

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXO E ESTABELECIMENTO DA LINHA	EXO E ESTABELECIMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORBO	EXO DA ESTRADA DE SERVICO
PERFL DO TERRENO	INDICACAO DE BORBO
NUMERACAO DAS VAS	NUMERACAO DAS VAS
ACesso DO CAMINHO DE SERVICO (V)	ACesso DO ESTABELECIMENTO DO EXO EM PERFL
CURVAS DE NIVEL	CORTE PROJETO
CERCA	ATERRO PROJETO
MDO-10 (M)	ANV (APARELHO DE MANTENCAO DE VAS)
CAVALIETA (CAV)	EDIFICACAO PROJETO
EDIFICACAO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
OBRA DE ARTE ESPECIAL DE MADEIRA (OAM)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	DESGOZA D'AGUA TIPO HAPIDA (DH)
ANV (APARELHO DE MANTENCAO DE VAS)	DESGOZA D'AGUA TIPO HAPIDA (DH)
DESOGZA D'AGUA TIPO HAPIDA (DH)	DESGOZA D'AGUA TIPO HAPIDA (DH)
REGTE F LINHA DE ALTA TENSAO	DISPARADOR DE ENERGIA (DE)
TALUEGUE	CERCA NOVA
PLACA DE SINALIZACAO	VALETA TRAZOZODAL (VT)
INDICACAO DE FLUXO	SARRETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC
INDICACAO SENTIDO	PORTAO/FIZENDA
CARRO PARA OTICA (CPO)	INDICACAO DE FLUXO
PERFL DO TERRENO	EXO EM PERFL
FALVA DE DOMINIO	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
	TOPO DO BOLETO
	AREA A SER ADQUIRIDA
	EDIFICACAO PROJETO

CASTRO

Ø	D	DIAMETRO
—	L	COMPRIMENTO
—	R	ESCONDIDA
—	D	DECLIVIDADE
—	—	DECLIVIDADE

PROJETO

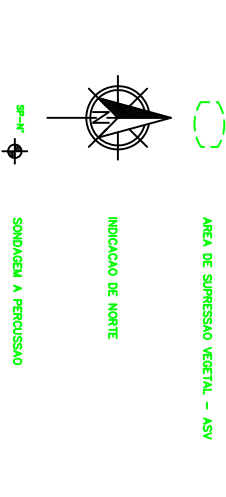
○	○	BSC BUERO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
○	○	BSC BUERO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

PROJETO

○	Ø	DIAMETRO
—	L	COMPRIMENTO
—	R	ESCONDIDA
—	D	DECLIVIDADE
—	—	DECLIVIDADE

PROJETO

○	○	BSC BUERO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
○	○	BSC BUERO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO



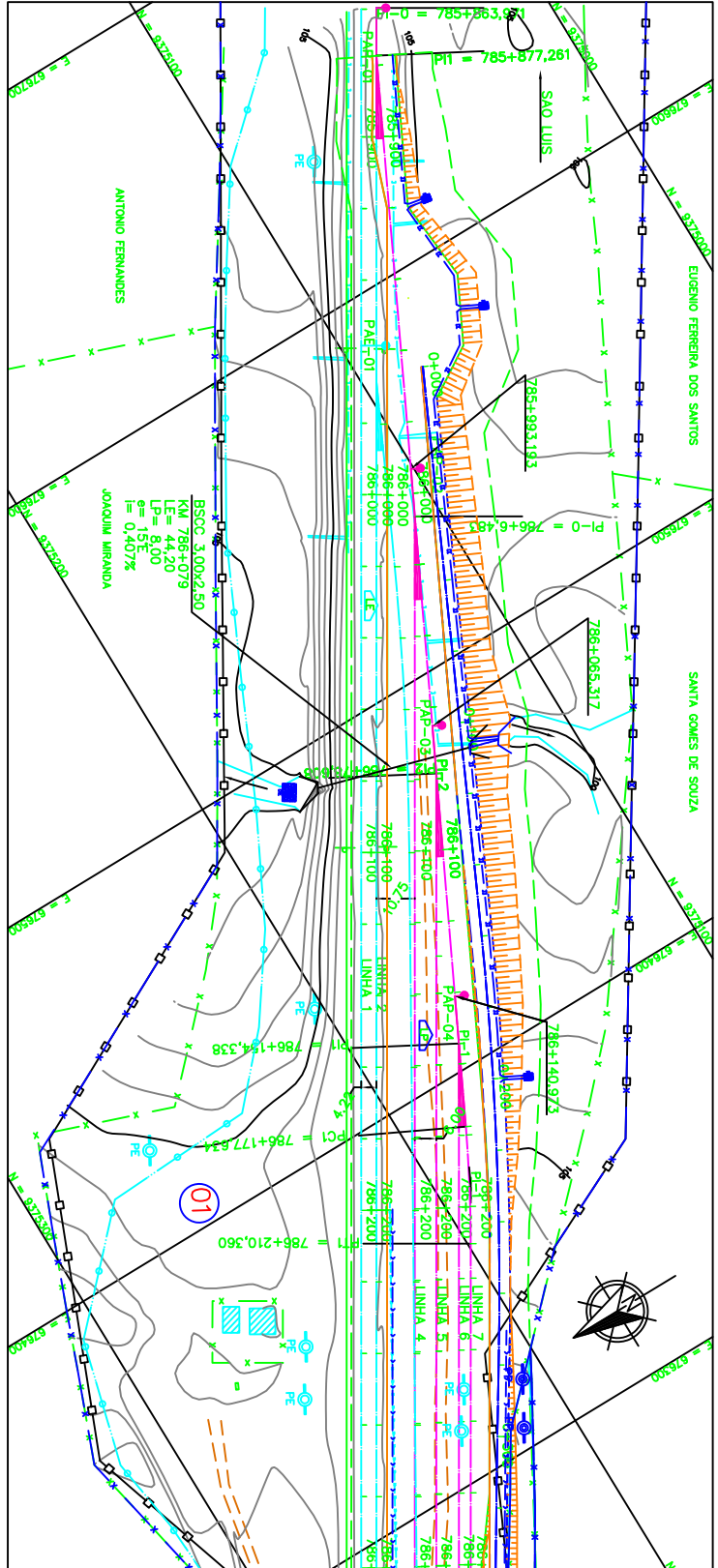
N°	APARELHO DE AJUDANCA DE VAS - ANV	COORDENADAS DA PA	OBS.
PAP-01	785+863.971	9.375.041.9472	PROJETO
PAP-02	785+993.193	9.375.100.7670	PROJETO
PAP-03	786+065.317	9.375.133.0563	PROJETO
PAP-04	786+140.973	9.375.166.9605	PROJETO

APARELHO DE AJUDANCA DE VAS - ANV

COORDENADAS DA PA

OBS.

Planim	Cotas Projeto	Cotas Terreno	Estaca
107.322	108.135		
107.319	108.021	785+900	
107.315	107.683		
107.327	107.744		
107.369	107.612		
107.425	107.662		
107.482	107.683	786+000	
107.523	107.748		
107.534	107.750		
107.529	107.807		
107.525	107.568		
107.520	107.748	786+100	
107.516	107.809		
107.511	107.839		
107.507	107.843		
107.502	107.860		
107.498	107.857	786+200	
107.494	107.869		
107.489	107.875		
107.485	107.886		
107.480	107.868		
107.476	107.827	786+300	
107.471	107.648		
107.467	107.044		
107.462	106.538		
107.458	106.191		
107.454	106.029	786+400	
107.449	105.902		
107.445	106.197		
107.440	105.905		
107.436	105.258		
107.431	104.659	786+500	



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

254K-B-0810 - PROJETO DE DRENAGEM

254K-N-0810 - AREA DE INTERVENCAO

254K-B-0810 - PROJETO DE INTERVENCAO

254K-B-0810 - PROJETO DE INTERVENCAO

254K-B-0810 - PROJETO DE INTERVENCAO

254K-B-0810 - PROJETO DE INTERVENCAO

254K-B-0810 - PROJETO DE INTERVENCAO

254K-B-0810 - PROJETO DE INTERVENCAO

254K-B-0810 - PROJETO DE INTERVENCAO

NOTAS

1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2. MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE, DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.

REVISAO	DATA	DESCRIÇÃO
0	02/09/08	PROJETO GEOMETRICO

ESCALA

1:1000

N° CONTRATA DA VALE

LC51-532-0M-001

N° VALV

254K-B-08061

REVISAO

0

SITIO/PROJETO

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE

PROJETO BASICO

FERROVA - KM 727,13 A 811,38 - INSTALACOES FIXAS

DESVIOS FERROVIARIOS - LOCACAO 51 LOTE 07

KM 785+880 AO KM 786+500 - FERROVA

PROJETO GEOMETRICO