
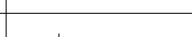


- 1 – MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 – O CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ SER DOSADO RACIONALMENTE EM LABORATÓRIO.
- 3 – ALÉM DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NESTE PROJETO, A DOSAGEM DO CONCRETO DEVERÁ GARANTIR CONDIÇÕES ADEQUADAS DE TRABALHABILIDADE, DURANTE OS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM.
- 4 – RECOMENDA-SE A CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL ESPECIALIZADO EM TECNOLOGIA DO CONCRETO PARA ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM.
- 5 – CURAR O CONCRETO COM ÁGUA LOGO APÓS O ENDURECIMENTO SUPERFICIAL DURANTE, NO MÍNIMO, 12 DIAS.
- 6 – PARA LOCAÇÃO DO RESERVATÓRIO, VER PROJETO BÁSICO.
- 7 – PARA EFEITO DE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O USO DE FORMAS EM TODAS AS FACES LATERAIS DOS BLOCOS.
- 8 – COBRIMENTO DA ARMAÇÃO: 5,0 cm
- 9 – ESTACA À TRADO MECÂNICO DIÂMETRO 400mm x 9,00 m, CAPACIDADE DE CARGA DE COMPRESSÃO 25 TONELADAS.
- 10 – EMPREGANDO GRAU DE RETRAÇÃO COMPENSADA  $f_{ck} > 40 \text{ Mpa}$ , OS NICHOS DEVE SER PREENCHIDOS IMEDIATAMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DO CHUMBADOR.

ELEMENTO	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (m)
BLOCO	1	Ø12.5	74		550	407,7
	2	Ø12.5	74		550	407,7
	3	Ø10.0	12		530	63,6
ESTACAS	4	Ø12.5	96		810	777,7
	5	Ø6.3	800		111	888,9
NICHO	6	Ø25	10		100	10,0

RESUMO				
Aço	Diom.	Comprimento (m)	kg/m	Peso Parcial (kg)
CA50	Ø6.3	888,0	0,245	217,6
CA50	Ø10.0	63,6	0,617	39,3
CA50	Ø12.5	1591,6	0,963	1532,7
CA50	Ø25.0	10,0	3,853	38,5
Peso Total (kg)				1828,1

ESPECIFICAÇÕES E DADOS DE PROJETO	
MATERIAIS	
CONCRETO ESTRUTURAL (VER NOTAS 2, 3 e 5)	
ESTACAS E BLOCO DE FUNDAÇÃO	
CLASSE	C25
fck	25 MPa
TIPO DE CIMENTO	CP11,CP111,CP1V ou CPRS
SLUMP	100mm À 160mm
MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL CONSIDERADO – Eci	22 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO MÁXIMA EM MASSA	0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR VOLUME DE CONCRETO	280 kg/m <sup>3</sup>
CONCRETO MAGRO	
CONCRETO MAGRO – fck	15 MPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR VOLUME DE CONCRETO	150 kg/m <sup>3</sup>
ARMADURA PASSIVA AÇO	CA-50 e CA-60
QUANTITATIVOS	
ÁREA TOTAL DE FORMA (SEM REAPROVEITAMENTO)	11,10 m <sup>2</sup>
VOLUME DE CONCRETO PARA ESTACAS	26,40 m <sup>3</sup>
VOLUME DE CONCRETO PARA BLOCO	12,70 m <sup>3</sup>
VOLUME DE CONCRETO MAGRO	2,20 m <sup>3</sup>
PESO TOTAL DE AÇO	1828,1 kg
COBRIMENTO	
BASE DE CONCRETO	5 cm

TIPO DE ARMAÇÃO	BITOLA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO (cm)
ESTRIBOS	5	1.5
	6.3	1.9
	8	2.4
	10	3.0
ARMAÇÃO LONGITUDINAL	5	3.0
	6.3	3.2
	8	4.0
	10	5.0
	12.5	6.3
	16	8.0
	20	16.0
	25	20.0



CLIENTE:					CARMAÇO RESERVATÓRIOS				
					PREFEITURA MUNICIPAL DE DUMUNT				
OBRA:					FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO METÁLICO 300 m3				
OBJETO:					PROJETO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÃO				
TÍTULO:					PROJETO EXECUTIVO				
ESCALA	DESENHO N°	TIPO	ART:	REVISÃO					
INDICADA	01/01	A1		262040333888					
				R0					