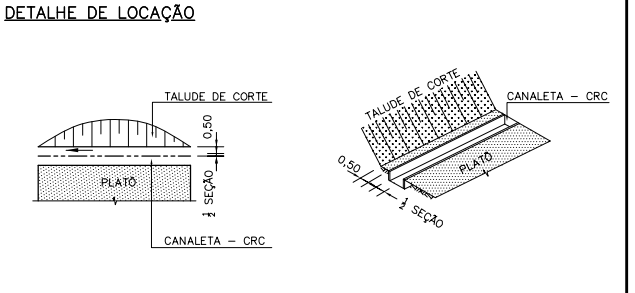


- TERRAPLENAGEM**
- 575 CURVAS DE NIVEL
  - OFF-SET DE CORTE
  - PISTA DE ROLAMENTO/PLATAFORMA
  - OFF-SET DE ATERRO
- DRENAGEM**
- CAIXA COLETORA - CCS/CCT
  - SAIDA D'ÁGUA DE CORTE - SDC
  - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES/DEB
  - SENTIDO DE ESCOAMENTO
  - BANQUETA - SBA
  - MEIO-FIO - MFC
  - CANALETA - 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)
  - CANALETA PROTEGIDA COM GUARDA CORPO
  - CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DE PEDESTRES
  - CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DE VEICULOS



- NOTAS**
- MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - AS PROFUNDIDADES DE TODOS OS DISPOSITIVOS ESTÃO DESCRITAS NO INÍCIO E FIM DE CADA UM DESTES. ESTAS ALTURAS DEVERÃO SER RESPEITADAS A PARTIR DA COTA DO PAVIMENTO ACABADO EM CADA PONTO INDICADO.
  - OS ESPAÇOS CONFINADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, BLOQUEADOS E SINALIZADOS PARA EVITAR A ENTRADA DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS (RAC-6-C3).
  - A NOMENCLATURA DAS CANALETAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
  - PARA DRENAGEM DO ACESSO III VER DES. 2000KS-B-81535 A 2000KS-B-81537.
  - PARA PLANTA DE DETALHES, VER DES. 2070KS-B-81514.
  - PARA LOCAÇÃO DA CANALETA PROJETADA VER DES. 2000KS-B-81535 A 2000KS-B-81537. DEVERÁ SER PREVISTA TAMPA NAS TRAVESSIAS.
  - TODAS AS CANALETAS EM ÁREAS DE TRÁNSITO DE PESSOAS, COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 40cm, DEVERÃO TER TAMPA OU GUARDA-CORPO, CONFORME INDICAÇÃO DA LEGENDA.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

0000KS-L-03101	PROJETO BÁSICO - ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR
2070KS-B-81511	USINA DE BENEFICIAMENTO - OFICINA DE MANUTENÇÃO - INFRAESTRUTURA - TERRAPLENAGEM - PLANTA
2070KS-B-81509	USINA DE BENEFICIAMENTO - OFICINA DE MANUTENÇÃO - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA

**REVISÕES**

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
O	E	APROVADO - ATENDIDO COMENTÁRIOS	MIF	RRT	VTG	RCI	-	10/11/11
A	B	EMISSÃO INICIAL - CANCELADA E SUBSTITUI O DES.2070KS-B-81502	MIF	OJA	VTG	RCI	-	25/08/11

**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**

Nº do Projeto: **N1030-01**

Nº do SE: **-**

**PROJETO DETALHADO**

**USINA DE BENEFICIAMENTO - OFICINA DE MANUTENÇÃO**

**INFRAESTRUTURA - DRENAGEM**

**PLANTA**

ESCALA: **1:500**

Nº CONTRATADA: **2070KS-B-81513**

Nº VALE: **2070KS-B-81513**

REVISÃO: **0**