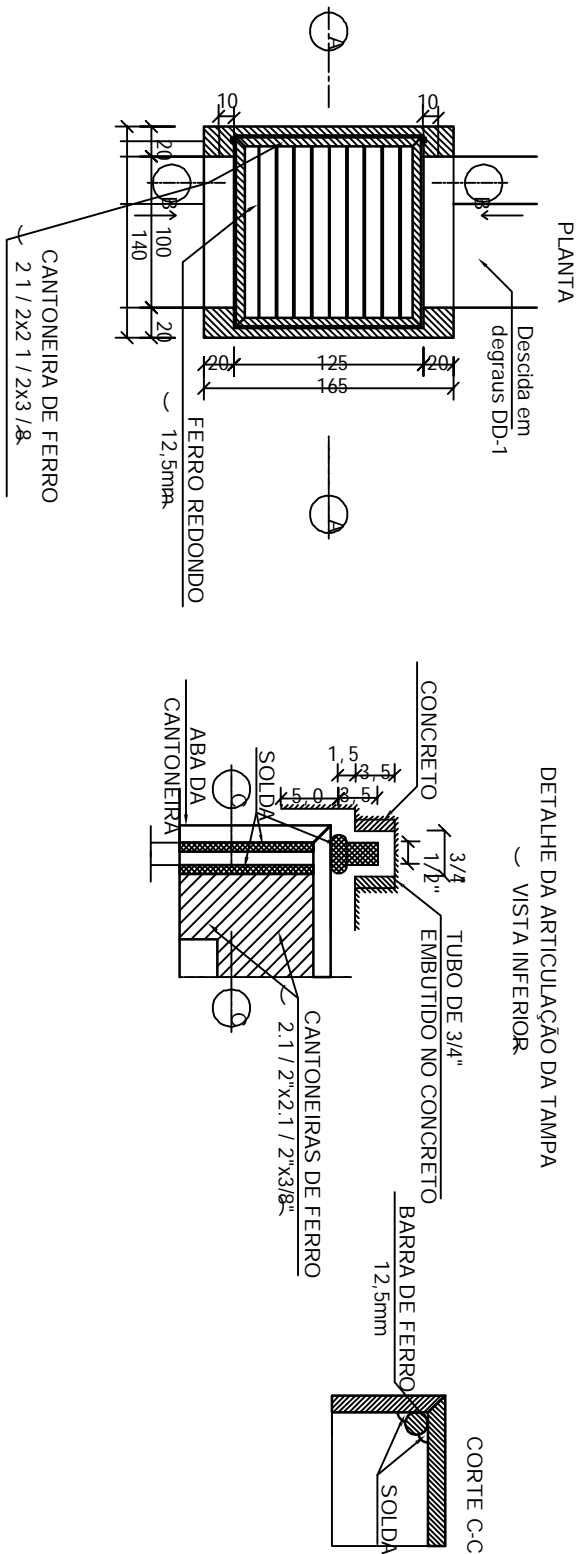
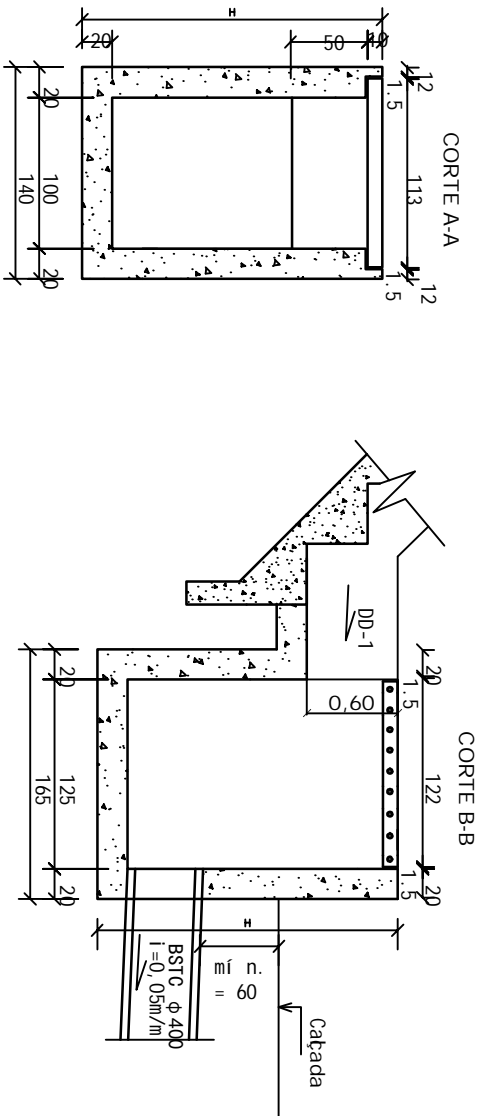


CAIXA COLETORA COM GRELHA DE FERRO



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
- Macaferri - 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 Apoio
- 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 - Centro de Excelência em Engenharia de Transportes - Segunda Etapa de Concessão de Rodovias Federais - Projetos Tipo



NOTAS:

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

QUANTIDADES UNITÁRIAS

TABELA DE FERRO PARA A TAMPA			
AÇO CA-50			
N	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	PESO
1	12.50	11.50	1.00
AÇO CA-50			
TUBO DE FERRO - Ø = 3/4"			kg
CANTONEIRA DE FERRO - L" 2 X 3/8"			m
ELETRODO PARA SOLDA			kg
QUANTIDADES UNITÁRIAS - CAIXA			
H(m)	CONCRETO fck > 15MPa (m³)	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)
2.0	2.200	20.30	15.00
2.5	2.750	25.60	19.00
3.0	3.300	30.90	23.00
3.5	3.850	36.20	26.00
4.0	4.400	41.50	30.00

REVISÕES:		
Nº	Data	Alterações
0	15/05/14	Emissão inicial para comentários
1	17/10/14	Inclusão de fontes de consulta.

LEGENDA:

Notas:
As normas técnicas referentes a esse projeto estão listadas na Especificação Técnica.

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA			
PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCOS A ESCORREGAMENTOS - PMRRE			
LOCAL: BAIRRO JARDIM NATAL / JOQUEI CLUBE - SETOR N14 - SUBSETOR N14.4		TÍTULO DO PROJ.: ESTUDOS PRELIMINARES E PROJETOS BÁSICOS PARA O PMRRE	
LOCAL: BAIRRO JARDIM NATAL / JOQUEI CLUBE - SETOR N14 - SUBSETOR N14.4		PROCESSO Nº 2598.0351.492.63/2011 - MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA	
LOCAL: BAIRRO JARDIM NATAL / JOQUEI CLUBE - SETOR N14 - SUBSETOR N14.4		ENG. RESP.: ALEXANDRE ZUPPOLINI NETO	
LOCAL: BAIRRO JARDIM NATAL / JOQUEI CLUBE - SETOR N14 - SUBSETOR N14.4		PROJ.: PROJETO COMPLEMENTAR	
LOCAL: BAIRRO JARDIM NATAL / JOQUEI CLUBE - SETOR N14 - SUBSETOR N14.4		DETALHES CONSTRUTIVOS	
LOCAL: BAIRRO JARDIM NATAL / JOQUEI CLUBE - SETOR N14 - SUBSETOR N14.4		DATA: 15/05/2014	
LOCAL: BAIRRO JARDIM NATAL / JOQUEI CLUBE - SETOR N14 - SUBSETOR N14.4		SEM ESCALA	
LOCAL: BAIRRO JARDIM NATAL / JOQUEI CLUBE - SETOR N14 - SUBSETOR N14.4		FOLHA: 10/13	