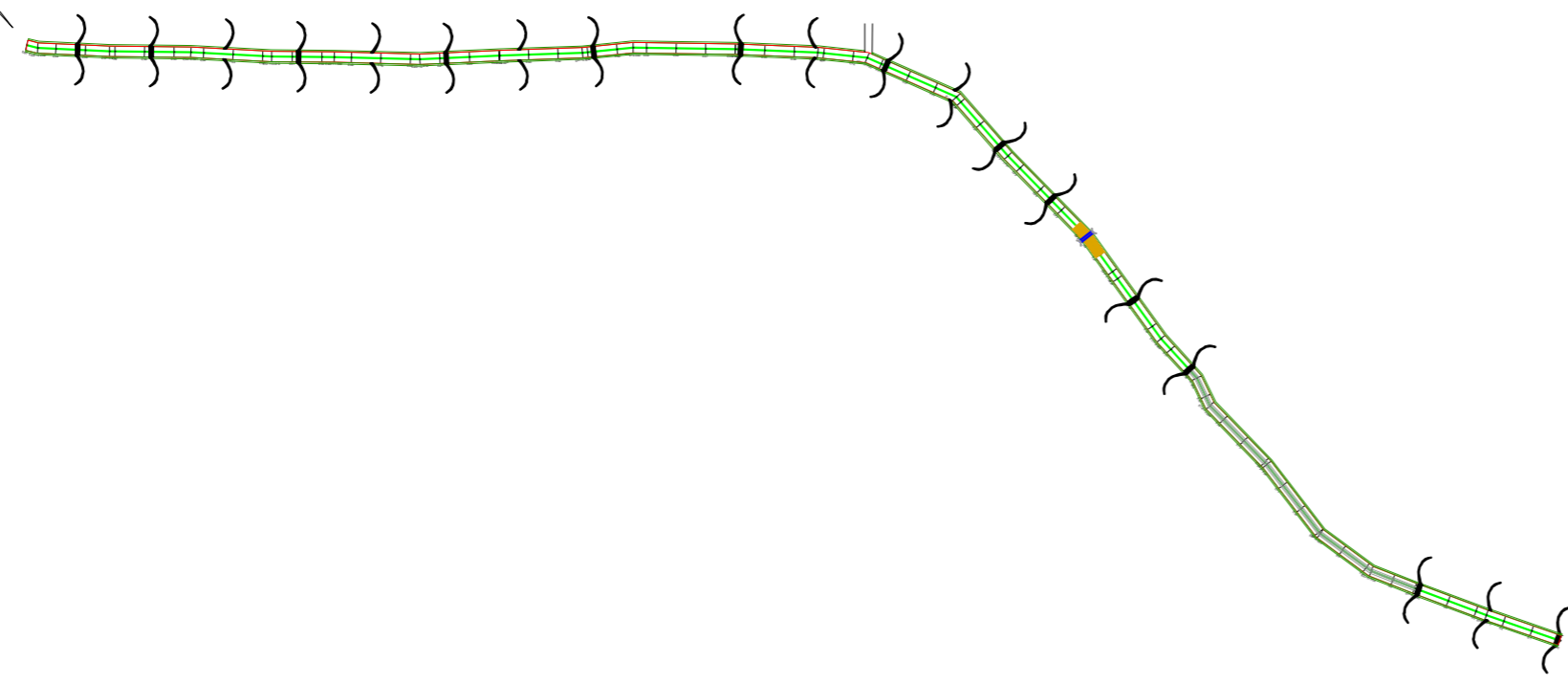












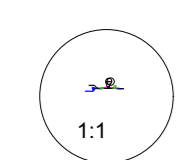
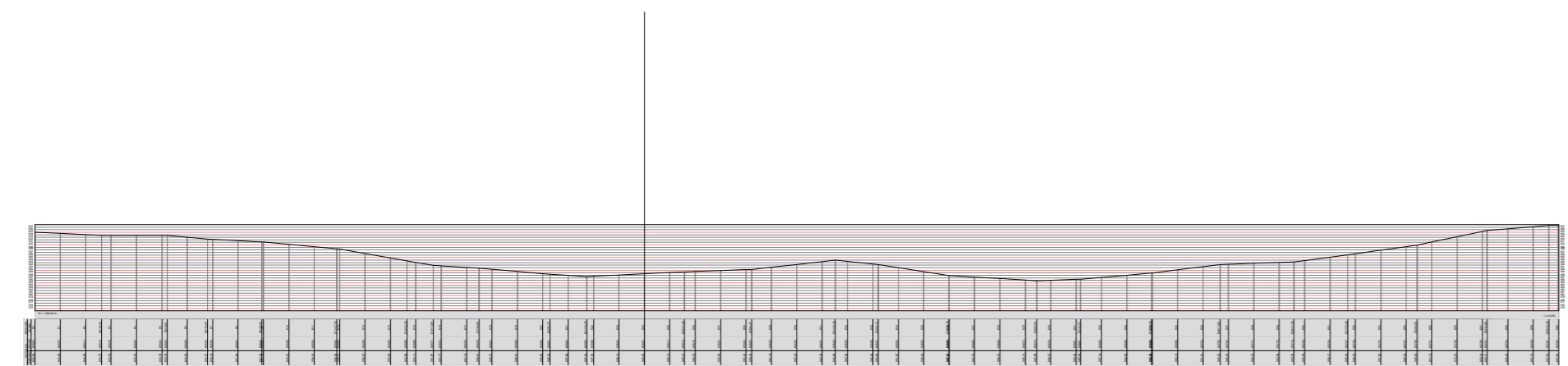
E(X): 655.052,29
N(Y): 7.498.661,41



E(X): 656.089,45
N(Y): 7.498.258,77

Legenda

-  Lombada / Desviador de Fluxo
-  Símbolo de Estacas
-  Sarjeta Vegetada
-  Pista de Rolamento
-  Revestimento Solo/Brita 50%
-  Ribeirão
-  Segmentos de Terraços (Bigodes)
-  Revestimento Alternativo (Trilhos de Concreto)
-  Aterro
-  Bueiro com Alas integradas



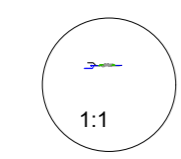
Trecho 3A1
Estacas E0 a E5
Distancia = 100 metros
Movimentação Solo
MS = 100 m * 3,1 m² = 310 m³

Sarjetas semeada a lanço
1 m de cada lado * 2 = 200 m²

Drenagem Corrente
Segmentos de Terraços
10 Segmentos de Terraços de 20 metros
10 * 20 m = 200 m terraços

Lombadas
Adequação/construção de 4 lombadas

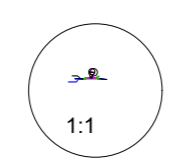
Revestimento
Solo Brita 50%
Espessura de 0,10 m
0,05 m Brita * 6 m * 100 = 30 m³ Brita



Trecho 3A2
Estacas E5 a E16
Distancia = 220 metros
Movimentação Solo
MS = 220 m * 4,2 m² = 924 m³

Concreto Usinado fck 30mpa
2 faixas de 1 m cada
220 * 2 * 0,15 = 66 m³
220 m Malha de 0,15 x 0,15 m
440 m canaleta de concreto 0,6 diâmetro

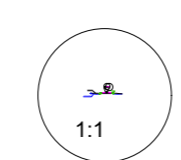
440 m canaleta de concreto 0,6 diâmetro
858 m² grama em placas
440 m² gramineas semeadas a lanço



Trecho 3A3
Estacas E16 a E24
Distancia = 160 metros
Movimentação Solo
MS = 160 m * 2,8 m² = 448 m³

Sarjetas semeada a lanço
1 m de cada lado * 2 = 320 m²

Revestimento
Solo Brita 50%
Espessura de 0,10 m
0,05 m Brita * 6 m * 160 = 48 m³ Brita



Trecho 3B
Estacas E24 a E60
Distancia = 720 metros
Movimentação Solo
MS = 720 m * 4,2 m² = 3.024 m³

Sarjetas semeada a lanço
1 m de cada lado * 2 = 1.440 m²

Drenagem Corrente
Segmentos de Terraços
28 Segmentos de Terraços de 20 metros
28 * 20 m = 560 m terraços

Lombadas
Adequação/construção de 9 lombadas

Revestimento
Solo Brita 50%
Espessura de 0,10 m
0,05 m Brita * 6 m * 720 = 216 m³ Brita