

Elementos Horizontais	Topo do Terreno (Km)	Topo do Projeto (Km)	Cotas do Terreno (m)	Cotas do Projeto (m)
	11,343	11,088	60+64,0	60+64,0
	11,484	11,089	60+66,0	60+66,0
	11,471	11,215	60+68,0	60+68,0
	11,535	11,289	60+70,0	60+70,0
	11,599	11,222	60+72,0	60+72,0
	11,663	11,213	60+74,0	60+74,0
	11,727	10,519	60+76,0	60+76,0
	11,791	10,784	60+78,0	60+78,0
	11,855	10,859	60+80,0	60+80,0
	11,919	10,419	60+82,0	60+82,0
	11,983	10,346	60+84,0	60+84,0
	12,047	10,571	60+86,0	60+86,0
	12,111	10,654	60+88,0	60+88,0
	12,175	10,314	60+90,0	60+90,0
	12,239	10,785	60+92,0	60+92,0
	12,303	10,539	60+94,0	60+94,0
	12,367	11,103	60+96,0	60+96,0
	12,431	10,602	60+98,0	60+98,0
	12,495	11,187	61	61
	12,559	11,229	61+20	61+20
	12,623	11,454	61+40	61+40
	12,687	10,583	61+60	61+60
	12,751	10,757	61+80	61+80
	12,815	10,422	61+100	61+100
	12,879	11,493	61+120	61+120
	12,943	11,550	61+140	61+140
	13,007	11,567	61+160	61+160
	13,071	12,185	61+180	61+180
	13,135	11,990	61+200	61+200

CURVA N°	RAIO	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	COORDENADAS		
		LC	AC	D/DC	T	E		N	N	
03	1723,580	40,00	38°35'52"	1161,10	603,551	TE 60+618,908 EC 60+658,908 PI 574.677,39 CE 61+820,012 ET 61+860,012	574.638,20 574.640,47 574.677,39 574.317,17 574.293,53	9.655.350,17 9.655.310,24 9.654.705,25 9.654.217,80 9.654.185,54		

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
LE - NUMERACAO DAS VIAS	LP - NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIDO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIDO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	ATERRO
CERCA	INDICACAO DE FLUXO
FAIXA DE DOMINIO	RN-REFERENCIA DE NIVEL
INDICACAO DE FLUXO	EDIFICACAO
CABO DE FIBRA OPTICA (CFO)	TOPO DO BOLETO
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	EIXO EM PERFIL
	VALETA AMERICANO

CADASTRO

D = DIAMETRO
LE = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO

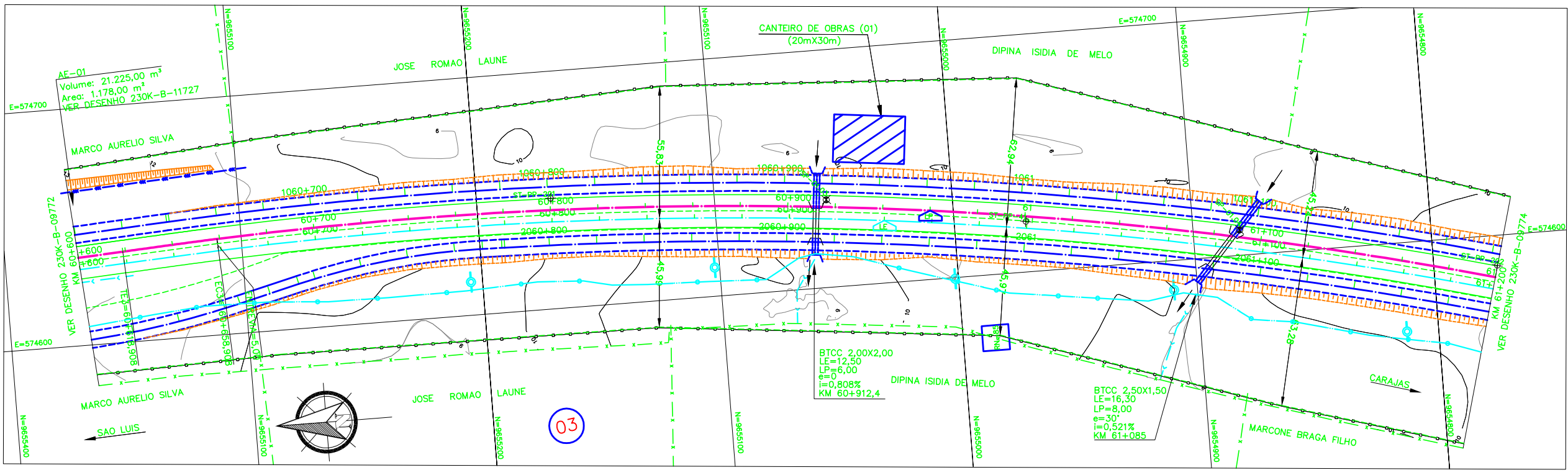
D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

INDICACAO DE NORTE

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N° SONDAGEM A TRADO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
A = 593.773,00m²

ESCALA: H 0 50 100



Promon

AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: ANDRE LUIZ CRUSIUS
FUNCAO COORDENADOR TECNICO... DATA: 17/10/08

ODEBRECHT

AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: MARIO SCHMIDT
FUNCAO SERENTE DE ENGENHARIA... DATA: 17/10/08

NOTAS	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	REVISAO	ESCALA	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO																								
1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO; 2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA DE PROJECAO IUTM, DATUM SAD 69, MC -45 WGR; 3. SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000; 4. O GREIDE DE TERRAPLENAGEM REFERE-SE AO TOPO DO SUBLASTRO.	1. 230K-B-09770	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>T.E.</th> <th>DESCRICAO</th> <th>PROJ.</th> <th>DES.</th> <th>VER.</th> <th>APR.</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>C</td> <td>APROVADO PELA VALE</td> <td>JDC</td> <td>TSS</td> <td>DGT</td> <td>ASX</td> <td>30/09/08</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>C</td> <td>PARA CONHECIMENTO</td> <td>JDC</td> <td>TSS</td> <td>DGT</td> <td>JFC</td> <td>13/08/08</td> </tr> </tbody> </table>	REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	0	C	APROVADO PELA VALE	JDC	TSS	DGT	ASX	30/09/08	0	C	PARA CONHECIMENTO	JDC	TSS	DGT	JFC	13/08/08	1:1000	VRD01-PBF1-PG-106-01	230K-B-09773	0
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA																							
0	C	APROVADO PELA VALE	JDC	TSS	DGT	ASX	30/09/08																							
0	C	PARA CONHECIMENTO	JDC	TSS	DGT	JFC	13/08/08																							

VALE

VEGA

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 0,00 AO KM 331,03
DUPLICACAO FERROVIA - LOTE 02
SEGMENTO - KM 59+633 AO KM 70+726
PROJETO GEOMETRICO - KM 60+600 AO KM 61+200