



AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60 					

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	3.8	10
	8.0	199.1	86.5
	10.0	34.1	23.1
CA60	5.0	322.9	54.7
PESO TOTAL			
CA50	110.7		
CA60	54.7		

$$\text{Vol. de concreto total (C-30)} = 2 \text{ m}^3$$

<div><div><div><div><div></div><div>JFEC</div><div>GOVERNOS PARTICIPAÇÕES LTDA.</div></div><div></div><div>PROCESSO ADMINISTRATIVO: 1571-22.00/09-4</div></div><div></div><div>TERMO DE CONTRATO: 120/2008-CO</div></div></div>							
UBS - TIPO 3							
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS							
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE OBRAS DE PRÓPRIOS PÚBLICOS							
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS N. 1501 - POA/RS							
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				DIRETOR DO:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MARCELO LUCIANO FRANCISCO DA CONCEIÇÃO CREA-RS 85.215				ARQ. ODIR BACCARIN VIST. COORD. PROJ. ENG. LUIZ F. S. DA SILVA DESENHO			
OBRA				ÁREA			
ENDEREÇO				MUNICÍPIO			
UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 3							
PROJETO		ASSUNTO				Nº FRANCHIA	
VIGAS		RESERVATORIO				EV-03	
ESCALA SEM ESCALA		DATA					
		JANEIRO - 2010					
Nº ARQUIVO							