1.98	11.65	2044.31
54+0.00	1.98	19.80	2064.12
54+10.00	1.98	19.81	2083.93
54+12.91	1.98	5.77	2089.70
55+0.00	1.98	14.04	2103.74
55+10.00	1.98	19.81	2123.54
56+0.00	1.98	19.80	2143.34

VOLUME TOTAL DE SUB-BASE DO EIXO EIXO-ESTRADA DO LUCIANO

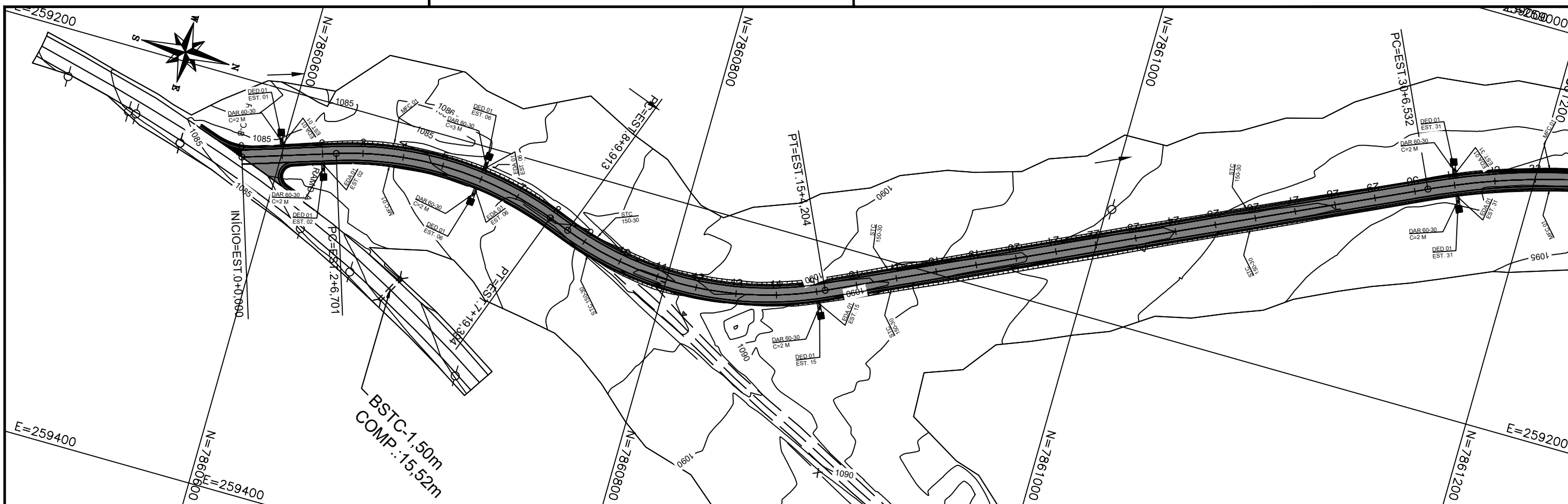
ESTACA	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
56+1.71	1.98	3.39	2146.73
57+0.00	1.98	36.23	2182.96
58+0.00	1.98	39.66	2222.62
58+0.66	1.99	1.30	2223.93



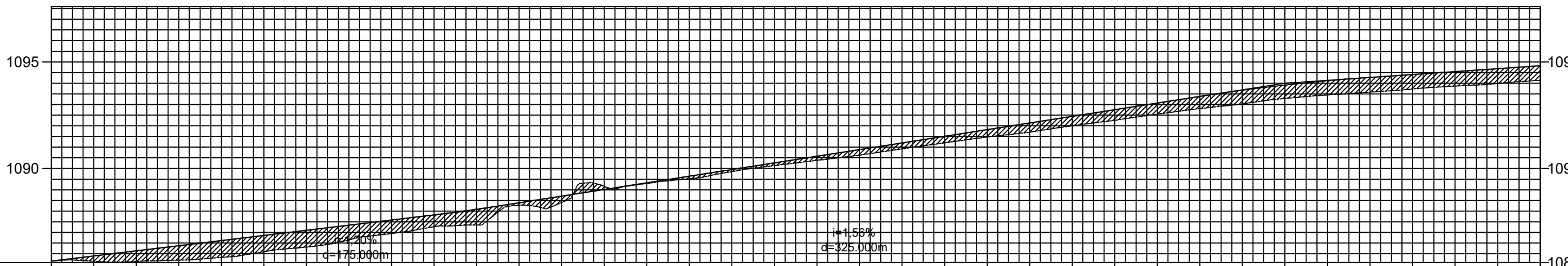
CONSUL-PRIME-BRASIL

ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO DE DRENAGEM



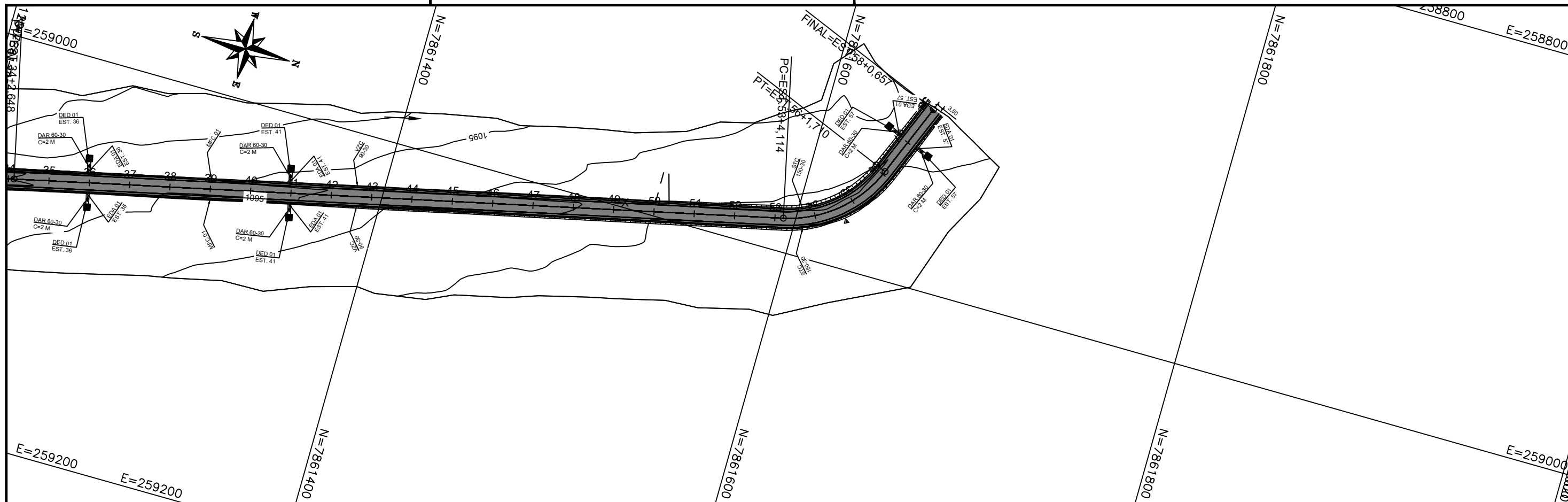
PERFIL Eixo-Estrada do Luciano



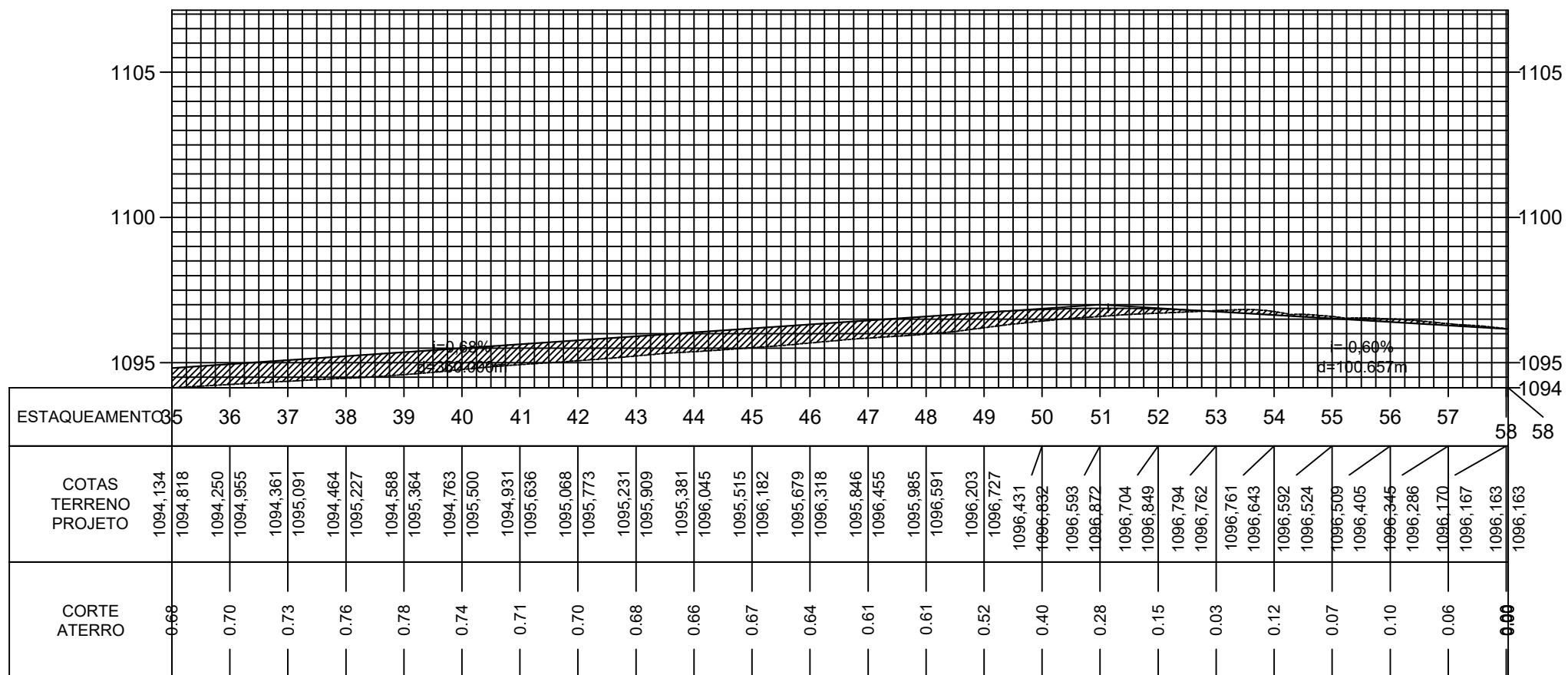
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35																																				
COTAS TERRENO PROJETO	1085,654	1085,654	1085,646	1085,895	1085,638	1086,135	1085,700	1086,376	1085,828	1086,617	1086,092	1086,857	1086,312	1087,098	1086,650	1087,338	1086,946	1087,579	1087,266	1087,821	1087,345	1088,088	1088,278	1088,390	1088,405	1088,701	1089,162	1089,013	1089,292	1089,325	1089,520	1089,636	1089,852	1089,948	1090,135	1090,260	1090,381	1090,571	1090,625	1090,883	1090,920	1091,195	1091,202	1091,506	1091,477	1091,818	1091,702	1092,130	1092,003	1092,442	1092,261	1092,753	1092,550	1093,065	1092,811	1093,377	1093,034	1093,666	1093,285	1093,912	1093,447	1094,114	1093,580	1094,273	1093,727	1094,409	1093,863	1094,545	1093,988	1094,682	1094,134	1094,818
CORTE ATERRO	0,00	0,25	0,50	0,68	0,79	0,77	0,79	0,69	0,63	0,55	0,74	0,11	0,30	0,15	0,03	0,12	0,10	0,12	0,19	0,26	0,28	0,30	0,34	0,43	0,44	0,49	0,51	0,57	0,63	0,63	0,67	0,69	0,68	0,68	0,69	0,26	0,28	0,30	0,34	0,43	0,44	0,49	0,51	0,57	0,63	0,63	0,67	0,69	0,68	0,68	0,69	0,69	0,66	0,68	0,69	0,69	0,66	0,66														

PROJETO DRENAGEM



 CONSUL-PRIME BRASIL CONSULTORIA E SERVIÇOS	 PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES - MG	DESENHO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL LUCIANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES-MG LOCAL: PERDIZES-MG	N°: DE-LLP-000.001-000-D11-01-A1	REV.:
ESCALA: H= 1:2000 V= 1:200	VISTO:	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIA RURAL RODOVIA ESTRADA VICINAL LUCIANO - PROJETO DRENAGEM		
				FOLHA: D:01



PERFIL Eixo-Estrada do Luciano



PROJETO DRENAGEM

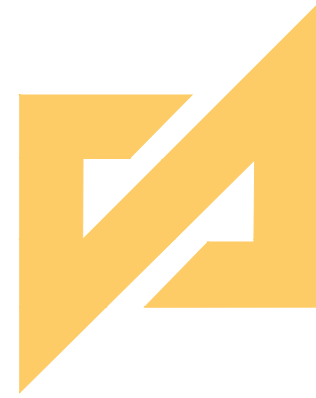
 CONSUL-PRIME BRASIL CONSULTORIA E PROJETOS	 P.M.P. PERDIGÕES	DESENHO	Nº: DE-LLP-000.001-000-D11-02-A1	REV.:
		PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL LUCIANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIGÕES-MG LOCAL: PERDIGÕES-MG		FOLHA: D:02
ESCALA: H= 1:2000 V= 1:200	VISTO:	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIA RURAL RODOVIA ESTRADA VICINAL LUCIANO - PROJETO DRENAGEM		

LOCALIZAÇÃO (ESTACA A ESTACA)		LADO (E/D)	PROJETO TIPO	EXTENSÃO (m)	Saída		Descida		Dissipador de Energia	OBSERVAÇÕES
					Estaca	Tipo	Tipo	Extensão		
0 + 0,000	6 + 0,000	D	MFC 01	120,00	1	EDA-01	DAR 60-30	2,00	DED 01	-
6 + 0,000	31 + 0,000	D	STC-150-30	500,00						-
31 + 0,000	41 + 0,000	D	MFC 01	200,00	31	EDA-01	DAR 60-30	2,00	DED 01	-
					36	EDA-01	DAR 60-30	2,00	DED 01	
					41	EDA-01	DAR 60-30	2,00	DED 01	
41 + 0,000	58 + 0,657	D	STC-150-30	340,66	57	EDA-01	DAR 60-30	2,00	DED 01	-
0 + 0,000	6 + 0,000	E	MFC 01	120,00	2	EDA-01	DAR 60-30	2,00	DED 01	-
6 + 0,000	31 + 0,000	E	STC-150-30	500,00	15	EDA-01	DAR 60-30	2,00	DED 01	-
31 + 0,000	41 + 0,000	E	MFC 01	200,00	31	EDA-01	DAR 60-30	2,00	DED 01	-
					36	EDA-01	DAR 60-30	2,00	DED 01	
					41	EDA-01	DAR 60-30	2,00	DED 01	
41 + 0,000	58 + 0,657	E	STC-150-30	340,66	57	EDA-01	DAR 60-30	2,00	DED 01	-

Quantidade por folha:

STC 150-30 = 3.977,21 m; DAR 60-30 = 22,00 m; EDA-01 = 11 un; DED-01 = 11 un.

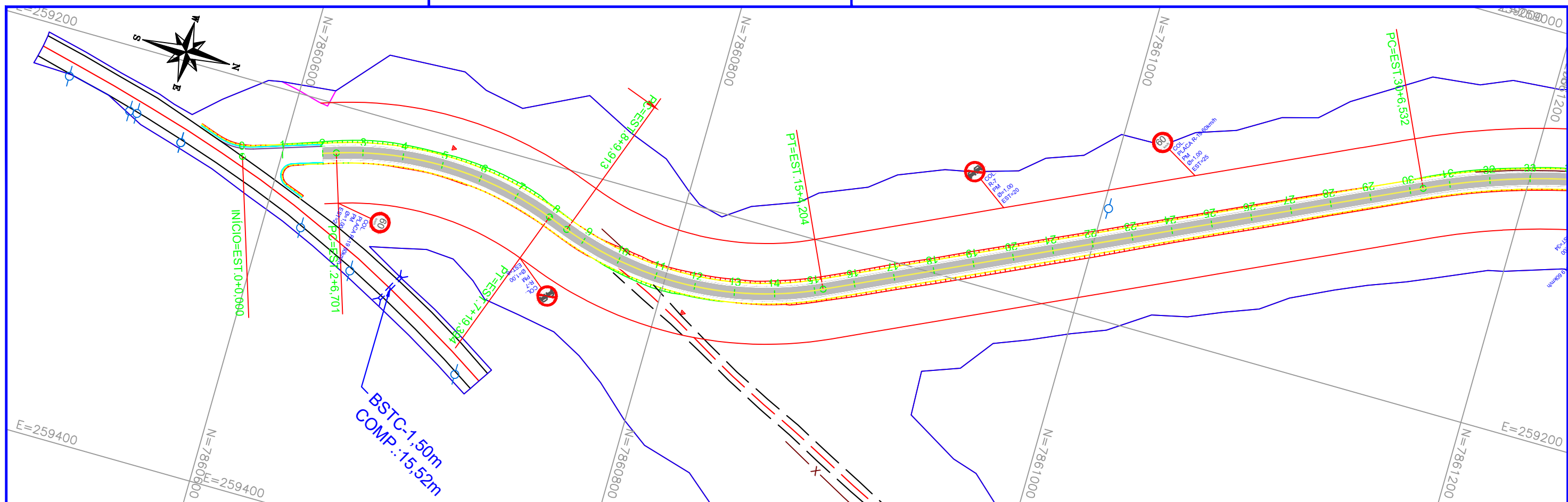
						DESENHO		Nº: DE-LLP-000.001-001-D11-03-A1		REV.:
		ESCALA:		VISTO:		PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL LUCIANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES-MG LOCAL: PERDIZES-MG		FOLHA: D:03		
						PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIA RURAL RODOVIA ESTRADA VICINAL LUCIANO - PROJETO DRENAGEM				



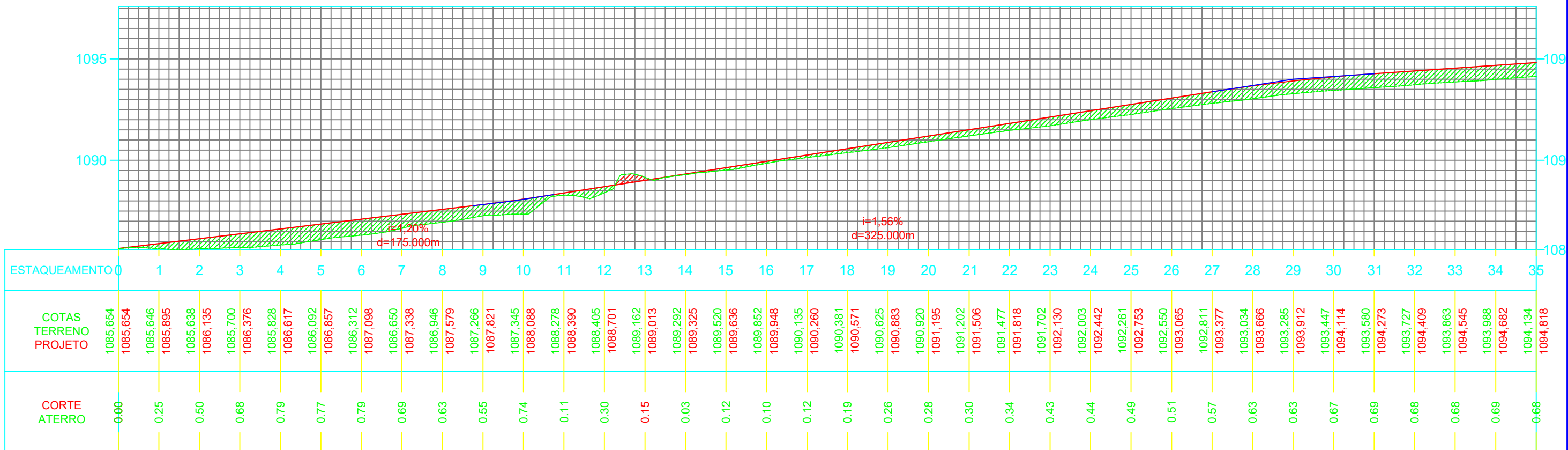
CONSUL-PRIME-BRASIL

ENGENHARIA E CONSULTORIA



PROJETO DE SINALIZAÇÃO

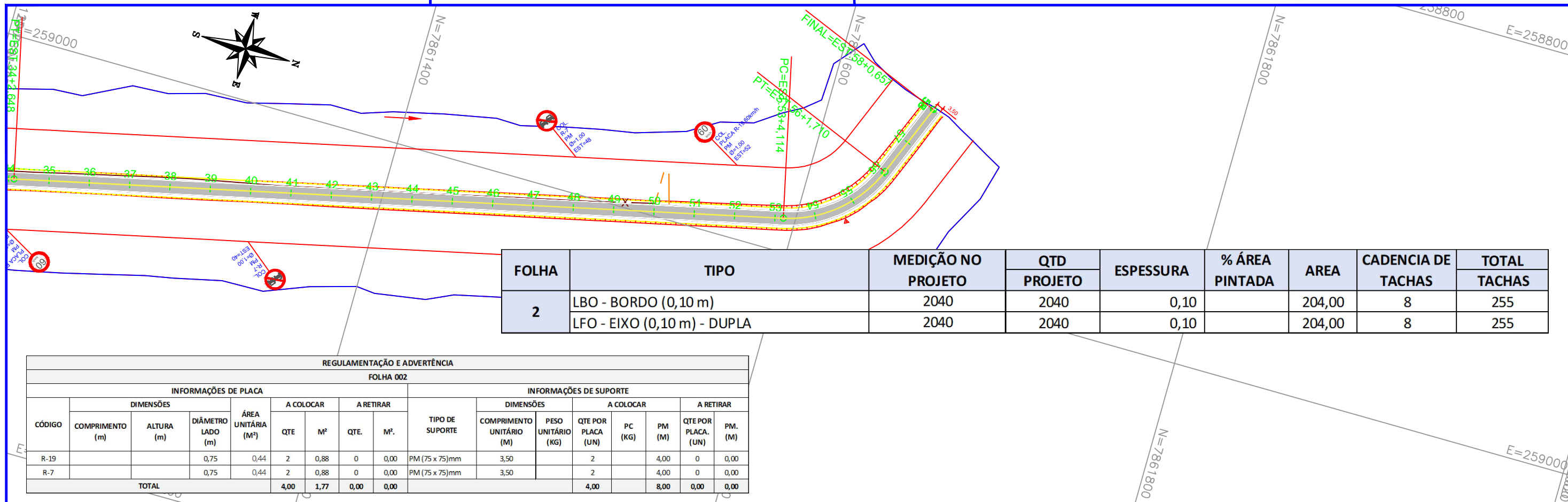


PERFIL Eixo-Estrada do Luciano



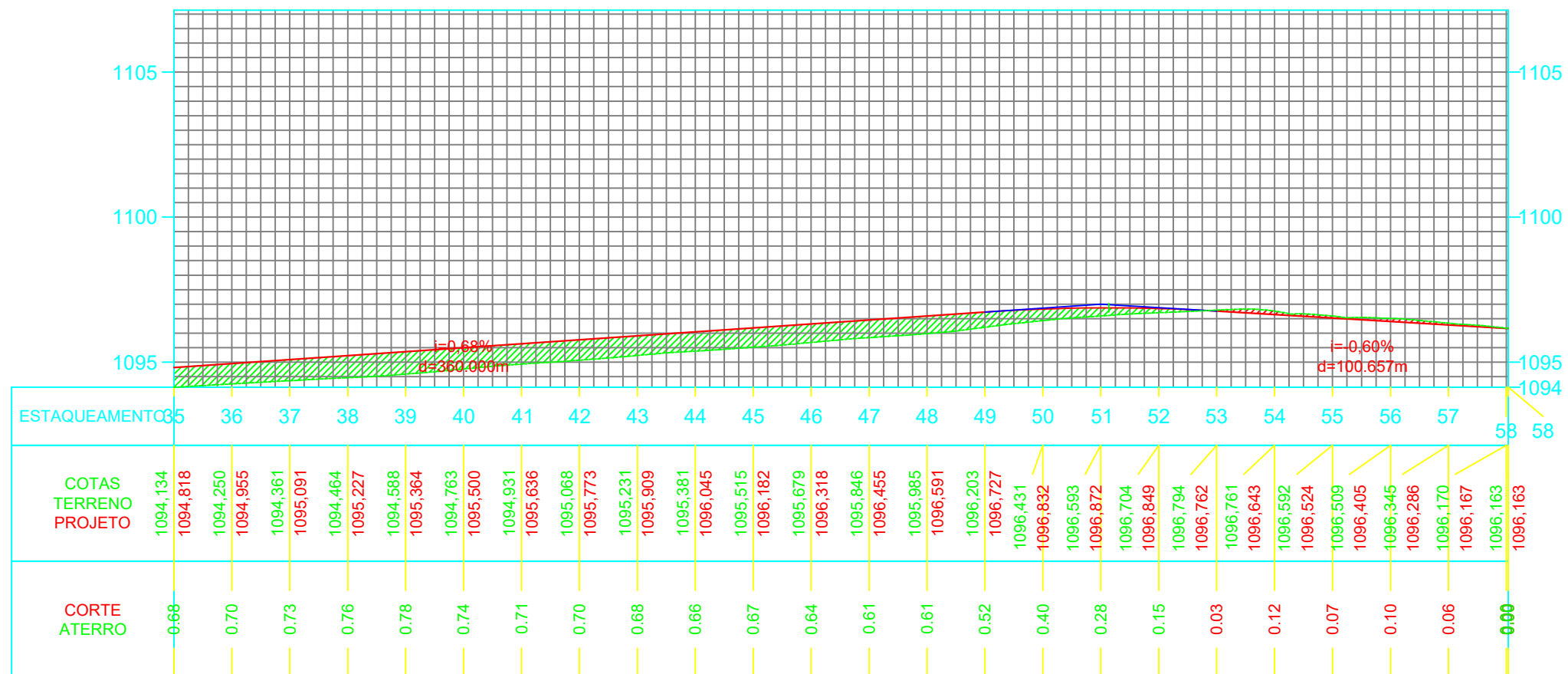
PROJETO SINALIZAÇÃO

 CONSUL-PRIME BRASIL SOLUÇÕES E SERVIÇOS	 PERDIGÕES	DESENHO	Nº: DE-LLP-000.001-000-S11-01-A1	REV.:
		PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL LUCIANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIGÕES-MG LOCAL: PERDIGÕES-MG		FOLHA: SN:01
ESCALA: H= 1:2000 V= 1:200	VISTO:	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIA RURAL RODOVIA ESTRADA VICINAL LUCIANO - PROJETO SINALIZAÇÃO		



REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA																
FOLHA 002																
INFORMAÇÕES DE PLACA					INFORMAÇÕES DE SUPORTE											
CÓDIGO	DIMENSÕES		ÁREA UNITÁRIA (M²)	A COLOCAR		A RETIRAR		TIPO DE SUPORTE	DIMENSÕES		A COLOCAR			A RETIRAR		
	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		QTE	M²	QTE	M²		COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	PESO UNITÁRIO (KG)	QTE POR PLACA (UN)	PC (KG)	PM (M)	QTE POR PLACA (UN)	PM (M)	
R-19			0,75	0,44	2	0,88	0	0,00	PM (75 x 75)mm	3,50		2		4,00	0	0,00
R-7			0,75	0,44	2	0,88	0	0,00	PM (75 x 75)mm	3,50		2		4,00	0	0,00
TOTAL					4,00	1,77	0,00	0,00		4,00		8,00		0,00	0,00	

PERFIL Eixo-Estrada do Luciano



PROJETO SINALIZAÇÃO

 CONSUL-PRIME-BRASIL	 PERDIZES	DESENHO	Nº: DE-LLP-000.001-000-S11-02-A1	REV.:
		PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL LUCIANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES-MG LOCAL: PERDIZES-MG		FOLHA: SN:02
ESCALA: H= 1:2000 V= 1:200	VISTO:	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIA RURAL RODOVIA ESTRADA VICINAL LUCIANO - PROJETO SINALIZAÇÃO		