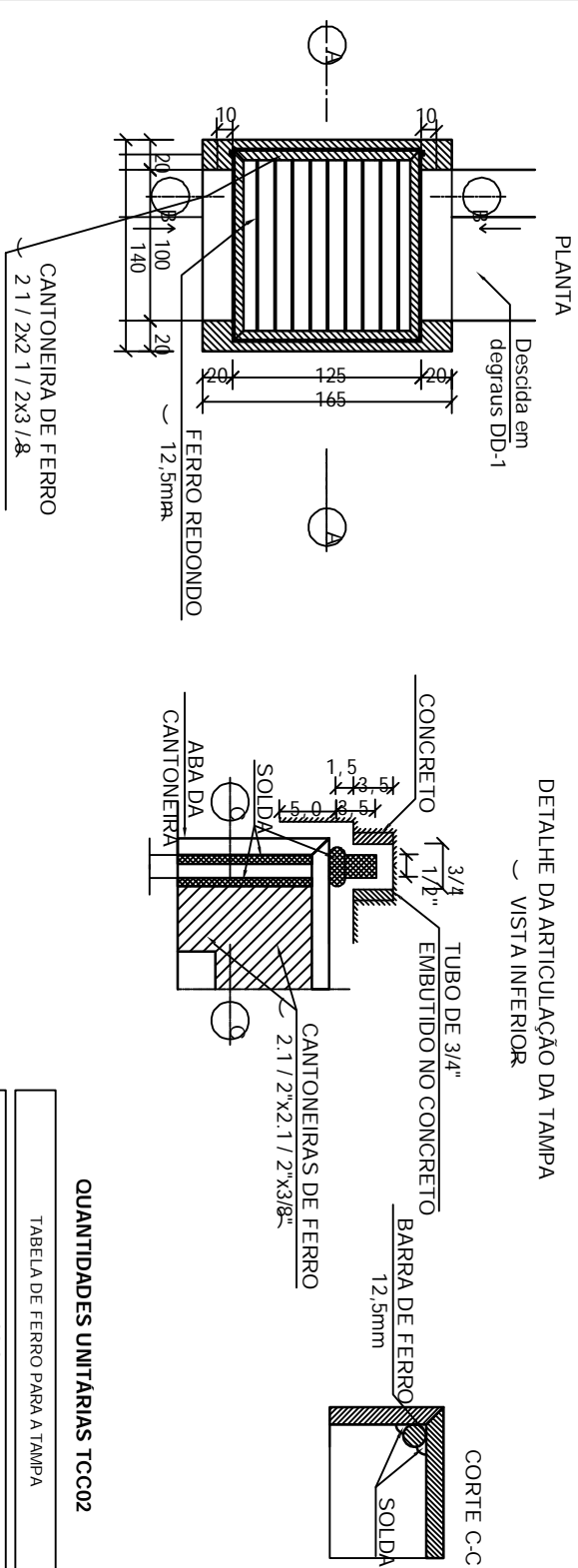


CAIXA COLETORA COM GRELHA DE FERRO - CC



QUANTIDADES UNITARIAS TCC02

TABELA DE FERRO PARA A TAMPA					
AÇO CA-50					
N	DIÂMETRO ~ m/m	COMPRIMENTO ~ m	PESO UNITÁRIO kg	PESO TOTL ~ kg	
1	12.50	11.50	1.00	11.50	

QUANTIDADES UNITARIAS TCC02					
AÇO CA-50			kg	11.50	
TUBO DE FERRO- Ø = 3/4"			m	0.14	
CANTONEIRA DE FERRO- 1" X 3/8"			kg	41.50	
ELETRODO PARA SOLDA			kg	0.50	

QUANTIDADES UNITARIAS CAIXA					
CONCRETO fck= 15MPa- m³					
H(m)	Ø=60	Ø=80	Ø=100	Ø=120	
2.0	2.200/CCS01	2.200/CCS02	2.000/CCS03	1.900/CCS04	
2.5	2.750/CCS05	2.650/CCS06	2.550/CCS07	2.450/CCS08	
3.0	3.300/CCS09	3.200/CCS10	3.100/CCS11	2.900/CCS12	
3.5	3.850/CCS13	3.750/CCS14	3.650/CCS15	3.550/CCS16	
4.0	4.400/CCS17	4.300/CCS18	4.200/CCS19	4.100/CCS20	
H(m)	FORMAS m²	FORMAS m²	FORMAS m²	FORMAS m²	
2.0	20.30	15.00	15.00	5.00	
2.5	25.60	19.00	19.00	6.00	
3.0	30.90	23.00	23.00	7.00	
3.5	36.20	26.00	26.00	8.00	
4.0	41.50	30.00	30.00	9.00	

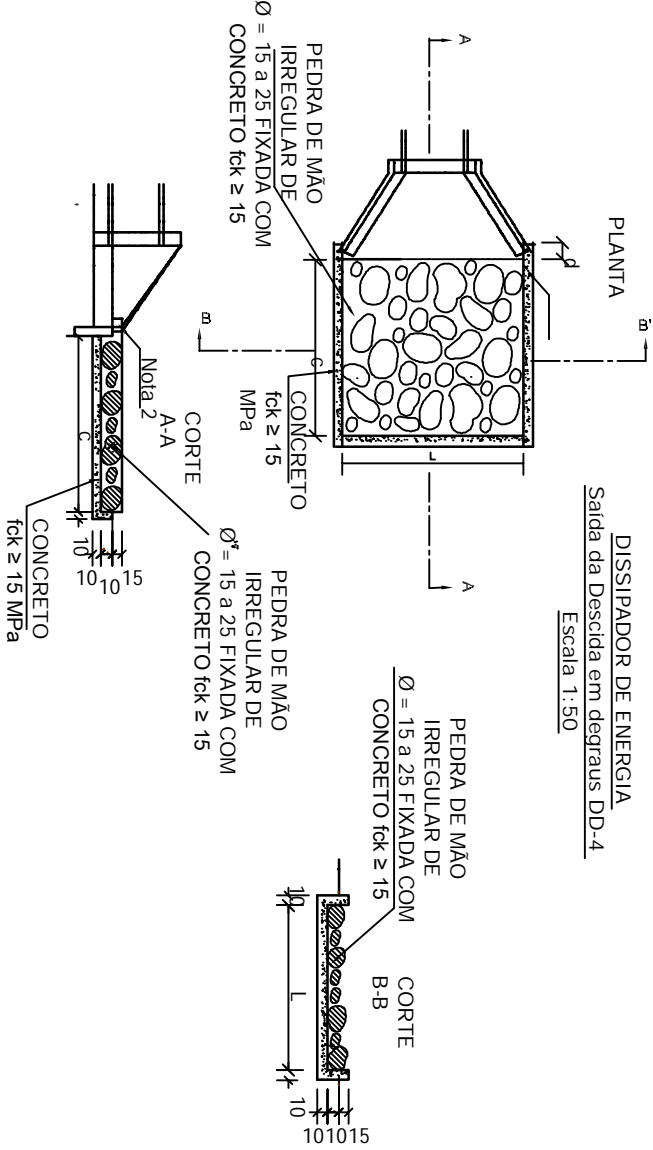
NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm.
- 2 - Os pinos de ferro nas rótulas serão soldados sob a cantoneira, fazendo-se uma perfuração na sua lateral para a passagem dos pinos.

Escala: 1/50

REVISÕES:	
Nº	Data
0	17/03/14
1	27/11/14

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 toma 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.	



- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm;
  - 2 - Na conexão com as descidas d'água não são necessárias as pequenas alas, indicadas no desenho.
  - 3 - O concreto de fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10 cm.

DIMENSÕES E CONSUMO MÉDIO PARA UMA UNIDADE					
TIPO	C	L	d	e	
DEB 02	200	74	10	15	0.22
					0.70

**FONTES DE CONSULTA PARA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS E SERVIÇOS:**

- SICRO 2 - Sistema de Custos Rodoviários - JANEIRO/2015.
- SINAP - Sistema Nacional de Preços - FEVEREIRO/2015.
- DNIT - Manual de Custos Rodoviários - Volume 7
- PMJF - 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 Organamentos - 13ª EDIÇÃO
- Maccaferri - 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
- DNIT - Album de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem - 2ª Edição - 2006
- DNIT - Manual de Conservação de Rodovia - 2ª Edição - 2005
- CENTRAN - Centre de Excelência em Engenharia de Trabsportes - Segunda Etapa de Concessão de Rodovias Federais - Projetos Tipo

**JUIZ DE FORA**

P R E F E I T U R A

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

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

PROCESSO Nº 2598.0351.492.63/2011 - MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA

ENG. RESP.: ALEXANDRE ZUPPOLINI NETO

PROJ.: PROJETOS COMPLEMENTARES

DETALHES CONSTRUTIVOS V

CREA Nº 141401

ART Nº 1077886

DATA: 17/03/2014

ESCALA INDICADA

FOLHA: 7/7