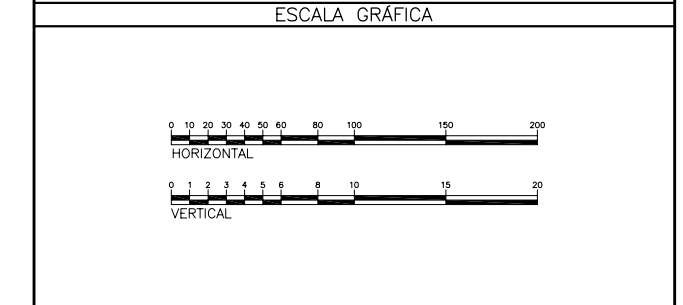


- TERRAPLENAGEM**
- 575 CURVAS DE NIVEL
 - OFF-SET DE CORTE
 - PISTA DE ROLAMENTO/PLATAFORMA
 - OFF-SET DE ATERRO
- DRENAGEM**
- CAIXA COLETORA - CCS/CCT
 - SAIDA D'ÁGUA DE CORTE - SDC
 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES/DEB
 - SENTIDO DE ESCOAMENTO
 - BANQUETA - SBA
 - MEIO-FIO - MFC
 - CANALETA - CRC/CRCJ/MC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



NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- OS ESTUDOS FORAM REALIZADOS COM OS DADOS DA TOPOGRAFIA FORNECIDA.
- PARA DETALHES DOS DISPOSITIVOS TIPO DE DRENAGEM VER DESENHO 2011KS-B-81706.
- OS ESPAÇOS CONFINADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, SINALIZADOS E BLOQUEADOS PARA NÃO PERMITIR ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS (RAC-6-C3).
- PARA AS SEÇÕES TRANSVERSAIS COM OS PERFIS DOS BUEIROS, VER DESENHO 2011KS-B-81706.
- O ACESSO 2A NÃO FOI PROJETADO COM INFRAESTRUTURA ADEQUADA PARA TRANSPORTE DOS MÓDULOS.
- PARA DETALHES DAS NORMAS ADOTADAS PARA ALTURA DE ATERRO DOS BUEIROS PROJETADOS E DAS DIMENSÕES DOS BUEIROS CELULARES VER MEMÓRIA DE CÁLCULO.
- PREVER ESCADA FIXA COM DEGRAUS ESPAÇADOS EM MÉDIA, A CADA 30cm, PARA ACESSO AO FUNDO DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO, CONFORME DETALHE DE INSERTO METÁLICO DA DISCIPLINA CONCRETO.

9 - PARA DRENAGEM DO ACESSO 2-TRECHO 1, VER DESENHO 2011KS-B-81880.

0000KS-L-03101 - PLANO DIRETOR
2011KS-B-81698 A 2011KS-B-81699 - PROJETO GEOMÉTRICO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
2	E	APROVADO - ATENDIDO COMENTÁRIO	JCU	JCU	VTG	RCI	-	09/07/12
1	B	REVISÃO GERAL	JCU	OJA	VTG	RCI	-	26/06/12
0	E	APROVADO	ATM	OJA	VTG	RCI	-	09/11/10
A	B	EMIÇÃO INICIAL	ATM	OJA	VTG	RCI	-	13/08/10

REVISÕES

T.E.: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (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 - TOLD'S E PILHAS DE REGULARIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO TOLD

INFRAESTRUTURA - ACESSO 2A - PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA, PERFIL E LINEAR

FL. 01/02

ESCALA: 1:1000

Nº CONTRATADA: -

Nº VALE: 2011KS-B-81703

REVISÃO: 2