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

- EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
- CORTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- ATERRO
- NÚMERO DAS CURVAS PROJETADAS
- PASSAGEM DE VEÍCULOS PROLONGADA (PV)
- PASSAGEM DE NÍVEL DUPLICADA (PN)
- EDIFICAÇÃO PROJETADA
- FAIXA DE DOMÍNIO RELOCADA
- AMV PROJETADO (APARELHO DE MUDANÇA DE VIA)
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- POSTE E LINHA DE ALTA TESÃO RELOCADOS
- CÊRCA DE VEDAÇÃO RELOCADA
- CABO FIBRA ÓTICA REMANEJADO (CFOR)
- INDICAÇÃO DE NORTE

INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA

REPRESENTAÇÃO EM PLANTA

- SP–N° SONDAGEM A PERCUSSÃO
- VT–N° VANE TEST
- ST–N° SONDAGEM A TRADO
- CPTU–N° CPTU
- P–N° POCO

REPRESENTAÇÃO EM PERFIL

ST / SP
COTA:
2,00m

CADASTRO DE DRENAGEM EXISTENTE

REPRESENTAÇÃO EM PLANTA

- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- 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)
- DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA (DR)
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DD)
- DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)

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
- CANALETA DE PLATAFORMA – CORTE
- CANALETA ESPECIAL
- CANALETA DE BANQUETA
- VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO
- VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO C/REVEST.
- VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE
- VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE C/ REVEST.
- VALETÃO AMERICANO
- 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
- CAIXA DE PASSAGEM
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- IF INVERSÃO DE FLUXO (IF)
- TERMINAL DE DRENO PROFUNDO
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- SENTIDO DO FLUXO
- PROLONGAMENTO BUEIRO SIMPLES
- PROLONGAMENTO BUEIRO DUPLO
- PROLONGAMENTO BUEIRO TRIPLO
- 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–0005.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA

PROJETO CONCEITUAL

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	EG	PO	RC	MS	19/06/09
A	B	EMISSÃO PRELIMINAR	EG	EG	RC	MS	10/06/09

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

VALE

RESP. ODEBRECHT Construtora Norberto Odebrecht S.A

PROJ. JMS Souto Engenharia e Consultoria

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE | N1030–02

FERROVIA – KM 541,05 A KM 891,361
Pátio 54 – KM 830,680 A KM 834,680
INFORMAÇÃO GERAL
FOLHA DE CONVENCOES

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISÃO
S/ESC		DE1–5400–B02–06010	255K–B–06010	0