0
0.00
1
23.38
1
2
3
4
5
6
7
8
EST.: 0+6.40
EST.: 0+9.98
EST.: 0+13.40
EST.: 0+16.98
INÍCIO=EST.0+0,000
PLATO 01
NORTE: 9.387.824,1918
LESTE: 458.468,5913
FINAL=EST.1+3,384
PLATO 01
NORTE: 9.387.824,1918
LESTE: 458.491,9753
1.0%
-2.0%
-0.2%
1.0%
EST.: 0+0.65
EST.: 0+4.07
EST.: 0+7.49
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x

x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x

x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x

x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x

x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
AUTOTRAFO
0
0.00
0
8.14
INÍCIO=EST.0+0,000
PLATO 02
NORTE: 9.387.991,9177
LESTE: 458.233,0011
FINAL=EST.0+8,135
PLATO 02
NORTE: 9.387.986,8239
LESTE: 458.239,3443
9
10
11
12
0
0.00
0
8.84
INÍCIO=EST.0+0,000
PLATO 03
NORTE: 9.387.767,2890

LESTE: 458.512,7282
FINAL=EST.0+8,835
PLATO 03
NORTE: 9.387.761,7569
LESTE: 458.519,6172
EST.: 0+1.00
EST.: 0+4.42
EST.: 0+7.84
13
14
15
16
LOCAÇÃO DE VÉRTICE DO PLATÔ
PONTO
No,
1
2
3
4
5
6
7
8
NORTE
R$ 10.608.264,91
R$ 10.608.264,91
R$ 10.608.258,56
R$ 10.608.258,56
R$ 10.608.211,41
R$ 10.608.211,41
R$ 10.608.217,76
R$ 10.608.217,76
ESTE
R$ 518.076,74
R$ 518.080,80
R$ 518.080,80
R$ 518.088,71
R$ 518.088,71
R$ 518.084,65
R$ 518.084,65
R$ 518.076,74
223.27
223.00
222.65
222.19
219.27
219.37
219.61
220.35
PLATO 01
LOCAÇÃO DE VÉRTICE DO PLATÔ
PONTO
No,
9
10
11
12
NORTE
R$ 10.608.432,45
R$ 10.608.427,62
R$ 10.608.423,52
R$ 10.608.428,36
ESTE
R$ 517.805,50
R$ 517.811,53
R$ 517.808,25
R$ 517.802,23
224.49
224.42

224.42
224.49
PLATO 02
LOCAÇÃO DE VÉRTICE DO PLATÔ
PONTO
No,
13
14
15
16
NORTE
R$ 10.608.178,37
R$ 10.608.173,53
R$ 10.608.169,46
R$ 10.608.174,29
ESTE
R$ 518.121,90
R$ 518.127,93
R$ 518.124,65
R$ 518.118,63
216.71
216.64
216.64
216.71
PLATO 03
01
1/1000
ESCALA
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
7.1.
7.2.
DO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO (MÉTODO A).
8.
8.1.
ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - NORMA - DNER-ME 129/94 (MÉTODO B)
8.2.
DO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DO (MÉTODO B).
9.
10.
LISO).
14.
15.
COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
15.1. ATERRO = 30%.
16.
17.
19.
20. CABE À CONTRATADA A REALIZAÇÃO DE TODOS OS ENSAIOS DE CONTROLE DE
DE TERRA.
1.
2.
3.
4.
x
x
CERCA
ATERRO
CORTE
CURVAS DE NÍVEIS

220
225
215
220
225
COTAS
TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA
222,08
220,73
220,50
0
0.00
1
20.00
1
23.38
TANGENTE
L=23.384
EST.0+6.157
COTA=221.649
EST.0+6.400
COTA=221.810
EST.0+16.984
COTA=221.125
EST.0+17.316
COTA=220.903
ELEVAÇÃO
DISTÂNCIA (m)
PLATO 01
ESTACA - 0+6.40
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
218
220
222
224
226
228
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
0
-2
-4
-6

-8
-10
-12
-14
-16
-18
-20
-22
-24
COTA (m)
TERRENO
PLATAFORMA
223.41
223.30
223.20
-0.02
223.09
0.02
222.95
0.02
222.79
0.00
222.62
-0.03
222.45
-0.06
222.29
-0.08
222.12
-0.11
221.96
-0.13
221.80
-0.15
221.63
-0.18
221.47
-0.20
221.30
-0.23
221.14
-0.25
220.98
-0.27
220.85
-0.26
220.75
-0.22
220.66
-0.17
220.57
-0.12
220.49
-0.07
220.40
-0.01
220.31
220.23
220.14
220.06
219.97
223.21
+0.02
223.07
-0.02
222.93
-0.02
222.79
0.00

222.65
+0.03
222.51
+0.06
222.37
+0.08
222.23
+0.11
222.09
+0.13
221.95
+0.15
221.81
+0.18
221.67
+0.20
221.53
+0.23
221.39
+0.25
221.25
+0.27
221.11
+0.26
220.97
+0.22
220.83
+0.17
220.69
+0.12
220.55
+0.07
220.41
+0.01
0
0.00
1
23.38
1
2
3
4
5
6
7
8
EST.: 0+6.40
EST.: 0+9.98
EST.: 0+13.40
EST.: 0+16.98
INÍCIO=EST.0+0,000
PLATO 01
NORTE: 9.387.824,1918
LESTE: 458.468,5913
FINAL=EST.1+3,384
PLATO 01
NORTE: 9.387.824,1918
LESTE: 458.491,9753
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x

x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
ELEVAÇÃO
DISTÂNCIA (m)
PLATO 01
ESTACA - 0+16.98
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
218
220
222
224
226
228
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
0
-2
-4
-6
-8
-10
-12
-14
-16
-18
-20
-22
-24
COTA (m)
TERRENO
PLATAFORMA
222.69

222.58
222.47
222.36
222.24
222.09
-0.02
221.92
-0.04
221.76
-0.07
221.59
-0.09
221.43
-0.12
221.26
-0.14
221.09
-0.17
220.93
-0.20
220.76
-0.23
220.59
-0.26
220.42
-0.28
220.26
-0.31
220.09
-0.34
219.92
-0.36
219.76
-0.39
219.59
-0.42
219.42
-0.44
219.27
-0.45
219.17
-0.41
219.09
-0.36
219.00
-0.30
218.94
218.88
222.10
+0.02
221.96
+0.04
221.82
+0.07
221.68
+0.09
221.54
+0.12
221.40
+0.14
221.26
+0.17
221.12
+0.20
220.98
+0.23
220.84
+0.26
220.70

+0.28
220.56
+0.31
220.42
+0.34
220.28
+0.36
220.14
+0.39
220.00
+0.42
219.86
+0.44
219.72
+0.45
219.58
+0.41
219.44
+0.36
219.30
+0.30
ELEVAÇÃO
DISTÂNCIA (m)
PLATO 01
ESTACA - 0+9.98
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
218
220
222
224
226
228
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
0
-2
-4
-6
-8
-10
-12
-14
-16
-18
-20

-22
-24
COTA (m)
TERRENO
PLATAFORMA
223.17
223.06
222.95
0.01
222.84
0.02
222.72
0.02
222.55
-0.01
222.38
-0.04
222.22
-0.06
222.05
-0.09
221.89
-0.11
221.72
-0.13
221.56
-0.16
221.39
-0.18
221.22
-0.22
221.05
-0.25
220.89
-0.27
220.73
-0.29
220.56
-0.32
220.40
-0.33
220.28
-0.32
220.19
-0.23
220.10
-0.10
220.02
-0.01
219.93
219.84
219.76
219.67
219.59
222.94
-0.01
222.82
-0.02
222.70
-0.02
222.56
+0.01
222.42
+0.04
222.28
+0.06
222.14
+0.09
222.00

+0.11
221.86
+0.13
221.72
+0.16
221.58
+0.18
221.44
+0.22
221.30
+0.25
221.16
+0.27
221.02
+0.29
220.88
+0.32
220.74
+0.33
220.60
+0.32
220.42
+0.23
220.20
+0.10
220.03
+0.01
PLATO 01
Estaca
0+6,40
0+9,98
0+13,40
0+16,98
Corte (m²)
0,08
0,08
0,00
0,00
Aterro (m²)
5,13
6,25
7,27
10,67
Corte (m3)
0.00
0.27
0.13
0.00
Aterro (m3)
0,00
26,51
30,02
41,81
Volum. Corte
Acum. (m3)
0,00
0,27
0,41
0,41
Acum. (m3)
0,00
26,51
56,54
98,35
Volume
Líquido (m3)
0,00
-26,24
-56,13

-97,94
ELEVAÇÃO
DISTÂNCIA (m)
PLATO 01
ESTACA - 0+13.40
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
218
220
222
224
226
228
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
0
-2
-4
-6
-8
-10
-12
-14
-16
-18
-20
-22
-24
COTA (m)
TERRENO
PLATAFORMA
222.93
222.82
222.71
222.60
222.49
222.32
-0.02
222.16
-0.04
221.99
-0.07
221.83
-0.09
221.66
-0.11

221.50
-0.14
221.33
-0.17
221.16
-0.20
220.99
-0.23
220.82
-0.25
220.66
-0.27
220.50
-0.30
220.33
-0.33
220.16
-0.35
220.00
-0.38
219.84
-0.36
219.73
-0.25
219.65
-0.11
219.56
0.00
219.48
0.00
219.39
0.00
219.31
219.22
222.34
+0.02
222.20
+0.04
222.06
+0.07
221.92
+0.09
221.78
+0.11
221.64
+0.14
221.50
+0.17
221.36
+0.20
221.22
+0.23
221.08
+0.25
220.94
+0.27
220.80
+0.30
220.66
+0.33
220.52
+0.35
220.38
+0.38
220.21
+0.36
219.98
+0.25
219.76

+0.11
219.56
0.00
219.48
0.00
219.39
0.00
AMPLIAÇÃO - PLATÔ 01
02
1/1000
ESCALA
PREENCHIMENTO DE CORTE
PREENCHIMENTO DE ATERRO
LINHA DE PROJETO
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
7.1.
7.2.
DO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO (MÉTODO A).
8.
8.1.
ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - NORMA - DNER-ME 129/94 (MÉTODO B)
8.2.
DO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DO (MÉTODO B).
9.
10.
LISO).
14.
15.
COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
15.1. ATERRO = 30%.
16.
17.
19.
20. CABE À CONTRATADA A REALIZAÇÃO DE TODOS OS ENSAIOS DE CONTROLE DE
DE TERRA.
1.
2.
3.
4.
x
x
CERCA
ATERRO
CORTE
CURVAS DE NÍVEIS

225
230
220
225
230
COTAS
TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA
224,62
224,27
0
0.00
0
8.14
TANGENTE
L=8.135
EST.0+0.480
COTA=224.605
EST.0+0.650
COTA=224.492
EST.0+7.485
COTA=224.424
EST.0+7.678
COTA=224.295
1.0%
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
0
0.00
0
8.84
INÍCIO=EST.0+0,000
PLATO 03
NORTE: 9.387.767,2890
LESTE: 458.512,7282
FINAL=EST.0+8,835
PLATO 03
NORTE: 9.387.761,7569
LESTE: 458.519,6172
EST.: 0+1.00
EST.: 0+4.42
EST.: 0+7.84
13
14
15
16
PLATO 02
Estaca
0+0,65
0+4,07
0+7,49
Corte (m²)
0,52

0,03
0,00
Aterro (m²)
0,00
0,01
0,58
Corte (m3)
0.00
0.94
0.05
Aterro (m3)
0,00
0,02
1,30
Volum. Corte
Acum. (m3)
0,00
0,94
0,98
Acum. (m3)
0,00
0,02
1,32
Volume
Líquido (m3)
0,00
0,92
-0,34
1.0%
EST.: 0+0.65
EST.: 0+4.07
EST.: 0+7.49
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
0
0.00
0
8.14
INÍCIO=EST.0+0,000
PLATO 02
NORTE: 9.387.991,9177
LESTE: 458.233,0011
FINAL=EST.0+8,135
PLATO 02
NORTE: 9.387.986,8239

LESTE: 458.239,3443
9
10
11
12
ELEVAÇÃO
DISTÂNCIA (m)
PLATO 02
ESTACA - 0+0.65
222
223
224
225
226
227
222
224
226
0
2
4
6
0
-2
-4
-6
COTA (m)
TERRENO
PLATAFORMA
224.59
224.60
224.60
0.11
224.60
0.11
224.60
0.11
224.59
224.56
224.59
224.60
224.60
+0.11
224.60
+0.11
224.60
+0.11
224.59
224.56
ELEVAÇÃO
DISTÂNCIA (m)
PLATO 02
ESTACA - 0+4.07
221
222
223
224
225
226
221
222
224
226
0
2
4
6
0
-2

-4
-6
COTA (m)
TERRENO
PLATAFORMA
224.46
224.46
224.47
0.01
224.47
0.01
224.45
-0.01
224.42
224.40
224.46
224.46
224.47
+0.01
224.47
+0.01
224.45
-0.01
224.42
224.40
ELEVAÇÃO
DISTÂNCIA (m)
PLATO 02
ESTACA - 0+7.49
221
222
223
224
225
226
221
222
224
226
0
2
4
6
0
-2
-4
-6
COTA (m)
TERRENO
PLATAFORMA
224.32
224.32
224.33
-0.10
224.30
-0.12
224.28
-0.14
224.25
224.23
224.32
224.32
224.33
-0.10
224.30
-0.12
224.28
-0.14
224.25

224.23
220
225
215
220
225
COTAS
TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA
216,86
216,50
0
0.00
0
8.84
TANGENTE
L=8.835
EST.0+0.830
COTA=216.821
EST.0+1.000
COTA=216.708
EST.0+7.835
COTA=216.640
EST.0+8.001
COTA=216.529
ELEVAÇÃO
DISTÂNCIA (m)
PLATO 03
ESTACA - 0+1.00
214
215
216
217
218
219
214
216
218
0
2
4
6
0
-2
-4
-6
COTA (m)
TERRENO
PLATAFORMA
216.81
216.82
216.82
0.11
216.81
0.11
216.83
0.13
216.86
216.88
216.71
-0.11
216.71
-0.11
216.71
-0.13
ELEVAÇÃO
DISTÂNCIA (m)
PLATO 03

ESTACA - 0+4.42
214
215
216
217
218
219
214
216
218
0
2
4
6
0
-2
-4
-6
COTA (m)
TERRENO
PLATAFORMA
216.70
216.70
216.69
0.01
216.67
-0.01
216.67
0.00
216.69
216.71
216.67
-0.01
216.67
+0.01
216.67
0.00
ELEVAÇÃO
DISTÂNCIA (m)
PLATO 03
ESTACA - 0+7.84
214
215
216
217
218
219
214
216
218
0
2
4
6
0
-2
-4
-6
COTA (m)
TERRENO
PLATAFORMA
216.61
216.58
216.56
-0.08
216.54
-0.10
216.52
-0.12

216.51
216.50
216.64
+0.08
216.64
+0.10
216.64
+0.12
PLATO 03
Estaca
0+1,00
0+4,42
0+7,84
Corte (m²)
0,53
0,01
0,00
Aterro (m²)
0,00
0,02
0,50
Corte (m3)
0.00
0.93
0.02
Aterro (m3)
0,00
0,05
1,15
Volum. Corte
Acum. (m3)
0,00
0,93
0,95
Acum. (m3)
0,00
0,05
1,20
Volume
Líquido (m3)
0,00
0,88
-0,25
AMPLIAÇÃO - PLATÔ 03
04
1/500
ESCALA
PREENCHIMENTO DE CORTE
PREENCHIMENTO DE ATERRO
LINHA DE PROJETO
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
7.1.
7.2.
DO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO (MÉTODO A).
8.
8.1.
ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - NORMA - DNER-ME 129/94 (MÉTODO B)
8.2.
DO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DO (MÉTODO B).
9.
10.
LISO).
14.

15.
COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
15.1. ATERRO = 30%.
16.
17.
19.
20. CABE À CONTRATADA A REALIZAÇÃO DE TODOS OS ENSAIOS DE CONTROLE DE
DE TERRA.
1.
2.
3.
4.
x
x
CERCA
ATERRO
CORTE
CURVAS DE NÍVEIS
AMPLIAÇÃO - PLATÔ 02
04
1/500
ESCALA