

ESTACA	AL. VERT.	ESTACA	AL. VERT.	ESTACA	AL. VERT.	ESTACA	AL. VERT.
0	341.409	10	321.890	20	332.939	30	342.210
1	342.774	11	322.101	21	333.937	31	343.468
2	331.685	12	323.677	22	334.047	32	344.902
3	322.409	13	323.677	23	334.418	33	346.068
4	322.558	14	324.699	24	333.790	34	346.122
5	322.225	15	321.648	25	333.982	35	344.166
6	324.886	16	321.526	26	334.519	36	346.093
7	327.132	17	321.000	27	333.937	37	346.558
8	326.069	18	318.509	28	333.722	38	347.724
9	322.011	19	318.284	29	334.047	39	347.287
10	325.788	20	321.341	30	333.790	40	348.531
11	323.677	21	321.751	31	333.115	41	350.579
12	323.677	22	321.751	32	335.581	42	349.039
13	324.699	23	322.052	33	335.811	43	351.443
14	321.648	24	323.339	34	336.827	44	349.736
15	321.526	25	323.339	35	336.507	45	351.954
16	321.000	26	323.339	36	337.203	46	350.432
17	321.405	27	323.339	37	337.899	47	351.128
18	318.509	28	323.339	38	338.596	48	351.824
19	318.284	29	323.339	39	339.292	49	352.521
20	318.509	30	323.339	40	339.988	50	353.217
21	318.284	31	323.339	41	340.684	51	353.914
22	318.509	32	323.339	42	341.381	52	354.610
23	318.284	33	323.339	43	342.077	53	355.307
24	318.509	34	323.339	44	342.773	54	356.004
25	318.284	35	323.339	45	343.468	55	356.700
26	318.509	36	323.339	46	344.166	56	357.397
27	318.284	37	323.339	47	344.862	57	358.094
28	318.509	38	323.339	48	345.558	58	358.790
29	318.284	39	323.339	49	346.254	59	359.487
30	318.509	40	323.339	50	346.950	60	360.184
31	318.284	41	323.339	51	347.646	61	360.880
32	318.509	42	323.339	52	348.342	62	361.577
33	318.284	43	323.339	53	349.038	63	362.273
34	318.509	44	323.339	54	349.734	64	362.970
35	318.284	45	323.339	55	350.430		

NOTAS

- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA TODAS AS BANQUETAS FORAM PROJETADAS SARJETAS TIPO STC-04.
- 3 - OS ESPAÇOS CONFINADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, SINALIZADOS E BLOQUEADOS PARA NÃO PERMITIR ACESSO E PESSOAS NÃO AUTORIZADAS (RAC-6-C3).
- 4 - OS COMPRIMENTOS DAS DAD-TN SÃO ESTIMADOS. O AJUSTE DEVERÁ SER FEITO EM OBRA.
- 5 - OS ESTUDOS FORAM REALIZADOS COM OS DADOS DA TOPOGRAFIA FORNECIDA.
- 6 - AS COORDENADAS DAS CANALETAS REFEREM-SE AO EIXO DAS MESMAS.
- 7 - PREVER ESCADA FIXA COM DEGRAUS ESPAÇADOS EM MÉDIA, A CADA 30cm, PARA ACESSO AO FUNDO DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO, CONFORME DETALHE DE INSERTOS METÁLICOS DO DESENHO LN-2011KS-C-81500.
- 8 - DEVERÁ SER FEITA LIMPEZA DAS CANALETAS, SARJETAS E BUEIROS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM.
- 9 - CAIXA A SER DETALHADA PELA DISCIPLINA DO CONCRETO.

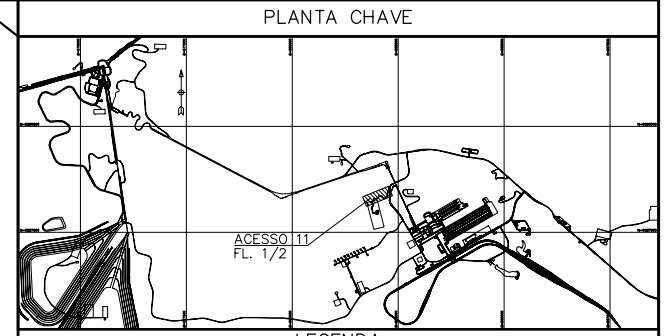
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 0000KS-L-03101 - GERAL - MINA/USINA - ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR
- 2000KS-B-95510 A 2000KS-B-95511 - UTILIDADES - SISTEMA DE ÁGUA BRUTA - INFRAESTRUTURA
- ACESSO 11 - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL - FL. 01/02 À FL. 02/02.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
1	C	REVISÃO DA PLANTA CHAVE	JCU	DRS	EEM	RCI	-	15/06/12
0	C	EMISSION INICIAL	JCU	QUA	VTG	RCI	-	23/02/12

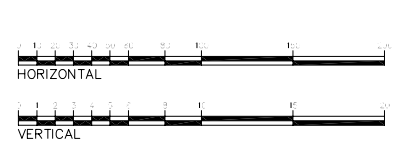
REVISÕES

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



- LEGENDA**
- TERRAPLENAGEM**
- 575 CURVAS DE NIVEL
 - 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

ESCALA GRÁFICA



VALE **WorleyParsons** **SNC-LAVALIN** **Mincercosult**

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

PLANO BÁSICO AMBIENTAL

USINA DE BENEFICIAMENTO - GERAL

INFRAESTRUTURA - PROJETO DE DRENAGEM

ACESSO 11

PLANTA, PERFIL E LINEAR - FL. 01/02

ESCALA INDICADA: N° CONTRATADA: **-** N° VALE: **2000KS-B-95508** REVISÃO: **1**

PE-G-601 - Rev 3 (A1)