

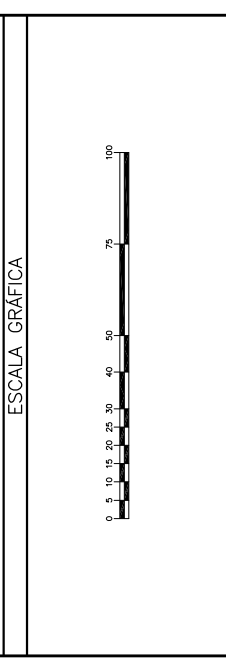
**TERRAPLENAGEM**

CURVAS DE NIVEL  
 OFF-SET DE CORTE  
 PISTA DE PAVIMENTO/PLATAFORMA  
 OFF-SET DE ATERRIO

**DRENAGEM**

CAIXA COLETORES - CCS/CCT  
 SAÍDA D'ÁGUA DE CORTE - SDC  
 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES/DEB  
 SENTIDO DE ESCOAMENTO  
 BANQUETA - SBA/STC  
 MEIO-FIO - MFC  
 CANALETA - CRC/CRC/CMC  
 SARETA DE CORTE - STC  
 SARETÃO  
 SARETA DE ATERRIO - SCA  
 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - MPC  
 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRIO - VPA  
 DRENO

ENTRADA D'ÁGUA DE ATERRIO - EDA  
 DESIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS PARA TALUDES - DAD  
 DESIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO - DAR  
 DESIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS PARA TERRENO NATURAL - DADTN  
 CANAL  
 TRANSPOSIÇÃO DE SARETA - TSS  
 CANALETA TAMPADA - CRT  
 BUJÃO TUBULAR DE CONCRETO PROJETADO (PERFIL) - BSTC  
 BUJÃO TUBULAR DE CONCRETO EXISTENTE (PERFIL) - BSTC  
 BUJÃO CELULAR DE CONCRETO PROJETADO (PERFIL) - BSCC  
 BUJÃO CELULAR DE CONCRETO EXISTENTE (PERFIL) - BSCC  
 BUJÃO EXISTENTE (PLANTA)  
 BUJÃO SIMPLES (PLANTA)  
 BUJÃO DÚPLIO (PLANTA)  
 BUJÃO TRÍPLIO (PLANTA)  
 CANALETA PROTEGIDA COM GUARDA CORPO  
 CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DE PEDESTRES  
 CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS  
 CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DOS MÓDULOS  
 PASSAGEM SOB PASSEIO



**VALE**

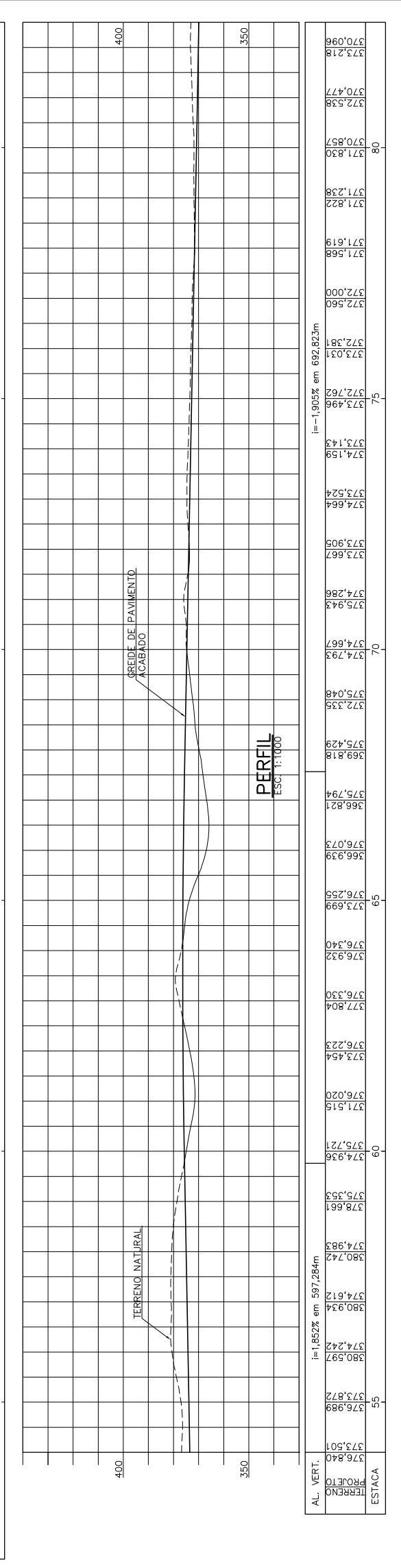
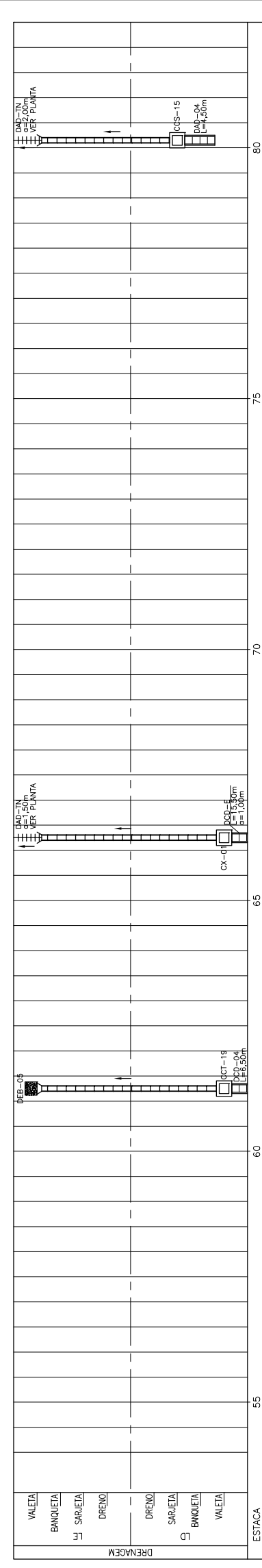
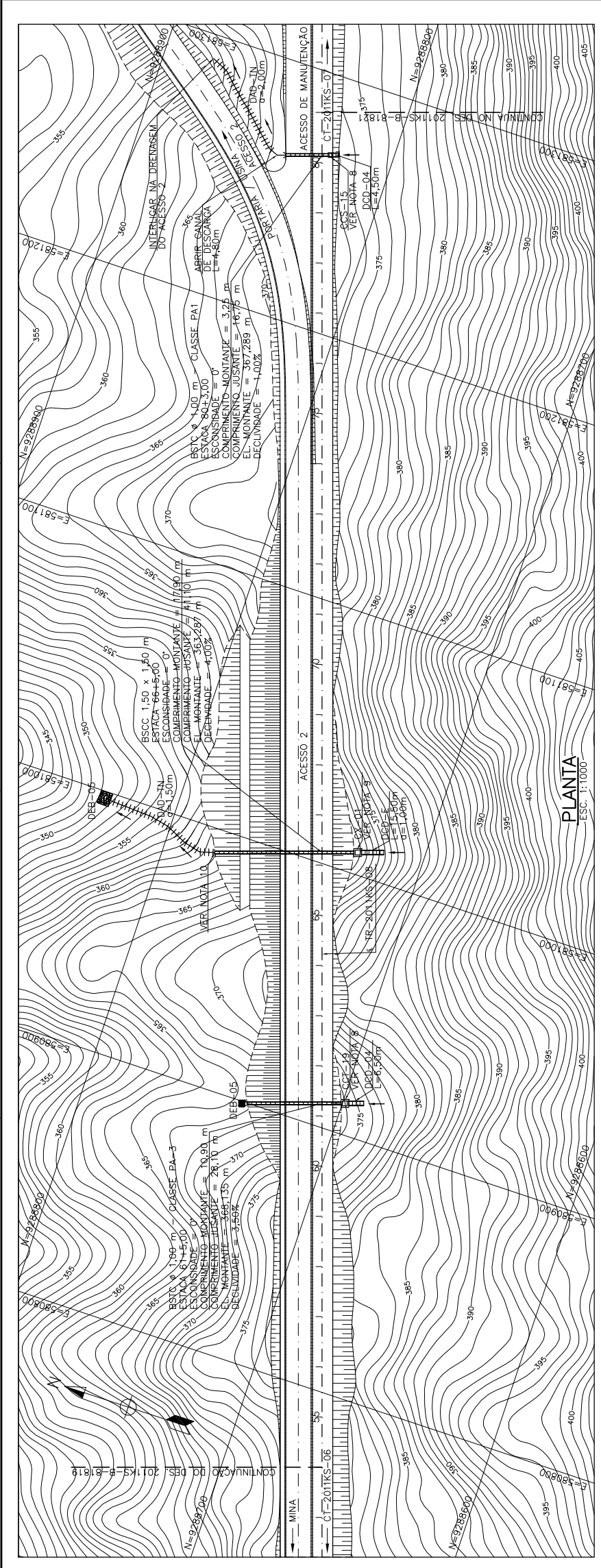
**WSP**

**SNC-LAVALEN**  
Niterói Consult

Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS SUD**  
 PLANO BÁSICO AMBIENTAL  
 USINA DE BENEFICIAMENTO - TCD'S E PILHAS DE REGULARIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO TCD  
 INFRAESTRUTURA - TR-2011KS-08 - PROJETO DE DRENAGEM  
 PLANTA, PERFIL E LINEAR  
 FL. 03/05

Nº do Projeto: **NT030-01**  
 Nº do SE: **—**

ESCALA: **INDIC.**  
 N° VALE: **2011KS-B-95509**  
 REVISÃO: **0**



**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

000KS-L-03101 - PROJETO BÁSICO - ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR  
 2011KS-B-81807 A 2011KS-B-81811 - PROJETO DETALHADO - USINA DE BENEFICIAMENTO - TCD'S E PILHAS DE REGULARIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO TCD - INFRAESTRUTURA - TR-2011KS-08 GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL - FL. 1/5 A FL. 5/5

**NOTAS**

1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.  
 2 - PARA DETALHES DOS DISPOSITIVOS VER DES. 2011KS-B-81824.  
 3 - OS ESPAÇOS CONFINADOS DEVEM SER IDENTIFICADOS, BLOQUEADOS E SINALIZADOS DE ACORDO COM O NIT. (CADERNO DE DRENAGEM, PROJETOS PADRÃO 2007).  
 4 - PARA MAIORES DETALHES DOS DISPOSITIVOS AQUI APRESENTADOS VER P. 0407 DER-MG, VER RT-0147.0 (CADERNO DE DRENAGEM, PROJETOS PADRÃO 2007).  
 5 - OS DISPOSITIVOS QUE NÃO FORAM APRESENTADOS VER PADRÃO DNT.  
 6 - OS ESTUDOS FORAM REALIZADOS COM OS DADOS DA TOPOGRAFIA FORNECIDA. O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM.  
 7 - PARA TODAS AS BANQUETAS FORAM PROJETADAS SARETAS TIPO STC-04.  
 8 - PREVER ESCADA FIXA COM DEGRAUS ESPACIADOS EM MÉDIA, A CADA 30cm, DE ACORDO COM O NIT. (CADERNO DE DRENAGEM, PROJETOS PADRÃO 2007).  
 9 - PARA TODAS AS BANQUETAS FORAM PROJETADAS SARETAS TIPO STC-04.  
 10 - VER DETALHE PELA DISCIPLINA DO CONCRETO.  
 11 - VER DETALHE NO DESENHO 2011KS-B-81824.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
0	C	EMISSÃO INICIAL						24/02/12
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

T.E.: (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÇÃO  
 (B) PARA APROVAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO