



PERSPECTIVA - MUDANÇA DE DIREÇÃO - C1

ESCALA: SEM

RELAÇÃO: AÇO, FORMA E FERRAMENTAS PARA CAIXA DE MUDANÇA DE DIREÇÃO (POR CAIXA / TOTAL=)

VOLUME DE CONCRETO		V TOTAL (m³)
TRAFEGAMENTO + VIGAS QUADRO Ø100x1 + 8% PERDA	30	1,38
FUNDO DA CAIXA (quadro Ø100x1 + 8% PERDA)	20	3,33
REGRAS LATERAIS DO FUNDO DA CAIXA + 8% PERDA	30	0,845
GRANITE TRACO 1:2:3	1800 (22,50 m²) x 0,120 (1,20 m) x 0,100 (1,00 m)	3,12
LANTIM DE BARRA (em 10m)	-	1,66
ASSENTAMENTO	FOCO E TUBO DE BARRAS C/AL. 5x8x11	0,33
REBOCO CHARCOIRO	1800 (22,50 m²) x 0,120 (1,20 m) x 0,100 (1,00 m) x 0,020 (2,00 cm)	0,9

ALUMBRAMENTO DE ELÉTRICO DE CONCRETO ESTRUTURAL	
ANXA	Ø7
LAT. 18x36cm + CONDUIT	4,3
LAT. 90x18cm + CANALETA	4,3
	14

FORMA		Nº TABUAS
PLATA MOLDADA NA QUADRO DE 22,50 x 1,20 x 1,00	1,4	3
REBOCO 22,50 x 1,20 x 1,00	9,34	4

RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	Ø7	Ø (mm)	UNT (cm)	C TOTAL (m)
50	1	2	10	310	4,2
	2	2	10	355	6,7
	3	20	10	355	71
	4	4	10	145	5,8
	5	30	10	4,3	19,2
	6	32	4,3	345	10,4
	7	45	10	80	36

RESÍDUO DO AÇO			
ACO	Ø (mm)	C TOTAL (m)	PEÇO + 10% RQJ
50	4,3	330	56,4
	10	152,7	77,6
			310



Município de BIGUAÇU

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

REFERÊNCIA:  
MACRODRENAÇÃO - COMPLEMENTAÇÃO  
PROJETO DE DRENAGEM-DETALHE PARA POÇO DE VISITA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

PROJETO:

PERSPECTIVA CAIXA DE MUDANÇA DE DIREÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. CIVIL ROBERTO MARCELO  
CREA:SC.3884/4

ÁREA:

ESCALA:

FORMA:  
**8/13**

DESENHO:

ROBERTO

DATA:

MARÇO/2015

ESCALA:

1/25

**OTREBOR**  
Obras de Engenharia