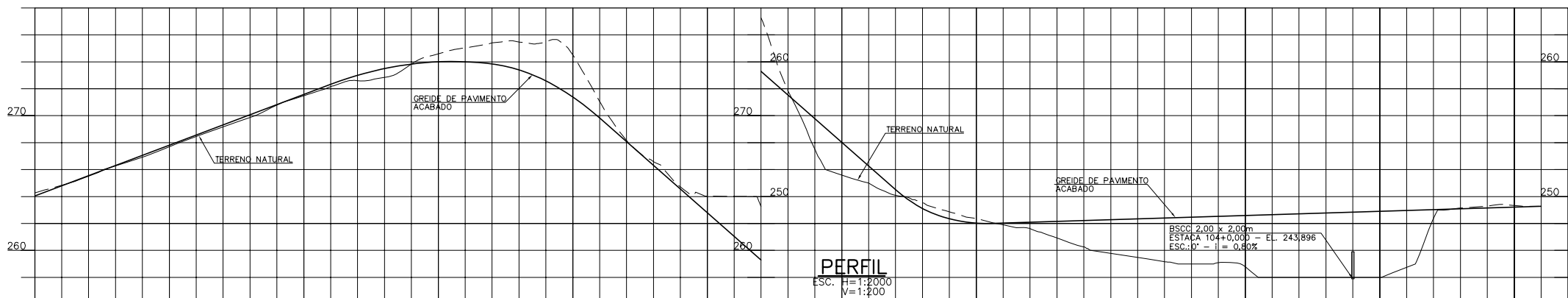
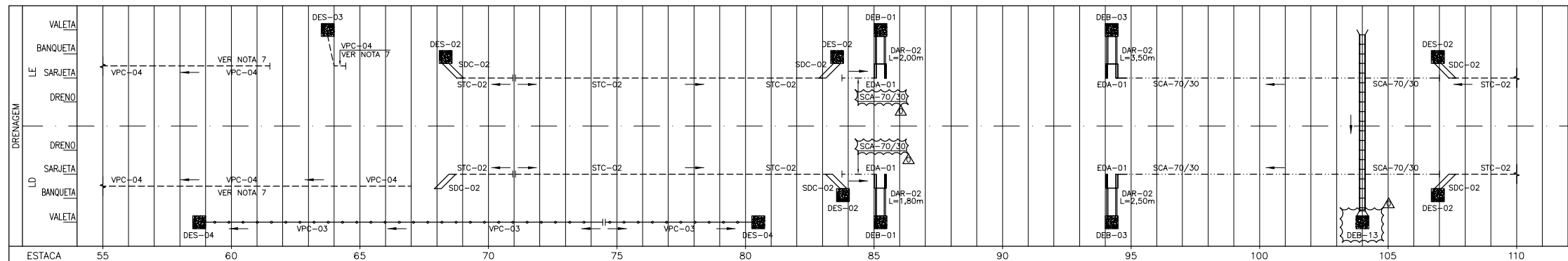


PLANTA  
ESC. 1:2000



PERFIL  
ESC. H=1:2000  
V=1:200

ESTACA	AL. VERT.	ESTACA	AL. VERT.	ESTACA	AL. VERT.
55	264,279	60	266,921	65	271,486
56	264,039	61	267,006	66	272,159
57	264,836	62	268,460	67	272,601
58	264,793	63	269,179	68	272,996
59	265,522	64	269,313	69	273,850
60	265,546	70	270,066	71	273,499
61	266,278	71	270,783	72	273,838
62	266,300	72	271,486	73	273,834
63	266,921	73	272,159	74	274,990
64	267,006	74	272,601	75	274,002
65	267,700	75	273,499	76	274,002
66	268,460	76	273,838	77	275,404
67	268,560	77	273,834	78	275,465
68	269,179	78	274,990	79	275,512
69	269,313	79	274,002	80	275,512
70	270,066	80	274,990	81	277,392
71	270,783	81	275,404	82	277,392
72	271,486	82	275,465	83	278,825
73	272,159	83	275,512	84	288,147
74	272,601	84	275,512	85	288,070
75	272,996	85	277,392	86	286,581
76	273,499	86	278,825	87	286,374
77	273,838	87	280,000	88	284,714
78	273,834	88	281,048	89	284,559
79	274,990	89	282,804	90	284,021
80	274,002	90	284,015	91	284,015
81	274,002	91	285,265	92	285,293
82	275,404	92	285,293	93	285,782
83	275,465	93	285,782	94	285,782
84	275,512	94	285,782	95	285,538
85	275,512	95	285,782	96	285,505
86	277,392	96	285,505	97	285,782
87	277,392	97	285,782	98	285,992
88	278,825	98	285,992	99	286,096
89	288,147	99	286,096	100	286,316
90	288,070	100	286,316	101	289,539
91	286,581	101	286,316	102	249,107
92	286,374	102	286,316	103	248,869
93	284,714	103	286,316	104	248,352
94	284,559	104	286,316	105	248,352
95	284,021	105	286,316	106	248,352
96	284,015	106	286,316	107	248,352
97	285,265	107	286,316	108	248,352
98	285,293	108	286,316	109	248,352
99	285,782	109	286,316	110	248,352
100	285,782	110	286,316	111	248,352
101	285,538	111	286,316	112	248,352
102	285,505	112	286,316	113	248,352
103	285,782	113	286,316	114	248,352
104	285,992	114	286,316	115	248,352
105	286,096	115	286,316	116	248,352
106	286,316	116	286,316	117	248,352
107	289,539	117	286,316	118	248,352
108	249,107	118	286,316	119	248,352
109	248,869	119	286,316	120	248,352
110	248,352	120	286,316		

NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA SEÇÕES TRANSVERSAIS DOS BUEIROS VER DES. 2000KS-B-82072.
- 3 - OS ESPAÇOS CONFINADOS DEVEM SER IDENTIFICADOS, BLOQUEADOS E SINALIZADOS
- 4 - PARA EVITAR A ENTRADA DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS (RAC-6-C3).
- 5 - PARA MAIORES DETALHES DOS DISPOSITIVOS AQUI APRESENTADOS VER PADRÃO DER-MG, VER RT-01.47.ª (CADERNO DE DRENAGEM, PROJETOS PADRÃO-2007), PARA OS DISPOSITIVOS QUE NÃO FORAM APRESENTADOS VER PADRÃO DNIT, "ALBUM DE PROJETO TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-2006".
- 6 - OS ESTUDOS FORAM REALIZADOS COM OS DADOS DA TOPOGRAFIA FORNECIDA.
- 7 - DEVERÁ SER FEITA LIMPEZA NAS CANALETAS, SARJETAS, BUEIROS E CANAIS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DOS MESMOS.
- 8 - PARA LOCAÇÃO DA VPC-04 VER SEÇÃO-TIPO NO DESENHO 2000KS-B-81255.

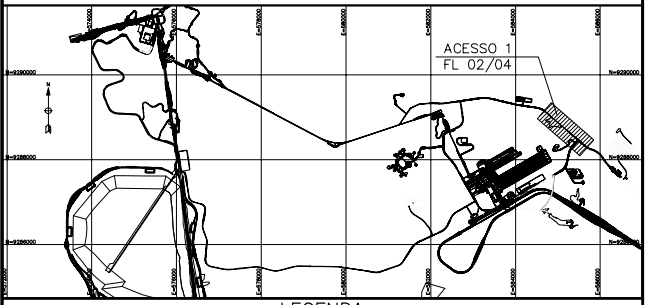
- 0000KS-L-03101 - PROJETO BÁSICO - ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR
- 2000KS-B-82060 A 2000KS-B-82063 - PROJETO DETALHADO - USINA DE BENEFICIAMENTO - GERAL - INFRAESTRUTURA - ACESSO 1 - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL - FL. 01/04 À FL. 04/04
- 2000KS-B-82071 - PROJETO DETALHADO - USINA DE BENEFICIAMENTO - GERAL - INFRAESTRUTURA - ACESSO 1 - PROJETO DE DRENAGEM - MAPA DE BACIAS

O	E	APROVADO	JCU	DRS	VTG	RCI		25/11/11
A	B	EMISSION INICIAL - CANC. E SUBS. O DES. 2000KS-B-81502	JCU	PHI	VTG	RCI		23/11/11
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA

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

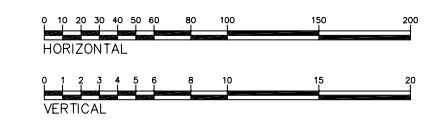
PLANTA CHAVE



LEGENDA

- TERRAPLENAGEM**
- 575 CURVAS DE NIVEL
  - OFF-SET DE CORTE
  - PISTA DE ROLAMENTO/PLATAFORMA
  - OFF-SET DE ATERRO
- 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 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) - BSCC
  - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO EXISTENTE (PERFIL) - BSCC
  - 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
  - CRC(P) CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DE PEDESTRES
  - CRC(V) CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS
  - CRC(M) CANALETA TAMPADA PARA PASSAGEM DOS MÓDULOS
  - PSP PASSAGEM SOB PASSEIO

ESCALA GRÁFICA



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

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

**PROJETO DETALHADO**  
USINA DE BENEFICIAMENTO - GERAL  
INFRAESTRUTURA - ACESSO 1 - PROJETO DE DRENAGEM  
PLANTA, PERFIL E LINEAR  
FL. 02/04

ESCALA: IND. N° CONTRATADA: - N° VALE: 2000KS-B-82074 REVISÃO: 0