











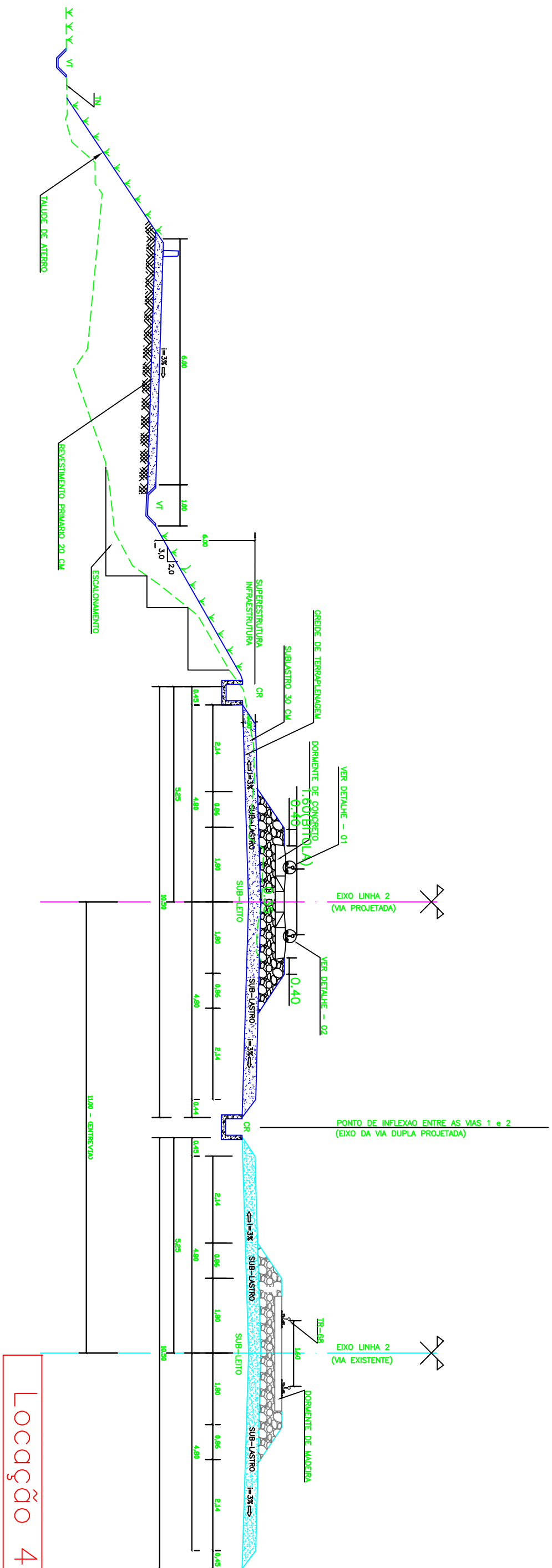


DUPPLICACAO EFC – SECAO TIPO ENTRE VIA DE 11M  
EM ATERRO PLATAFORMAS ≥ 9M UTILIZAR ESSA SECAO TIPO

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
 EXISTENTE	 PROJETO
 LASTRO	 LASTRO
 SUB-LASTRO	 SUB-LASTRO
 DORMENTE	 DORMENTE
	 DORMENTE TRAPEZOIDAL
	 TN – TERRENO NATURAL
	 CR – CANALETA RETANGULAR
	 MF – MEIO FIO



Locação 41

**Promon**

AV  APROVADO E VALIDADO  
 AC  APROVADO COM COMENTARIO  
 RE  NÃO APROVADO / REABRIR  
 EA  NÃO APROVADO / ELIMINAR

NOME: ANTONIO LUIZ CRISTIANI  
 FUNCAO: COORDENADOR TÉCNICO DATA: 30/09/08

**ODEBRECHT**

AV  APROVADO E VALIDADO  
 AC  APROVADO COM COMENTARIO  
 RE  NÃO APROVADO / REABRIR  
 EA  NÃO APROVADO / ELIMINAR

NOME: LUIZ ROBERTO  
 FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA DATA: 30/09/08

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

NOTAS

- 1- AS DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- O ALARGAMENTO DE CORTE OU DE ATERRO, QUANDO A LARGURA FOR SUFICIENTE, PODE SER UTILIZADO PARA IMPLANTACAO DE ESTRADA DE SERVIÇO. EVENTUALMENTE PODEM SER UTILIZADAS AS BANDEIJEITAS, SE MANS INDICADAS, EM FUNCAO DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM.
- 3- USO DE VALETAS AMERICANAS DEPENDE DAS CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DO LOCAL.
- 4- AS DEQUILDADES DE TALUDES DEVEM SER DEFINIDAS CASO A CASO.
- 6-A "CANALETA RETANGULAR - CR" SUA CAPACIDADE DE CONTRIBUICAO E DEQUILDADE SUPERIOR AO "MEIO FIO - MF" REDUZINDO NUMEROS DE SAIDAS E DESCOIDAS.
- 7-PRIORIZAR A UTILIZACAO DA BIOMANTA NOS TALUDES ACIMA DE 45°. A BIOMANTA NAO SERA APLICADA AO NIVEL DA PLATAFORMA (SUA DO ATERRO) ATÉ UMA ALTURA DE 20 METROS. NESSE CASO DEVERA SER UTILIZADO O MIX DE SEMENTES (HIPOSEMADURA).

REV.	T.E.	REVISÕES
0	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO
1	(B) PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO
2	(E) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFERIR COMPROVADO
3	(G) PARA CONHECIMENTO	(H) CONFERIR CONSTRUICAO
4	(I) PARA APROVACAO	(J) CONFERIR CONSTRUICAO
5	(K) PARA APROVACAO	(L) CONFERIR CONSTRUICAO
6	(M) PARA APROVACAO	(N) CONFERIR CONSTRUICAO
7	(O) PARA APROVACAO	(P) CONFERIR CONSTRUICAO
8	(Q) PARA APROVACAO	(R) CONFERIR CONSTRUICAO
9	(S) PARA APROVACAO	(T) CONFERIR CONSTRUICAO
10	(U) PARA APROVACAO	(V) CONFERIR CONSTRUICAO
11	(W) PARA APROVACAO	(X) CONFERIR CONSTRUICAO
12	(Y) PARA APROVACAO	(Z) CONFERIR CONSTRUICAO
13	(AA) PARA APROVACAO	(AB) CONFERIR CONSTRUICAO
14	(AC) PARA APROVACAO	(AD) CONFERIR CONSTRUICAO
15	(AE) PARA APROVACAO	(AF) CONFERIR CONSTRUICAO
16	(AG) PARA APROVACAO	(AH) CONFERIR CONSTRUICAO
17	(AI) PARA APROVACAO	(AJ) CONFERIR CONSTRUICAO
18	(AK) PARA APROVACAO	(AL) CONFERIR CONSTRUICAO
19	(AM) PARA APROVACAO	(AN) CONFERIR CONSTRUICAO
20	(AO) PARA APROVACAO	(AP) CONFERIR CONSTRUICAO
21	(AQ) PARA APROVACAO	(AR) CONFERIR CONSTRUICAO
22	(AS) PARA APROVACAO	(AT) CONFERIR CONSTRUICAO
23	(AU) PARA APROVACAO	(AV) CONFERIR CONSTRUICAO
24	(AW) PARA APROVACAO	(AX) CONFERIR CONSTRUICAO
25	(AY) PARA APROVACAO	(AZ) CONFERIR CONSTRUICAO
26	(BA) PARA APROVACAO	(BB) CONFERIR CONSTRUICAO
27	(BC) PARA APROVACAO	(BD) CONFERIR CONSTRUICAO
28	(BE) PARA APROVACAO	(BF) CONFERIR CONSTRUICAO
29	(BG) PARA APROVACAO	(BH) CONFERIR CONSTRUICAO
30	(BI) PARA APROVACAO	(BJ) CONFERIR CONSTRUICAO
31	(BK) PARA APROVACAO	(BL) CONFERIR CONSTRUICAO
32	(BM) PARA APROVACAO	(BN) CONFERIR CONSTRUICAO
33	(BO) PARA APROVACAO	(BP) CONFERIR CONSTRUICAO
34	(BQ) PARA APROVACAO	(BR) CONFERIR CONSTRUICAO
35	(BS) PARA APROVACAO	(BT) CONFERIR CONSTRUICAO
36	(BU) PARA APROVACAO	(BV) CONFERIR CONSTRUICAO
37	(BW) PARA APROVACAO	(BX) CONFERIR CONSTRUICAO
38	(BY) PARA APROVACAO	(BZ) CONFERIR CONSTRUICAO
39	(CA) PARA APROVACAO	(CB) CONFERIR CONSTRUICAO
40	(CC) PARA APROVACAO	(CD) CONFERIR CONSTRUICAO
41	(CE) PARA APROVACAO	(CF) CONFERIR CONSTRUICAO
42	(CG) PARA APROVACAO	(CH) CONFERIR CONSTRUICAO
43	(CI) PARA APROVACAO	(CJ) CONFERIR CONSTRUICAO
44	(CK) PARA APROVACAO	(CL) CONFERIR CONSTRUICAO
45	(CM) PARA APROVACAO	(CN) CONFERIR CONSTRUICAO
46	(CO) PARA APROVACAO	(CP) CONFERIR CONSTRUICAO
47	(CQ) PARA APROVACAO	(CR) CONFERIR CONSTRUICAO
48	(CS) PARA APROVACAO	(CT) CONFERIR CONSTRUICAO
49	(CU) PARA APROVACAO	(CV) CONFERIR CONSTRUICAO
50	(CV) PARA APROVACAO	(CW) CONFERIR CONSTRUICAO
51	(CW) PARA APROVACAO	(CX) CONFERIR CONSTRUICAO
52	(CX) PARA APROVACAO	(CY) CONFERIR CONSTRUICAO
53	(CY) PARA APROVACAO	(CZ) CONFERIR CONSTRUICAO
54	(CZ) PARA APROVACAO	(CA) CONFERIR CONSTRUICAO
55	(CA) PARA APROVACAO	(CB) CONFERIR CONSTRUICAO
56	(CB) PARA APROVACAO	(CC) CONFERIR CONSTRUICAO
57	(CC) PARA APROVACAO	(CD) CONFERIR CONSTRUICAO
58	(CD) PARA APROVACAO	(CE) CONFERIR CONSTRUICAO
59	(CE) PARA APROVACAO	(CF) CONFERIR CONSTRUICAO
60	(CF) PARA APROVACAO	(CG) CONFERIR CONSTRUICAO
61	(CG) PARA APROVACAO	(CH) CONFERIR CONSTRUICAO
62	(CH) PARA APROVACAO	(CI) CONFERIR CONSTRUICAO
63	(CI) PARA APROVACAO	(CJ) CONFERIR CONSTRUICAO
64	(CJ) PARA APROVACAO	(CK) CONFERIR CONSTRUICAO
65	(CK) PARA APROVACAO	(CL) CONFERIR CONSTRUICAO
66	(CL) PARA APROVACAO	(CM) CONFERIR CONSTRUICAO
67	(CM) PARA APROVACAO	(CN) CONFERIR CONSTRUICAO
68	(CN) PARA APROVACAO	(CO) CONFERIR CONSTRUICAO
69	(CO) PARA APROVACAO	(CP) CONFERIR CONSTRUICAO
70	(CP) PARA APROVACAO	(CQ) CONFERIR CONSTRUICAO
71	(CQ) PARA APROVACAO	(CR) CONFERIR CONSTRUICAO
72	(CR) PARA APROVACAO	(CS) CONFERIR CONSTRUICAO
73	(CS) PARA APROVACAO	(CT) CONFERIR CONSTRUICAO
74	(CT) PARA APROVACAO	(CU) CONFERIR CONSTRUICAO
75	(CU) PARA APROVACAO	(CV) CONFERIR CONSTRUICAO
76	(CV) PARA APROVACAO	(CW) CONFERIR CONSTRUICAO
77	(CW) PARA APROVACAO	(CX) CONFERIR CONSTRUICAO
78	(CX) PARA APROVACAO	(CY) CONFERIR CONSTRUICAO
79	(CY) PARA APROVACAO	(CZ) CONFERIR CONSTRUICAO
80	(CZ) PARA APROVACAO	(CA) CONFERIR CONSTRUICAO
81	(CA) PARA APROVACAO	(CB) CONFERIR CONSTRUICAO
82	(CB) PARA APROVACAO	(CC) CONFERIR CONSTRUICAO
83	(CC) PARA APROVACAO	(CD) CONFERIR CONSTRUICAO
84	(CD) PARA APROVACAO	(CE) CONFERIR CONSTRUICAO
85	(CE) PARA APROVACAO	(CF) CONFERIR CONSTRUICAO
86	(CF) PARA APROVACAO	(CG) CONFERIR CONSTRUICAO
87	(CG) PARA APROVACAO	(CH) CONFERIR CONSTRUICAO
88	(CH) PARA APROVACAO	(CI) CONFERIR CONSTRUICAO
89	(CI) PARA APROVACAO	(CJ) CONFERIR CONSTRUICAO
90	(CJ) PARA APROVACAO	(CK) CONFERIR CONSTRUICAO
91	(CK) PARA APROVACAO	(CL) CONFERIR CONSTRUICAO
92	(CL) PARA APROVACAO	(CM) CONFERIR CONSTRUICAO
93	(CM) PARA APROVACAO	(CN) CONFERIR CONSTRUICAO
94	(CN) PARA APROVACAO	(CO) CONFERIR CONSTRUICAO
95	(CO) PARA APROVACAO	(CP) CONFERIR CONSTRUICAO
96	(CP) PARA APROVACAO	(CQ) CONFERIR CONSTRUICAO
97	(CQ) PARA APROVACAO	(CR) CONFERIR CONSTRUICAO
98	(CR) PARA APROVACAO	(CS) CONFERIR CONSTRUICAO
99	(CS) PARA APROVACAO	(CT) CONFERIR CONSTRUICAO
100	(CT) PARA APROVACAO	(CU) CONFERIR CONSTRUICAO

**VALE**

**ENECON**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA – KM 541+05 AO KM 891+361

DUPPLICACAO DA FERROVIA – LOTE 06

SEGMENTO 02 – KM 619+986 AO KM 631+593

TERRAPLENAGEM SECAO TIPO ENTRE VIA DE 11M-FERROVIA-ESTR. SERVIÇO

PROJETO BASICO

ESCALA SE 1:50

Nº CONTRATAÇÃO 1100 - GENTREVAO

Nº VALUÉ 250K-B-06560

REVISAO 0