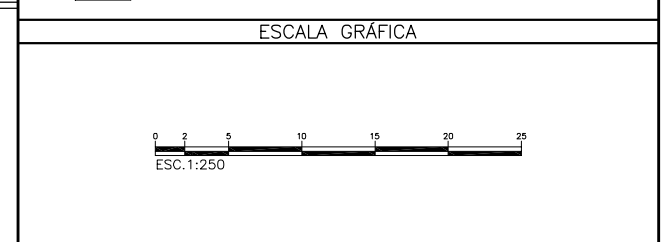
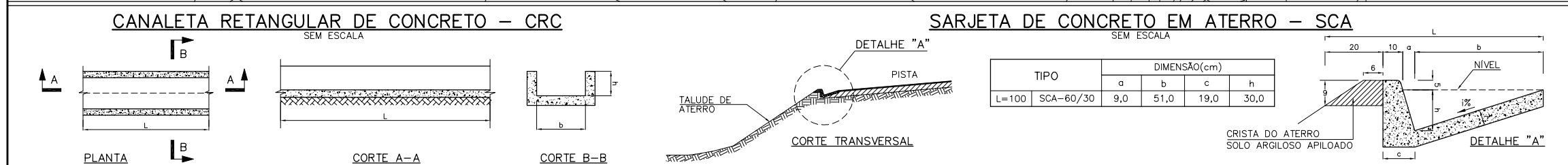


- TERRAPLENAGEM**
- 575 CURVAS DE NIVEL
 - OFF-SET DE CORTE
 - PISTA DE ROLAMENTO/PLATAFORMA
 - OFF-SET DE ATERRO

- DRENAGEM**
- CAIXA COLETORA - CCS/CCT
 - SAIDA 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 ATERRO - SCA
 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC
 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA
 - DRENO
 - ENTRADA D'ÁGUA DE ATERRO - 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



- NOTAS**
- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - PARA MAIORES DETALHES DOS DISPOSITIVOS AQUI APRESENTADOS VER PADRAO DER-MG, VER RT-01.47.0 (CADERNO DE DRENAGEM, PROJETOS PADRAO-2007). PARA OS DISPOSITIVOS QUE NAO FORAM APRESENTADOS VER PADRAO DNT, "ALBUM DE PROJETO TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-2006".
 - 3 - OS ESTUDOS FORAM REALIZADOS COM OS DADOS DA TOPOGRAFIA FORNECIDA.
 - 4 - DEVERA SER FEITA LIMPEZA NAS CANALETAS, SARJETAS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DOS MESMOS.
 - 5 - INTERLIGAR NA DRENAGEM DA PERA FERROVIARIA.
 - 6 - PARA DRENAGEM DO ACESSO 9, VER DES. 4060KS-B-81354.

- DOCUMENTOS DE REFERENCIA**
- 0000KS-L-03101 - PROJETO BASICO - ARRANJO MECANICO - PLANO DIRETOR
 - 4060KS-B-81328 - PROJETO DETALHADO - UTILIDADES - SISTEMA DE RECEBIMENTO E ESTOCAGEM DE COMBUSTIVEIS - INFRAESTRUTURA - PROJETO GEOMETRICO - ACESSO 9B - PLANTA E PERFIL

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
O	E	APROVADO	JCU	PHI	VTG	RCI	-	10/01/12
A	B	EMISSÃO INICIAL	JCU	PHI	VTG	RCI	-	19/12/11

REVISÕES

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

VALE **WorleyParsons** **SNC-LAVALIN Minerconsult**

Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS S11D** N° do Projeto: **N1030-01** N° do SE: **-**

PROJETO DETALHADO
UTILIDADES - SISTEMA DE RECEBIMENTO E ESTOCAGEM DE COMBUSTÍVEIS
INFRAESTRUTURA
PROJETO DE DRENAGEM - ACESSO 9B
PLANTA E DETALHES

ESCALA: **1:250** N° CONTRATADA: **-** N° VALE: **4060KS-B-81331** REVISÃO: **0**

INDICAÇÕES / PLANTAS

COR	ESPESSURA
BRANCO	0,1
AMARELO	0,1
VERDE	0,2
CINZA	0,3
ROSA	0,4
VERMELHO	0,4
PRETO	0,8