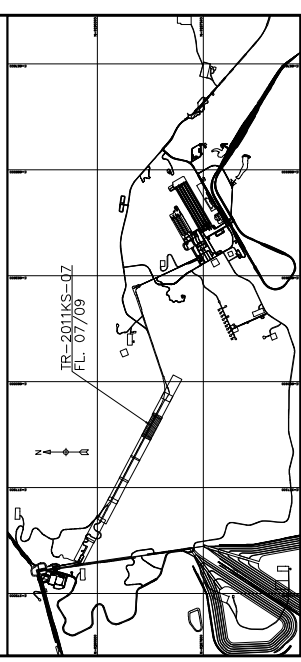
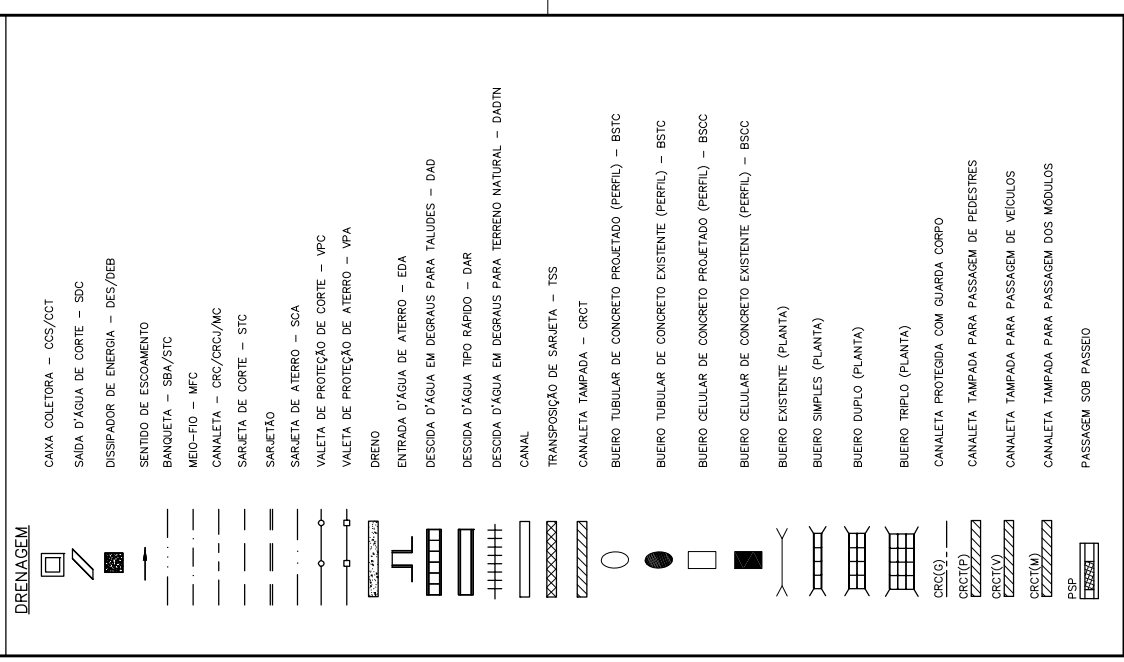
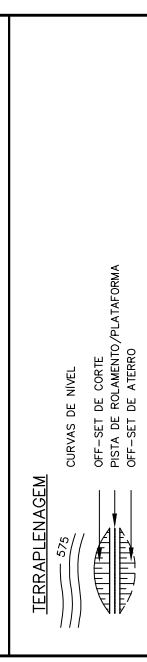


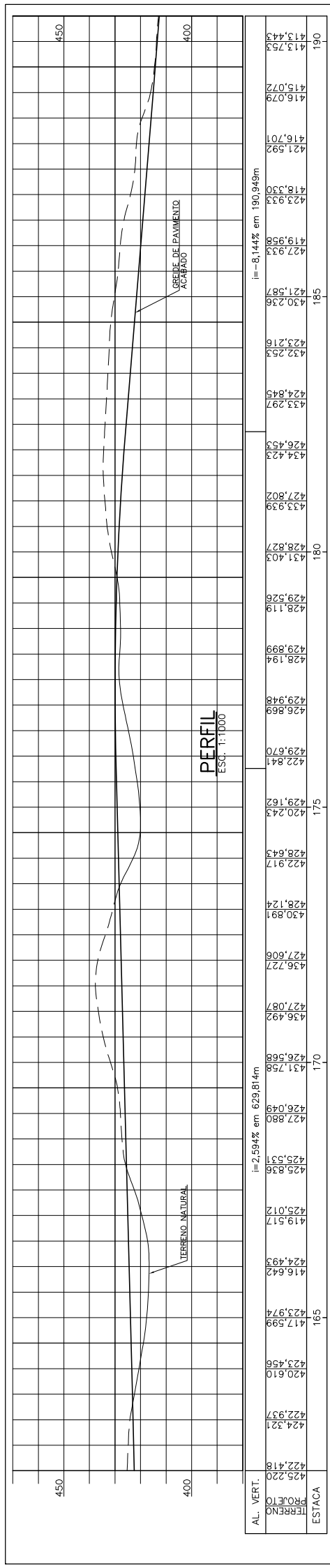
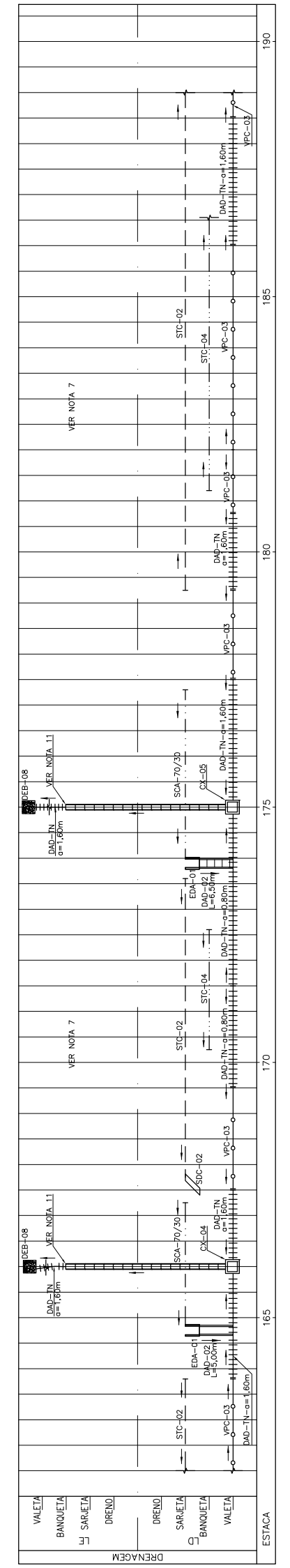
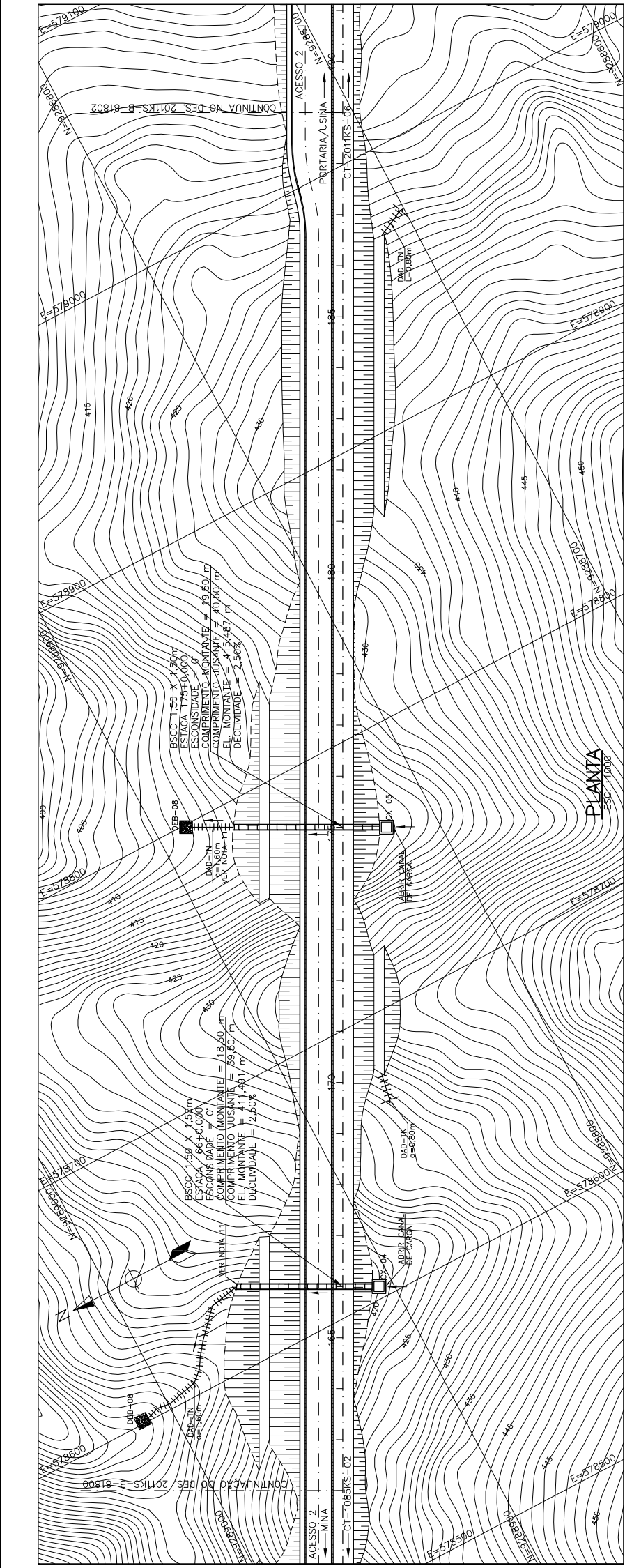
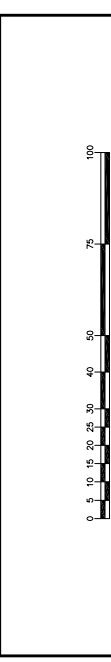
PLANTA CHAVE



LEGENDA



ESCALA GRÁFICA



REV.	T.E.	REVISÕES	DESCRICO	VER.	APR.	SE.	DATA
2	E	APROVADO		JUJ	JUJ	VTG	22/06/12
1	B	REVISADO ONDE INDICADO		JUJ	OJA	VTG	07/06/12
0	E	APROVADO - ATENDIDO COMENTARIO		JUJ	LFN	VTG	16/03/12
A	B	EMISSAO INDIAL - CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO 2011KS-B-81804		JUJ	RRT	VTG	02/02/12

Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS S1D**
 N° do Projeto: **NT030-01**
 N° do Projeto: **NT030-01**
PROJETO DETALHADO
USINA DE BENEFICIMENTO - TOLD'S E PILHAS DE REGULARIZAO DO TOLD
INFRAESTRUTURA - TR-2011KS-07
PROJETO DE DRENAGEM
 PLANTA, PERFIL E LINEAR - FL. 07/09

T.E. (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAO (E) PARA CONSTRUO (F) CONFORME COMPRO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 0000KS-L-03101 - GERAL - MINA/USINA - ARRANJO MECANICO - PLANO DIRETOR
- 2011KS-B-81778 A 81786 - USINA DE BENEFICIMENTO - TOLD'S E PILHAS DE REGULARIZAO DA ALIMENTAO DO TOLD - INFRAESTRUTURA - TR-2011KS-07 - GEOMETRICO - PLANTA/PERFIL FL. 1/9 A FL. 9/9

NOTAS

- 9 - DEVERA SER FEITA LIMPEZA DAS CANALLETAS, SARLETAS E BUEROS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM.
- 10 - PARA AS SEOES TRANSVERSAIS COM OS PERFIS DOS BUEROS, VER DESENHO 2011KS-B-81804.
- 11 - VER DETALHE DO DESENHO 2011KS-B-81804.
- 12 - PARA ATERROS E ESCAVAOES A CUBERTO ATENDER NBR 9061.

1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - PARA TODAS AS BANQUETAS FORAM PROJETADAS SARLETAS TIPO STC-04.
 3 - PARA DETALHES DOS DISPOSITIVOS TÍPICOS DE DRENAGEM VER DESENHO 2011KS-B-81804.
 4 - OS ESPAÇOS CONFINADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, SINALIZADOS E BLOQUEADOS PARA NÃO PERMITIR ACESSO E PESSOAS NÃO AUTORIZADAS (RAC-6-C3).
 5 - OS COMPRIMENTOS DAS DAD-TN SÃO ESTIMADOS. O AJUSTE DEVERÁ SER FEITO EM OBRA.
 6 - OS ESTUDOS FORAM REALIZADOS COM OS DADOS DA TOPOGRAFIA FORNECIDA.
 7 - PARA DRENAGEM DO ACESSO 2 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 1 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 3 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 4 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 5 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 6 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 7 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 8 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 9 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 10 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 11 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 12 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 13 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 14 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 15 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 16 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 17 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 18 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 19 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 20 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 21 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 22 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 23 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 24 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 25 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 26 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 27 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 28 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 29 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 30 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 31 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 32 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 33 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 34 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 35 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 36 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 37 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 38 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 39 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 40 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 41 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 42 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 43 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 44 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 45 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 46 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 47 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 48 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 49 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 50 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 51 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 52 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 53 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 54 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 55 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 56 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 57 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 58 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 59 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 60 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 61 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 62 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 63 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 64 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 65 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 66 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 67 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 68 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 69 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 70 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 71 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 72 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 73 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 74 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 75 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 76 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 77 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 78 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 79 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 80 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 81 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 82 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 83 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 84 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 85 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 86 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 87 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 88 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 89 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 90 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 91 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 92 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 93 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 94 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 95 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 96 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 97 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 98 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 99 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892. PARA DRENAGEM DO ACESSO 100 VER DESENHOS 2011KS-B-81880 A 81892.