



RELACÃO ACO, FORMA E CONCRETO PARA CAIXA DE MUDANÇA DE DIREÇÃO (POR CAIXA / NO/M57)

VOLUME DE CONCRETO		
Material (especificação + quantidade) + 5% PERDA	Medida	VOLUME (m³)
FUNDO DA CAIXA (seção)	30	1,38
REGULAGEM DO FUNDO DA CAIXA + 5% PERDA	20	3,33
GRADITE (NOVO) 123	20	0,945
LASTRO DE BFI/A (ca = 5cm)	10	3,12
ASBESTAMENTO	10	1,64
TRINCO 1234 (quatro ca. e 48cm)	1	0,33
REBOCO CHARNECO P/CO	1	0,9
TOTAL: 11,645 m³		

ALVANIUM DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL		
Material	Medida	QTD
147 (60x90x19) + COLUNA	4,3	580
147 (90x19) + CANALETA	4,5	16

FERROVIA		
Material	Medida	QTD
ARMA (m³)	1,4	5
CHAMARRÃO DE FERROVIA (incluindo aço)	9,34	4

RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	QTD	Ø (mm)	DMT (cm)	CTOTAL (m)
50	1	2	10	3,0	6,2
	2	2	10	3,55	6,7
	3	20	10	3,55	7,1
	4	4	10	1,45	5,8
	5	38	6,3	3,15	119,7
	6	22	6,3	3,45	110,4
	7	45	10	80	36

RELAÇÃO DO AÇO			
ACO	Ø (mm)	CTOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
50	10	124,7	77,4
AMARRAÇÃO DO AÇO			3,0

PERSPECTIVA - MUDANÇA DE DIREÇÃO - C2-C3
 ESCALA: SEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. CIVIL ROBERTO MARQUELLO
 PROJETO: PERSPECTIVA MICRODRENAGEM

DESENHADOR: ROBERTO
 DATA: MARÇO/2015
 ESCALA: 1/25
 FOLHA: 10/13
 OTRBOR
 Obras de Engenharia