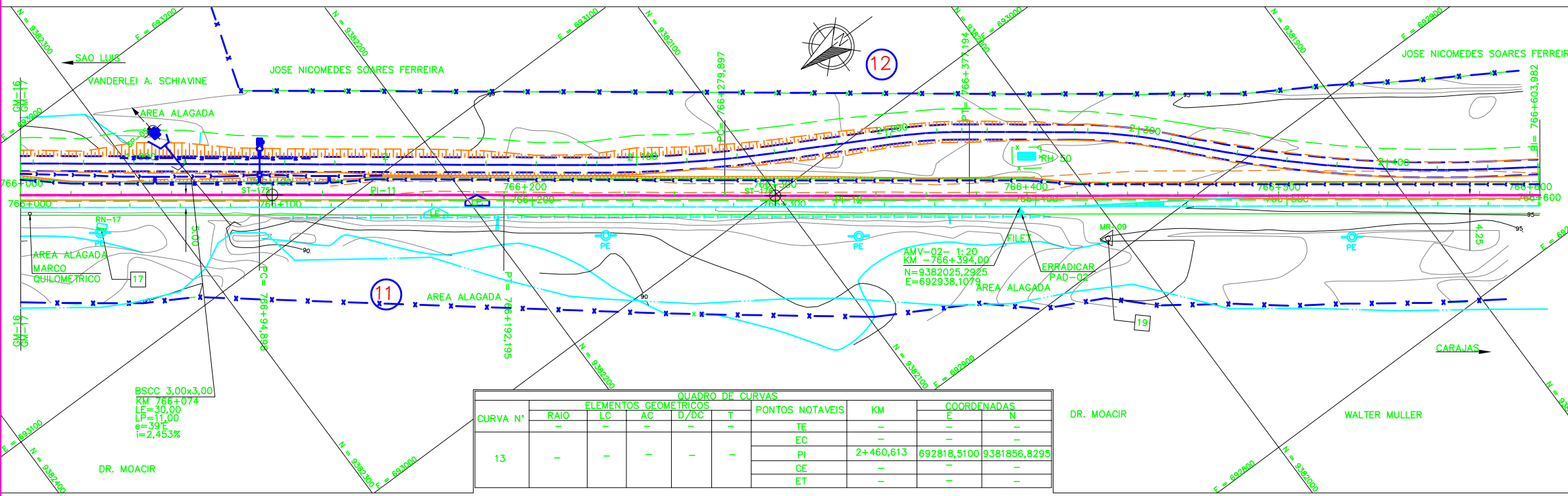


CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
11	24.000,000	-	0°13'56"	97,298	48,649	TE 766+094,898	693122,2906	9382265,3431	
						EC -	-	-	
						PI -	693093,3184	9382226,2621	
						CE -	-	-	
						ET 766+192,195	693064,1880	9382187,2989	

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
12	24.000,000	-	0°13'56"	97,298	48,649	TE 766+279,897	693011,6731	9382117,0579	
						EC -	-	-	
						PI -	692982,5428	9382078,0948	
						CE -	-	-	
						ET 766+377,194	692953,5706	9382039,0139	



CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
13	-	-	-	-	-	TE -	-	-	
						EC -	-	-	
						PI 2+460,613	692818,5100	9381856,8295	
						CE -	-	-	
						ET -	-	-	

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXVO E ESTAKEAMENTO DA LINHA TRILHO	EXVO E ESTAKEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
CURVAS DE NIVEL	CORTE PROJETADO
CERCA	ATERRO PROJETADO
MEIO-FIO (MF)	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
EDIFICACAO	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	CERCA NOVA
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	MATA BURRO
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
INDICACAO SENTIDO	SARJETA TRIANGULAR
CABO FIBRA OTICA (CFO)	TOPO DO BOLETO
PERFIL DO TERRENO	EIXO EM PERFIL
TALVEGUE	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
RN - REFERENCIA DE NIVEL	
MARCO DE POLIGONAL	
TRILHO	

CADASTRO	
D = DIAMETRO	e = ESCONSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	

PROJETADO	
D = DIAMETRO	LP = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE	i = DECLIVIDADE
BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	

- SP-N SONDAGEM A PERCUSSAO
- ST-N SONDAGEM A TRADO
- INDICACAO DE NORTE
- INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

**NOTAS**

- AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.
- NOS LOCAIS ONDE FALTARAM FAIXA DE DOMINIO, FOI DEVIDO A FALTA DE INFORMACAO NOS DOCUMENTOS FORNECIDOS PELA VALE.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
1-250K-B-10453	PROJETO DE DRENAGEM-TRIPAO
2-250K-B-10491	PROJETO SOLUCOES DE INTERFERENCIA-TRIPAO
3-250K-B-10451	PROJETO TERRAPLENAGEM-TRIPAO
4-250K-V-10482	PROJETO DE CADASTRO-TRIPAO
5-250K-Y-10454	PROJETO DE SUPERESTRUTURA-TRIPAO
6-250K-N-11556	AREA DE INTERVENCAO-TRIPAO
7-250K-N-11557	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL-TRIPAO
8-250K-B-10210	PROJETO GEOMETRICO ESTRADA-TRIPAO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
O	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23048	GLO	RTD	PHT	MAS	30/07/05
B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23048	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/05
A	B	EMISSAO PARA APROVACAO	GLO	RTD	PHT	MAS	07/02/05

**REVISOES**

T.E.	TIPO DE EMISSAO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVACAO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTACAO	(E) PARA CONSTRUCAO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUIDO	(H) CANCELADO	(V) VALIDADO
------	-----------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	---------------	--------------

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

**FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361**

**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 07**

**SEGMENTO KM 756+851 AO KM 766+393**

**PROJETO GEOMETRICO-PLANTA PERFIL - KM 766+000 AO KM 766+600**

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	L783-532-CM-017	250K-B-10749	0