

DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS TIPO - DD

Escala: 1/50

V1 = V2

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm, bitola das barras em aço CA - 60
 - 2 - Concreto estrutural fck ≥ 15 MPa
 - 3 - As juntas de dilatação serão preenchidas com argamassa asfáltica a intervalos de 10m.
 - 4 - Para entrada e saída das descidas d'água em degraus vide detalhes específico da DD-1, DD-2, DD-3 e DD-4.

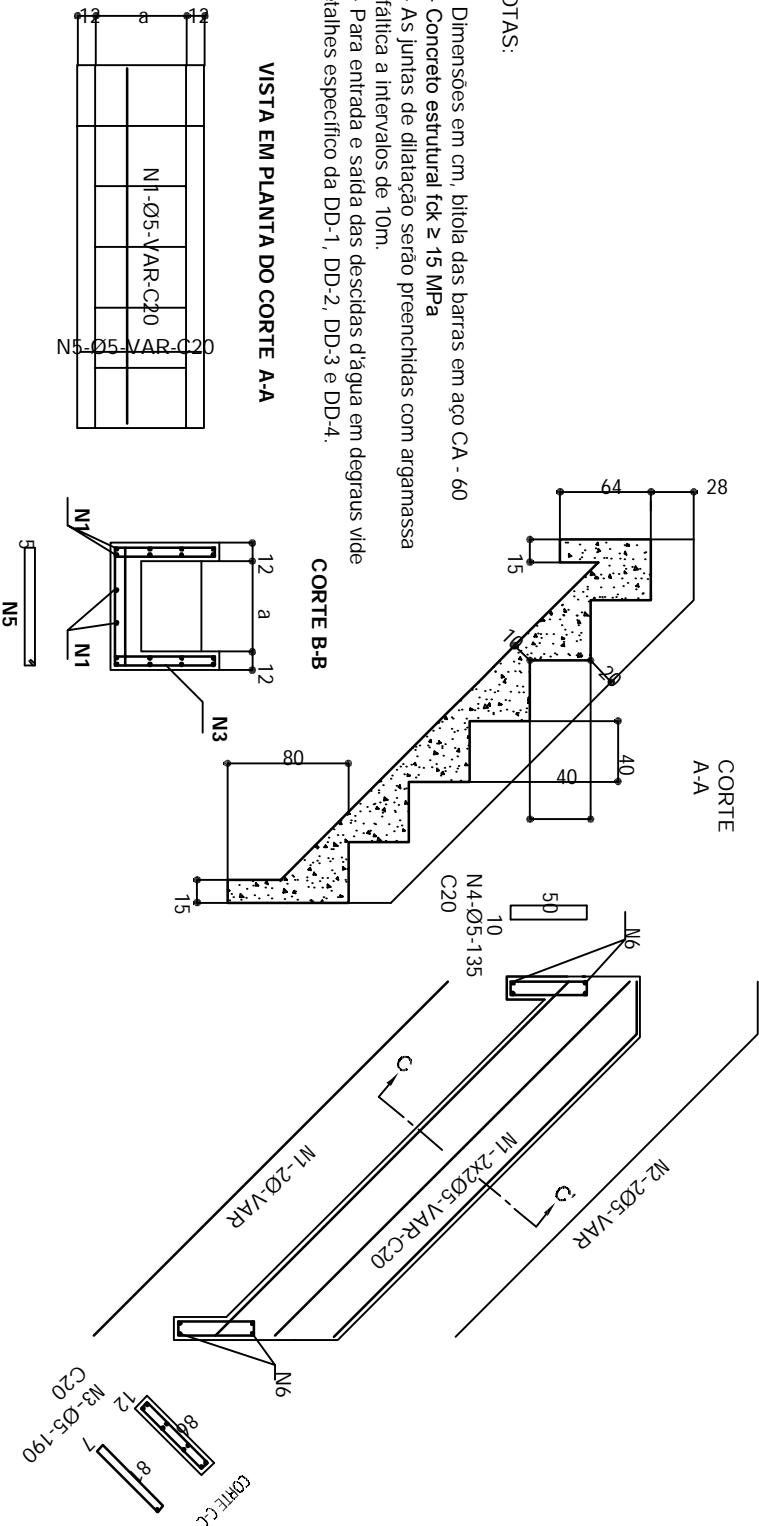


TABELA DE CONSUMOS MEDIOS											
TIPO	a	CONCRETO m³/m	FORMA m²/m	ESCAVAÇÃO m³/m	APILAMENTO m³/m	N1 kg/m	N2 kg/m	N3 kg/m	N4 kg/m	N5 kg/m	N6 kg/m
DD-1	60	0,35	2,83	1,24	0,12	3,05	0,87	4,14	0,33	1,94	0,20

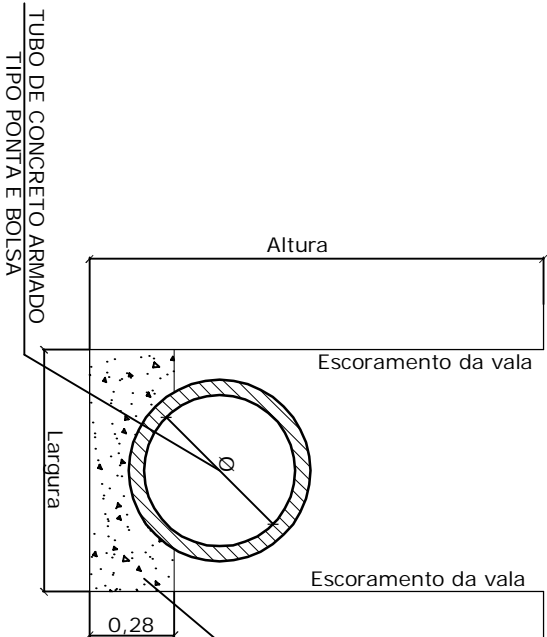
FONTES DE CONSULTA PARA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS E SERVIÇOS:

- 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 Organismos - 13ª EDIÇÃO
- Macaferrri - 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 - Centrode Excelência em Engenharia de Trabsportes - Segunda Etapa de Concessão de Rodovias Federais - Projetos Tipo

REVISÕES:		LEGENDA:	
Nº	Data	Alterações	MC - Canaleta meia-cana pré-fabricada de concreto Ø600mm
0	17/03/14	Emissão inicial	CC - Caixa de captação de concreto com grelha
1	27/11/14	Alteração de numeração das pranchas, inclusão de notas.	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 apiloamento 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.

ASSENTAMENTO DA REDE TUBULAR DE CONCRETO

CORTE TRANSVERSAL - ESC. 1:25



LARGURAS DE ESCAVAÇÃO DAS VALAS			
DN (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	
0,40	> 1,50	0,90	
	≤ 1,50	0,80	
0,50	> 1,50	1,10	
	≤ 1,50	0,80	
	> 1,50	1,30	
0,60	≤ 1,50	1,00	

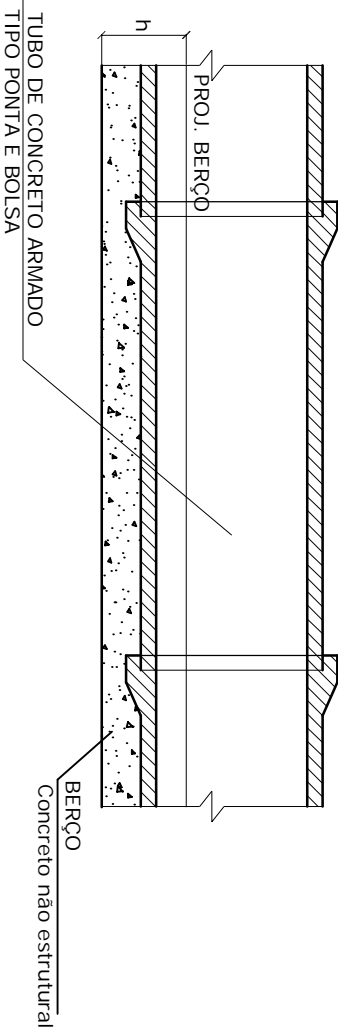



TABELA DE QUANTITATIVOS - REDE TUBULAR DE CONCRETO

DN (mm)	ESCAVAÇÃO m³ /m	CONCRETO 1:3:6 m³ /m	REATERRO m³ /m
400	1,84	0,14	1,48
500	2,30	0,17	1,85
600	2,76	0,21	2,22

OBS.: VOLUME DE REATERRO PARA H MÉDIA=2,50m

 JUIZ DE FORA P R E F E I T U R A		PREFEITURA DE JUIZ DE FORA	
LOCAL: BAIRRO CARLOS CHAGAS - SETOR NZ1 - SUBSECTOR NZ1-1		PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCOS A ESCORREGAMENTOS - PMRRE	
TÍTULO DO PROJ.: ESTUDOS PRELIMINARES E PROJETOS BÁSICOS PARA O PMRRE PROCESSO Nº 2598.0351.492/63/2011-MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA		PROJ.: PROJETOS COMPLEMENTARES DETALHES CONSTRUTIVOS IV	
ENG. RESP.: ALEXANDRE ZUPPOLINI NETO		CREA Nº 141401	
DATA: 17/03/2014		ESCALA INDICADA	
		FOLHA: 67	