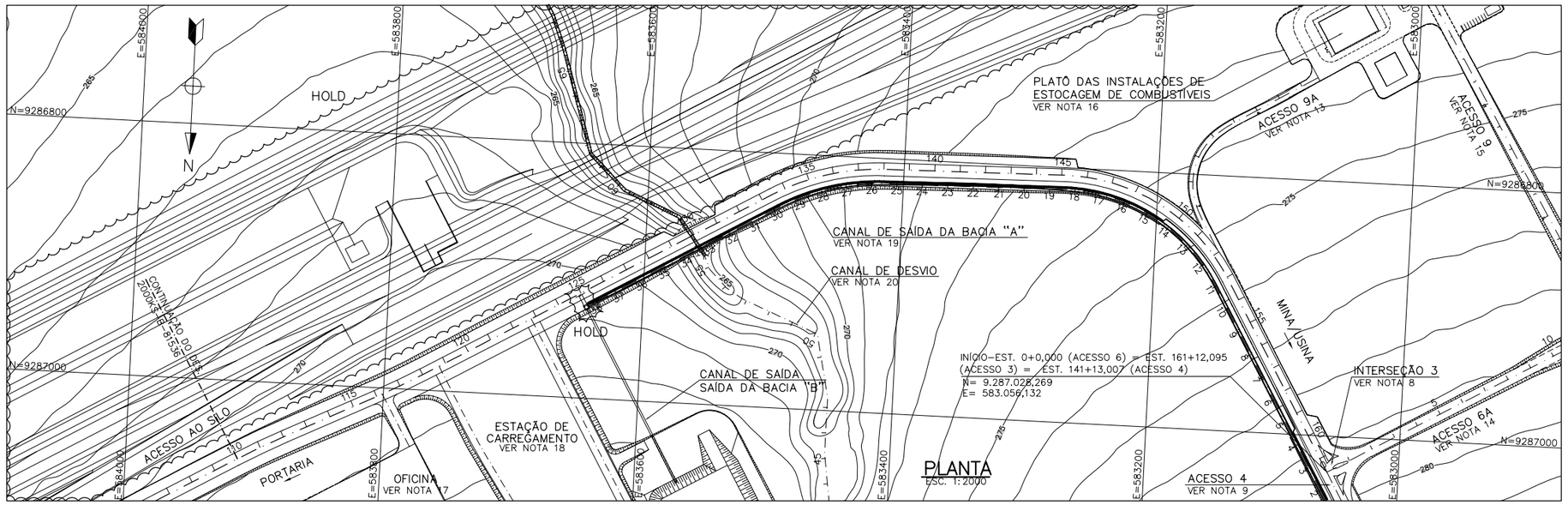
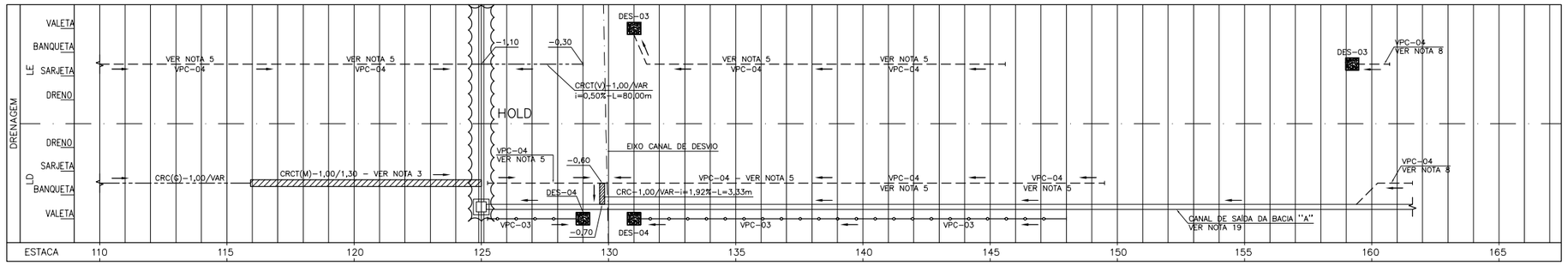
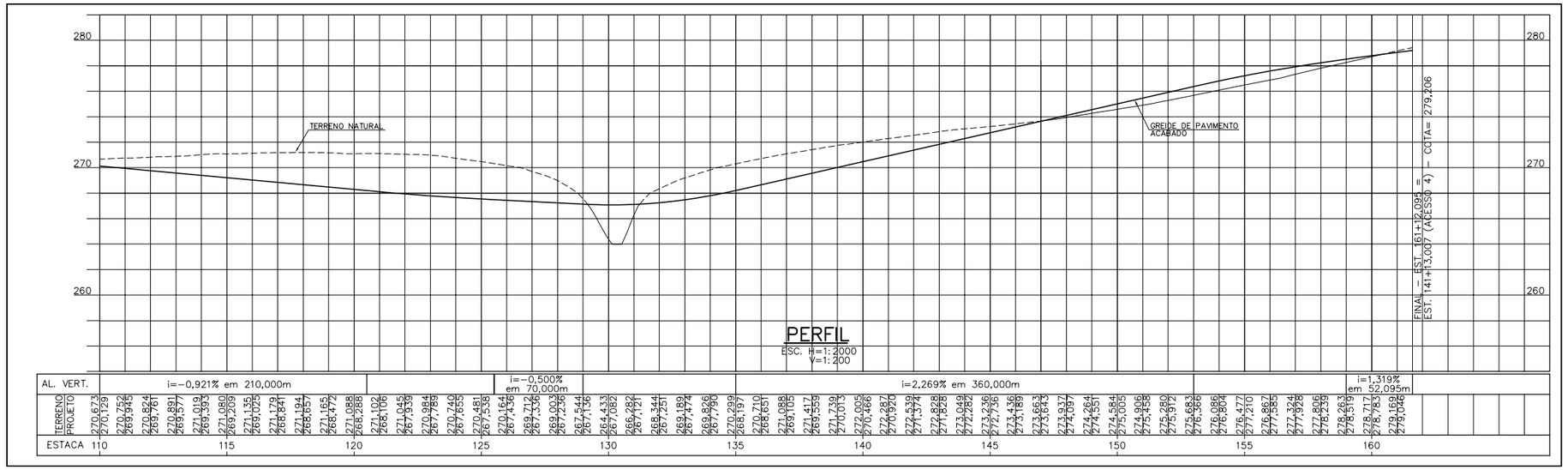
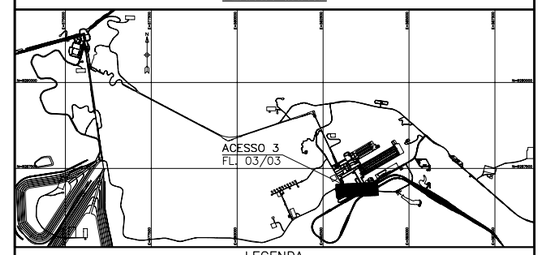






PLANTA CHAVE



LEGENDA

TERRAPLENAGEM

- CURVAS DE NÍVEL
- 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) – 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

HORIZONTAL: 0 10 20 30 40 50 60 80 100 150 200

VERTICAL: 0 1 2 3 4 5 6 8 10 15 20

NOTAS

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – OS ESTUDOS FORAM REALIZADOS COM OS DADOS DA TOPOGRAFIA FORNECIDA.
3 – PARA DETALHES DOS DISPOSITIVOS TIPO DE DRENAGEM VER DES. 2000KS–B–81532.
4 – A INTERLIGAÇÃO DESTA DRENAGEM DEVERÁ SER AJUSTADA NO CAMPO.
5 – PARA LOCAÇÃO DA VPC–04 VER SEÇÃO–TIPO NO DES. 2000KS–B–82064.
6 – OS ESPAÇOS CONFINADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, SINALIZADOS E BLOQUEADOS PARA NÃO PERMITIR ACESSO A PESSOAS NÃO AUTORIZADAS (RAC–6–C3).
7 – PARA AS SEÇÕES TRANSVERSAIS COM OS PERFIS DOS BUEIROS, VER DES. 2000KS–B–81532.
8 – INTERLIGAR NA DRENAGEM DA INTERSEÇÃO 3, ENTRE OS ACESSOS 3 E 4, VER DES. 2000KS–B–81966.
9 – PARA PROJETO DE DRENAGEM DO ACESSO 4 VER DES. 2000KS–B–81996 A 2000KS–B–81999.
10 – PARA PROJETO DE DRENAGEM DA USINA DE BENEFICIAMENTO, VER DES. 2000KS–B–81947 À 2000KS–B–81949 E 2000KS–B–82096 – 1ª FASE.
11 – O ACESSO 3 FOI PROJETADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM INFRAESTRUTURA ADEQUADA PARA TRANSPORTE DOS MÓDULOS NECESSÁRIOS DURANTE A MONTAGEM DA USINA.
12 – PARA DETALHES DAS NORMAS ADOTADAS PARA ALTURA DE ATERRO DOS BUEIROS PROJETADO E DAS DIMENSÕES DOS BUEIROS CELULARES VER MEMÓRIA DE CALCULO.
13 – PARA DRENAGEM DO ACESSO 9A VER DES. 4060KS–B–81311.
14 – PARA DRENAGEM DO ACESSO 6A VER DES. 2000KS–B–82030 A 2000KS–B–82038.
15 – PARA DRENAGEM DO ACESSO 9 VER DES. 4060KS–B–81354.
16 – PARA DRENAGEM DO PLATÔ DAS INSTALAÇÕES DE ESTOCAGEM DE COMBUSTÍVEIS VER DES. 4060KS–B–81318.
17 – PARA DRENAGEM DA OFICINA DE MANUTENÇÃO VER DES. 2070KS–B–81513.
18 – PARA DRENAGEM DA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO VER DES. 2092KS–B–81515.
19 – PARA PROJETO DO CANAL DE SAÍDA DA BACIA "A" VER DES. 2000KS–B–81951.
20 – PARA PROJETO DO CANAL DE DESVIO VER DES. 2092KS–B–81500 À 2092KS–B–81503.

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR Nº. 9	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 0000KS–L–03101 – GERAL – MINA/USINA – ARRANJO MECÂNICO – PLANO DIRETOR
- 2000KS–B–81538, 2000KS–B–81539 E 2000KS–B–81963 – PROJETO DETALHADO – USINA DE BENEFICIAMENTO – GERAL – INFRAESTRUTURA – ACESSO 3 – GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL FL. 01/03 À FL. 03/03

REVISÕES

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
2	E	APROVADO	JCU	OJA	VTG	RCI	–	27/06/12
1	B	REVISADO ONDE INDICADO	JCU	PHI	VTG	RCI	–	28/05/12
0	E	APROVADO	JCU	BLR	VTG	RCI	–	10/02/12
A	B	EMISSÃO INICIAL – SUBSTITUI E CANCELA O DESENHO 2000KS–B–81537	JCU	RRT	VTG	RCI	–	08/02/12

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

VALE | WorleyParsons resources & energy | SNC•LAVALIN Minerconsult — Consórcio

Site/Projeto	Nº do Projeto	Nº da SE
PROJETO FERRO CARAJÁS S11D	N1030–01	–

PROJETO DETALHADO
USINA DE BENEFICIAMENTO – GERAL
PROJETO DE DRENAGEM
ACESSO 3
FL. 3/3

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISÃO
1:2000	–	2000KS–B–81965	2

PE–G–601 – Rev 3 (A1)