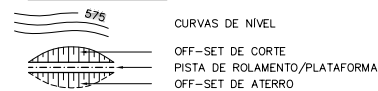
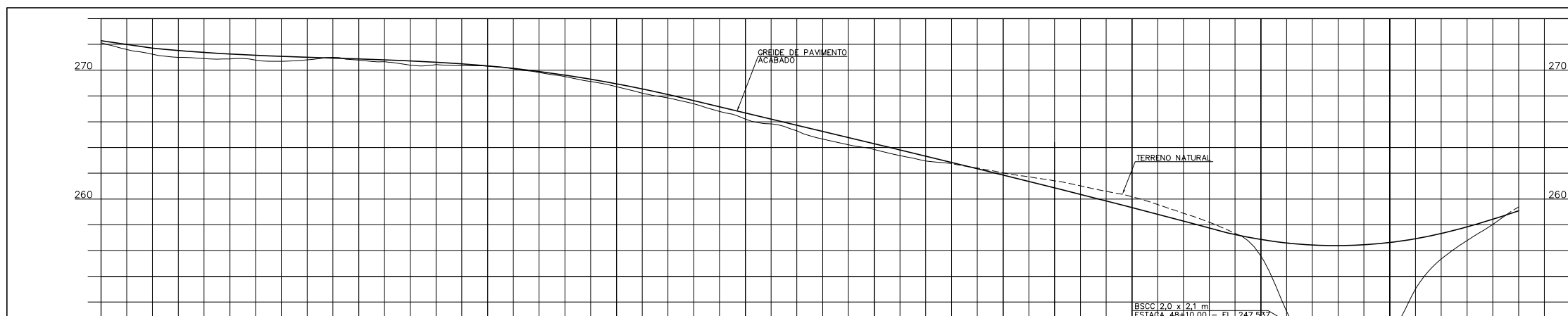
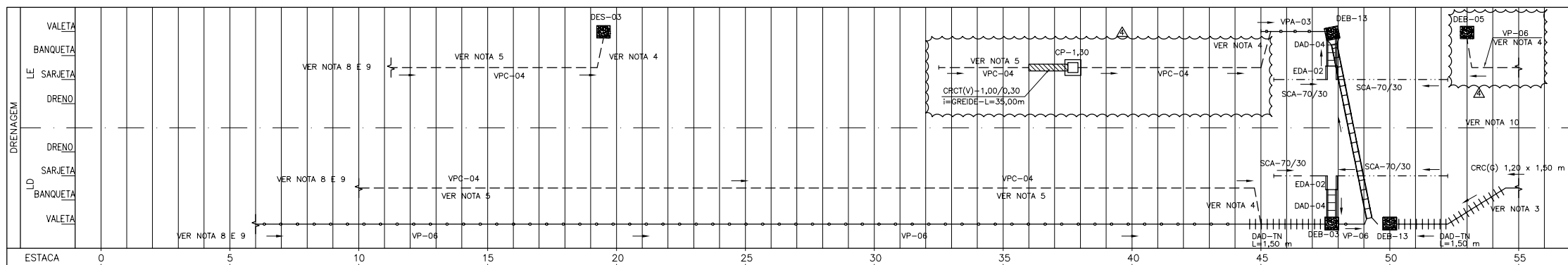
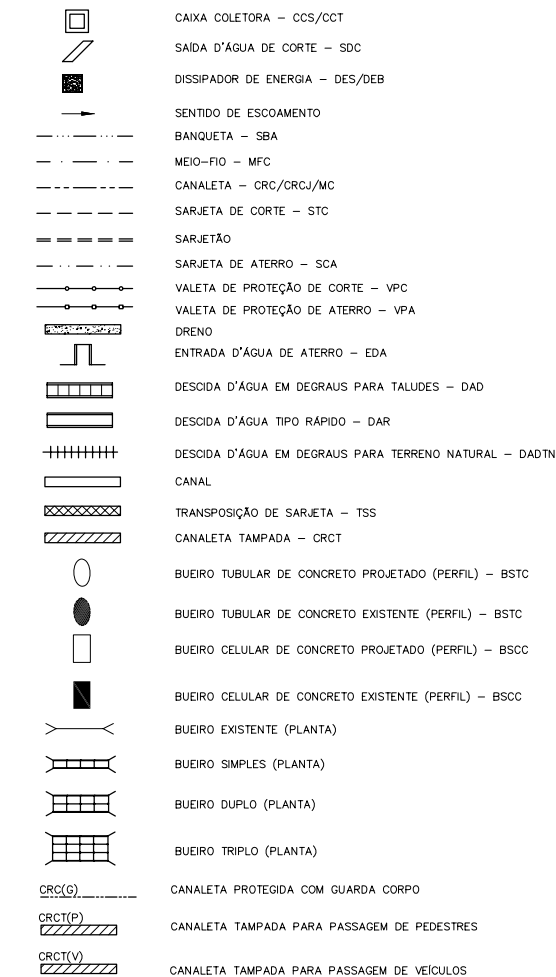


**TERRAPLENAGEM**

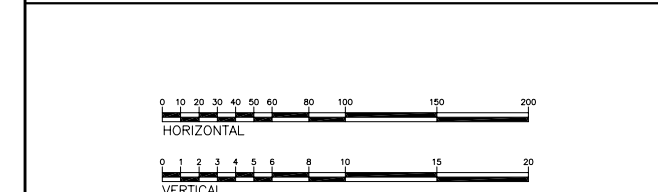


**DRENAGEM**



AL. VERT.	ESTACA	AL. VERT.	ESTACA	AL. VERT.	ESTACA	AL. VERT.	ESTACA	AL. VERT.	ESTACA
272,120	0	271,603	5	270,623	10	269,874	15	268,400	20
272,290	1	271,600	6	270,623	11	269,874	16	268,400	21
271,603	2	271,600	7	270,623	12	269,874	17	268,400	22
271,240	3	271,600	8	270,623	13	269,874	18	268,400	23
271,000	4	271,600	9	270,623	14	269,874	19	268,400	24
271,000	5	271,600	10	270,623	15	269,874	20	268,400	25
271,000	6	271,600	11	270,623	16	269,874	21	268,400	26
271,000	7	271,600	12	270,623	17	269,874	22	268,400	27
271,000	8	271,600	13	270,623	18	269,874	23	268,400	28
271,000	9	271,600	14	270,623	19	269,874	24	268,400	29
271,000	10	271,600	15	270,623	20	269,874	25	268,400	30
271,000	11	271,600	16	270,623	21	269,874	26	268,400	31
271,000	12	271,600	17	270,623	22	269,874	27	268,400	32
271,000	13	271,600	18	270,623	23	269,874	28	268,400	33
271,000	14	271,600	19	270,623	24	269,874	29	268,400	34
271,000	15	271,600	20	270,623	25	269,874	30	268,400	35
271,000	16	271,600	21	270,623	26	269,874	31	268,400	36
271,000	17	271,600	22	270,623	27	269,874	32	268,400	37
271,000	18	271,600	23	270,623	28	269,874	33	268,400	38
271,000	19	271,600	24	270,623	29	269,874	34	268,400	39
271,000	20	271,600	25	270,623	30	269,874	35	268,400	40
271,000	21	271,600	26	270,623	31	269,874	36	268,400	41
271,000	22	271,600	27	270,623	32	269,874	37	268,400	42
271,000	23	271,600	28	270,623	33	269,874	38	268,400	43
271,000	24	271,600	29	270,623	34	269,874	39	268,400	44
271,000	25	271,600	30	270,623	35	269,874	40	268,400	45
271,000	26	271,600	31	270,623	36	269,874	41	268,400	46
271,000	27	271,600	32	270,623	37	269,874	42	268,400	47
271,000	28	271,600	33	270,623	38	269,874	43	268,400	48
271,000	29	271,600	34	270,623	39	269,874	44	268,400	49
271,000	30	271,600	35	270,623	40	269,874	45	268,400	50
271,000	31	271,600	36	270,623	41	269,874	46	268,400	51
271,000	32	271,600	37	270,623	42	269,874	47	268,400	52
271,000	33	271,600	38	270,623	43	269,874	48	268,400	53
271,000	34	271,600	39	270,623	44	269,874	49	268,400	54
271,000	35	271,600	40	270,623	45	269,874	50	268,400	55

**ESCALA GRÁFICA**



**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 E PESSOAS NÃO AUTORIZADAS (RAC-6-C3).
- 7 - PARA AS SEÇÕES TRANSVERSAIS COM OS PERFIS DOS BUEIROS, VER DES. 2000KS-B-81532.
- 8 - PARA PROJETO DE DRENAGEM DA INTERSEÇÃO 1 ENTRE OS ACESSOS 1 E 3, VER DES. 2000KS-B-82082.
- 9 - PARA PROJETO DE DRENAGEM DA INTERSEÇÃO 6 ENTRE O ACESSO 3 E ACESSO AO MIRANTE, VER DES. 2000KS-B-81620.
- 10 - PARA PROJETO DE DRENAGEM DO APOIO ADMINISTRATIVO VER DES. 8000KS-B-81525, 8000KS-B-81526 E 8000KS-B-81552.
- 11 - PARA DRENAGEM DO ACESSO AO MIRANTE VER DES. 8000KS-B-81501 E 81502.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- 12 - PARA PROJETO DE DRENAGEM DA BRIGADA DE INCENDIO E AMBULATORIO VER DES. 8000KS-B-81544.
- 13 - O ACESSO 3 FOI PROJETADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM INFRAESTRUTURA ADEQUADA PARA TRANSPORTE DOS MÓDULOS NECESSÁRIOS DURANTE A MONTAGEM DA USINA.
- 14 - PARA DETALHES DAS NORMAS ADOTADAS PARA ALTURA DE ATERRO DOS BUEIROS PROJETADO E DAS DIMENSÕES DOS BUEIROS CELULARES VER MEMÓRIA DE CÁLCULO.
- 15 - PARA PROJETO DE DRENAGEM DO ACESSO 1 VER DES. 2000KS-B-82073 A 2000KS-B-82076.
- 16 - 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 DISSIPINA CONCRETO.
- 17 - PARA ESCAVAÇÕES E ATERROS A CEU ABERTO ATENDER A NBR 9081 E NR 18 DA PORTARIA 3214 DO MTE, ESPECIALMENTE OS ITENS 18.6.5, 18.6.7 E 18.6.8.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
4	E	APROVADO - ATENDIDO COMENTÁRIO	JCU	PHI	VTG	RCI	-	28/05/12
3	B	REVISADO ONDE INDICADO	JCU	JCU	VTG	RCI	-	17/04/12
2	E	APROVADO	JCU	PHI	VTG	RCI	-	21/12/11
1	B	REVISÃO - ALTERADO O NOME DO ACESSO DE ROMANO PARA CARDINAL	ATM	GNR	VTG	RCI	-	09/12/11
0	E	APROVADO	ATM	OJA	VTG	RCI	-	26/07/10
A	B	EMISSION INICIAL	ATM	OJA	VTG	RCI	-	23/06/10

**PROJETO FERRO CARAJÁS S11D**

USINA DE BENEFICIAMENTO - GERAL

PROJETO DE DRENAGEM

ACESSO 3

FL. 1/3

ESCALA: 1:2000

Nº CONTRATADA: -

Nº VALE: 2000KS-B-81535

REVISÃO: 4