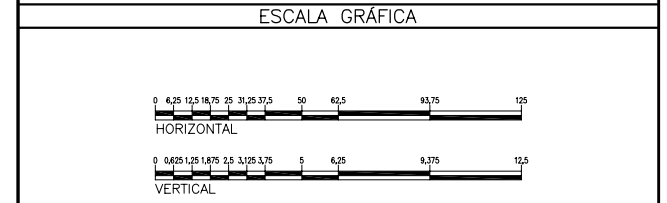


- TERRAPLENAGEM**
- 575 CURVAS DE NIVEL
  - OFF-SET DE CORTE
  - PISTA DE ROLAMENTO/PLATAFORMA
  - OFF-SET DE ATERRAMENTO
- DRENAGEM**
- CAIXA COLETORES - CCS/CCT
  - SAIDA D'ÁGUA DE CORTE - SDC
  - DISSSIPADOR DE ENERGIA - DES/DEB
  - SENTIDO DE ESCOAMENTO
  - BANQUETA - SBA
  - MEIO-FIO - MFC
  - CANALETA - 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(C) CANALETA PROTEGIDA COM GUARDA CORPO
  - CRCT(P) CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DE PEDESTRES
  - CRCT(V) CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS



- NOTAS**
- MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - OS ESTUDOS FORAM REALIZADOS COM OS DADOS DA TOPOGRAFIA FORNECIDA.
  - PARA AS SEÇÕES TRANSVERSAIS COM OS PERIS DOS BUEIROS E PARA OS DETALHES DOS DISPOSITIVOS TIPO DE DRENAGEM, VER DESENHO 2000KS-B-81579.
  - OS ESPAÇOS CONFINADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, SINALIZADOS E BLOQUEADOS PARA NÃO PERMITIR ACESSO E PESSOAS NÃO AUTORIZADAS (RAC-6-3).
  - PREVER ESCADA FIXA COM DEGRAUS ESPAÇADOS EM MÉDIA, A CADA 30cm, PARA ACESSO AO FUNDO DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO, CONFORME DETALHE DE INSEROS METÁLICOS DO DESENHO LN-2011KS-C-81500.
  - O ACESSO V NÃO FOI PROJETADO COM INFRAESTRUTURA ADEQUADA PARA TRANSPORTE DOS MÓDULOS.

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- 000KS-L-03101 - GERAL - MINA/USINA - ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR
  - 2000KS-B-81584 E 2000KS-B-81585 ACESSO V - PROJETO GEOMÉTRICO.
  - 2092KS-B-81502 FL. 03/04 - CANAL DE DESVIO - PROJETO DE DRENAGEM.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
1	H	CANCELADO	ATM	GNR	VTG	RCI	-	29/02/12
0	E	APROVADO - ATENDIDO COMENTÁRIOS	ATM	OJA	VTG	RCI	-	13/09/10
A	B	EMIÇÃO INICIAL	ATM	OJA	VTG	RCI	-	18/08/10

**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

**VALE** **WorleyParsons** **SNC-LAVALIN** **Mineconsult**

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

Nº do Projeto: **N1030-01**

Nº do SE: **-**

**PROJETO DETALHADO**

USINA DE BENEFICIAMENTO - GERAL

INFRAESTRUTURA - ACESSO V - PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA, LINEAR E PERFIL

FL. 02/02

ESCALA: **INDIC.**

Nº CONTRATADA: **-**

Nº VALE: **2000KS-B-81583**

REVISÃO: **1**