

**NOTAS**

- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO FORAM ADOTADOS:  
- TALUDES DE CORTE: H=1,0 ; V=1,0;  
- TALUDES DE ATERRO: H=3,0 ; V=2,0.
- 3 - AS DECLIVIDADES DOS TALUDES PODERAO SER ALTERADOS EM FUNÇÃO DOS RESULTADOS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS DOS SOLOS E DOS CÁLCULOS DE ESTABILIDADE DOS TALUDES.
- 4 - TODOS OS TALUDES DEVERAO RECEBER REVESTIMENTO VEGETAL.
- 5 - AS COTAS DO ATERRO DE PROJETO REFEREM-SE AO PAVIMENTO ACABADO.
- 6 - O CORPO DE ATERRO DEVERA SER COMPACTADO COM 100% DO PROCTOR NORMAL. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVERA APRESENTAR 4%ISCC-9 E EXPANSÃO<4% DO PROCTOR NORMAL. E O MATERIAL A SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO DO MESMO DEVERA APRESENTAR 4%ISCC-9 E EXPANSÃO<2%.
- 8 - A NOMENCLATURA DAS CANALETAS ESTAO EM CENTÍMETRO.
- 9 - PARA LOCAÇÃO DA VPC-04 VER SEÇÃO-TIPO NO DESENHO 3040KS-B-81441.
- 10 - ATENDENDO AS NORMAS DE SEGURANÇA, TODAS AS CANALETAS COM ALTURA SUPERIOR A 40cm DEVERAO TER ACESSO COM ESCADAS OU RAMPAS.
- 11 - NAS ÁREAS CONFINADAS ENTRE AS CANALETAS E OS BORDOS, DEVERA SER FEITA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO COM CIMENTO DIRECIONADO PARA AS CANALETAS.
- 12 - TODAS AS CANALETAS DO PROJETO DE DRENAGEM SÃO COMPATÍVEIS COM O PROJETO DO CONCRETO, POIS AS MESMAS FORAM PROJETADAS PELO CONCRETO COMO: CRT-P (P=PEDESTRE) E CRT-V (V=VEÍCULOS), VER DESENHOS N° LN-3350KS-C-81301 E LN-3550KS-C-81303.
- 13 - DEVERA SER FEITA LIMPEZA NAS CANALETAS, SARJETAS, VALETAS E DESODAS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM.
- 14 - PREVER ESCADA FIXA COM DEGRAUS ESPAÇADOS EM MÉDIA, A CADA 30cm, PARA ACESSO AO FUNDO DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO, CONFORME DETALHE DE INSERITOS METÁLICOS DO DESENHO LN-2011KS-C-81500.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- 0000KS-L-03101 - GERAL - MINA/USINA - ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
1	C	REVISÃO NO TÍTULO ( onde indicado)	JCU	OJA	CPI	RCI	-	07/08/12
0	C	EMIÇÃO INICIAL	ERA	FNV	CPI	RCI	-	02/03/12

**REVISÕES**

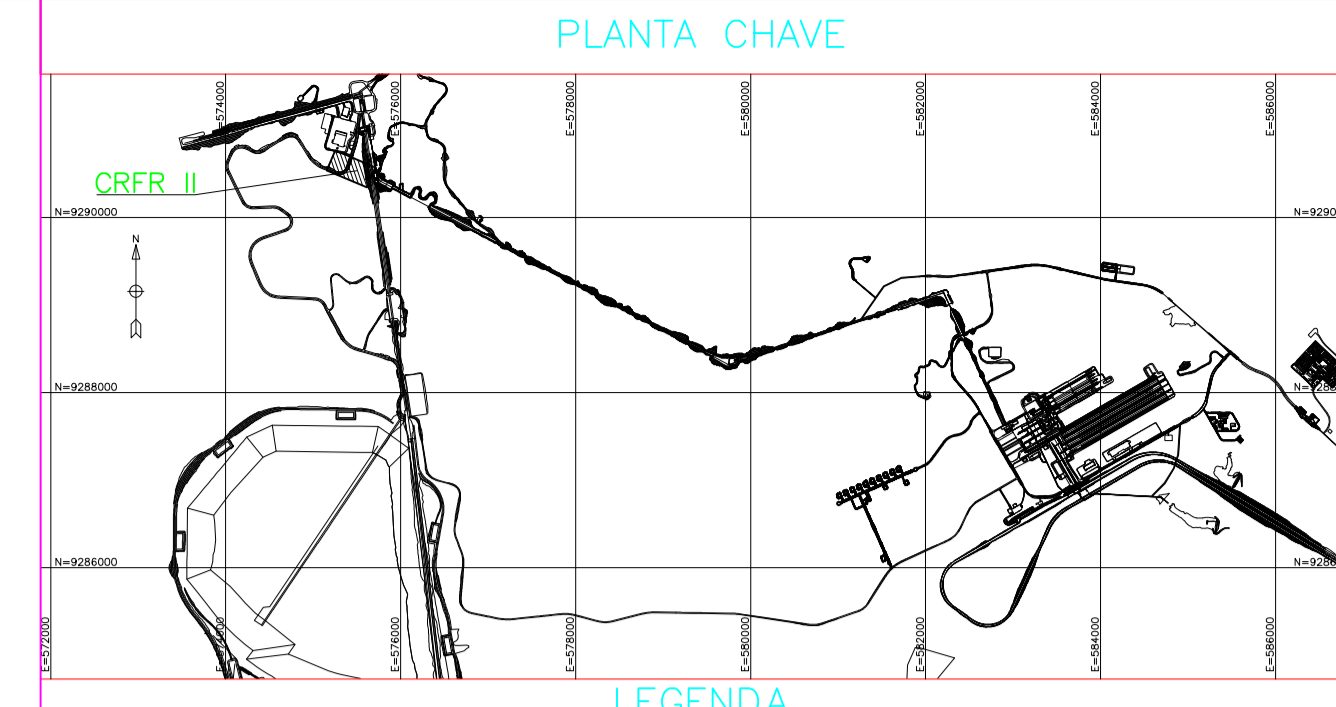
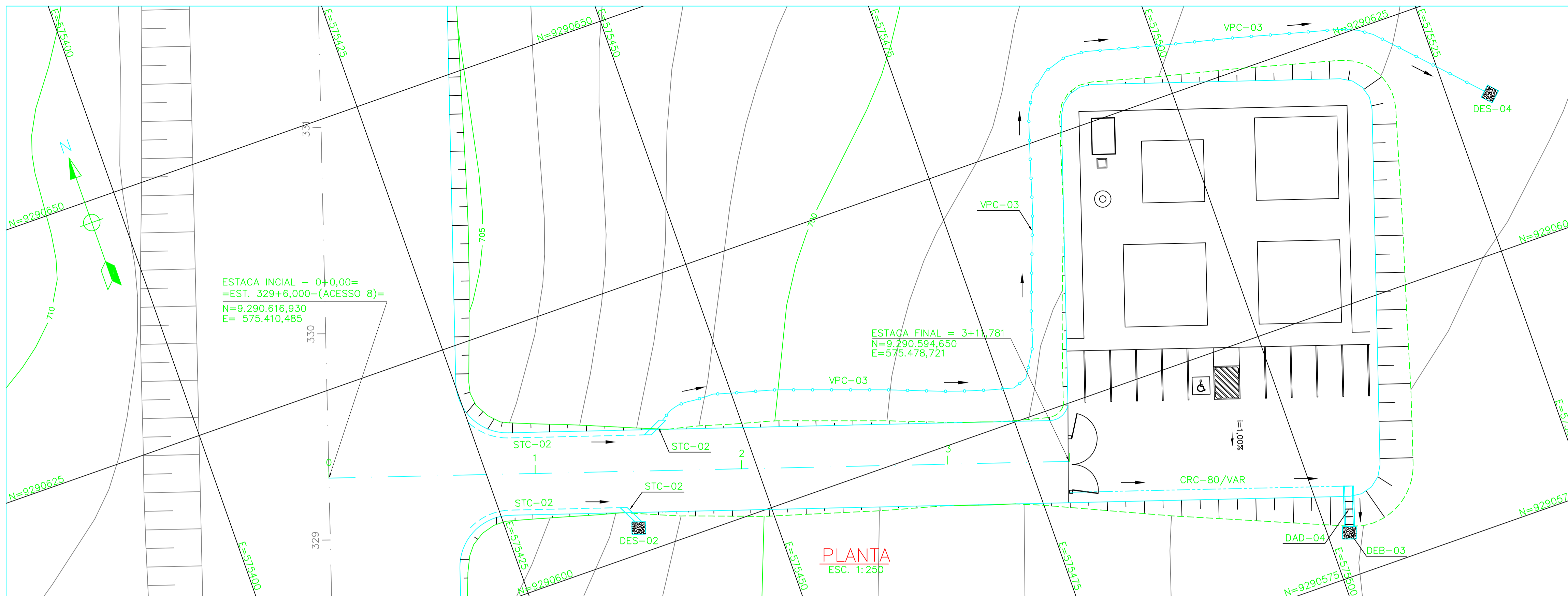
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO

**VALE** | **WorleyParsons** | **SNC-LAVALIN Minercosult**

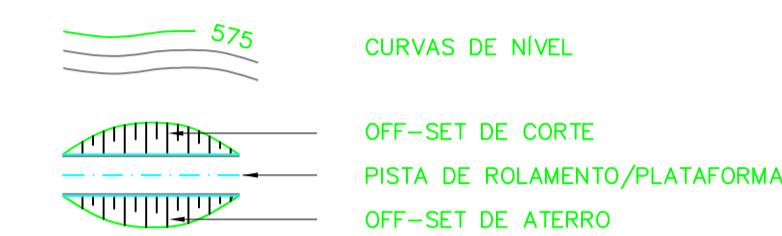
Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS S11D** | N° do Projeto: **N1030-01** | N° do SE: **-**

**PLANO BÁSICO AMBIENTAL**  
**GERAL - MINA/USINA**  
**PROJETO GEOMÉTRICO E DE DRENAGEM**  
**CENTRO DE RECUPERAÇÃO DA FAUNA RESGATADA - 1**  
**PLANTA E PERFIL**

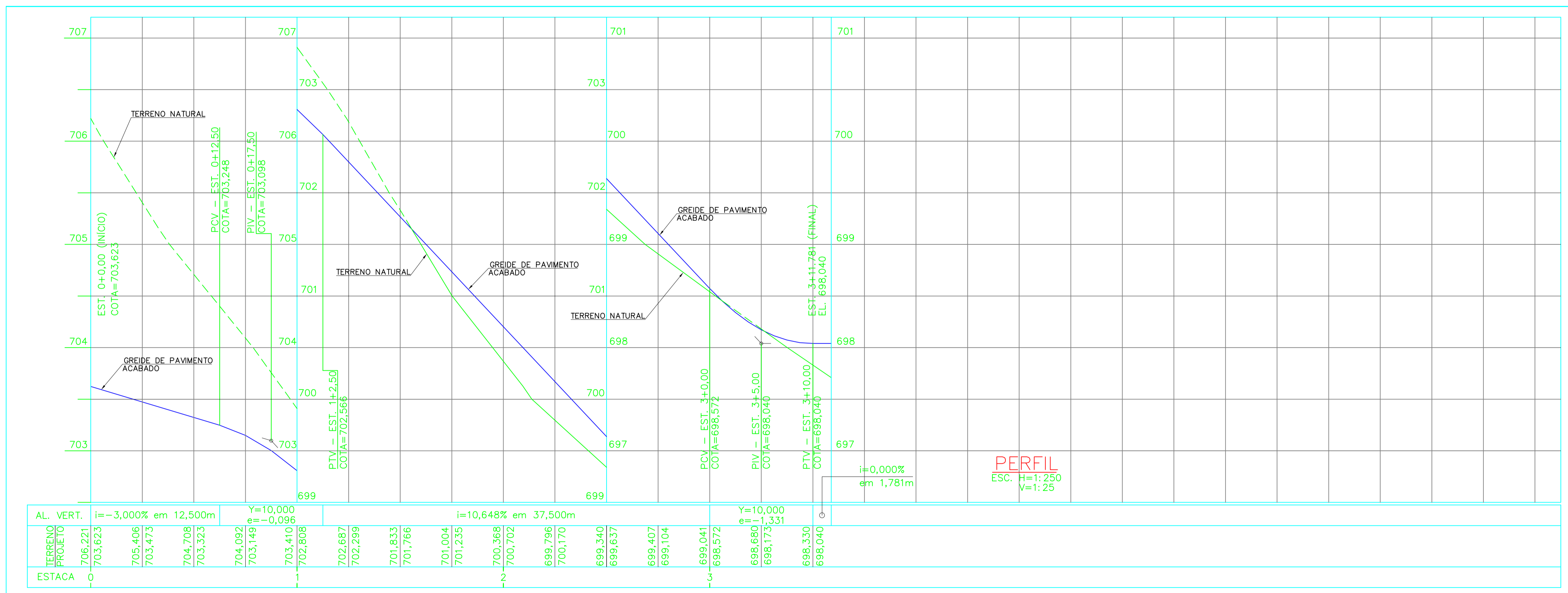
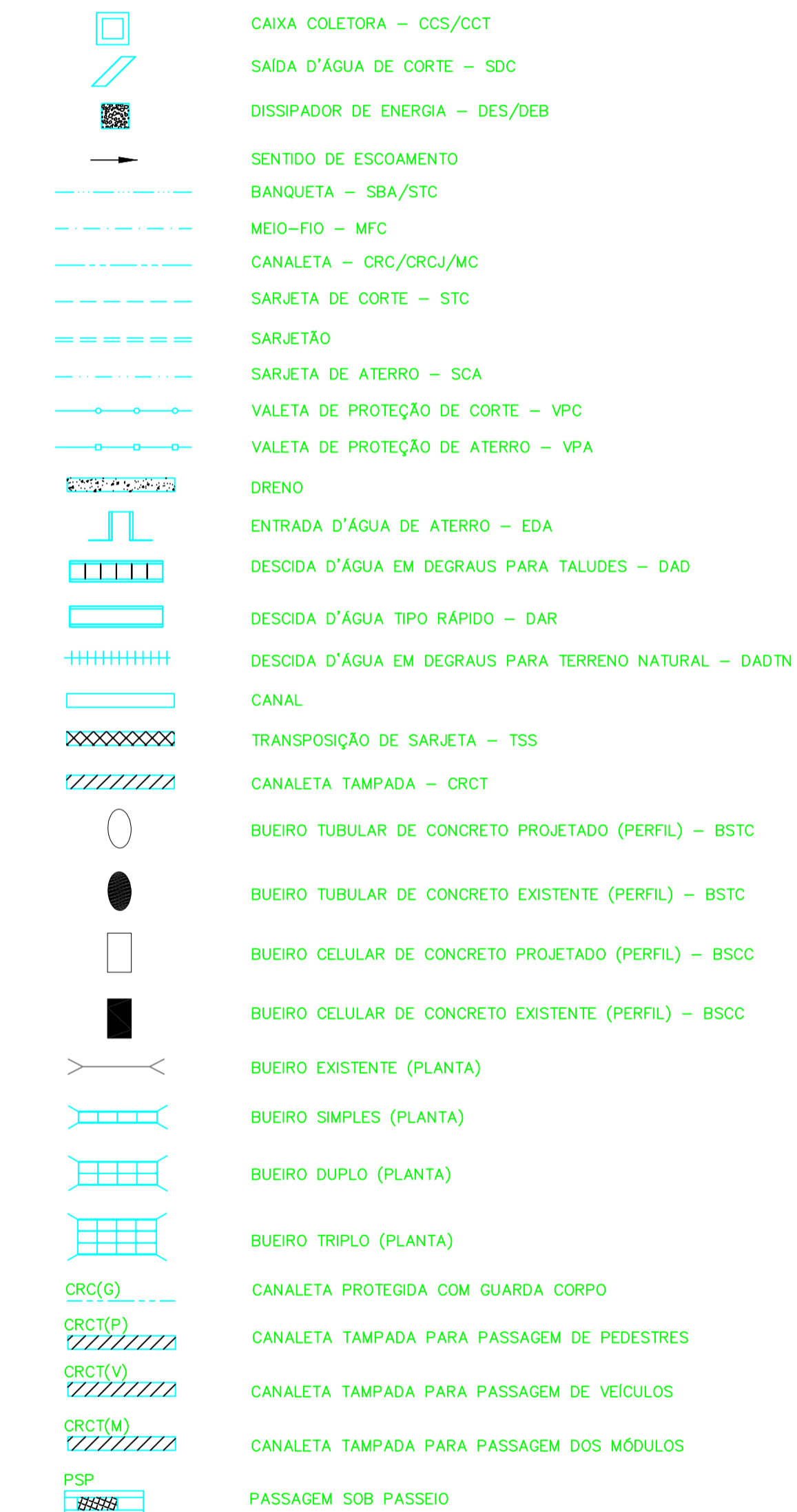
ESCALA: N° CONTRATADA: **-** | N° VALE: **0000KS-B-9513** | REVISÃO: **1**



**TERRAPLENAGEM**



**DRENAGEM**



**NOTAS**

- MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO FORAM ADOTADOS:  
- TALUDES DE CORTE: H=1,0 ; V=1,0;  
- TALUDES DE ATERRO: H=3,0 ; V=1,0.
- AS DECLIVIDADES DOS TALUDES PODERÃO SER ALTERADOS EM FUNÇÃO DOS RESULTADOS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS DOS SOLOS E DOS CÁLCULOS DE ESTABILIDADE DOS TALUDES.
- TODOS OS TALUDES DEVERÃO RECEBER REVESTIMENTO VEGETAL.
- AS COTAS DO GREIDE DE PROJETO REFEREM-SE AO PAVIMENTO ACABADO.
- O CORPO DE ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO COM 100% DO PROCTOR NORMAL. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVERÁ APRESENTAR 4%ISCC9 E EXPANSÃO<4%.
- O ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM DEVERÁ SER COMPACTADO COM 100% DO PROCTOR NORMAL. E O MATERIAL A SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO DO MESMO DEVERÁ APRESENTAR 15%ISCC9 E EXPANSÃO<2%.
- A NOMENCLATURA DAS CANALETAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
- ATENDENDO AS NORMAS DE SEGURANÇA, TODAS AS CANALETAS COM ALTURA SUPERIOR A 40cm DEVERÃO TER ACESSO COM ESCADAS OU RAMPAS.
- NAS ÁREAS CONFINADAS ENTRE AS CANALETAS E OS BORDOS, DEVERÁ SER FEITA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO COM CIMENTO DIRECIONADO PARA AS CANALETAS.
- TODAS AS CANALETAS DO PROJETO DE DRENAGEM SÃO COMPATIVAS COM O PROJETO DO CONCRETO, POIS AS MESMAS FORAM PROJETADAS PELO CONCRETO COMO: CRT-P (P=PEDESTRE) E CRT-V (V=VEÍCULOS), VER DESENHOS N° LM-3350KS-C-81301 E LM-350KS-C-81303.
- DEVERÁ SER FEITA LIMPEZA NAS CANALETAS, SARJETAS, VALETAS E DESCIDAS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

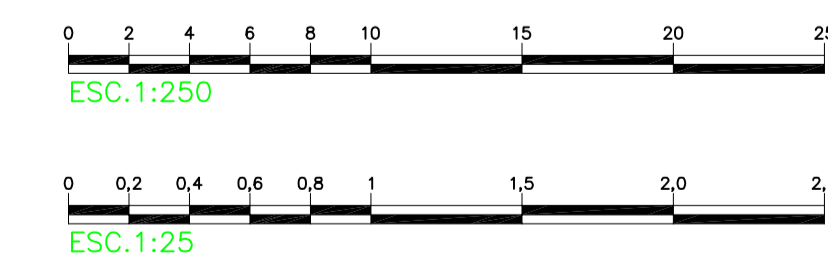
0000KS-L-03101 - GERAL - MINA/USINA - ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR

REV.	T.E.	TIPO DE EMISSÃO	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
1	C		REVISÃO NO TÍTULO (onde indicado)	JCU	OJA	CPI	RCI	-	07/08/12
0	C		EMISSÃO INICIAL	ERA	FNV	CPI	RCI	-	02/03/12

**REVISÕES**

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

**ESCALA GRÁFICA**



**VALE** | **WorleyParsons** | **SNC-LAVALIN Minercosult**

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

**PLANO BÁSICO AMBIENTAL**  
GERAL - MINA/USINA  
PROJETO GEOMÉTRICO E DE DRENAGEM  
CENTRO DE RECUPERAÇÃO DA FAUNA RESGATADA - 2  
PLANTA E PERFIL

ESCALA: **INDICADA** | N° CONTRATADA: **-** | N° VALE: **0000KS-B-95514** | REVISÃO: **1**