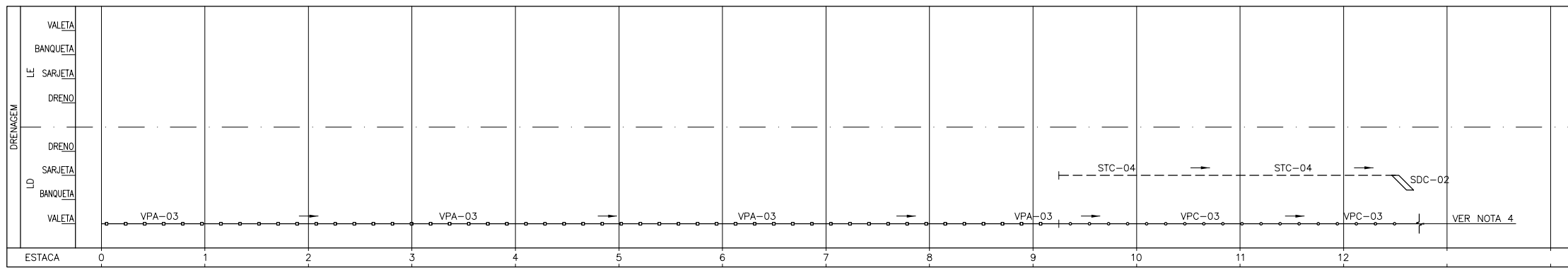
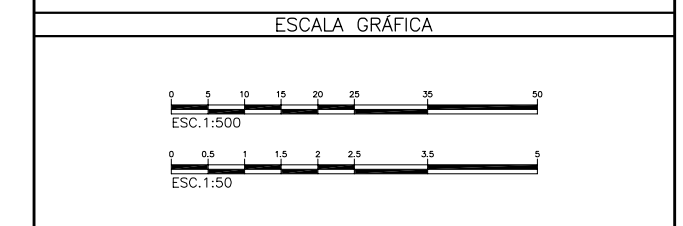


- TERRAPLENAGEM**
- 575 CURVAS DE NÍVEL
  - OFF-SET DE CORTE
  - PISTA DE ROLAMENTO/PLATAFORMA
  - OFF-SET DE ATERRAMENTO
- DRENAGEM**
- CAIXA COLETORA - CCS/CCT
  - SAÍDA D'ÁGUA DE CORTE - SDC
  - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES/DEB
  - SENTIDO DE ESCOAMENTO
  - BANQUETA - SBA/STC
  - MEIO-FIO - MFC
  - CANALETA - CRC/CRCJ/MC
  - SARJETA DE CORTE - STC
  - SARJETÃO
  - SARJETA DE ATERRAMENTO - SCA
  - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC
  - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRAMENTO - VPA
  - DRENO
  - ENTRADA D'ÁGUA DE ATERRAMENTO - EDA
  - DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS PARA TALUDES - DAD
  - DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO - DAR
  - DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS PARA TERRENO NATURAL - DADTN
  - CANAL
  - TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA - TSS
  - CANALETA TAMPADA - CRCT
  - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO PROJETADO (PERFIL) - BSTC
  - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO EXISTENTE (PERFIL) - BSTC
  - BUEIRO CELULAR DE CONCRETO PROJETADO (PERFIL) - BSCC
  - BUEIRO CELULAR DE CONCRETO EXISTENTE (PERFIL) - BSCC
  - BUEIRO EXISTENTE (PLANTA)
  - BUEIRO SIMPLES (PLANTA)
  - BUEIRO DUPLO (PLANTA)
  - BUEIRO TRIPLO (PLANTA)
  - CRC(G) CANALETA PROTEGIDA COM GUARDA CORPO
  - CRCT(P) CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DE PEDESTRES
  - CRCT(V) CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS
  - CRCT(M) CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DOS MÓDULOS
  - PSP PASSAGEM SOB PASSEIO



AL. VERT.	i = -2,269% em 60,000m				i = -1,252% em 60,000m				i = 0,000% em 14,558m				
TERRENO	276,476	276,088	275,683	275,276	274,891	274,547	274,227	273,925	273,792	273,713	273,601	273,695	273,655
PROJETO	277,176	276,722	276,268	275,815	275,386	274,962	274,562	274,156	273,906	273,655	273,405	273,655	273,405
ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



- NOTAS**
- MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - PARA MAIORES DETALHES DOS DISPOSITIVOS AQUI APRESENTADOS VER PADRÃO DER-MG, VER RT-01.47.0 (CADERNO DE DRENAGEM, PROJETOS PADRÃO-2007). PARA OS DISPOSITIVOS QUE NÃO FORAM APRESENTADOS VER PADRÃO DNIT, "ALBUM DE PROJETO TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-2006".
  - OS ESTUDOS FORAM REALIZADOS COM OS DADOS DA TOPOGRAFIA FORNECIDA.
  - INTERLUGAR NA DRENAGEM DO PLATO DAS INSTALAÇÕES DE ESTOCAGEM DE COMBUSTÍVEIS, VER DES. 4060KS-B-81318.

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- 0000KS-L-03101 - PROJETO BÁSICO - ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR
  - 4060KS-B-81308 - PROJETO DETALHADO - UTILIDADES - SISTEMA RECEBIMENTO E ESTOCAGEM DE COMBUSTÍVEIS - INFRAESTRUTURA - ACESSO 9A - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
0	E	APROVADO	JCU	PHI	VTG	RCI	-	22/12/11
1	A	EMISSION INICIAL	JCU	PHI	VTG	RCI	-	13/12/11

**REVISÕES**

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

**VALE** **WorleyParsons** **SNC-LAVALIN Minercosult**

Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS S11D**

Nº do Projeto: **N1030-01**

Nº do SE: **-**

**PROJETO DETALHADO**

UTILIDADES - SISTEMA DE RECEBIMENTO E ESTOCAGEM DE COMBUSTÍVEIS

INFRAESTRUTURA - ACESSO 9A

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA, PERFIL E LINEAR

ESCALA: **IND.** Nº CONTRATADA: **IND.** Nº VALE: **4060KS-B-81311** REVISÃO: **0**

**INSTRUÇÕES / PLANTAS**

COR	ESPESURA
VERDE	0,25
AMARELO	0,1
VERMELHO	0,1
VERDE	0,2
VERDE	0,3
VERDE	0,4
VERDE	0,6
VERDE	0,8