

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm;
 - 2 - Borda em aço CA-60;
 - 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;
 - 4 - As quantidades apresentadas não incluem a chaminé.

- FONTES DE CONSULTA PARA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS E SERVIÇOS:**
- SICRO 2 - Sistema de Custos Rodoviários - JANEIRO/2015.
 - SINAP - Sistema Nacional de Preços - FEVEREIRO/2015.
 - DNT - Manual de Custos Rodoviários - Volume 7
 - PMUJ - Plano Municipal de Redução de Riscos à Escorregamentos - Projetos Básicos - junho/2010 - Composições de Preços Unitários
 - SETOP - Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - DEZEMBRO/2014.
 - TCPO - Tabela de Composições de Preços para Oramentos - 13ª EDIÇÃO
 - Maccaterri - Obras de Contenção - Manual Técnico
 - GEORIO - Manual Técnico de Encostas - Ancoragens e Grampos - Volume 4
 - DER - Especificação Técnica - ET-DE-G00/025 - Perfuração em Taludes
 - DER - Especificação Técnica - ET-DE-G00/024 - Chumbamento com Haste de Aço
 - DNER - Especificação de Serviço - DNER-ES 341/97 - Proteção de Corpo Estradal - Proteção Vegetal
 - DNT - Album de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem - 2ª Edição - 2006
 - CENTRAN - Centróde Excelência em Engenharia de Trabsportes - Segunda Etapa de Concessão de Rodovias Federais - Projetos Tipo

| REVISÕES: | |
|-----------|----------|
| Nº | Data |
| 0 | 17/03/14 |
| 1 | 27/11/14 |
| 2 | 23/02/15 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

LEGENDA:

MC - Canaleta meia-cana pré-fabricada de concreto Ø600mm

CC - Caixa de captação de concreto com grelha

DD - Descida em degraus

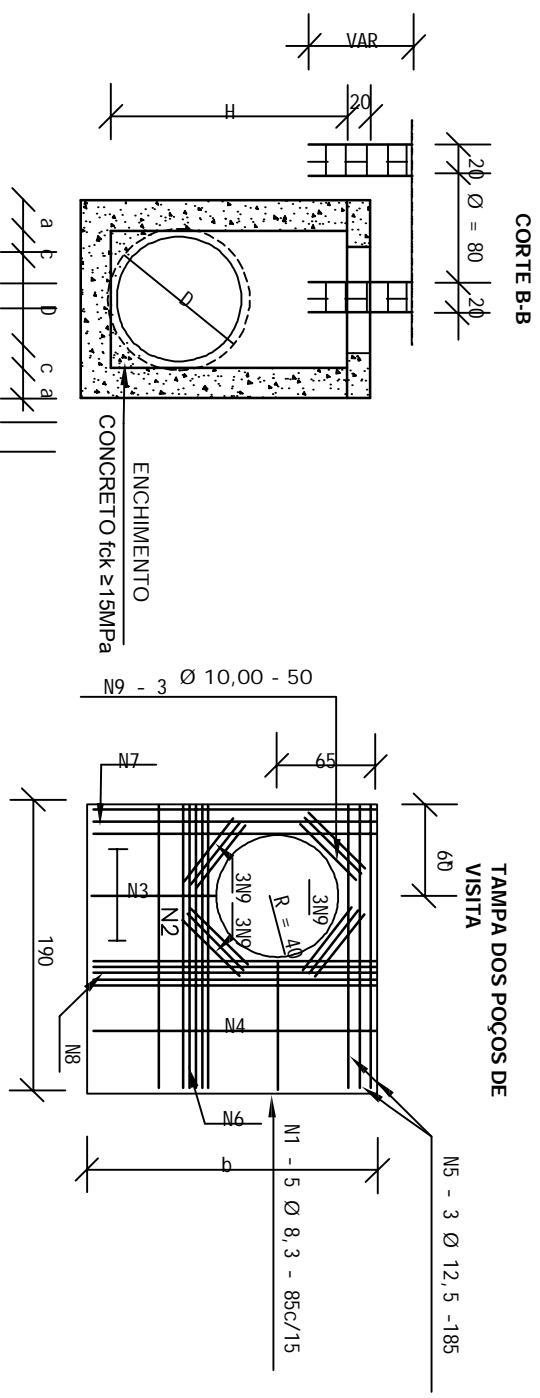
BL - Boca de Lobo

BSTC - Bueiro Simples Tubular de Concreto

Notas:

As inclinações das canaletas acompanham a inclinação do terreno natural (0,25 m/m). Antes do lançamento da rede de drenagem projetada em dispositivo de drenagem existente, a projetista comunica a fiscalização e esta torna ciência com a liberação deste procedimento. É parte integrante deste projeto a memória de cálculo de drenagem. Antes do assentamento da meia-cana de concreto, promover o aploamento do funda da vala. Promover o assentamento da peça, conforme orientações do fabricante. As normas técnicas referentes a esse projeto estão listadas na Especificação Técnica.

POÇOS DE VISITA - PV



| TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|-----------|---------|---------|----------|--------|----------|---------|---------|
| D | POSICÃO | | | | | | | | |
| | N1 | N2 | N3 | N4 | N5 | N6 | N7 | N8 | N9 |
| 40 | 6,3c/15 | - | - | 6,3c/15 | 3 Ø 12,5 | - | 3 Ø 12,5 | 4 Ø 6,3 | 12 Ø 10 |
| 60 | 6,3c/15 | - | - | 6,3c/15 | 3 Ø 12,5 | - | 3 Ø 12,5 | 4 Ø 6,3 | 12 Ø 10 |
| 80 | 6,3c/15 | - | - | 6,3c/15 | 3 Ø 12,5 | - | 3 Ø 12,5 | 4 Ø 6,3 | 12 Ø 10 |
| 100 | 6,3c/15 | - | - | 6,3c/15 | 3 Ø 12,5 | - | 3 Ø 12,5 | 4 Ø 6,3 | 12 Ø 10 |
| 120 | 6,3c/15 | 4,0c/12,5 | 6,3c/20 | 6,3c/15 | 3 Ø 12,5 | 4 Ø 10 | 3 Ø 12,5 | 5 Ø 6,3 | 12 Ø 10 |
| 150 | 6,3c/15 | 6,3c/15 | 6,3c/15 | 4,0c/15 | 3 Ø 12,5 | 5 Ø 10 | 3 Ø 12,5 | 6 Ø 8,0 | 12 Ø 10 |

| DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE | | | | | | | | | |
|--|-----------|----|-----|----|----|--------|-------|---------------|-------|
| CÓDIGO | DIMENSÕES | | | | | FORMAS | | CONCRETO (m³) | |
| | D | a | b | c | h | L | (m²) | AÇO (kg) | |
| POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50CM | | | | | | | | | |
| PV107 | 40 | 20 | 130 | 25 | 80 | 90 | 17,85 | 17 | 2,030 |

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCOS A ESCORREGAMENTOS - PMRRE

P R E F E I T U R A

TÍTULO DO PROJ.: ESTUDOS PRELIMINARES E PROJETOS BÁSICOS PARA O PMRRE

PROCESSO Nº 2598.0351.492.63/2011 - MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA

LOCAL: BAIRRO CARLOS CHAGAS - SETOR NZ1 - SUBSETOR NZ1-1

ENG. RESP.: ALEXANDRE ZUPPOLINI NETO

PROJ.: PROJETOS COMPLEMENTARES

DETALHES CONSTRUTIVOS II

CREA Nº 141401

ART Nº 1077886

DATA: 17/03/2014

ESCALA INDICADA

FOLHA: 4/7