

AL. VERT.	ESTACA
540,502	0
542,248	1
543,505	2
544,278	3
544,784	4
545,309	5
545,728	6
546,339	7
547,145	8
548,000	9
548,916	10
549,894	11
550,942	12
552,052	13
553,225	14
554,467	15
555,772	16
557,132	17
558,552	18
560,020	19
561,552	20
563,144	21
564,792	22
566,492	23
568,240	24
570,040	25
571,896	26
573,804	27
575,768	28
577,792	29
579,872	30
581,000	31
582,176	32
583,408	33
584,696	34
586,040	35
587,440	36
588,896	37
590,408	38
591,976	39
593,600	40
595,280	41
597,016	42
598,808	43
600,656	44
602,560	45
604,520	46
606,536	47
608,608	48
610,736	49
612,920	50
615,160	51
617,456	52
619,808	53
622,216	54
624,680	55
627,200	56
629,776	57
632,408	58
635,096	59
637,840	60
640,640	61
643,496	62
646,408	63
649,376	64
652,400	65
655,480	66
658,616	67
661,808	68
665,056	69
668,360	70

**NOTAS**

- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA DETALHES DOS DISPOSITIVOS VER. DES. 2011KS-B-81765.
- 3 - PARA SEÇÕES TRANSVERSAIS DOS BUEIROS VER. DES. 2011KS-B-81764.
- 4 - OS ESPAÇOS CONFINADOS DEVEM SER IDENTIFICADOS, BLOQUEADOS E SINALIZADOS PARA EVITAR A ENTRADA DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS (RAC-6-C3).
- 5 - EM TODAS AS BANQUETAS FOI CONSIDERADO STC-04.
- 6 - PREVER ACERTO NO TERRENO PARA POSSIBILITAR O ESCOAMENTO DA DRENAGEM.
- 7 - TODOS OS BUEIROS DEVERÃO SOFRER LIMPEZA PERIÓDICA, PARA NÃO O FUNCIONAMENTO DOS MESMOS.
- 8 - 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-81733.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

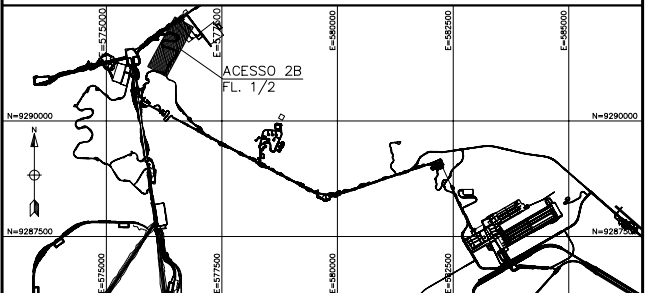
- 0000KS-L-03101 - GERAL - MINA / USINA ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR
- 2011KS-B-81753 A 2011KS-B-81755 - USINA DE BENEFICIAMENTO - TOLD'S E PILHAS DE REGULARIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO TOLD - ACESSO 2B - PROJETO DE GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL - FL. 1/3 A FL. 3/3

O	E	APROVADO	MIF	OJA	VTG	RCI	VER.	APR.	SE.	DATA
A	B	EMISSÃO INICIAL	MIF	PHI	VTG	RCI				13/09/11
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

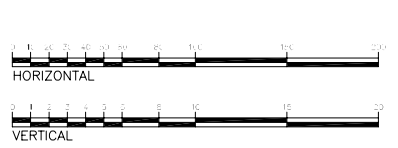
**PLANTA CHAVE**



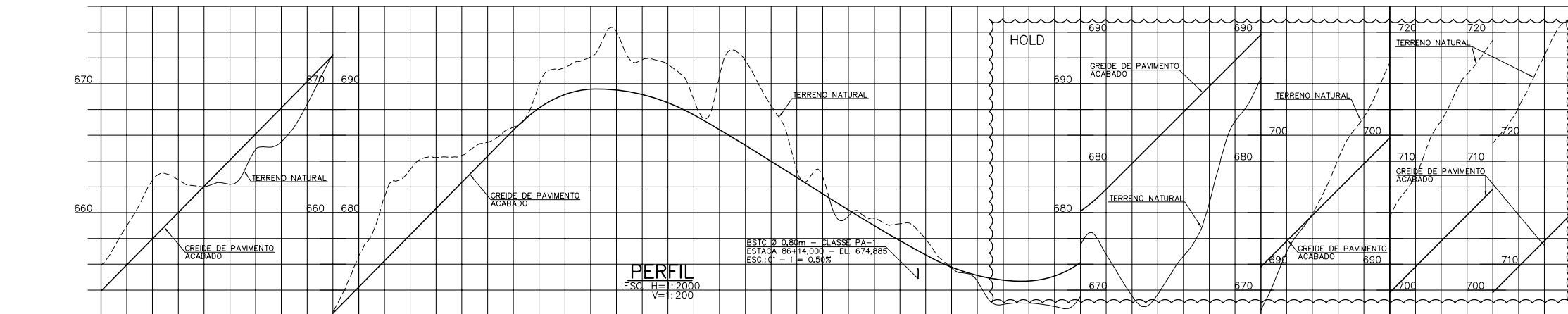
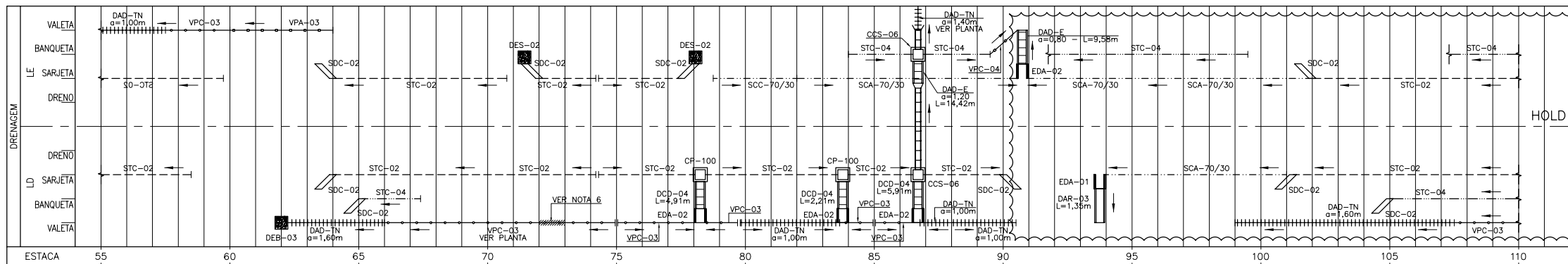
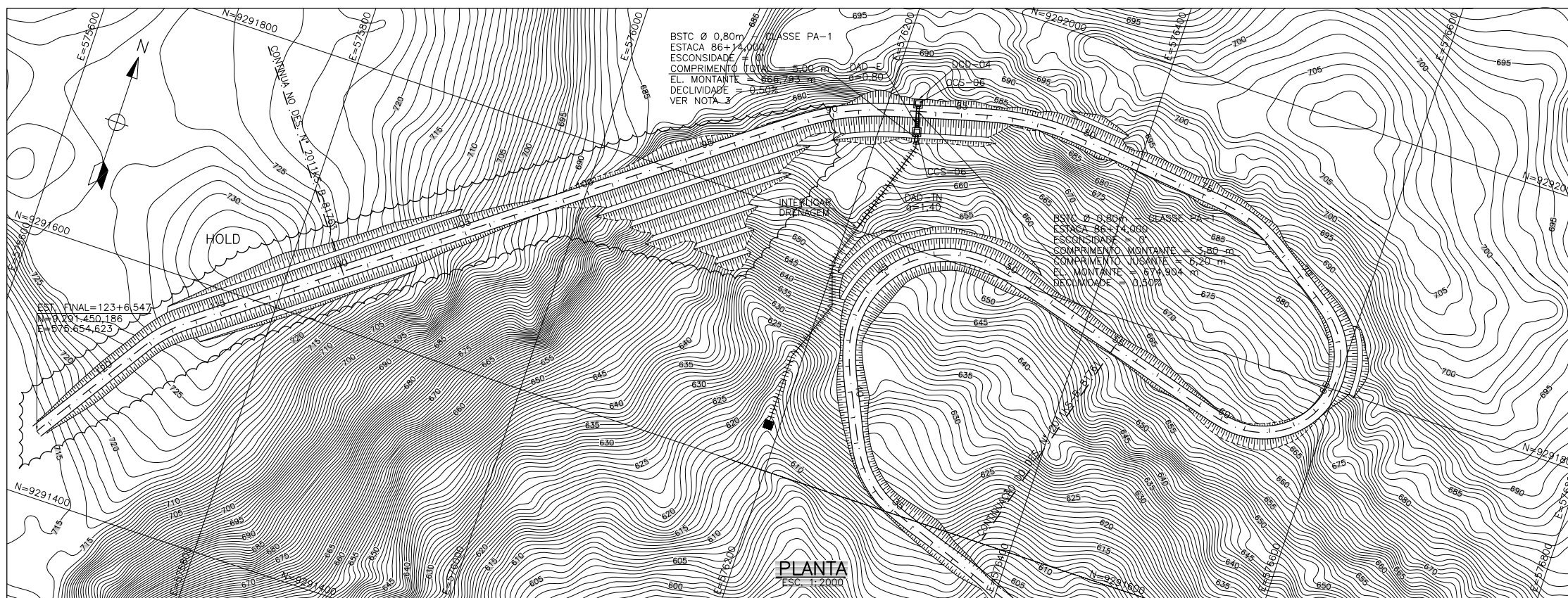
**LEGENDA**

- TERRAPLENAGEM**
- 575 CURVAS DE NIVEL
  - OFF-SET DE CORTE
  - PISTA DE ROLAMENTO/PLATAFORMA
  - OFF-SET DE 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/CRQJ/MC
  - SARJETAS 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**



Site/Projeto	Nº do Projeto	Nº do SE
PROJETO FERRO CARAJÁS S11D	N1030-01	-
<b>PROJETO DETALHADO</b> USINA DE BENEFICIAMENTO - TOLD'S E PILHAS DE REGULARIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO TOLD ACESSO 2B - PROJETO DE DRENAGEM PLANTA, PERFIL E LINEAR FL. 01/03		
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº VALE
1:2000		2011KS-B-81761
REVISÃO		0



AL. VERT.	i=10,152% em 1.420,00m										i=-6,088% em 160,000m										i=10,000% em 400,000m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TERRENO PROJETO	655,940	655,920	655,979	655,950	655,500	657,981	662,543	660,011	662,022	662,042	662,182	664,072	664,885	666,102	666,498	668,333	668,393	670,163	672,297	672,194	674,224	681,225	676,234	685,360	678,285	684,275	680,315	684,440	682,346	685,462	684,376	686,633	688,406	689,944	688,112	686,116	691,268	689,168	692,071	689,574	694,068	689,512	691,867	689,160	691,486	688,520	688,784	687,591	690,615	686,410	691,732	685,193	686,299	685,975	685,268	682,758	682,812	681,540	680,323	679,726	679,105	679,139	677,868	677,942	676,706	675,684	675,774	674,679	675,129	674,878	674,769	674,977	674,696	672,720	675,087	673,496	673,622	672,771	672,771	669,564	669,800	669,657	681,800	681,800	672,639	683,600	683,600	676,710	685,800	683,091	687,800	686,424	686,800	689,947	691,800	693,895	693,800	695,168	695,800	701,419	697,800	705,626	699,800	708,815	707,800	713,115	703,800	716,743	705,800	719,379	707,800	722,190	709,800	726,195	711,800																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ESTACA	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000	1005	1010	1015	1020	1025	1030	1035	1040	1045	1050	1055	1060	1065	1070	1075	1080	1085	1090	1095	1100	1105	1110	1115	1120	1125	1130	1135	1140	1145	1150	1155	1160	1165	1170	1175	1180	1185	1190	1195	1200	1205	1210	1215	1220	1225	1230	1235	1240	1245	1250	1255	1260	1265	1270	1275	1280	1285	1290	1295	1300	1305	1310	1315	1320	1325	1330	1335	1340	1345	1350	1355	1360	1365	1370	1375	1380	1385	1390	1395	1400	1405	1410	1415	1420	1425	1430	1435	1440	1445	1450	1455	1460	1465	1470	1475	1480	1485	1490	1495	1500	1505	1510	1515	1520	1525	1530	1535	1540	1545	1550	1555	1560	1565	1570	1575	1580	1585	1590	1595	1600	1605	1610	1615	1620	1625	1630	1635	1640	1645	1650	1655	1660	1665	1670	1675	1680	1685	1690	1695	1700	1705	1710	1715	1720	1725	1730	1735	1740	1745	1750	1755	1760	1765	1770	1775	1780	1785	1790	1795	1800	1805	1810	1815	1820	1825	1830	1835	1840	1845	1850	1855	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000

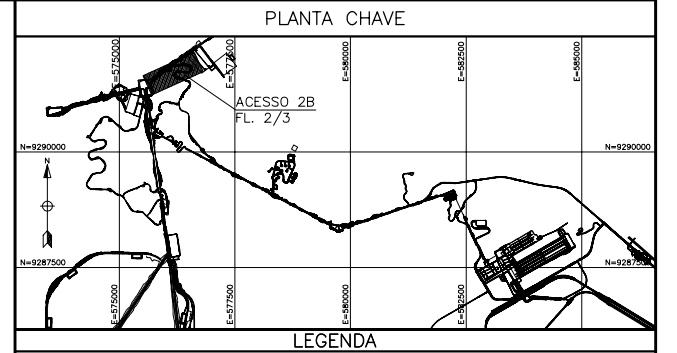
**NOTAS**

- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA DETALHES DOS DISPOSITIVOS VER DES. 2011KS-B-81765.
- 3 - PARA SEÇÕES TRANSVERSAIS DOS BUEIROS VER DES. 2011KS-B-81764.
- 4 - OS ESPAÇOS CONFINADOS DEVEM SER IDENTIFICADOS, BLOQUEADOS E SINALIZADOS PARA EVITAR A ENTRADA DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS (RAC-6-C3).
- 5 - TODOS OS BUEIROS DEVERÃO SOFRER LIMPEZA PERIÓDICA, PARA NÃO COMPROMETER O FUNCIONAMENTO DOS MESMOS.
- 6 - PREVER ACERTO NO TERRENO PARA POSSIBILITAR O ESCOAMENTO DA DRENAGEM.
- 7 - PREVER ESCADA FIXA COM DEGRAUS ESPAÇADOS EM MÉDIA, A CADA 30cm, PARA ACESSO AO FUNDO DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO, CONFORME DETALHE DE INSERTO METÁLICO DO DESENHO LN-2011KS-C-81733.
- 8 - EM TODAS AS BANQUETAS FOI CONSIDERADO STC-04.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

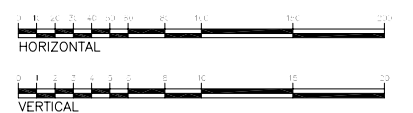
- 0000KS-L-03101 - GERAL - MINA / USINA ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR
- 2011KS-B-81753 A 2011KS-B-81755 - USINA DE BENEFICIAMENTO - TOLD'S E PILHAS DE REGULARIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO TOLD - ACESSO 2B - PROJETO DE GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL - FL. 1/3 A FL. 3/3

O	E	APROVADO	MIF	OJA	VTG	RCI	---	20/09/11
A	B	EMISSÃO INICIAL	MIF	PHI	VTG	RCI	---	13/09/11
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
<b>REVISÕES</b>								
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				

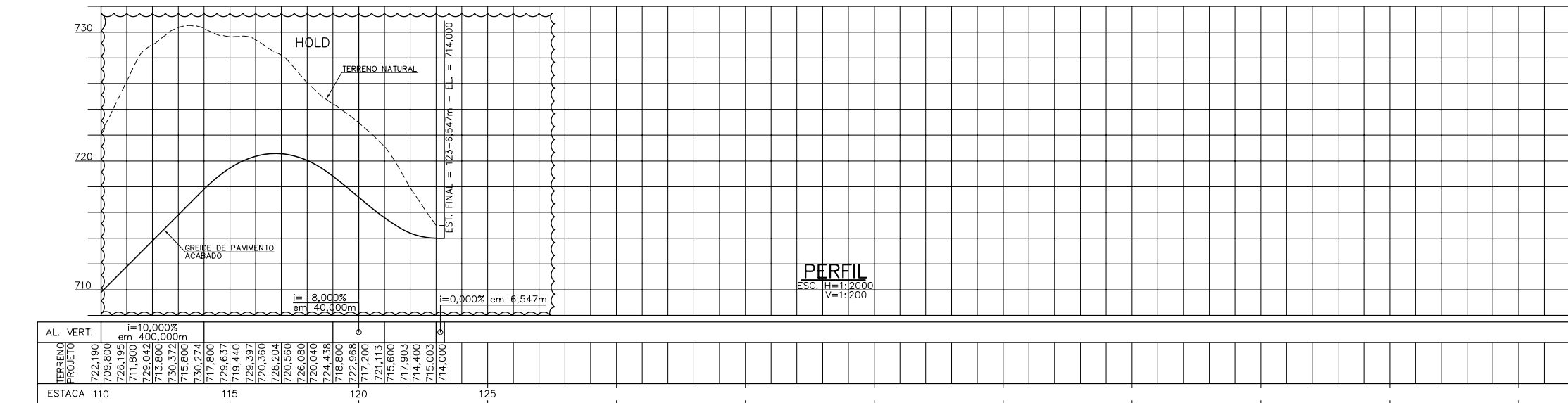
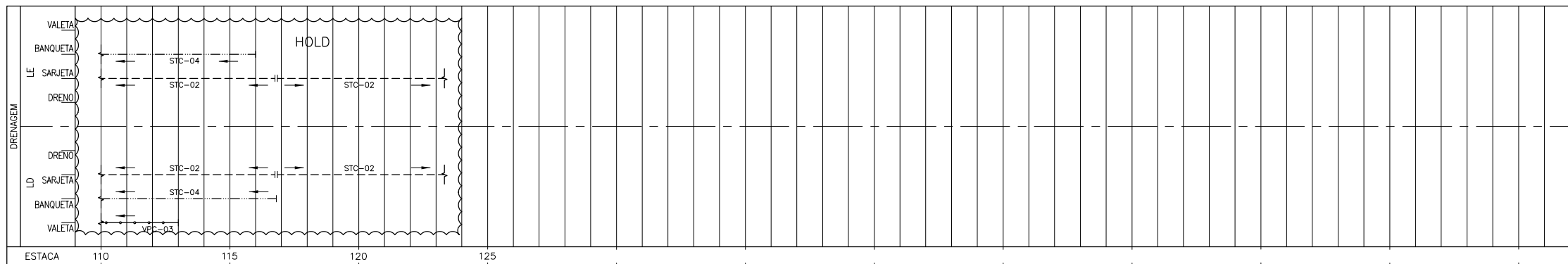
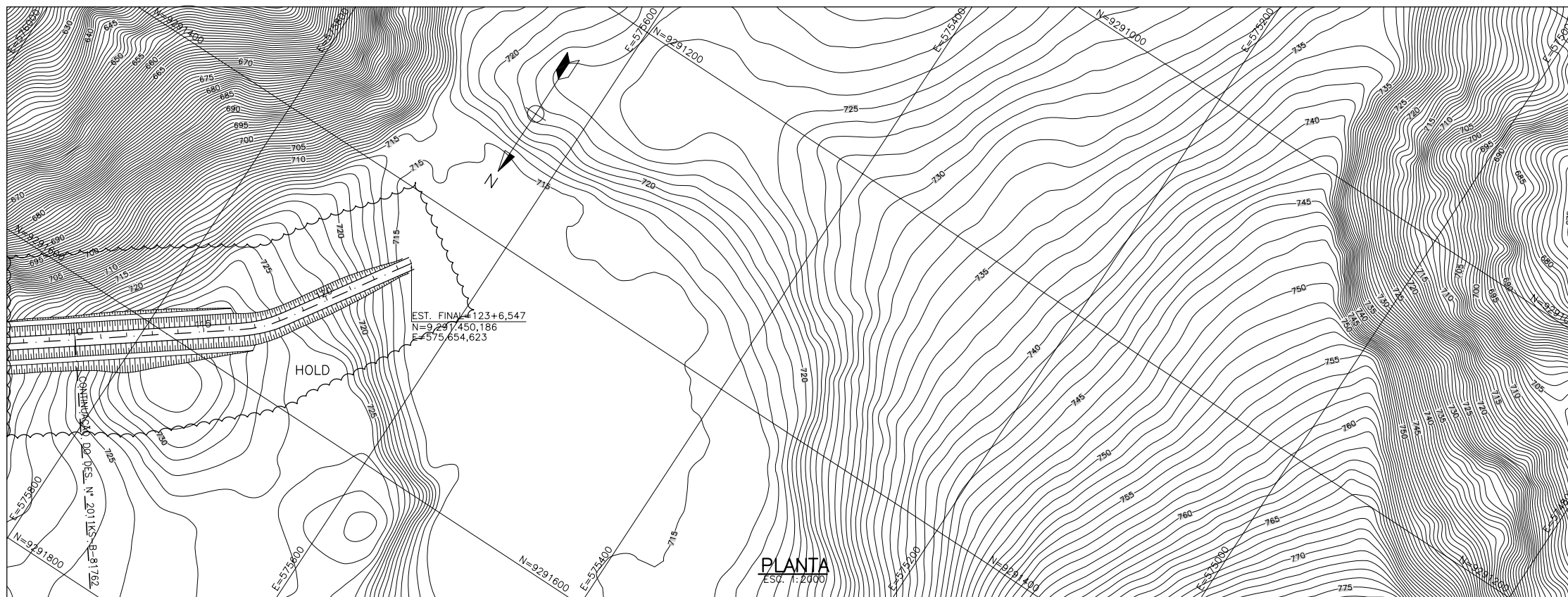


- TERRAPLENAGEM**
- 575 CURVAS DE NIVEL
  - OFF-SET DE CORTE
  - PISTA DE ROLAMENTO/PLATAFORMA
  - OFF-SET DE ATERRAMENTO
- DRENAGEM**
- CAIXA COLETORA - CCS/CCT
  - SAÍDA D'ÁGUA DE CORTE - SDC
  - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES/DEB
  - SENTIDO DE ESCOAMENTO
  - BANQUETA - SBA/STC
  - MEIO-FIO - MFC
  - 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**



<b>VALE</b>	<b>WorleyParsons</b>	<b>SNC-LAVALIN</b>	<b>Minecon</b>	<b>Mineconsult</b>
Site/Projeto	<b>PROJETO FERRO CARAJÁS S11D</b>		Nº do Projeto	Nº do SE
<b>PROJETO DETALHADO</b>		<b>N1030-01</b>		
<b>USINA DE BENEFICIAMENTO - TOLD'S E PILHAS DE REGULARIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO TOLD</b>				
<b>ACESSO 2B - PROJETO DE DRENAGEM</b>				
<b>PLANTA, PERFIL E LINEAR</b>				
<b>FL. 02/03</b>				
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISÃO	
<b>1:2000</b>		<b>2011KS-B-81762</b>	<b>0</b>	



**NOTAS**

- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA DETALHES DOS DISPOSITIVOS VER DES. 2011KS-B-81765.
- 3 - PARA SEÇÕES TRANSVERSAIS DOS BUEIROS VER DES. 2011KS-B-81764.
- 4 - OS ESPAÇOS CONFINADOS DEVEM SER IDENTIFICADOS, BLOQUEADOS E SINALIZADOS PARA EVITAR A ENTRADA DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS (RAC-6-C3).

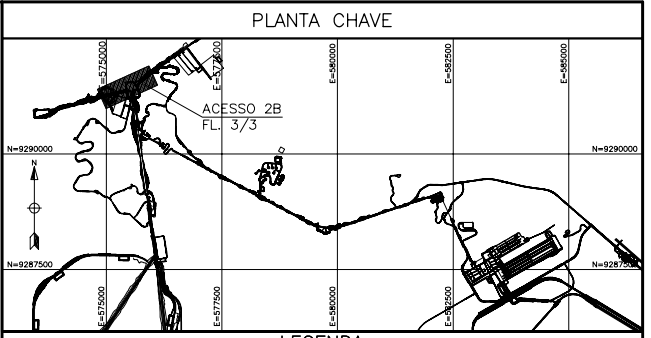
**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- 0000KS-L-03101 - GERAL - MINA / USINA ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR
- 2011KS-B-81753 A 2011KS-B-81755 - USINA DE BENEFICIAMENTO - TOLD'S E PILHAS DE REGULARIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO TOLD - ACESSO 2B - PROJETO DE GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL - FL. 1/3 A FL. 3/3

O	E	APROVADO	MIF	OJA	VTG	RCI	-	20/09/11
A	B	EMISSÃO INICIAL	MIF	PHI	VTG	RCI	-	13/09/11
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA

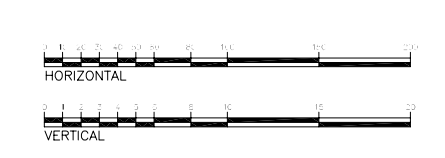
**REVISÕES**

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



- 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/CRCL/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 Minercosult**

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

PROJETO DETALHADO  
USINA DE BENEFICIAMENTO - TOLD'S E PILHAS DE REGULARIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO TOLD  
ACCESSO 2B - PROJETO DE DRENAGEM  
PLANTA, PERFIL E LINEAR  
FL. 03/03

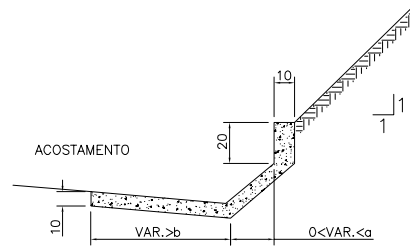
ESCALA: **1:2000** N° CONTRATADA: **2011KS-B-81763** N° VALE: **2011KS-B-81763** REVISÃO: **0**

**INSTRUÇÕES / PLANTAS**

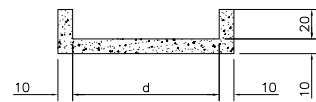
COR	ESPESURA
VERDE	0,2
AMARELO	0,1
VERMELHO	0,1
AMARELO	0,1
VERDE	0,2
VERMELHO	0,1
AMARELO	0,1
VERMELHO	0,1
AMARELO	0,1

**SDC – SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE**

SEM ESCALA

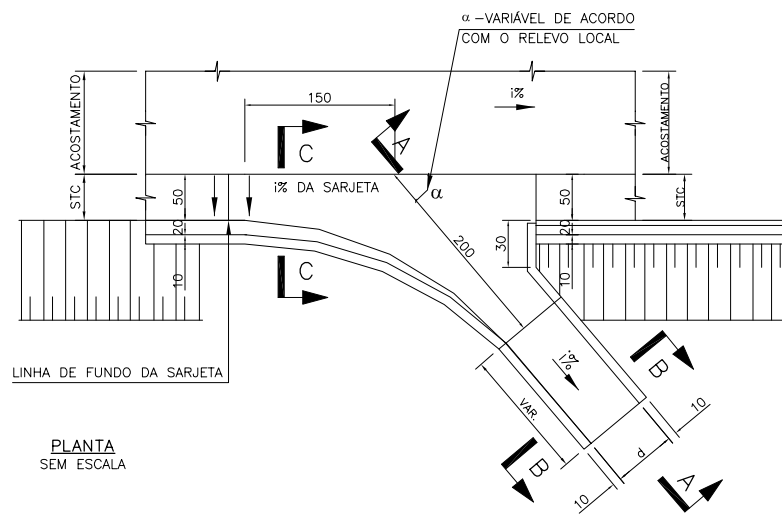


**CORTE C-C**  
SEM ESCALA

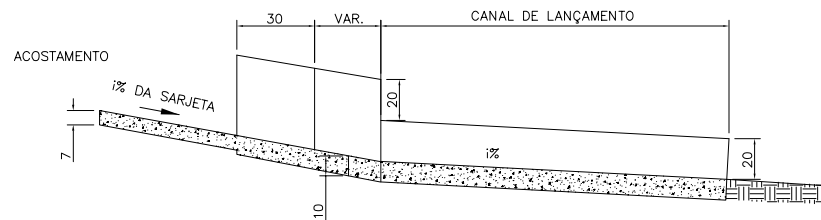


**CORTE B-B**  
SEM ESCALA

TIPO	DIMENSÃO(cm)	
	d	
SDC-01	60	
SDC-02	100	



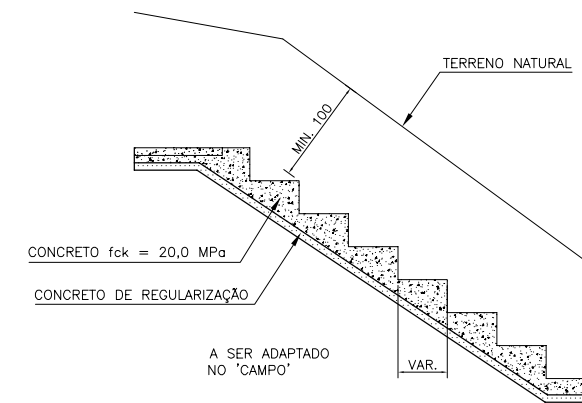
**PLANTA**  
SEM ESCALA



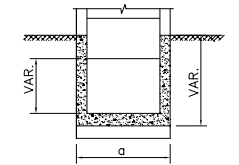
**CORTE A-A**  
SEM ESCALA

**DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS EM TERRENO NATURAL – DAD-TN**

SEM ESCALA



**CORTE LONGITUDINAL**  
SEM ESCALA

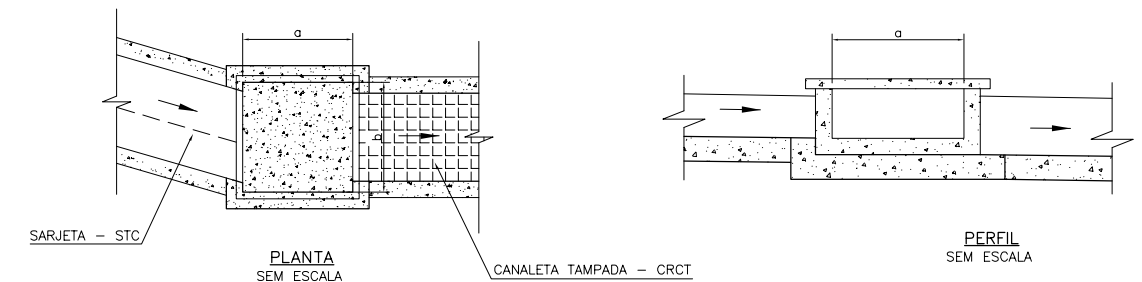


**CORTE TRANSVERSAL**  
SEM ESCALA

DAD-TN	DIMENSÃO(cm)	
	a	VAR.
	100	
	150	
	160	
	200	
	300	

**CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM – CP**

SEM ESCALA



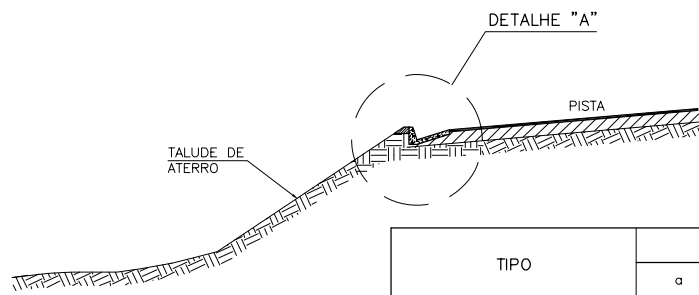
**PLANTA**  
SEM ESCALA

**PERFIL**  
SEM ESCALA

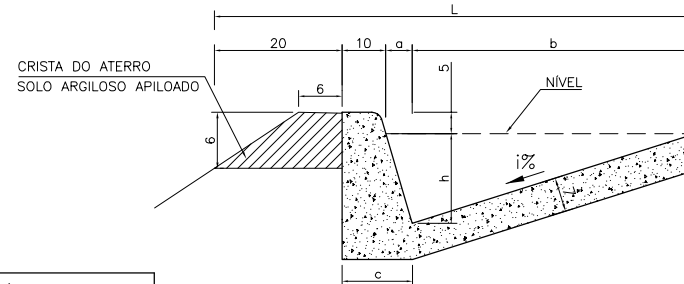
TIPO CAIXA	DIMENSÃO(cm)	
	a	b
CP-100	100	100

**SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO – SCA**

SEM ESCALA



**CORTE TRANSVERSAL**  
SEM ESCALA



**DETALHE "A"**  
SEM ESCALA

TIPO	DIMENSÃO(cm)			
	a	b	c	h
L=100 SCA 70/30	9,0	61,0	19,0	30,0

**NOTAS**

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA MAIORES DETALHES DOS DISPOSITIVOS AQUI APRESENTADOS VER PADRÃO DER-MG, VER RT-01.470.a (CADERNO DE DRENAGEM PROJETOS PADRÃO-2007). PARA OS DISPOSITIVOS QUE NÃO FORAM APRESENTADOS VER PADRÃO DNIT, "ALBUM DE PROJETOS TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 2010".
- DEVERÁ SER FEITA LIMPEZA NAS CANALETAS E CANAIS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM.
- AS DIMENSÕES DAS DESCIDAS D'ÁGUA EM ATERRO DO MANUAL DO DNIT-2006 DEVERÃO SER ALTERADAS PARA AS APRESENTADAS NESTE DESENHO.
- OS ESPAÇOS CONFINADOS DEVEM SER IDENTIFICADOS, BLOQUEADOS E SINALIZADOS PARA EVITAR A ENTRADA DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS (RAC 6-C3).
- PARA SEÇÕES TRANSVERSAIS DOS BUEIROS VER DESENHO 2011KS-B-81764.

- PREVER ESCADA FIXA COM DEGRAUS ESPAÇADOS EM MÉDIA, A CADA 30cm, PARA ACESSO AO FUNDO DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO, CONFORME DETALHE DE INSERTO METÁLICOS DO DESENHO LN-2011KS-C-81733.

- 0000KS-L-03101 - PROJETO BÁSICO - ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR
- 2011KS-B-81761 E 2011KS-B-81763 - PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA, PERFIL E LINEAR.
- 2011KS-B-81753 A 2011KS-B-81755 - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

INSTRUÇÕES / PLANTAS	COR	ESPESURA
01	BRANCO	0,25
02	AMARELO	0,25
03	VERDE	0,25
04	VERMELHO	0,25
05	ROSA	0,25
06	PRETO	0,25

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
0	E	EMISSÃO INICIAL	MIF	RRT	VTG	RCI	-	15/09/11

Site/Projeto		Nº do Projeto		Nº do SE	
PROJETO FERRO CARAJÁS S11D		N1030-01		-	
PROJETO DETALHADO USINA DE BENEFICIAMENTO - TOLD'S E PILHAS DE REGULARIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO TOLD ACESSO 2B - PROJETO DE DRENAGEM DETALHES					
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	ESCALA
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO	INDICADA
Nº CONTRATADA		Nº VALE		REVISÃO	
		2011KS-B-81765		0	