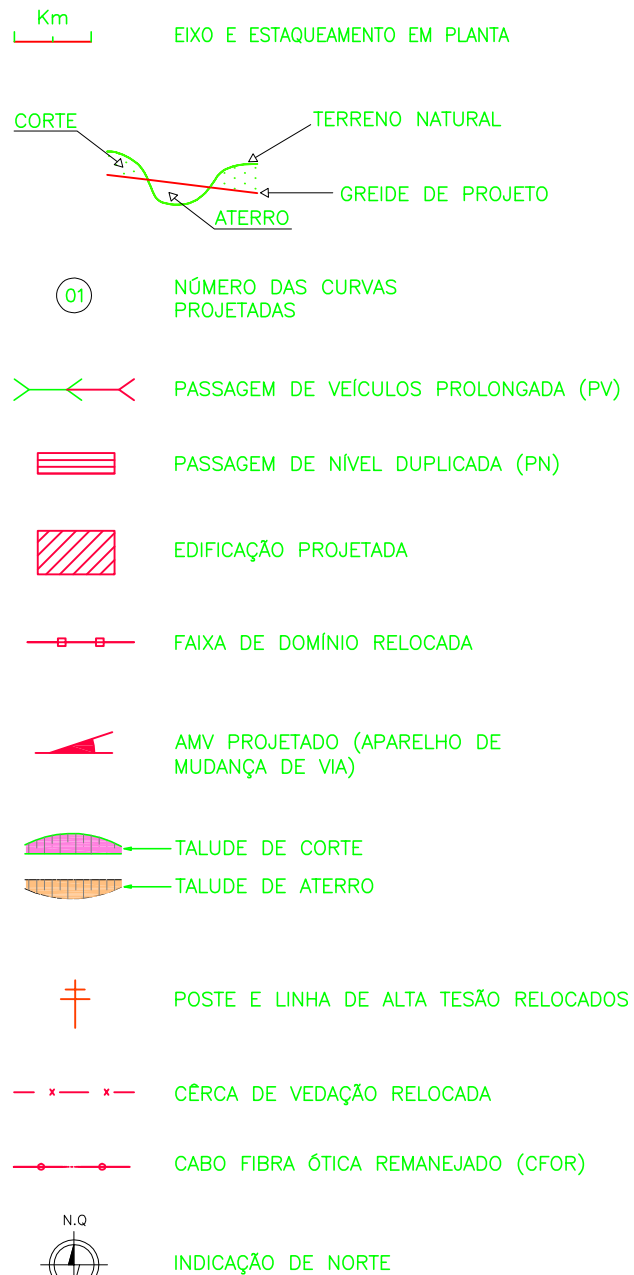


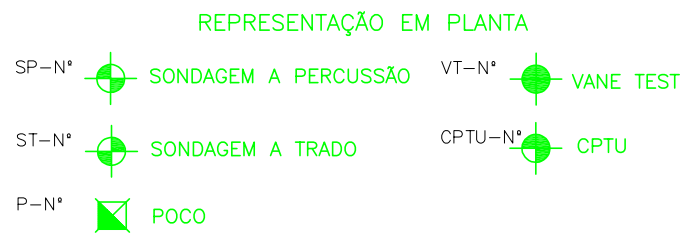
CADASTRO TOPOGRÁFICO

	FERROVIA EXISTENTE
	PERFIL DO TERRENO NATURAL
	RN-REFERÊNCIA DE NÍVEL
	MARCO DE POLIGONAL
	ACESSO, ESTRADA DE SERVIÇO, RODOVIA
	PASSAGEM DE VEÍCULOS (PV)
	PASSAGEM DE NÍVEL (PN)
	EDIFICAÇÃO
	FAIXA DE DOMÍNIO
	AMV (APARELHO DE MUDANÇA DE VIA)
	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
	TORRE E LINHA DE ALTA TENSÃO
	CÊRCA DE VEDAÇÃO
	CABO FIBRA ÓTICA (CFO)
	CURVAS DE NÍVEL
	CRUZ DE SANTO ANDRÉ
	CURSO D'ÁGUA
	CAIXA DE ENERGIA
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	SEMÁFORO
	PLACA DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA / FERROVIÁRIA
	MARCO QUILOMÉTRICO
	ÁRVORE

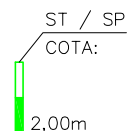
PROJETO GEOMÉTRICO



INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA



REPRESENTAÇÃO EM PERFIL



CADASTRO DE DRENAGEM EXISTENTE

REPRESENTAÇÃO EM PLANTA

	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO		DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA (DR)
	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO		DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DD)
	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO		DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO		
	BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO		
	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO		
	DRENO PROFUNDO		
	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)		
	CANALETA (CAN)		
	VALETA AMERICANA		
	MEIO-FIO (MF)		
	SARJETA DE ENTREVIA (SE)		

REPRESENTAÇÃO EM PERFIL-CADASTRO

	BSTC		BSCC
	BDTC		BDCC
	BTTC		BTCC

REPRESENTAÇÃO EM PERFIL-PROJETO

	BSTC		BSCC
	BDTC		BDCC
	BTTC		BTCC

PROJETO DE DRENAGEM

	SARJETA DE PLATAFORMA – ATERRO		CAIXA DE PASSAGEM
	CANALETA DE PLATAFORMA – CORTE		CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
	CANALETA ESPECIAL		INVERSÃO DE FLUXO (IF)
	CANALETA DE BANQUETA		TERMINAL DE DRENO PROFUNDO
	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO		DISSIPADOR DE ENERGIA
	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO C/REVEST.		SENTIDO DO FLUXO
	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE		PROLONGAMENTO BUEIRO SIMPLES
	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE C/ REVEST.		PROLONGAMENTO BUEIRO DUPLO
	VALETÃO AMERICANO		PROLONGAMENTO BUEIRO TRIPLO
	CANAL EM DEGRAUS		
	DRENO PROFUNDO		
	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS		
	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO		
	CAIXA COLETORA		
	PASSAGEM SOBRE CANALETAS E SARJETAS		
	CANALETA DE ENTREVIA		
	CP-N° CANALETA DE PLATAFORMA – CORTE		
	CEV CANALETA DE ENTREVIA		
	DAD-N° DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS – TIPO		
	DCD-N° DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS – TIPO		
	DES-N° DISSIPADOR DE ENERGIA P/ SARJETAS E CANALETAS		
	DED DISSIPADOR DE ENERGIA P/ DESCIDA D'ÁGUA		
	VP-N° VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE – TIPO		
	CB-N° CANALETA DE BANQUETA/BERMA – TIPO		
	CE-N° CANALETA ESPECIAL – TIPO		

NOTAS

1- N° DA SUB-CONTRATADA: JCN0021-1-GM-IFG-0004.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA

PROJETO CONCEITUAL

0	C	PARA CONHECIMENTO	LF	TB	RC	MS	19/06/09
A	B	EMISSÃO INICIAL	AT	SM	RC	MS	10/06/09
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
REVISÕES							
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	SE	N° CONTRATADA	N° VALE
					S/ESC	DE1-5300-802-05940	255K-B-05940
							REVISÃO
							0

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE | N1030-02

FERROVIA – KM 541,05 A KM 891,361
Pátio 53 – KM 814,190 A KM 818,451
INFORMAÇÃO GERAL
FOLHA DE CONVENCOES

ESCALA: S/ESC | N° VALE: 255K-B-05940 | REVISÃO: 0