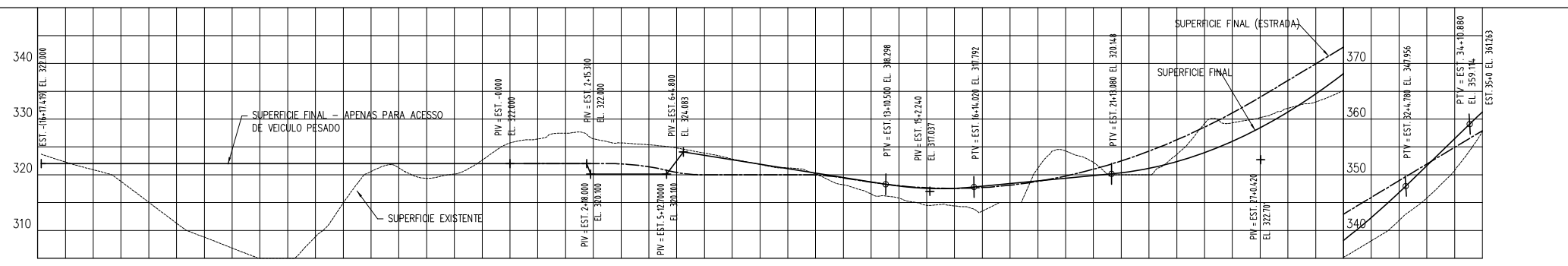


TABELA DE GALERIAS – GALERIA DO TRANSPORTADOR DE TRANSFERENCIA DE CANGA/ESTERIL

NOME	ESTAQUEAMENTO	ESTACA	AREA DE CAPTACAO (Ha)	TAMANHO mm DIA. WxH	No.	COMPRIMENTO	TIPO DE ENTRADA DO COLETOR	TIPO DE SAIDA DO COLETOR
C1	350	17+7.267	120	2000 X 2000	BDCC	58,00	HW	HW,DEB 12



GRAU (HVA)	0%	-6%	0%	-3.85%	15%
VC RAO	700m RAO/400m RAO				
GRAU	0%	-70.37%	0%	-3.971%	2.378%
VC RAO	700m RAO				
PROJETO (FORMACAO EL)	322.000	322.000	322.000	322.000	322.000
TERRENO (SUPERFICIE EX. EL)	322.000	322.000	322.000	322.000	322.000
DISTANCIA (m)	-337	-320	-300	-280	-260
ESTACA	-16+17.419	-15	-10	-5	0

NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1 - TODAS AS DIMENSOES ESTAO EM METRO.
2 - PARA DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DESENHOS: 100KKS-B-9000 A 90003

NOTA DE SEGURANCA:
TODO ESPACO CONFINADO DEVERA SER IDENTIFICADO, SINALIZADO E SE POSSIVEL FECHADO, PARA EVITAR O ACESSO DE PESSOAS NAO AUTORIZADAS.
RAC 6 - C3

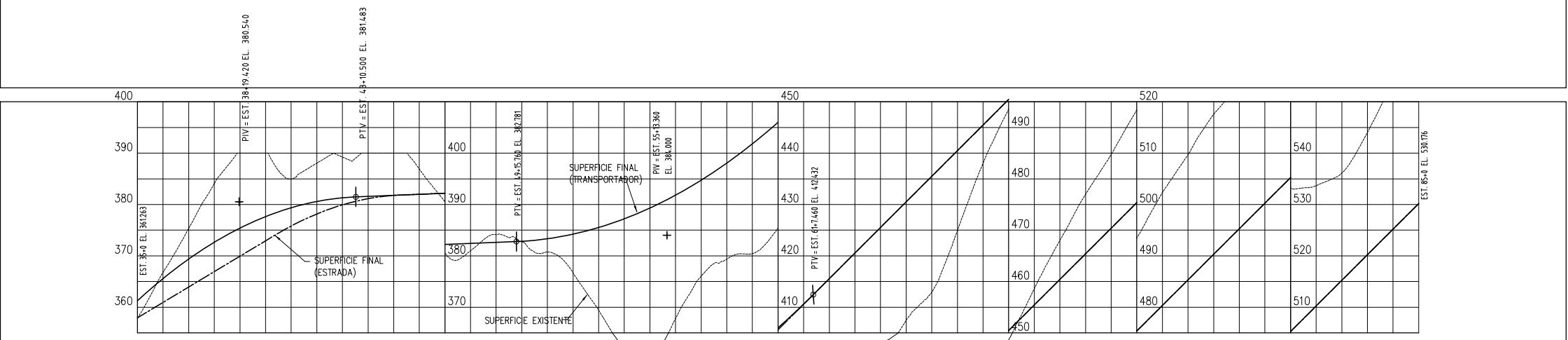
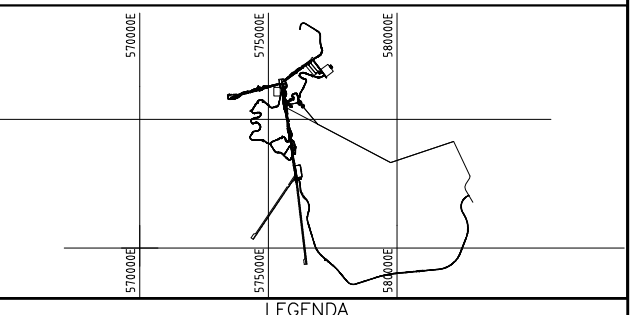
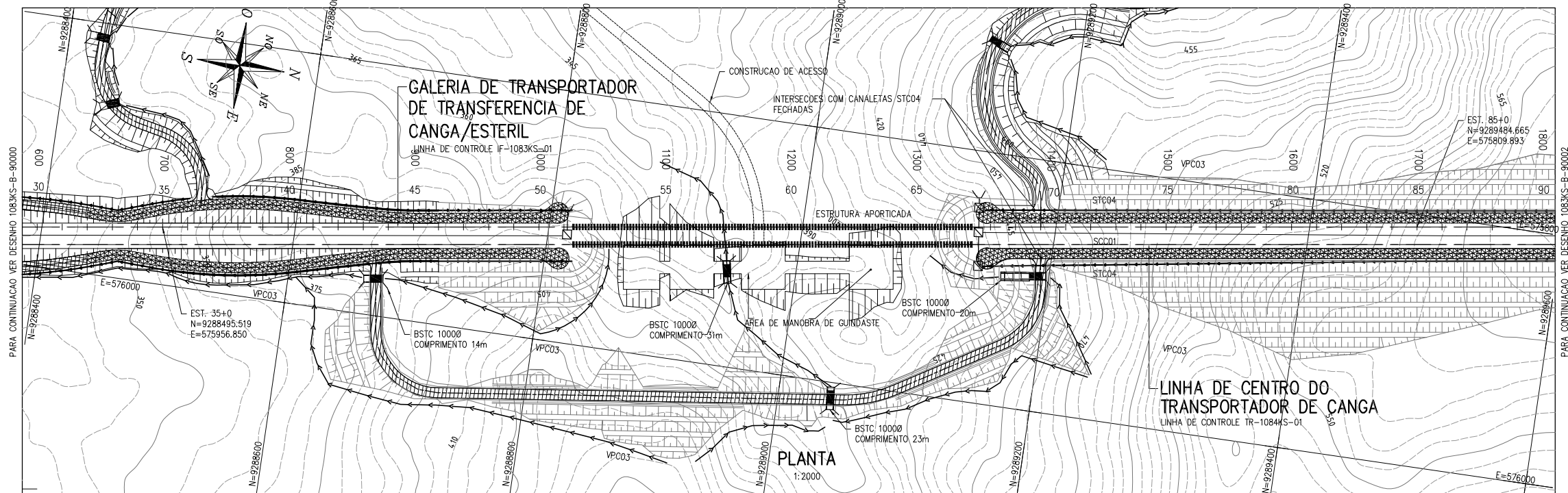
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	APROVADO		LAN	LAN	FN	HF
A	B	EMISSAO INICIAL		LAN	LAN	FN	HF

T.E. TIPO DE EMISSAO: (A) PRELIMINAR, (B) PARA APROVACAO, (C) PARA INFORMACAO, (D) PARA COTACAO, (E) PARA CONSTRUCAO, (F) CONFORME COMPRADO, (G) CONFORME CONSTRUCAO, (H) CANCELADO

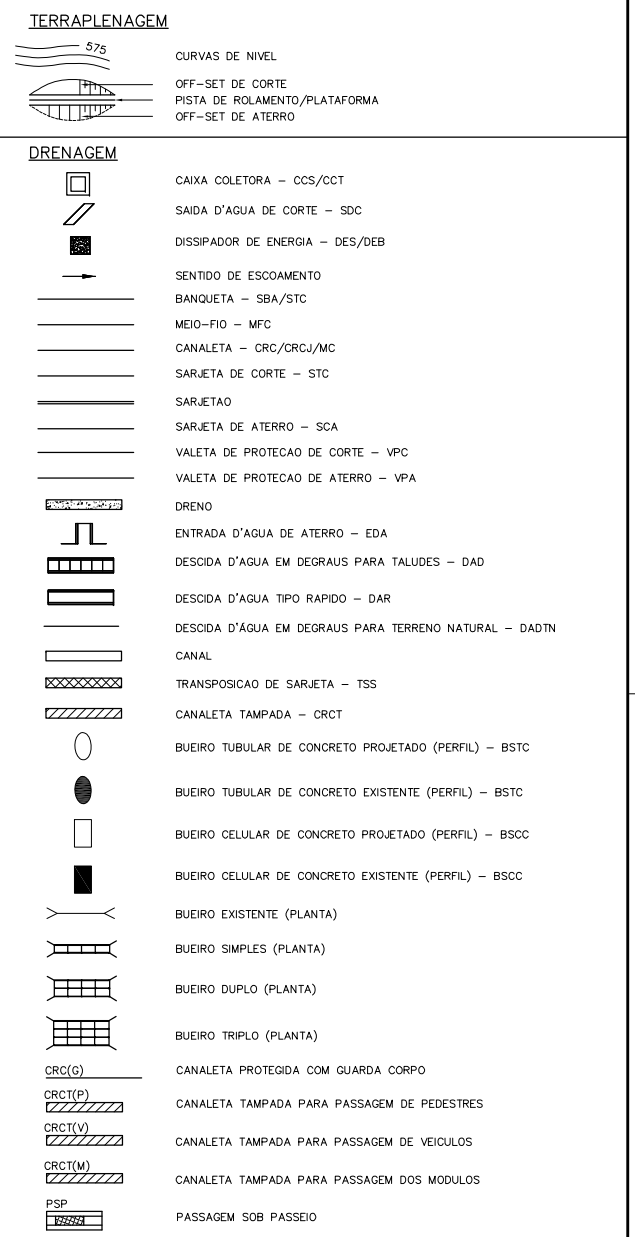


PROJETO FERRO CARAJAS Nº DO PROJETO: 1030-01
 DESENHO BASICO FEL - 3 Nº DA SE: 01
 MINA TRUCKLESS
 TRANSPORTADORES DE CONEXAO E CASA DE TRANSFERENCIA
 GALERIA DO TRANSPORTADOR DE TRANSFERENCIA DE CANGA/ESTERIL - F-1
 PLANTA E CORTE LONGITUDINAL - FOLHA 1 DE 4
 ESCALA: N° CONTRATAVA: 1083KS-B-90000
 REVISAO: 0

INSTRUCOES TO PL...
 COLOR | BROADNESS
 WHITE | 0.1
 YELLOW | 0.1
 GREEN | 0.2
 CYAN | 0.3
 BLUE | 0.4
 RED | 0.6
 MAGENTA | 0.8



ESTACA	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460	1480	1500	1520	1540	1560	1580	1600	1620	1640	1660	1680	1700
PROJETO (FORMAÇÃO EL)	361.263	365.587	369.379	372.646	375.395	377.632	379.361	380.584	381.306	381.582	381.789	381.996	382.204	382.411	382.618	382.814	383.326	384.218	385.512	387.208	389.309	391.818	394.738	398.072	401.824	406.000	410.604	415.557	420.541	425.524	430.508	435.491	440.474	445.458	450.441	455.425	460.408	465.392	470.375	475.358	480.342	485.325	490.309	495.292	500.276	505.259	510.242	515.226	520.209	525.193	530.176
TERRENO (SUPERFÍCIE EX. EL)	357.786	366.762	375.354	384.099	390.000	390.000	394.959	398.051	399.242	399.000	399.000	396.919	396.534	396.996	394.119	382.710	380.742	376.673	369.401	361.837	359.240	367.808	376.060	379.372	390.405	395.514	395.169	398.487	400.703	402.812	407.458	412.931	424.937	438.033	448.577	458.597	468.024	476.995	484.737	493.437	502.349	509.729	517.567	523.837	529.729	533.159	533.657	536.146	544.030	554.289	563.302
DISTÂNCIA (m)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000



NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METRO.
 2 - PARA DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DESENHOS: 1000KS-B-90000 A 90003

NOTA DE SEGURANÇA:
 TODO ESPAÇO CONFINADO DEVERA SER IDENTIFICADO, SINALIZADO E SE POSSÍVEL FECHADO, PARA EVITAR O ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS.
 RAC 6 - C3

INSTRUÇÕES TO PL
 COLOR P/B 0/0
 WHITE 0.1
 YELLOW 0.1
 GREEN 0.2
 CYAN 0.3
 BLUE 0.4
 RED 0.6
 MAGENTA 0.8

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	APROVADO	LAN	LAN	FN	HF	29.06.12
A	B	EMISSÃO INICIAL	LAN	LAN	FN	HF	27.06.12

REVISÕES

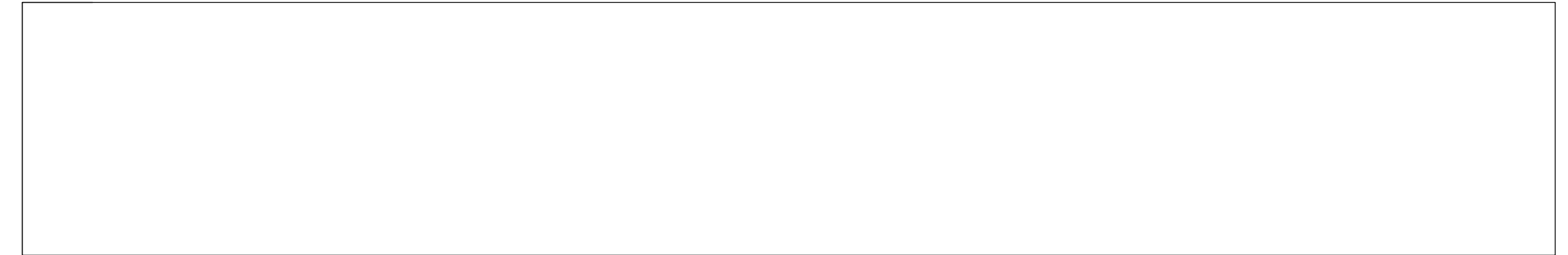
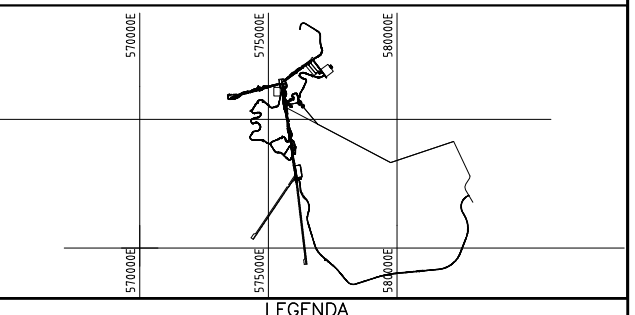
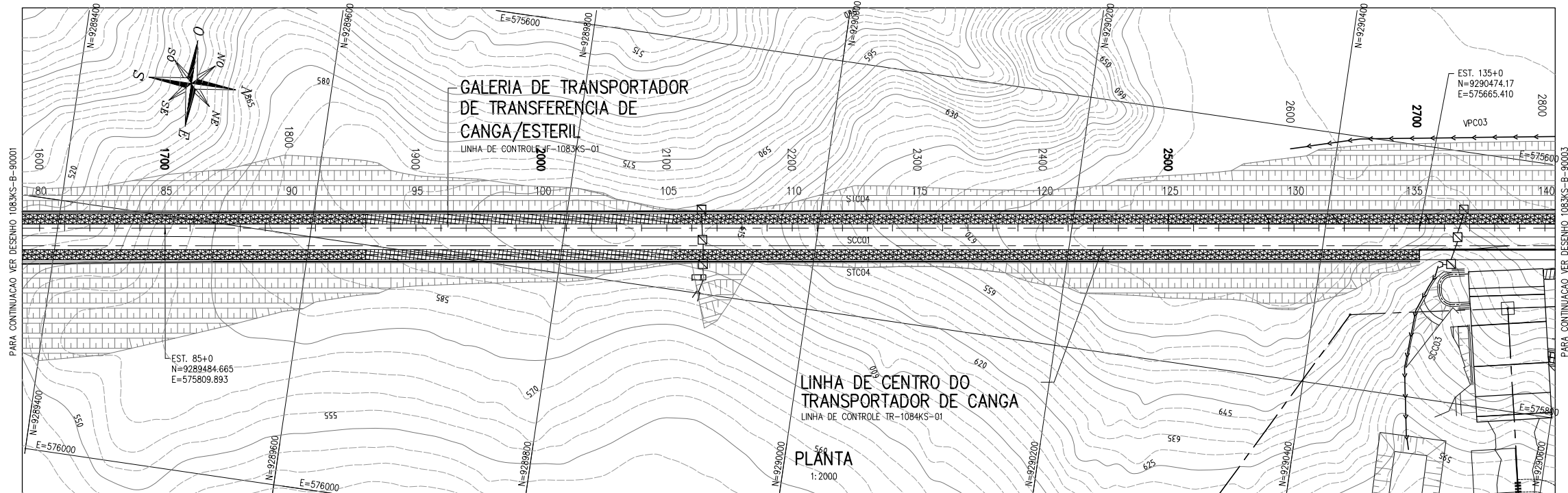
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA INFORMAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÇÃO
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTACAO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO

VALE

PROJETO FERRO CARAJAS S11 N° DO PROJETO: **10130-01** N° DA SE: **01**

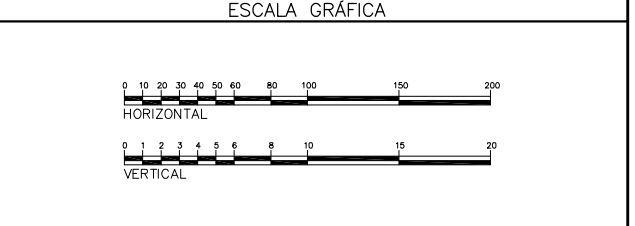
DESENHO BÁSICO FEL - 3
 MINA TRUCKLESS
 TRANSPORTADORES DE CONEXÃO E CASA DE TRANSFERÊNCIA
 GALERIA DO TRANSPORTADOR DE TRANSFERÊNCIA DE CANGA/ESTERIL - F-1
 PLANTA E CORTE LONGITUDINAL - FOLHA 2 DE 4

ESCALA: **VARIES** N° CONTRATAÇÃO: **1083KS-B-90001** N° VALE: **1083KS-B-90001** REVISÃO: **0**



GRAU	24.917%	10.84%	24.913%	-9.417%
VC RAI0	798.8m RAI0		-1601.2m RAI0	798.8m RAI0
PROJETO (FORMACAO EL)	583.502	583.686	582.055	588.800
TERRENO (SUPERFICIE EX. EL)	569.277	567.196	604.491	668.391
DISTANCIA (m)	1700	1800	2000	2500
ESTACA	85	90	100	125

- TERRAPLENAGEM**
- CURVAS DE NIVEL
 - OFF-SET DE CORTE
 - PISTA DE ROLAMENTO/PLATAFORMA
 - OFF-SET DE ATERRO
- DRENAGEM**
- CAIXA COLETORA - CCS/CCT
 - SAIDA D'AGUA 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
 - SARJETA0
 - SARJETA DE ATERRO - SCA
 - VALETA DE PROTECAO DE CORTE - VPC
 - VALETA DE PROTECAO DE ATERRO - VPA
 - DRENO
 - ENTRADA D'AGUA DE ATERRO - EDA
 - DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS PARA TALUDES - DAD
 - DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDO - DAR
 - DESCIDA D'AGUA 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)
 - CRC(T)
 - CRC(V)
 - CRC(M)
 - PSP
 - PASSAGEM SOB PASSEIO



NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSOES ESTAO EM METRO.
 2 - PARA DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DESENHOS: 1000KS-B-9000A A 9000G

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

NOTA DE SEGURANCA:
 TODO ESPACO CONFINADO DEVERA SER IDENTIFICADO, SINALIZADO E SE POSSIVEL FECHADO, PARA EVITAR O ACESSO DE PESSOAS NAO AUTORIZADAS.
 RAC 6 - C3

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROL.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	APROVADO	LAN	LAN	FN	HF	29.06.12
A	B	EMISSAO INICIAL	LAN	LAN	FN	HF	27.06.12

T.E. TIPO DE EMISSAO: (A) PRELIMINAR, (B) PARA APROVACAO, (C) PARA INFORMACAO, (D) PARA COTACAO, (E) PARA CONSTRUCAO, (F) CONFORME COMPRADO, (G) CONFORME CONSTRUCAO, (H) CANCELADO

VALE

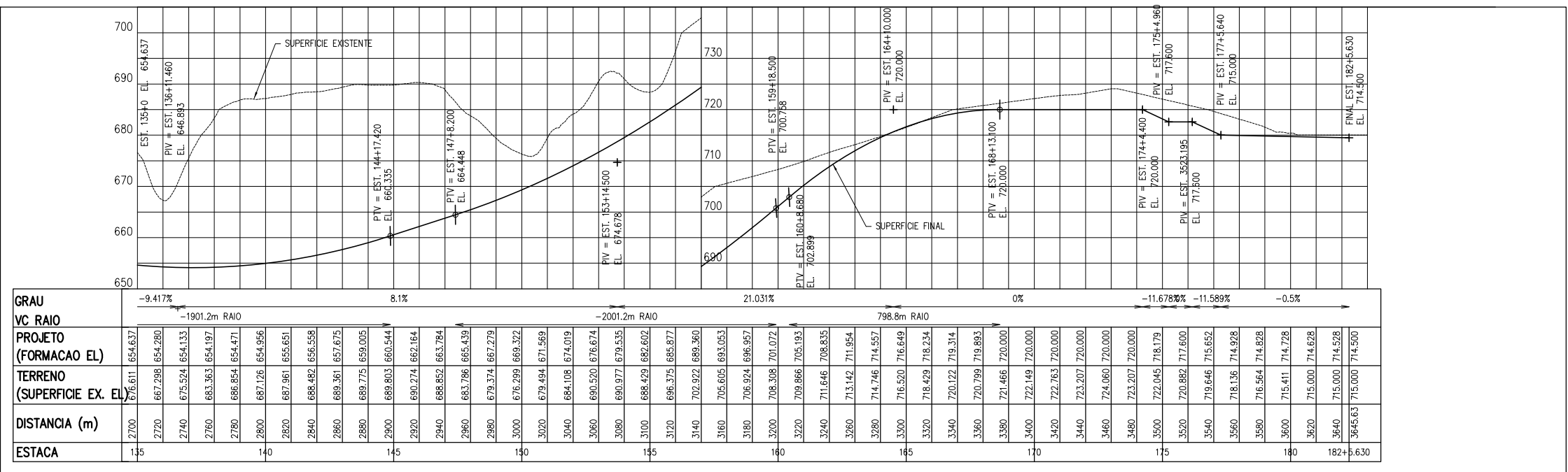
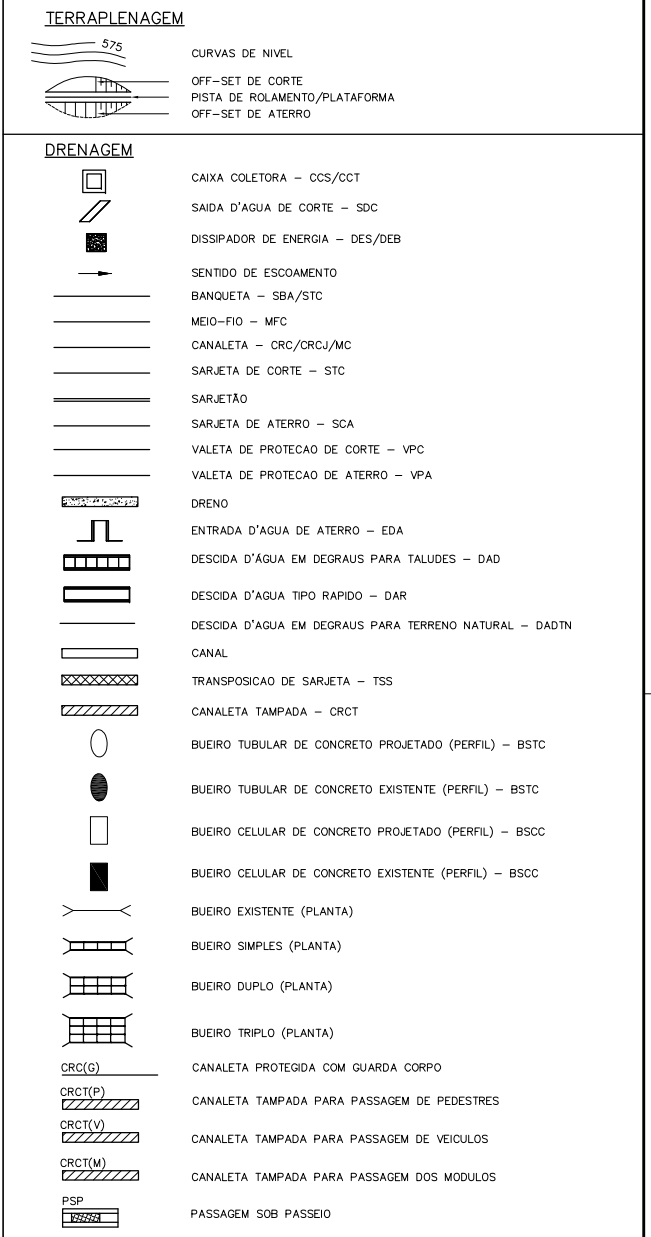
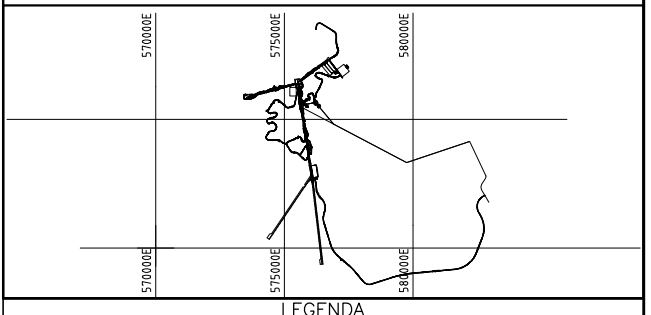
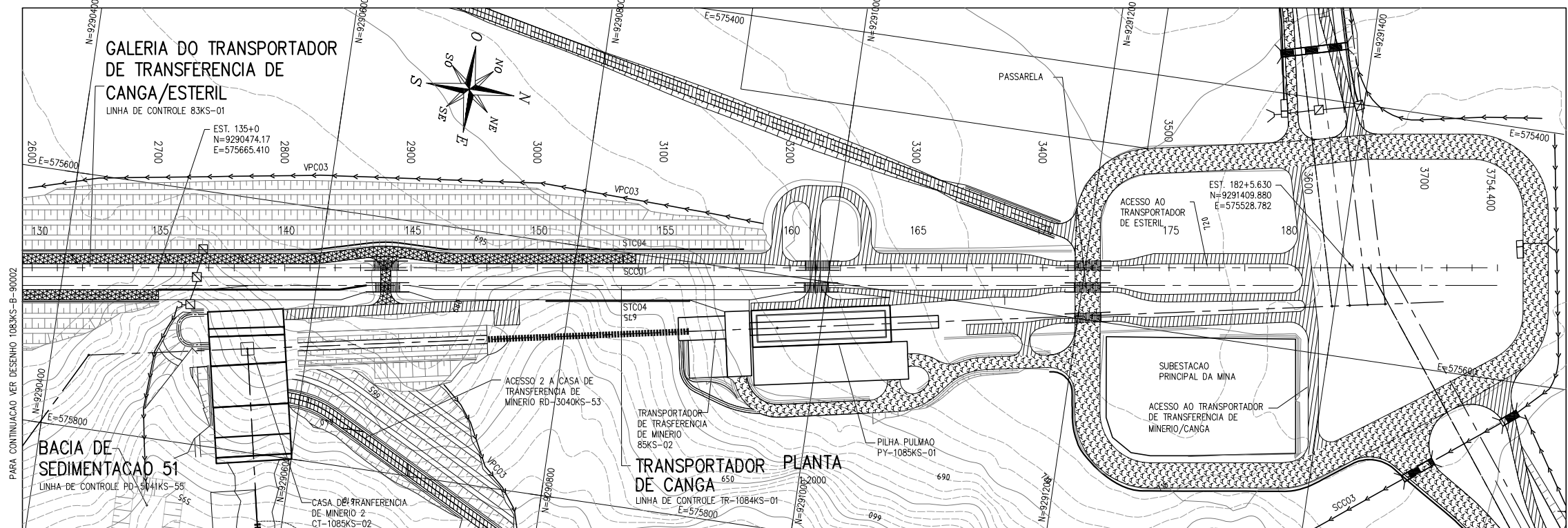
PROJETO FERRO CARAJAS S

DESENHO BASICO FEL - 3
 MINA TRUCKLESS
 TRANSPORTADORES DE CONEXAO E CASA DE TRANSFERENCIA
 GALERIA DO TRANSPORTADOR DE TRANSFERENCIA DE CANGA/ESTERIL - F-1
 PLANTA E CORTE LONGITUDINAL - FOLHA 3 DE 4

ESCALA: VARIAS
 N° DO PROJETO: 1030-01
 N° DA SE: 1030-01
 N° DA FOLHA: 3 DE 4
 REVISAO: 0

INSTRUCOES TO PL

COLOR	THICKNESS
WHITE	0.1
YELLOW	0.1
GREEN	0.2
CYAN	0.3
BLUE	0.4
RED	0.6
MAGENTA	0.8



NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1 - TODAS AS DIMENSOES ESTAO EM METRO.
2 - PARA DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DESENHOS: 1000KS-B-9000A A 90003

NOTA DE SEGURANCA:
TODO ESPACO CONFINADO DEVERA SER IDENTIFICADO, SINALIZADO E SE POSSIVEL FECHADO, PARA EVITAR O ACESSO DE PESSOAS NAO AUTORIZADAS.
RAC 6 - C3

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
O	C	APROVADO	LAN	LAN	FN	HF	29.06.12
A	B	EMISSAO INICIAL	LAN	LAN	FN	HF	27.06.12

VALE

PROJETO FERRO CARAJAS S1 | N° DO PROJETO 1030-01 | N° DA SE 1

DESENHO BASICO FEL - 3

MINA TRUCKLESS

SISTEMA DE ESTERIL

GALERIA DO TRANSPORTADOR DE TRANSFERENCIA DE CANGA/ESTERIL - F-1

PLANTA E CORTE LONGITUDINAL - FOLHA 4 DE 4

ESCALA N°CONTRATADA 1083KS-B-90003 | N° VALE 1083KS-B-90003 | REVISAO 0

INSTRUCOES TO PL

COLOR	PROCES
WHITE	0.1
YELLOW	0.1
GREEN	0.2
CYAN	0.3
BLUE	0.4
RED	0.4
MAGENTA	0.8