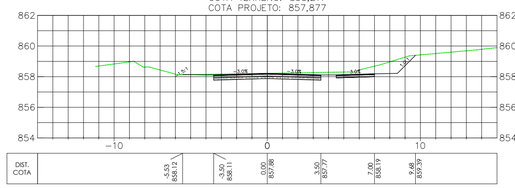
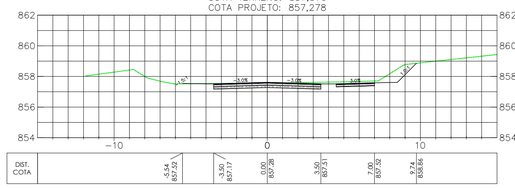
AVENIDA SANTOS

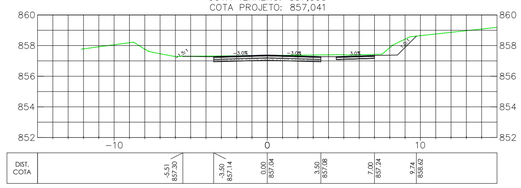
EST 0+00.00
COTA TERRENO: 858,217
COTA PROJETO: 857,877



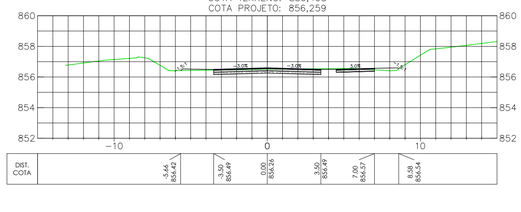
EST 0+6.64
COTA TERRENO: 857,576
COTA PROJETO: 857,278



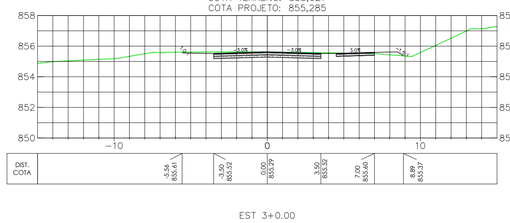
EST 0+9.41
COTA TERRENO: 857,355
COTA PROJETO: 857,041



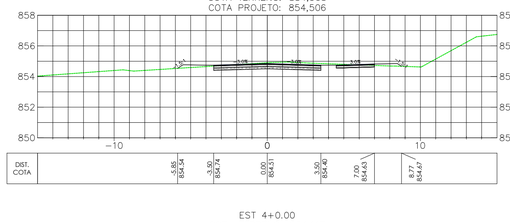
EST 1+0.00
COTA TERRENO: 856,498
COTA PROJETO: 856,259



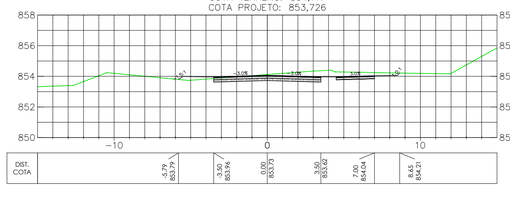
EST 2+0.00
COTA TERRENO: 855,627
COTA PROJETO: 855,285



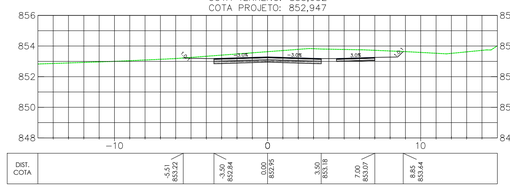
EST 3+0.00
COTA TERRENO: 854,905
COTA PROJETO: 854,506



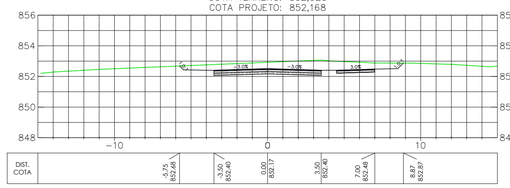
EST 4+0.00
COTA TERRENO: 854,117
COTA PROJETO: 853,726



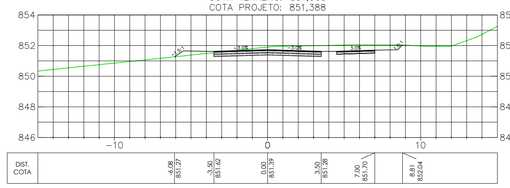
EST 5+0.00
COTA TERRENO: 853,632
COTA PROJETO: 852,947



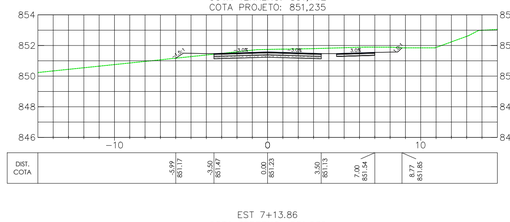
EST 6+0.00
COTA TERRENO: 852,923
COTA PROJETO: 852,168



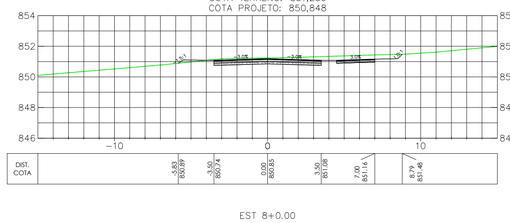
EST 7+0.00
COTA TERRENO: 851,905
COTA PROJETO: 851,388



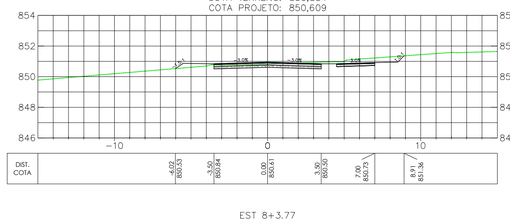
EST 7+3.94
COTA TERRENO: 851,742
COTA PROJETO: 851,235



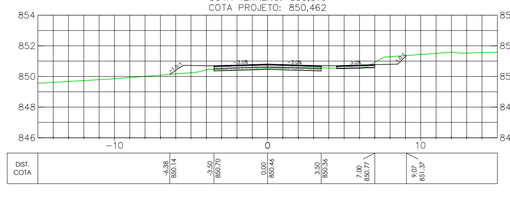
EST 7+13.86
COTA TERRENO: 851,239
COTA PROJETO: 850,848



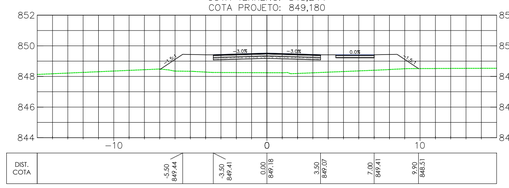
EST 8+0.00
COTA TERRENO: 850,834
COTA PROJETO: 850,609



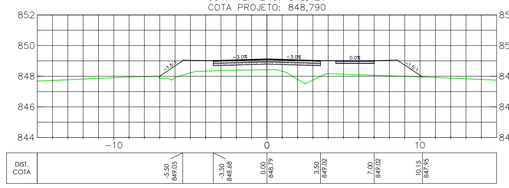
EST 8+3.77
COTA TERRENO: 850,510
COTA PROJETO: 850,462



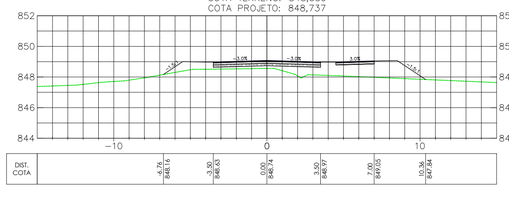
EST 10+0.00
COTA TERRENO: 848,244
COTA PROJETO: 849,180



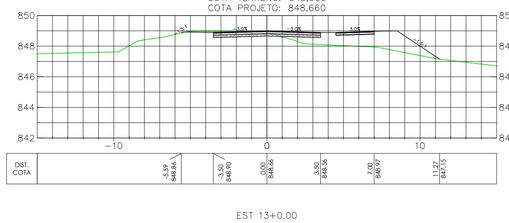
EST 11+0.00
COTA TERRENO: 848,424
COTA PROJETO: 848,790



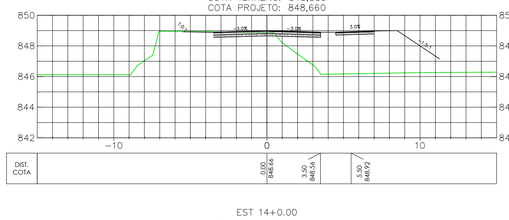
EST 11+4.56
COTA TERRENO: 848,559
COTA PROJETO: 848,737



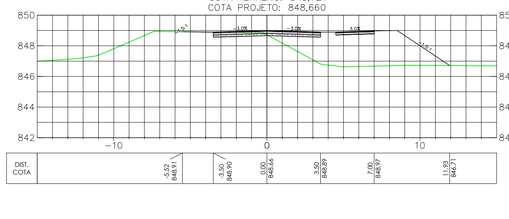
EST 12+0.00
COTA TERRENO: 848,900
COTA PROJETO: 848,660

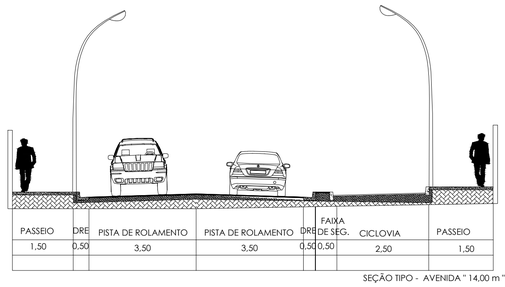


EST 13+0.00
COTA TERRENO: 848,883
COTA PROJETO: 848,660



EST 14+0.00
COTA TERRENO: 848,721
COTA PROJETO: 848,660





SEÇÃO TIPO - AVENIDA " 14.00 m "

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2 – PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

GREIDE

TERRENO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CJM	GLO	05/04/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	GLO	05/05/2021

TIPOS DE EMISSÃO			
	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210– CENTRO
SERRANIA–MG – CEP:37.143–000
TEL.:(35)3284–1313

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA SANTOS, SERRANIA – MG

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2021

ESCALA: 1:1000

CÓDIGO: PRJ-TER

TÍTULO DOS DESENHOS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACA 0+0,00 A ESTACA 14+0,00 - AVENIDA DOS SANTOS
SEÇÃO TIPO

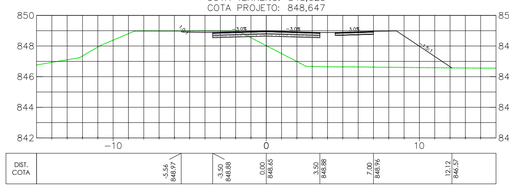
PRANCHA: 01/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

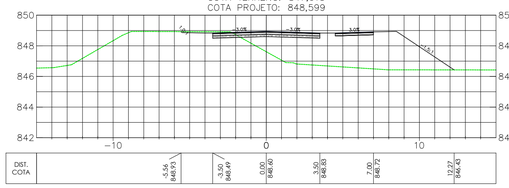
TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-TER-SRN-AVS-0101-REV01

FORMATO - A1
841x594mm

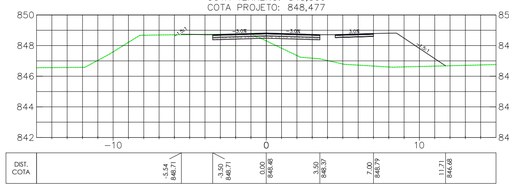
EST 14+12.21
COTA TERRENO: 848,025
COTA PROJETO: 848,647



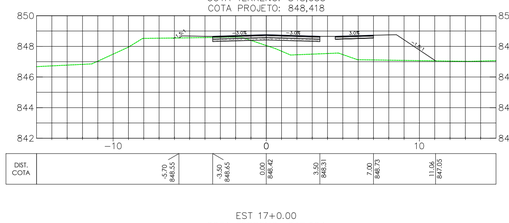
EST 15+0.00
COTA TERRENO: 847,615
COTA PROJETO: 848,599



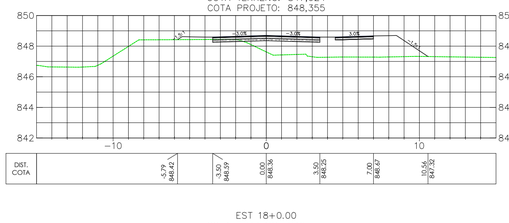
EST 16+0.00
COTA TERRENO: 848,306
COTA PROJETO: 848,477



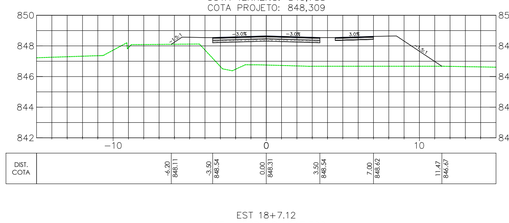
EST 16+9.66
COTA TERRENO: 848,055
COTA PROJETO: 848,418



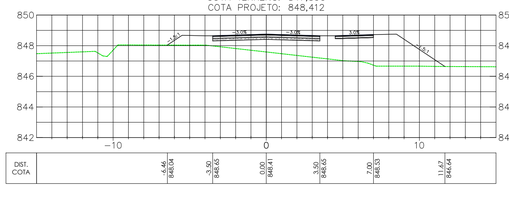
EST 17+0.00
COTA TERRENO: 847,624
COTA PROJETO: 848,355



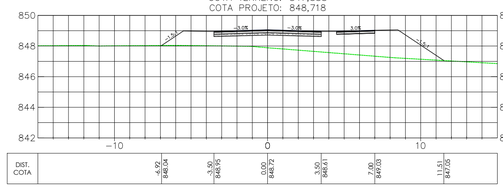
EST 18+0.00
COTA TERRENO: 846,753
COTA PROJETO: 848,309



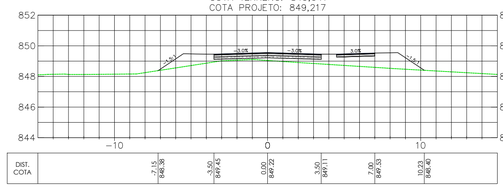
EST 18+7.12
COTA TERRENO: 847,590
COTA PROJETO: 848,412



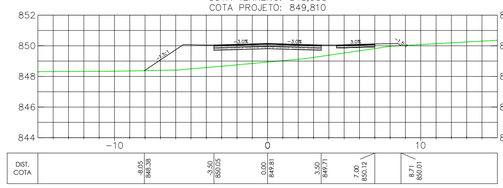
EST 19+0.00
COTA TERRENO: 847,888
COTA PROJETO: 848,718



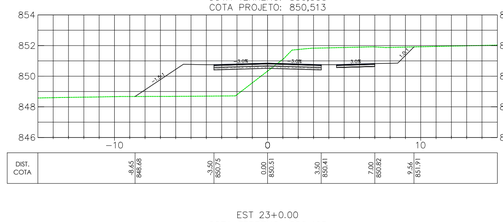
EST 20+0.00
COTA TERRENO: 849,041
COTA PROJETO: 849,217



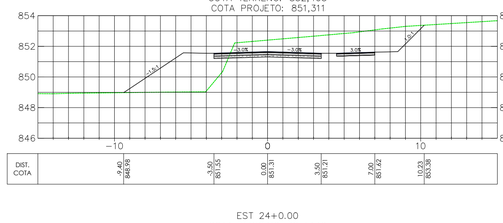
EST 21+0.00
COTA TERRENO: 848,938
COTA PROJETO: 849,810



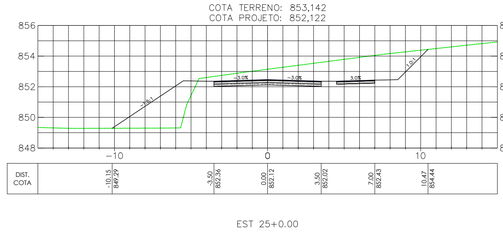
EST 22+0.00
COTA TERRENO: 850,335
COTA PROJETO: 850,513



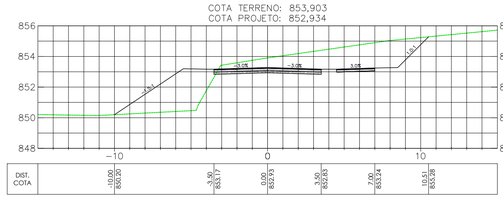
EST 23+0.00
COTA TERRENO: 852,405
COTA PROJETO: 851,311



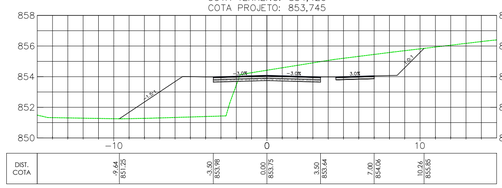
EST 24+0.00
COTA TERRENO: 853,142
COTA PROJETO: 852,122



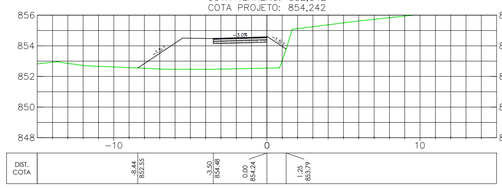
EST 25+0.00
COTA TERRENO: 853,903
COTA PROJETO: 852,934



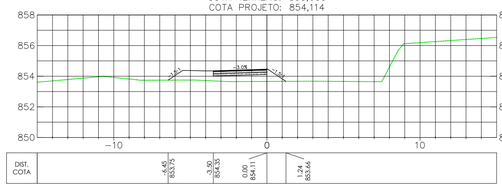
EST 26+0.00
COTA TERRENO: 854,420
COTA PROJETO: 853,745



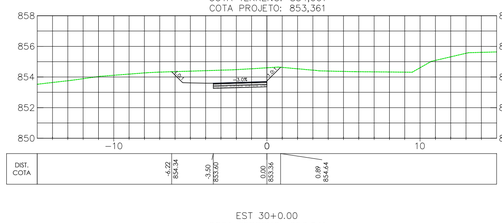
EST 27+0.00
COTA TERRENO: 852,542
COTA PROJETO: 854,242



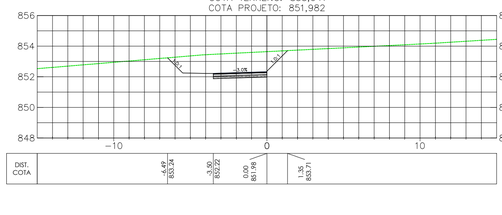
EST 28+0.00
COTA TERRENO: 853,659
COTA PROJETO: 854,114



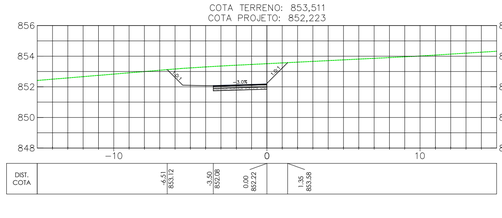
EST 29+0.00
COTA TERRENO: 854,601
COTA PROJETO: 853,361



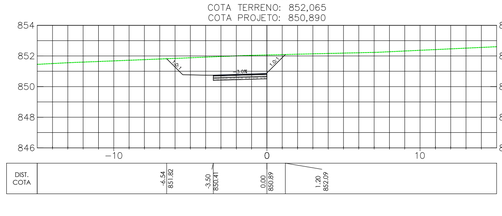
EST 30+0.00
COTA TERRENO: 853,641
COTA PROJETO: 851,982

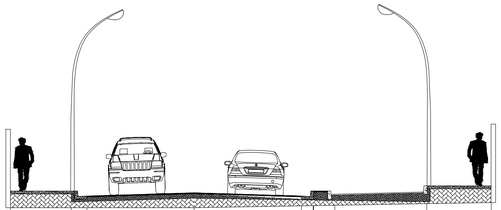


EST 30+1.64
COTA TERRENO: 853,511
COTA PROJETO: 852,223



EST 30+17.42
COTA TERRENO: 852,065
COTA PROJETO: 850,890





SEÇÃO TIPO - AVENIDA " 14.00 m "

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2 – PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

GREIDE

TERRENO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CJM	GLO	05/04/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	GLO	05/05/2021

TIPOS DE EMISSÃO: ATP - ANTEPROJETO; BSC - BÁSICO; EXE - EXECUTIVO; APV - APROVADO; PCT - P/ CONSTRUÇÃO; ASB - "AS BUILT"; CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210– CENTRO
SERRANIA–MG – CEP:37.143–000
TEL.:(35)3284–1313

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA SANTOS, SERRANIA – MG

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2021 | ESCALA: 1:1000 | CÓDIGO: PRJ-TER

TÍTULO DOS DESENHOS: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACA 14+12,21 A ESTACA 30+17,42 - AVENIDA DOS SANTOS
SEÇÃO TIPO

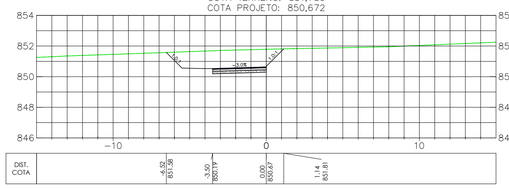
PRANCHA: 02/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

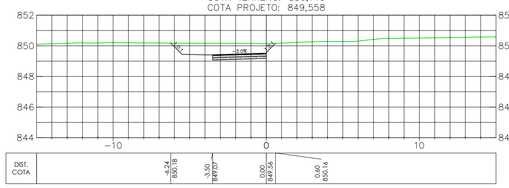
TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-TER-SRN-AVS-0101-REV01

FORMATO - A1 841x594mm

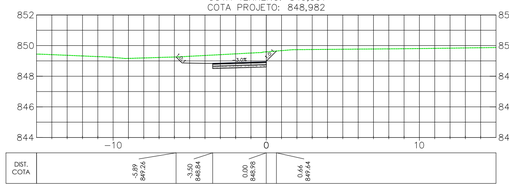
EST 31+0.00
COTA TERRENO: 851,786
COTA PROJETO: 850,672



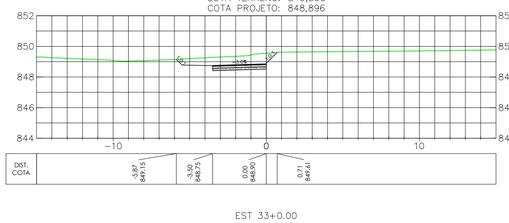
EST 31+13.19
COTA TERRENO: 850,140
COTA PROJETO: 849,558



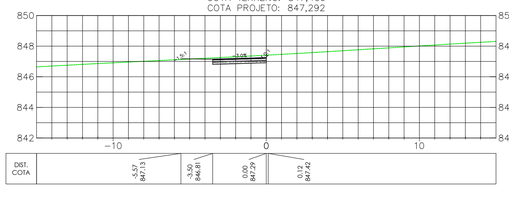
EST 32+0.00
COTA TERRENO: 849,591
COTA PROJETO: 848,982



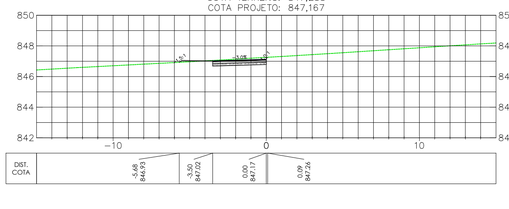
EST 32+1.02
COTA TERRENO: 849,550
COTA PROJETO: 848,896



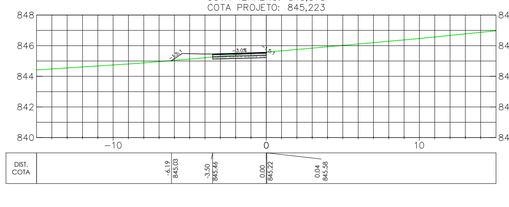
EST 33+0.00
COTA TERRENO: 847,409
COTA PROJETO: 847,292



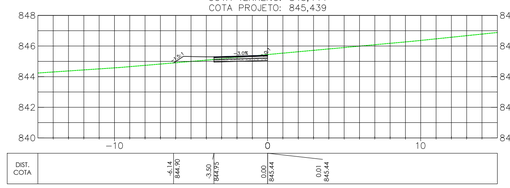
EST 33+1.48
COTA TERRENO: 847,253
COTA PROJETO: 847,167



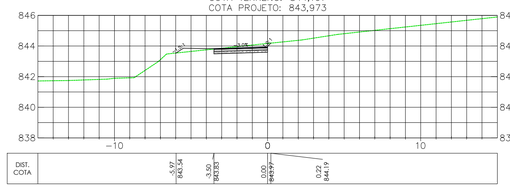
EST 34+0.00
COTA TERRENO: 845,573
COTA PROJETO: 845,223



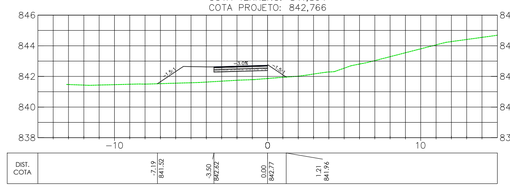
EST 34+1.94
COTA TERRENO: 845,444
COTA PROJETO: 845,439



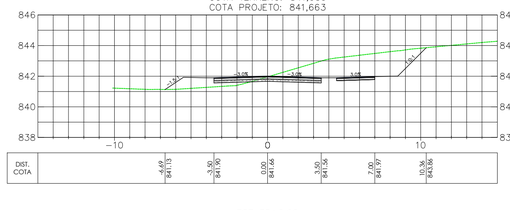
EST 35+0.00
COTA TERRENO: 844,167
COTA PROJETO: 843,973



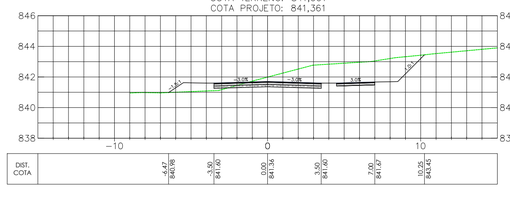
EST 36+0.00
COTA TERRENO: 841,864
COTA PROJETO: 842,766



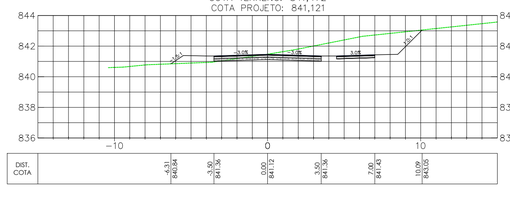
EST 37+0.00
COTA TERRENO: 841,959
COTA PROJETO: 841,663



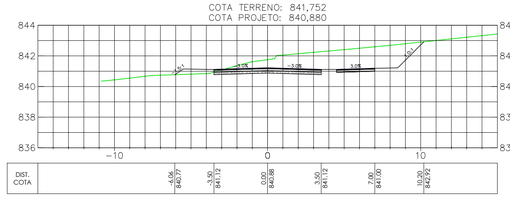
EST 38+0.00
COTA TERRENO: 841,991
COTA PROJETO: 841,361



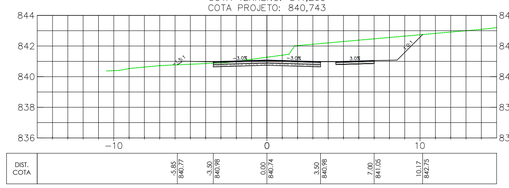
EST 39+0.00
COTA TERRENO: 841,472
COTA PROJETO: 841,121



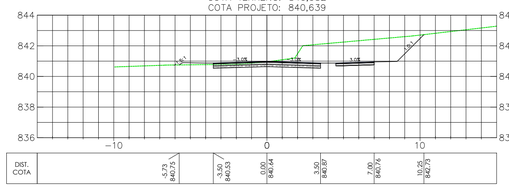
EST 40+0.00
COTA TERRENO: 841,752
COTA PROJETO: 840,880



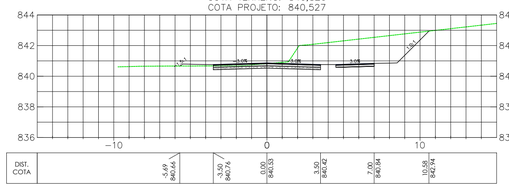
EST 40+11.36
COTA TERRENO: 841,269
COTA PROJETO: 840,743



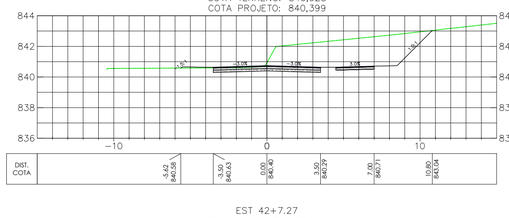
EST 41+0.00
COTA TERRENO: 840,952
COTA PROJETO: 840,639



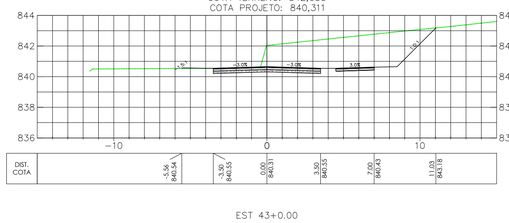
EST 41+9.32
COTA TERRENO: 840,820
COTA PROJETO: 840,527



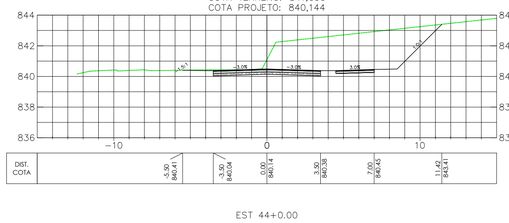
EST 42+0.00
COTA TERRENO: 840,928
COTA PROJETO: 840,399



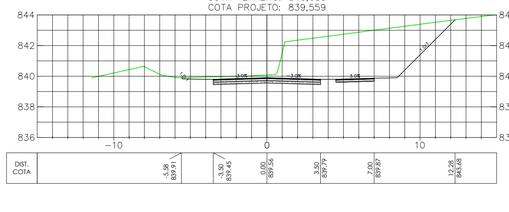
EST 42+7.27
COTA TERRENO: 842,033
COTA PROJETO: 840,311

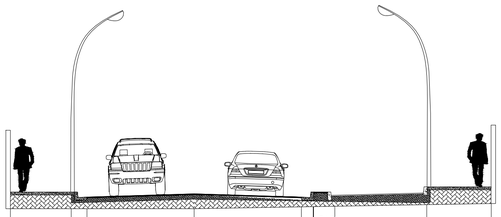


EST 43+0.00
COTA TERRENO: 841,099
COTA PROJETO: 840,144



EST 44+0.00
COTA TERRENO: 840,083
COTA PROJETO: 839,559





SEÇÃO TIPO - AVENIDA " 14.00 m "

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
2 – PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

GREIDE
TERRENO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CJM	GLO	05/04/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	GLO	05/05/2021

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210– CENTRO
SERRANIA–MG – CEP:37.143–000
TEL.:(35)3284–1313

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA SANTOS, SERRANIA – MG

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2021
ESCALA: 1:1000
CÓDIGO: PRJ-TER

TÍTULO DOS DESENHOS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACA 31+0,00 A ESTACA 44+0,00 - AVENIDA DOS SANTOS
SEÇÃO TIPO

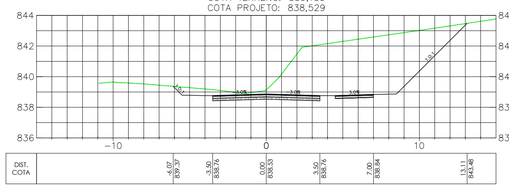
PRANCHA: 03/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

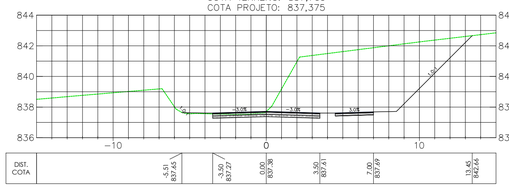
TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-TER-SRN-AVS-0101-REV01

FORMATO - A1
841x594mm

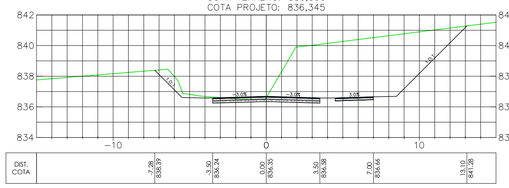
EST 45+0.00
COTA TERRENO: 839,139
COTA PROJETO: 838,529



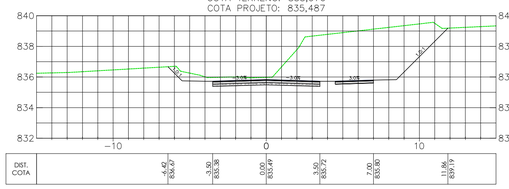
EST 46+0.00
COTA TERRENO: 837,709
COTA PROJETO: 837,375



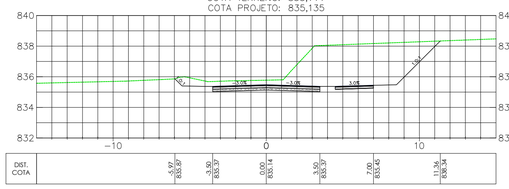
EST 47+0.00
COTA TERRENO: 836,596
COTA PROJETO: 836,345



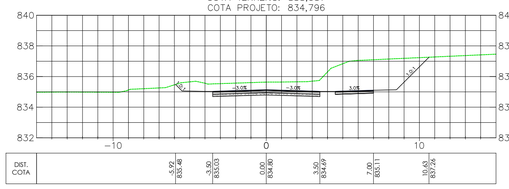
EST 48+0.00
COTA TERRENO: 835,976
COTA PROJETO: 835,487



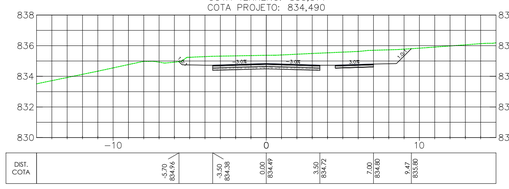
EST 48+9.64
COTA TERRENO: 835,777
COTA PROJETO: 835,135



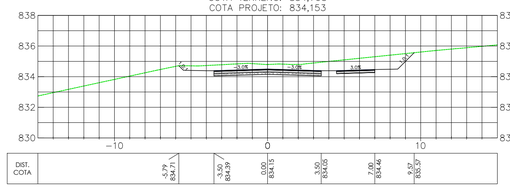
EST 49+0.00
COTA TERRENO: 835,637
COTA PROJETO: 834,796



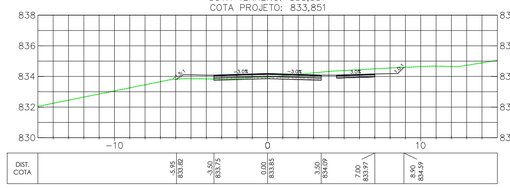
EST 49+9.53
COTA TERRENO: 835,371
COTA PROJETO: 834,490



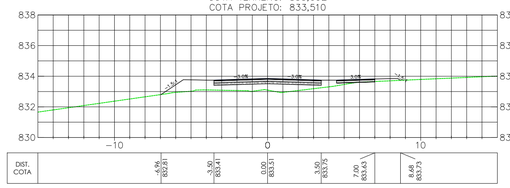
EST 50+0.00
COTA TERRENO: 834,793
COTA PROJETO: 834,153



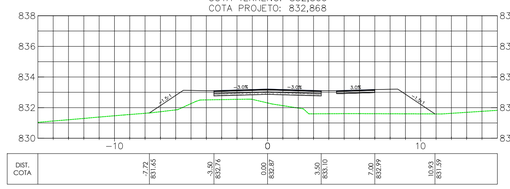
EST 50+9.41
COTA TERRENO: 833,957
COTA PROJETO: 833,851



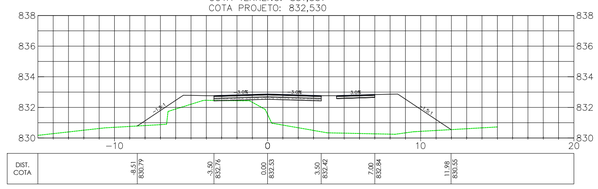
EST 51+0.00
COTA TERRENO: 833,092
COTA PROJETO: 833,510



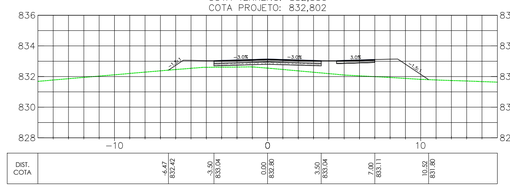
EST 52+0.00
COTA TERRENO: 832,306
COTA PROJETO: 832,868



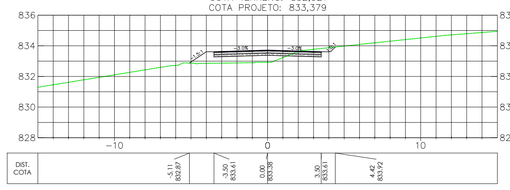
EST 53+0.00
COTA TERRENO: 831,537
COTA PROJETO: 832,530



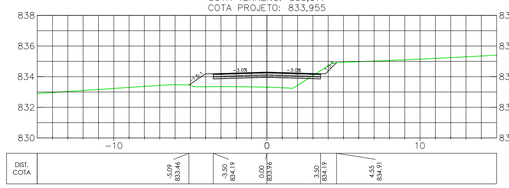
EST 54+0.00
COTA TERRENO: 832,550
COTA PROJETO: 832,802



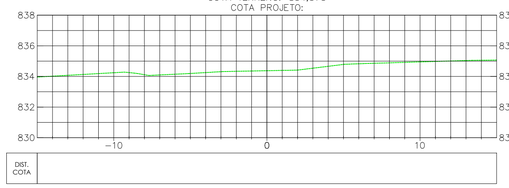
EST 55+0.00
COTA TERRENO: 832,921
COTA PROJETO: 833,379

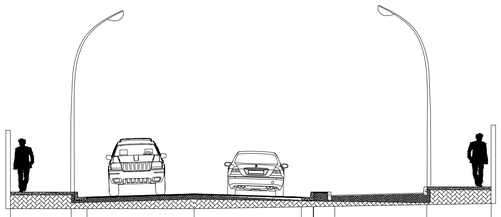


EST 56+0.00
COTA TERRENO: 833,317
COTA PROJETO: 833,955



EST 57+0.00
COTA TERRENO: 834,375
COTA PROJETO:





SEÇÃO TIPO - AVENIDA " 14.00 m "

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
2 – PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

GREIDE
TERRENO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CJM	GLO	05/04/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	GLO	05/05/2021

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210– CENTRO
SERRANIA–MG – CEP:37.143–000
TEL.:(35)3284–1313

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA SANTOS, SERRANIA – MG

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2021
ESCALA: 1:1000
CÓDIGO: PRJ-TER

TÍTULO DOS DESENHOS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACA 45+0,00 A ESTACA 57+0,00 - AVENIDA DOS SANTOS
SEÇÃO TIPO

PRANCHA: 04/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-TER-SRN-AVS-0101-REV01

FORMATO - A1
841x594mm

QUADRO DE VOLUME
Avenida Santos

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acumulado (m³)	Volume de Aterro Acumulado (m³)	Bota Fora ou Aterro
0+0.00	5,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+6.64	4,17	0,10	30,46	0,04	30,46	0,04	30,42
0+9.41	4,26	0,01	11,67	0,01	42,13	0,06	42,07
1+0.00	1,24	4,52	29,11	2,23	71,24	2,29	68,95
2+0.00	1,94	3,25	31,77	7,22	103,01	9,51	93,50
3+0.00	2,91	4,46	48,54	7,17	151,55	16,68	134,87
4+0.00	4,27	4,77	71,85	8,58	223,39	25,25	198,14
5+0.00	8,13	0,00	124,04	4,43	347,44	29,69	317,75
6+0.00	7,93	0,00	160,64	0,00	508,08	29,69	478,39
7+0.00	5,25	5,61	131,82	5,21	639,90	34,89	605,01
7+3.94	5,15	4,08	20,48	1,77	660,39	36,67	623,72
7+13.86	4,02	1,89	46,58	2,61	706,97	39,28	667,69
8+0.00	3,46	5,40	23,67	1,98	730,63	41,26	689,38
8+3.77	1,37	17,51	9,56	3,88	740,19	45,14	695,05
9+0.00	0,00	129,04	11,15	110,46	751,34	155,60	595,74
10+0.00	0,00	157,29	0,00	266,00	751,34	421,60	329,74
11+0.00	0,00	121,82	0,00	259,30	751,34	680,90	70,44
11+4.56	0,00	107,27	0,00	48,57	751,34	729,47	21,87
12+0.00	0,84	80,30	6,44	137,26	757,78	866,73	−108,94
13+0.00	0,12	94,35	9,60	162,26	767,39	1028,99	−261,60

QUADRO DE VOLUME
Avenida Santos

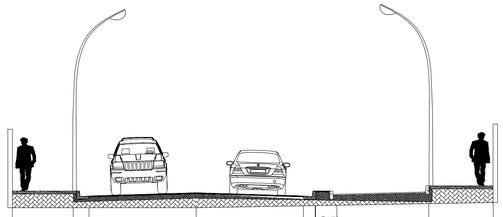
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acumulado (m³)	Volume de Aterro Acumulado (m³)	Bota Fora ou Aterro
14+0.00	0,33	198,69	4,50	272,25	771,89	1301,24	−529,35
14+12.21	0,42	231,33	4,59	243,92	776,47	1545,16	−768,69
15+0.00	0,84	243,19	4,66	187,56	781,14	1732,73	−951,59
16+0.00	0,37	174,67	11,59	425,47	792,73	2158,20	−1365,47
16+9.66	0,05	132,77	1,99	151,52	794,71	2309,72	−1515,01
17+0.00	0,00	130,28	0,26	136,86	794,97	2446,58	−1651,62
18+0.00	0,00	278,16	0,00	401,53	794,97	2848,12	−2053,15
18+7.12	0,00	212,00	0,00	171,30	794,97	3019,42	−2224,45
19+0.00	0,00	205,25	0,00	249,69	794,97	3269,11	−2474,14
20+0.00	0,00	92,72	0,00	276,81	794,97	3545,92	−2750,95
21+0.00	0,00	141,89	0,00	217,95	794,97	3763,87	−2968,91
22+0.00	9,72	134,13	97,24	256,43	892,21	4020,30	−3128,09
23+0.00	15,27	118,30	249,89	234,51	1142,10	4254,81	−3112,71
24+0.00	16,81	86,99	320,77	190,72	1462,87	4445,53	−2982,66
25+0.00	16,29	111,90	331,06	184,77	1793,93	4630,30	−2836,37
26+0.00	12,60	148,66	288,94	242,07	2082,87	4872,37	−2789,50
27+0.00	0,00	162,93	126,00	289,48	2208,87	5161,85	−2952,98
28+0.00	0,00	41,38	0,00	189,81	2208,87	5351,66	−3142,80
29+0.00	5,99	0,00	59,95	38,45	2268,81	5390,11	−3121,30
30+0.00	9,08	0,00	150,75	0,00	2419,56	5390,11	−2970,55

QUADRO DE VOLUME
Avenida Santos

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acumulado (m³)	Volume de Aterro Acumulado (m³)	Bota Fora ou Aterro
30+1.64	8,23	0,00	14,20	0,00	2433,76	5390,11	−2956,35
30+17.42	8,43	0,00	125,67	0,00	2559,43	5390,11	−2830,68
31+0.00	8,09	0,00	20,39	0,00	2579,82	5390,11	−2810,29
31+13.19	4,96	0,00	82,10	0,00	2661,93	5390,11	−2728,18
32+0.00	3,22	0,00	27,83	0,00	2689,76	5390,11	−2700,35
32+1.02	3,22	0,00	3,29	0,00	2693,05	5390,11	−2697,06
33+0.00	1,09	0,17	42,52	0,16	2735,57	5390,27	−2654,70
33+1.48	0,21	1,04	1,00	0,09	2736,57	5390,37	−2653,79
34+0.00	0,40	9,24	5,76	9,52	2742,34	5399,88	−2657,55
34+1.94	0,33	6,37	0,72	1,52	2743,06	5401,40	−2658,34
35+0.00	0,33	3,77	5,89	8,50	2748,95	5409,90	−2660,96
36+0.00	0,00	72,99	3,26	71,32	2752,21	5481,22	−2729,01
37+0.00	11,87	29,99	118,71	95,68	2870,92	5576,90	−2705,99
38+0.00	12,36	19,62	242,33	46,10	3113,25	5623,00	−2509,75
39+0.00	9,34	15,80	216,97	32,91	3330,22	5655,91	−2325,70
40+0.00	13,95	7,84	232,89	21,97	3563,11	5677,88	−2114,77
40+11.36	12,15	4,27	148,28	6,39	3711,39	5684,27	−1972,88
41+0.00	12,25	2,29	100,15	2,76	3811,55	5687,03	−1875,48
41+9.32	14,14	2,95	116,46	2,37	3928,01	5689,39	−1761,39
42+0.00	18,24	1,35	163,99	2,23	4092,00	5691,62	−1599,62

QUADRO DE VOLUME
Avenida Santos

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acumulado (m³)	Volume de Aterro Acumulado (m³)	Bota Fora ou Aterro
42+7.27	21,02	0,35	135,68	0,60	4227,68	5692,22	−1464,54
43+0.00	24,58	0,00	290,18	0,20	4517,86	5692,42	−1174,57
44+0.00	31,21	0,00	557,88	0,00	5075,74	5692,42	−616,69
45+0.00	38,01	0,00	692,13	0,00	5767,87	5692,42	75,45
46+0.00	41,58	0,69	795,93	0,64	6563,79	5693,07	870,73
47+0.00	39,74	0,00	813,25	0,64	7377,05	5693,71	1683,34
48+0.00	32,54	0,00	722,84	0,00	8099,89	5693,71	2406,18
48+9.64	25,52	0,00	279,95	0,00	8379,85	5693,71	2686,13
49+0.00	18,35	0,00	232,32	0,00	8612,16	5693,71	2918,45
49+9.53	12,23	0,00	148,07	0,00	8760,24	5693,71	3066,53
50+0.00	9,87	0,00	117,16	0,00	8877,40	5693,71	3183,69
50+9.41	2,79	5,17	60,61	2,21	8938,01	5695,92	3242,09
51+0.00	0,01	64,85	14,82	34,43	8952,83	5730,35	3222,48
52+0.00	0,00	179,91	0,06	227,39	8952,89	5957,74	2995,15
53+0.00	0,00	285,16	0,00	432,06	8952,89	6389,80	2563,09
54+0.00	0,00	110,45	0,00	367,53	8952,89	6757,33	2195,56
55+0.00	0,49	36,15	4,99	138,12	8957,88	6895,45	2062,43
56+0.00	0,31	57,44	8,12	86,39	8966,00	6981,83	1984,17
57+0.00	0,00	0,00	3,12	53,37	8969,12	7035,20	1933,91



SEÇÃO TIPO - AVENIDA " 14.00 m "

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2 – PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

GREIDE

TERRENO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CJM	GLO	05/04/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	GLO	05/05/2021

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210– CENTRO
SERRANIA–MG – CEP:37.143–000
TEL.:(35)3284–1313

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA SANTOS, SERRANIA – MG

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2021

ESCALA: 1:1000

CÓDIGO: PRJ-TER

TÍTULO DOS DESENHOS:
QUADRO DE VOLUMES - AVENIDA DOS SANTOS
SEÇÃO TIPO

PRANCHA: 05/10

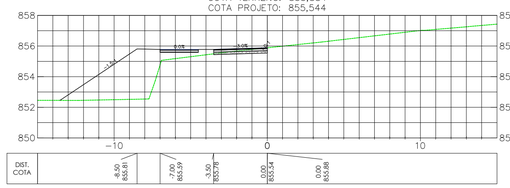
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-TER-SRN-AVS-0101-REV01

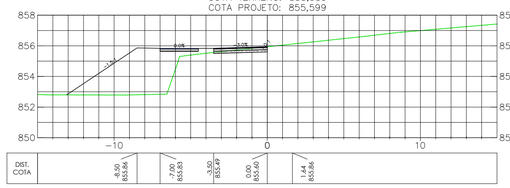
FORMATO - A1 841x594mm

RAMO A

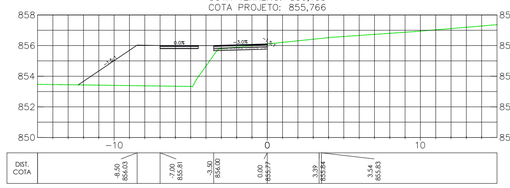
EST 0+0.00
COTA TERRENO: 855,884
COTA PROJETO: 855,544



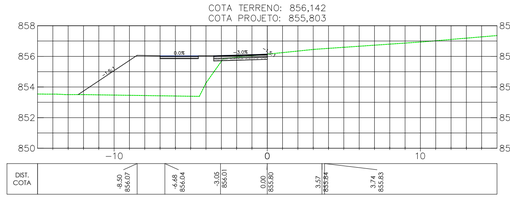
EST 0+5.07
COTA TERRENO: 855,939
COTA PROJETO: 855,599



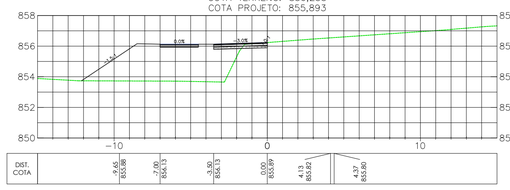
EST 0+12.90
COTA TERRENO: 856,105
COTA PROJETO: 855,766



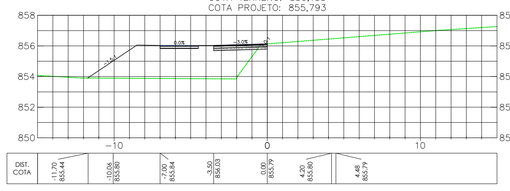
EST 0+14.12
COTA TERRENO: 856,142
COTA PROJETO: 855,803



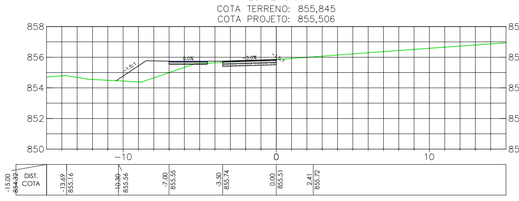
EST 1+0.00
COTA TERRENO: 856,233
COTA PROJETO: 855,893



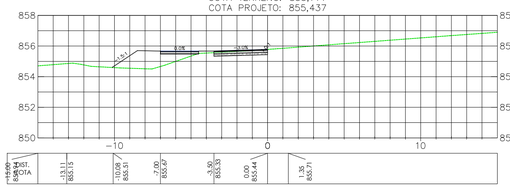
EST 1+4.31
COTA TERRENO: 856,133
COTA PROJETO: 855,793



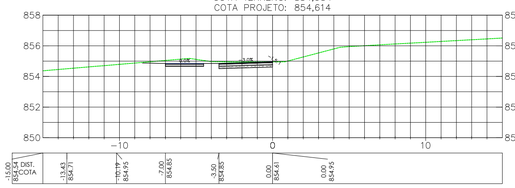
EST 2+0.00
COTA TERRENO: 855,845
COTA PROJETO: 855,506



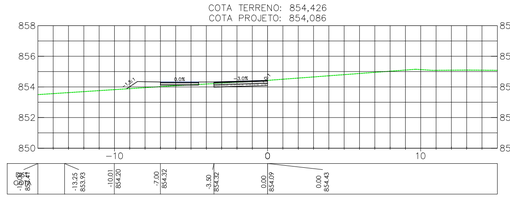
EST 2+3.55
COTA TERRENO: 855,777
COTA PROJETO: 855,437



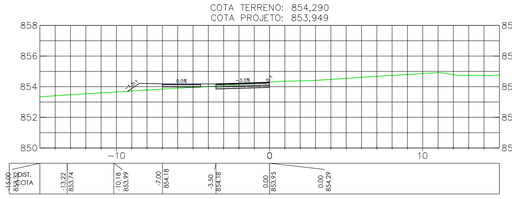
EST 3+0.00
COTA TERRENO: 854,954
COTA PROJETO: 854,614



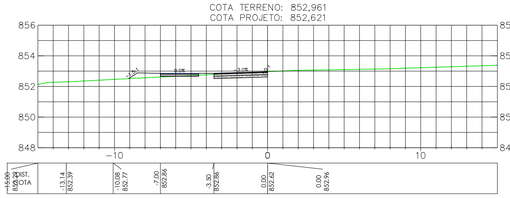
EST 4+0.00
COTA TERRENO: 854,426
COTA PROJETO: 854,086



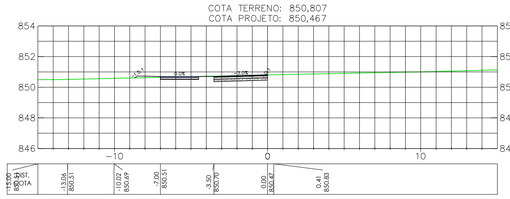
EST 4+2.75
COTA TERRENO: 854,290
COTA PROJETO: 853,949



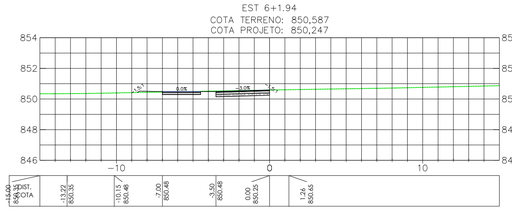
EST 5+0.00
COTA TERRENO: 852,961
COTA PROJETO: 852,621



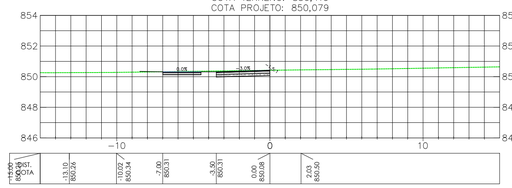
EST 6+0.00
COTA TERRENO: 850,807
COTA PROJETO: 850,467



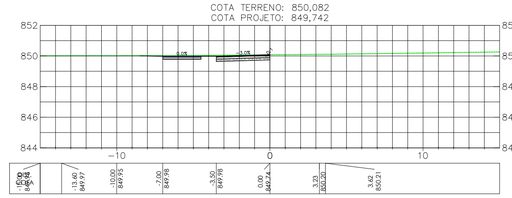
EST 6+1.94
COTA TERRENO: 850,587
COTA PROJETO: 850,247



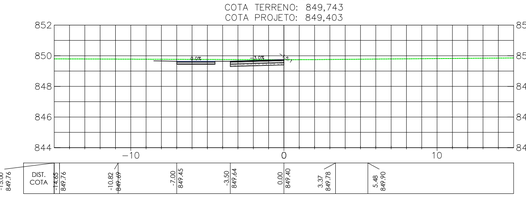
EST 6+3.41
COTA TERRENO: 850,419
COTA PROJETO: 850,079



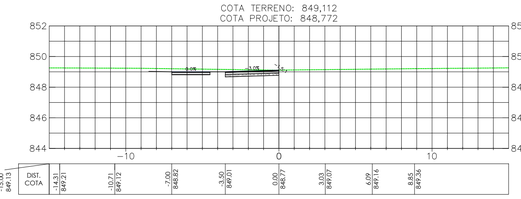
EST 6+6.36
COTA TERRENO: 850,082
COTA PROJETO: 849,742



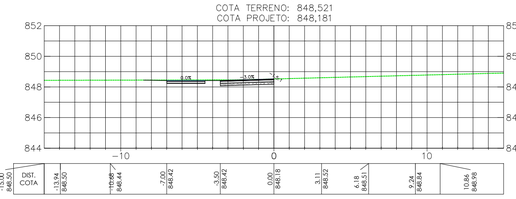
EST 6+9.31
COTA TERRENO: 849,743
COTA PROJETO: 849,403



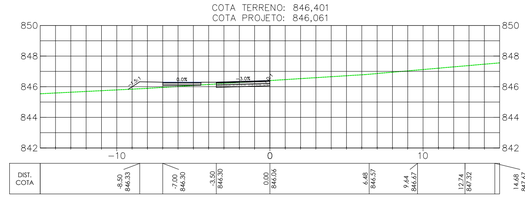
EST 6+14.76
COTA TERRENO: 849,112
COTA PROJETO: 848,772



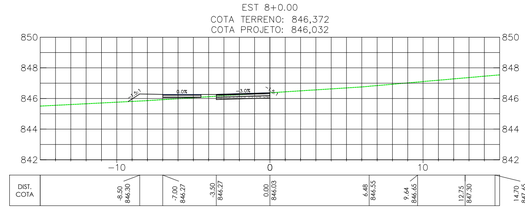
EST 7+0.00
COTA TERRENO: 848,521
COTA PROJETO: 848,181

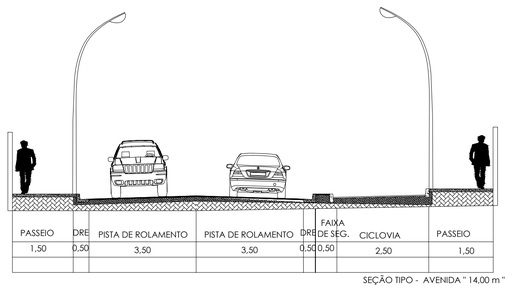


EST 7+19.72
COTA TERRENO: 846,401
COTA PROJETO: 846,061



EST 8+0.00
COTA TERRENO: 846,372
COTA PROJETO: 846,032





SEÇÃO TIPO - AVENIDA " 14.00 m "

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2 – PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

GREIDE

TERRENO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CJM	GLO	05/04/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	GLO	05/05/2021

TIPOS DE EMISSÃO			
	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210– CENTRO
SERRANIA–MG – CEP:37.143–000
TEL.:(35)3284–1313

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA SANTOS, SERRANIA – MG

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
MAIO/2021	1:1000	PRJ-TER

TÍTULO DOS DESENHOS:

SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACA 0+0,00 A ESTACA 8+0,00 - RAMO A
SEÇÃO TIPO

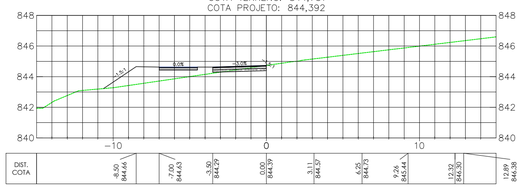
PRANCHA: 06/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

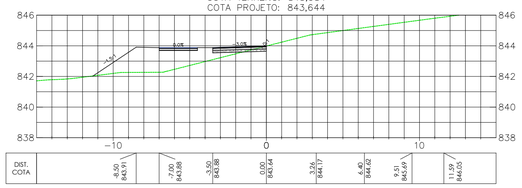
TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-TER-SRN-AVS-0101-REV01

FORMATO - A1
841x594mm

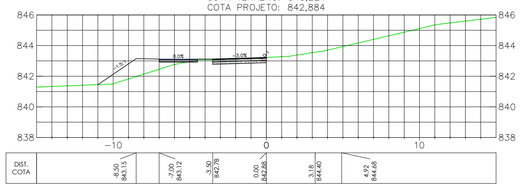
EST 9+0.00
COTA TERRENO: 844,731
COTA PROJETO: 844,392



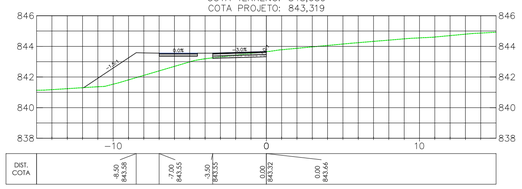
EST 9+4.68
COTA TERRENO: 843,984
COTA PROJETO: 843,644



EST 10+0.00
COTA TERRENO: 843,224
COTA PROJETO: 842,884



EST 10+11.00
COTA TERRENO: 843,659
COTA PROJETO: 843,319

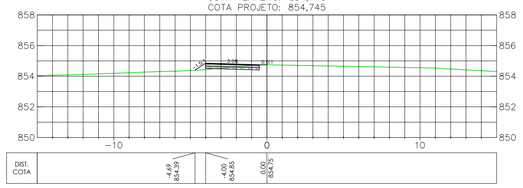


QUADRO DE VOLUME
RAMO A

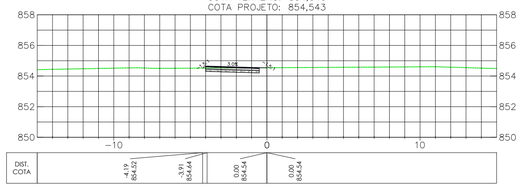
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acumulado (m³)	Volume de Aterro Acumulado (m³)	Bota Fora ou Aterro
0+0.00	0,33	58,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5.07	0,91	84,60	3,15	33,69	3,15	33,69	−30,55
0+12.90	1,48	122,79	9,23	83,72	12,38	117,41	−105,03
0+14.12	1,68	137,65	1,87	16,24	14,25	133,66	−119,41
1+0.00	2,07	192,69	10,62	99,15	24,87	232,81	−207,94
1+3.71	0,00	0,00	3,69	36,47	28,56	269,27	−240,71
1+4.31	1,56	223,39	0,47	6,23	29,03	275,50	−246,47
1+8.01	0,00	0,00	2,75	42,52	31,77	318,02	−286,25
1+8.46	0,00	0,00	0,00	0,00	31,77	318,02	−286,25
2+0.00	0,97	77,22	5,90	48,01	37,67	366,03	−328,36
2+3.55	1,12	78,26	3,85	29,63	41,52	395,66	−354,14
3+0.00	2,08	13,61	24,86	58,89	66,39	454,55	−388,16
4+0.00	0,47	34,76	23,85	37,23	90,24	491,78	−401,54
4+2.75	0,42	34,22	1,19	7,41	91,43	499,19	−407,76
5+0.00	0,50	24,56	7,77	39,73	99,19	538,92	−439,73
6+0.00	1,18	4,59	16,03	22,85	115,23	561,77	−446,55
6+1.94	0,98	3,64	1,99	0,62	117,22	562,39	−445,17
6+3.41	1,13	2,22	1,42	0,30	118,64	562,70	−444,06
6+6.36	1,25	1,37	3,35	0,47	121,99	563,17	−441,18
6+9.31	2,63	1,88	5,21	0,47	127,20	563,65	−436,45
6+14.76	3,42	2,38	16,48	1,08	143,68	564,72	−421,05
7+0.00	1,79	4,41	14,78	1,50	158,46	566,22	−407,76
7+19.72	3,07	14,83	44,18	18,39	202,64	584,61	−381,97
8+0.00	3,13	14,95	0,88	0,39	203,52	585,00	−381,48
9+0.00	6,64	38,19	87,94	54,36	291,46	639,36	−347,90
9+4.68	4,17	86,19	23,10	29,72	314,56	669,08	−354,52
10+0.00	1,22	52,79	40,98	99,80	355,54	768,88	−413,33
10+11.00	0,31	50,35	8,42	52,70	363,96	821,58	−457,61

ALÇA A

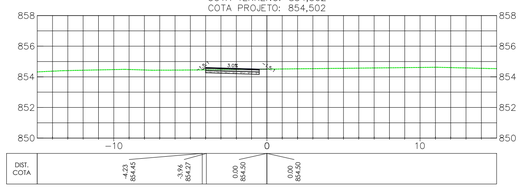
EST 0+9.40
COTA TERRENO: 854,745
COTA PROJETO: 854,745



EST 0+12.00
COTA TERRENO: 854,543
COTA PROJETO: 854,543

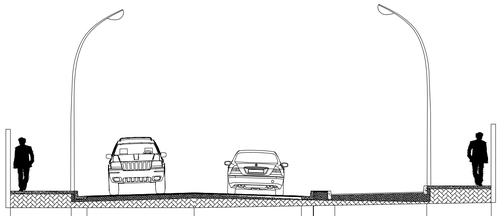


EST 0+12.53
COTA TERRENO: 854,502
COTA PROJETO: 854,502



QUADRO DE VOLUME
ALÇA A

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acumulado (m³)	Volume de Aterro Acumulado (m³)	Bota Fora ou Aterro
0+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+9.40	0,37	5,82	1,91	3,69	1,91	3,69	−1,77
0+9.92	0,00	0,00	0,11	0,20	2,02	3,89	−1,87
0+11.32	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	3,89	−1,87
0+12.00	0,51	0,80	0,20	0,04	2,22	3,93	−1,71
0+12.53	1,02	0,00	0,50	0,03	2,72	3,96	−1,24
0+18.79	0,00	0,00	4,00	0,00	6,72	3,96	2,76



SEÇÃO TIPO - AVENIDA " 14.00 m "

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
2 – PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

GREIDE
TERRENO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CJM	GLO	05/04/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	GLO	05/05/2021

TIPOS DE EMISSÃO
ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210– CENTRO
SERRANIA–MG – CEP:37.143–000
TEL.:(35)3284–1313

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA SANTOS, SERRANIA – MG

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2021
ESCALA: 1:1000
CÓDIGO: PRJ-TER

TÍTULO DOS DESENHOS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACA 9+0,00 A ESTACA 10+11,00 - RAMO A
QUADRO DE VOLUMES - RAMO A
SEÇÃO TIPO
SEÇÕES TRANVERSAIS E QUADRO DE VOLUMES - ALÇA A

PRANCHA: 07/10

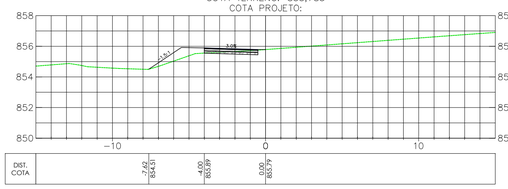
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-TER-SRN-AVS-0101-REV01

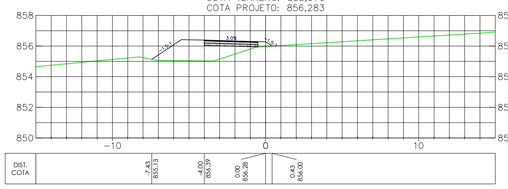
FORMATO - A1
841x594mm

RAMO B

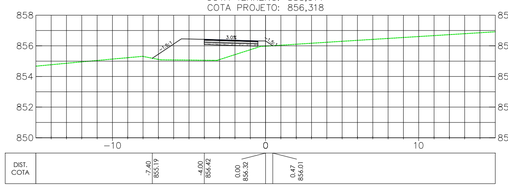
EST 0+0.00
COTA TERRENO: 855,785
COTA PROJETO:



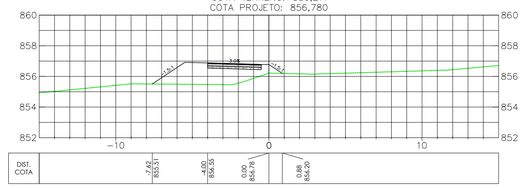
EST 0+18.67
COTA TERRENO: 855,970
COTA PROJETO: 856,283



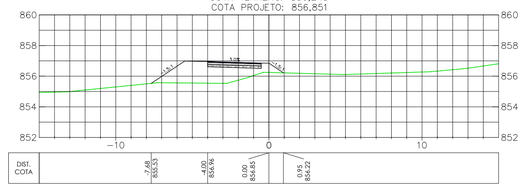
EST 1+0.00
COTA TERRENO: 855,977
COTA PROJETO: 856,318



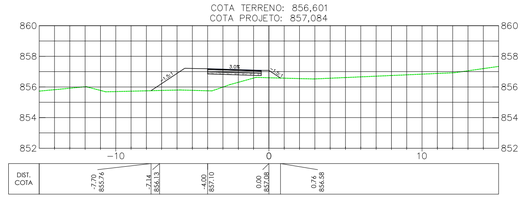
EST 1+17.34
COTA TERRENO: 856,211
COTA PROJETO: 856,780



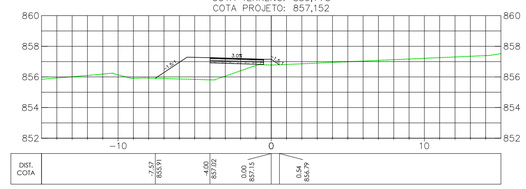
EST 2+0.00
COTA TERRENO: 856,245
COTA PROJETO: 856,851



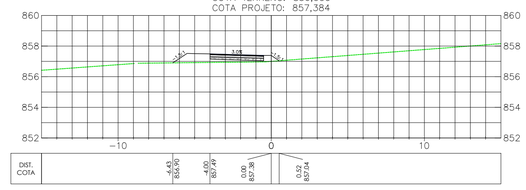
EST 2+8.75
COTA TERRENO: 856,601
COTA PROJETO: 857,084



EST 2+11.31
COTA TERRENO: 856,778
COTA PROJETO: 857,152

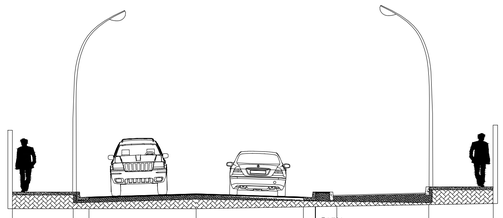


EST 3+0.00
COTA TERRENO: 856,999
COTA PROJETO: 857,384



QUADRO DE VOLUME
RAMO B

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acumulado (m³)	Volume de Aterro Acumulado (m³)	Bota Fora ou Aterro
0+0.00	0,31	19,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+18.67	0,00	66,74	2,98	80,29	2,98	80,29	−77,30
1+0.00	0,00	69,80	0,00	9,03	2,98	89,32	−86,33
1+6.83	0,00	0,00	0,00	23,66	2,98	112,98	−109,99
1+10.70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98	112,98	−109,99
1+17.34	0,00	82,27	0,00	26,90	2,98	139,88	−136,89
2+0.00	0,00	82,18	0,00	21,95	2,98	161,82	−158,84
2+8.75	0,00	67,90	0,00	61,01	2,98	222,84	−219,86
2+11.31	0,00	60,40	0,00	15,22	2,98	238,06	−235,08
3+0.00	0,00	34,06	0,00	38,15	2,98	276,21	−273,23
3+11.08	0,00	0,00	0,00	17,53	2,98	293,74	−290,76



SEÇÃO TIPO - AVENIDA " 14.00 m "

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2 – PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

GREIDE

TERRENO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CJM	GLO	05/04/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	GLO	05/05/2021

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210– CENTRO
SERRANIA–MG – CEP:37.143–000
TEL.:(35)3284–1313

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA SANTOS, SERRANIA – MG

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2021
ESCALA: 1:1000
CÓDIGO: PRJ-TER

TÍTULO DOS DESENHOS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE VOLUMES - RAMO B
SEÇÃO TIPO

PRANCHA: 08/10

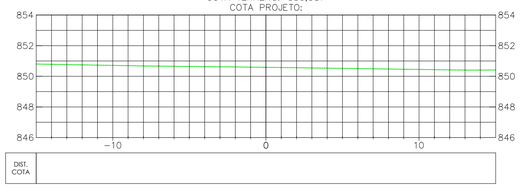
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-TER-SRN-AVS-0101-REV01

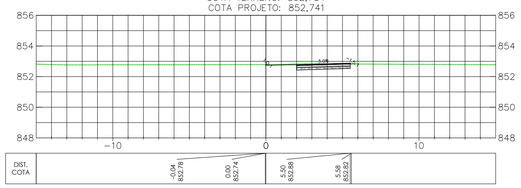
FORMATO - A1
841x594mm

RAMO C

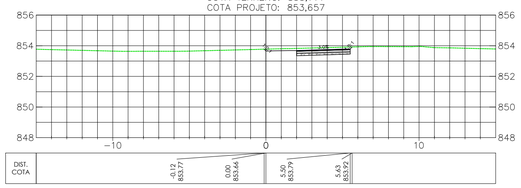
EST 0+0.00
COTA TERRENO: 850,587
COTA PROJETO:



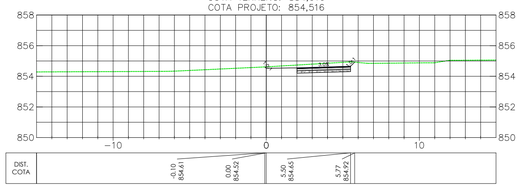
EST 1+0.00
COTA TERRENO: 852,784
COTA PROJETO: 852,741



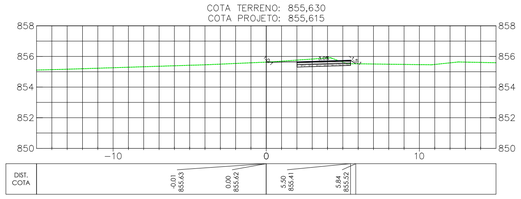
EST 1+10.32
COTA TERRENO: 853,777
COTA PROJETO: 853,657



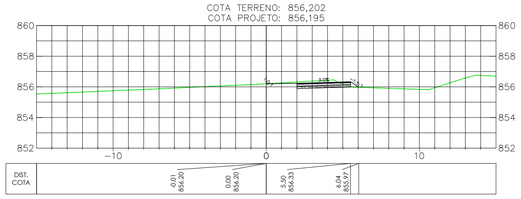
EST 2+0.00
COTA TERRENO: 854,616
COTA PROJETO: 854,516



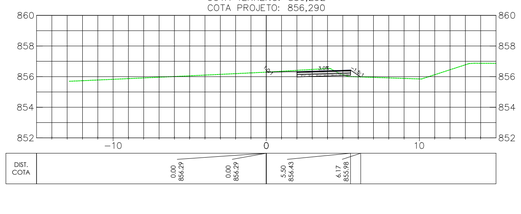
EST 2+12.39
COTA TERRENO: 855,630
COTA PROJETO: 855,615



EST 2+18.93
COTA TERRENO: 856,202
COTA PROJETO: 856,195

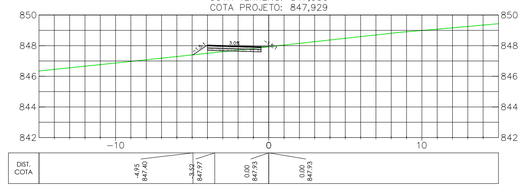


EST 3+0.00
COTA TERRENO: 856,292
COTA PROJETO: 856,290

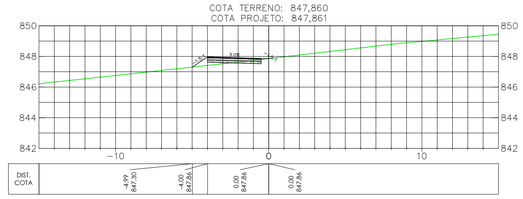


ALÇA B

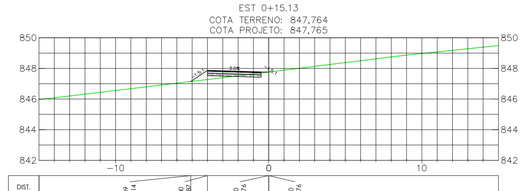
EST 0+8.33
COTA TERRENO: 847,930
COTA PROJETO: 847,929



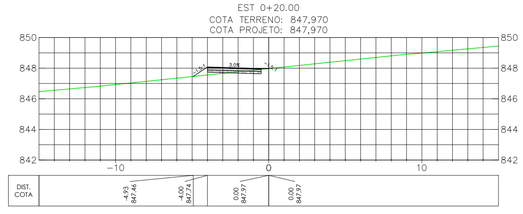
EST 0+9.35
COTA TERRENO: 847,860
COTA PROJETO: 847,861

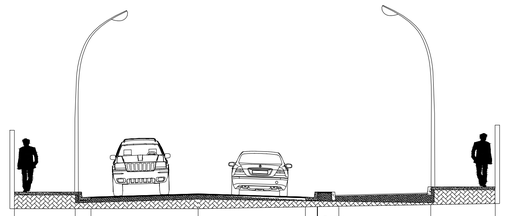


EST 0+15.13
COTA TERRENO: 847,764
COTA PROJETO: 847,765



EST 0+20.00
COTA TERRENO: 847,970
COTA PROJETO: 847,970





SEÇÃO TIPO - AVENIDA " 14.00 m "

QUADRO DE VOLUME
RAMO C

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acumulado (m³)	Volume de Aterro Acumulado (m³)	Bota Fora ou Aterro
0+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+17.15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0.00	0,14	0,48	0,20	0,06	0,20	0,06	0,14
1+10.32	1,41	0,00	8,01	0,23	8,21	0,29	7,91
2+0.00	1,16	0,00	13,66	0,00	21,87	0,29	21,58
2+12.39	1,02	0,00	14,55	0,00	36,42	0,29	36,12
2+18.93	1,04	2,20	7,22	0,75	43,64	1,04	42,60
3+0.00	0,99	3,94	1,16	0,34	44,81	1,39	43,42
3+1.94	0,00	0,00	1,02	0,40	45,83	1,79	44,04
3+4.25	0,00	0,00	0,00	0,00	45,83	1,79	44,04
3+5.62	0,00	0,00	0,00	0,00	45,83	1,79	44,04
3+14.47	0,00	0,00	0,00	0,00	45,83	1,79	44,04

QUADRO DE VOLUME
ALÇA B

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acumulado (m³)	Volume de Aterro Acumulado (m³)	Bota Fora ou Aterro
0+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+8.33	0,24	8,81	1,08	4,50	1,08	4,50	−3,41
0+9.35	0,22	6,79	0,26	0,97	1,34	5,47	−4,13
0+15.13	0,22	11,19	1,39	6,39	2,72	11,86	−9,13
0+17.32	0,00	0,00	0,26	1,50	2,98	13,36	−10,38
0+20.00	0,38	2,24	0,56	0,38	3,54	13,74	−10,20
1+10.26	0,00	0,00	2,13	1,44	5,67	15,18	−9,50

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
2 – PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

GREIDE
TERRENO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CJM	GLO	05/04/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	GLO	05/05/2021

TIPOS DE EMISSÃO
ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL.: contato@grupoprojetoseengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210– CENTRO
SERRANIA–MG – CEP.37.143–000
TEL.:(35)3284–1313

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA SANTOS, SERRANIA – MG

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2021
ESCALA: 1:1000
CÓDIGO: PRJ-TER

TÍTULO DOS DESENHOS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE VOLUMES - RAMO C
SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE VOLUMES - ALÇA B
SEÇÃO TIPO

PRANCHA: 09/10

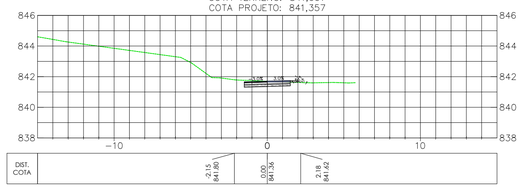
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-TER-SRN-AVS-0101-REV01

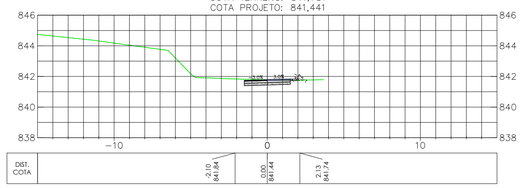
FORMATO - A1
841x594mm

RAMO D

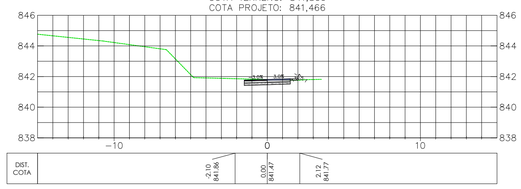
EST 1+0.00
COTA TERRENO: 841,697
COTA PROJETO: 841,357



EST 1+10.42
COTA TERRENO: 841,781
COTA PROJETO: 841,441

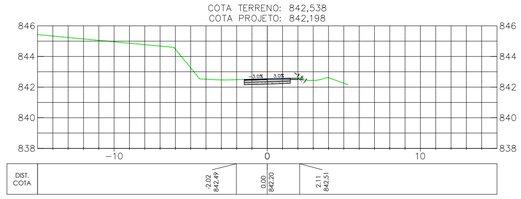


EST 1+11.87
COTA TERRENO: 841,806
COTA PROJETO: 841,466

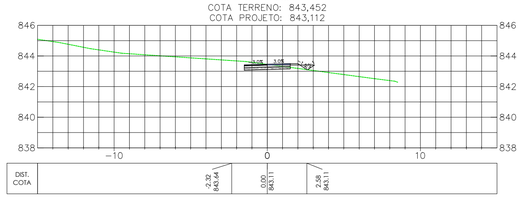


EST 2+0.00
COTA TERRENO: 841,950
COTA PROJETO: 841,610

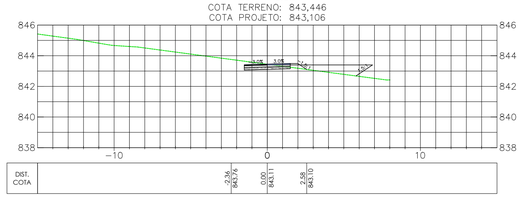
EST 3+0.00
COTA TERRENO: 842,538
COTA PROJETO: 842,198



EST 4+0.00
COTA TERRENO: 843,452
COTA PROJETO: 843,112



EST 4+3.32
COTA TERRENO: 843,446
COTA PROJETO: 843,106



QUADRO DE VOLUME
RAMO D

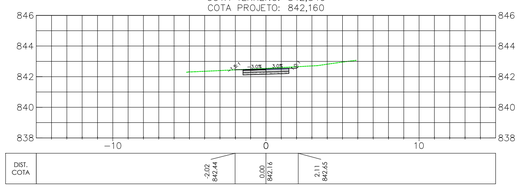
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acumulado (m³)	Volume de Aterro Acumulado (m³)	Bota Fora ou Aterro
0+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0.00	0,94	0,88	9,44	0,81	9,44	0,81	8,62
1+10.42	0,86	0,14	9,40	0,49	18,84	1,31	17,54
1+11.87	0,86	0,13	1,25	0,02	20,09	1,32	18,77
2+0.00	0,92	0,63	7,26	0,29	27,35	1,61	25,74
3+0.00	0,78	0,10	17,02	0,67	44,36	2,28	42,08
4+0.00	1,09	3,31	18,71	3,17	63,07	5,45	57,62
4+3.32	1,12	3,27	3,67	1,01	66,74	6,46	60,28

QUADRO DE VOLUME
RAMO E

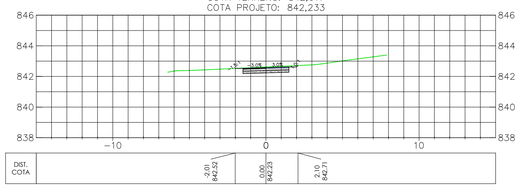
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acumulado (m³)	Volume de Aterro Acumulado (m³)	Bota Fora ou Aterro
0+0.00	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+0.64	0,69	0,00	0,55	0,00	0,55	0,00	0,55
0+1.07	0,70	0,00	0,30	0,00	0,85	0,00	0,85
0+1.49	1,06	0,00	0,38	0,00	1,22	0,00	1,22
1+0.00	0,11	5,38	10,80	4,62	12,03	4,63	7,40
1+7.41	0,32	3,37	1,58	3,01	13,61	7,64	5,97
2+0.00	0,68	0,12	6,32	2,04	19,93	9,68	10,26
3+0.00	0,00	0,00	6,83	0,11	26,77	9,79	16,98
3+5.16	0,00	0,00	0,00	0,00	26,77	9,79	16,98

RAMO E

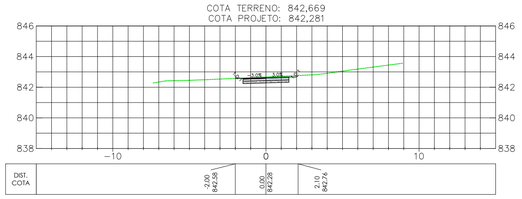
EST 0+0.00
COTA TERRENO: 842,540
COTA PROJETO: 842,160



EST 0+0.64
COTA TERRENO: 842,617
COTA PROJETO: 842,233

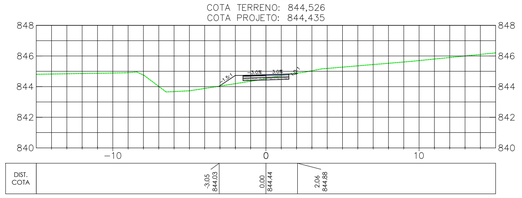


EST 0+1.07
COTA TERRENO: 842,669
COTA PROJETO: 842,281

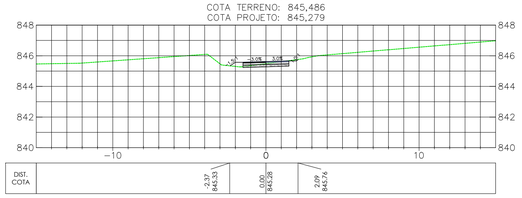


EST 0+1.49
COTA TERRENO: 842,722
COTA PROJETO: 842,330

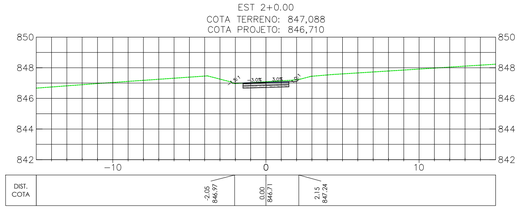
EST 1+0.00
COTA TERRENO: 844,526
COTA PROJETO: 844,435

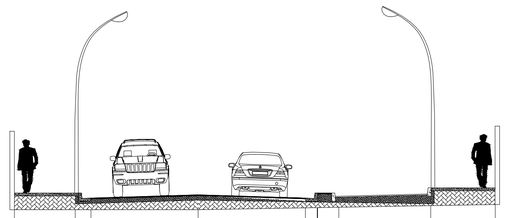


EST 1+7.41
COTA TERRENO: 845,486
COTA PROJETO: 845,279



EST 2+0.00
COTA TERRENO: 847,088
COTA PROJETO: 846,710





SEÇÃO TIPO - AVENIDA " 14.00 m "

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
2 – PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

GREIDE
TERRENO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CJM	GLO	05/04/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	GLO	05/05/2021

TIPOS DE EMISSÃO
ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210– CENTRO
SERRANIA–MG – CEP.:37.143–000
TEL.:(35)3284–1313

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA SANTOS, SERRANIA – MG

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2021
ESCALA: 1:1000
CÓDIGO: PRJ-TER

TÍTULO DOS DESENHOS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE VOLUMES - RAMO D
SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE VOLUMES - RAMO E
SEÇÃO TIPO

PRANCHA: 10/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-TER-SRN-AVS-0101-REV01

FORMATO - A1
841x594mm