

MEMÓRIA CÁLCULO QUANTITATIVOS- CONSTRUÇÃO DE TÚMULOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	DMT (km)	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA CÁLCULO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	21301	Placa de obra plotada em chapa metálica 26, afixada em cavaletes de madeira de lei (vigotas 6x12cm) - padrão GOINFRA		m²	3,00	1,5 m x 2 m = 3,0 m²
1.2	20303	Depósito para cimento tipo II com pintura padrão GOINFRA (3,30 X 3,30 m) A=10,89 m² - incluso paletes		unid	1,00	Mínimo 01 barracão para execução do serviço
1.3	20701	Locação de obra, execução de gabarito sem reaproveitamento, incluso pintura e piquete com testemunha		m²	336,38	12,10 m 27,80 m = 336,38 m²
2	42010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
2.1	250101	engenheiro - (obras civis)		H	18,00	1 horas / dia x 2 dias / semana x 9 semanas = 18 horas
2.1	250103	Encarregado - (obras civis)		H	352,00	9 horas / dia x 22 dias /mês x 2 meses = 352 horas
3		SERVIÇO DE TERRA				
3.1	41004	Escavação mecânica		m³	593,03	Quadra L= 11,3 X 15,1 X 2,05 = 349,80 m³ Quadra J = 11,3 X 10,5 X 2,05 = 243,23 m³
3.2	41006	Transporte de material escado m³ km		m³Km	593,03	593,03 m³ x 1,0 Km = 593,03 m³Km
4		FUNDAÇÕES				
4.1	50901	Escavação manual de valas (Sapatas/blocos)		m³	11,88	Conforme projeto estrutural
4.2	52014	Aço CA-60 - 5,0 mm - (Obras civis)		Kg	114,24	Conforme projeto estrutural
4.3	52005	Aço CA-50A - 10,0 mm (3/8") - (Obras civis)		Kg	171,03	Conforme projeto estrutural
4.4	51015	Prepara com betoneira e transporte manual de concreto fck -15MPa - (O.C.)		m³	10,80	Largura = Comprimento =60 X 60 X 50 cm Altura = 0,18 X 60 Unidades =10,80 m³
4.5	51026	Lançamento/aplicação/adensamento de concreto em fundações - (O.C.)		m³	10,80	Mesmo quantitativo do item 4.4
5		ESTRUTURA				
5.1	220050	Lastro de concreto regularizado sem impermeabilizante. 1:3:6 Esp. = 5 cm (base)		m²	223,20	Quadra L= 10,1 X 9,3 = 93,93 m² Quadra J = 13,9 X 9,3 = 129,27 m²
5.2	52003	Aço CA 50-A - 6,3 mm (5/16") - (Obras civis)		Kg	1.034,88	Conforme projeto estrutural
5.3	52004	Aço CA 50-A - 8,0 mm (5/16") - (Obras civis)		Kg	824,51	Conforme projeto estrutural
5.4	52014	Aço CA-60 - 5,0 mm - (Obras civis)		Kg	538,00	Conforme projeto estrutural
5.5	52005	Aço CA-50A - 10,0 mm (3/8") - (Obras civis)		Kg	326,00	Conforme projeto estrutural
5.6	60191	Forma de tabua cinta baldrame U=8 vezes		m²	142,32	237,2 m de baldrame x 0,3 m x 2 lados = 142,32
5.7	60203	Forma - CH.Compensada 12 mm utilização 3 vezes - (Obras civis)		m²	96,00	Conforme projeto estrutural
	COMP. 01	Escoramento montagem e desforma		m²	96,00	Conforme projeto estrutural
		Fôrro em laje pré moldada inc. capeamento/ferr.distrib./escoramento e forma/desforma		m²	288,00	40 jazigo x 4 lajes/ jazigo x 1,8 m² de laje = 288 m²
5.8	51015	Preparo com betoneira e transporte manual de concreto fck - 20 Mpa - (O.C.)		m³	38,33	Vigas baldrame = 237,2 x 0,12 x 0,3 = 8,54 m³ + Vigas = 237,2 x 0,12 x 0,3 = 8,54 m³ + pilares
5.9	51055	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (O.C.)		m³	38,33	Mesmo quantitativo do item 4.7
6		ALVENARIA				
6.1	100201	Alvenaria de tijolo furado 1/2 Vez - 9 x 19 x 19 - Arg. (1Calh:4Arml+100Kg de Ci/m³)		m²	543,78	Paredes = 14 unidades x 10,60 m = 148,4 ml + 2,2 m x 55 = 121 ml, (148,4+ 121)*1,7 m altura = 457,98 m2 lapides - 0,8 m x 0,4 m = 0,32 m2 x 240 unidades = 76,8 m2 + 457,98 = 534,78 m2
7		ACABAMENTO				
7.1	200101	Chapisco comum		m²	1.117,56	Paredes = alvenaria x 2 = 543,78 x 2 = 1069,56 m² + lateral da lapide=(0,8x2+0,4) x0,1x240=48 m2 + 1069,56m2 =1117,56m2
7.2	200499	Reboco paulista A-14 (1Calh:4Arml+100kg de Ci/m³)		m²	1.117,56	Mesmo quantitativo do item 6.1
8		LAJE COBERTURA E FECHAMENTO MÓVEL				
8.1	52003	Aço CA-60 - 6,3 mm - (O. C.)		Kg	477,02	Conforme projeto estrutural
8.2	52004	ACO CA 50-A - 8,0 mm (5/16") - (O. C.)		Kg	877,69	Conforme projeto estrutural
8.3	60203	Forma - CH.Compensada 12 mm utilização 3 vezes - (Obras civis)		m²	38,40	Comprimento do jazigo 2,4 m x largura 0,7+ 0,1 m x 4 jazigos x 5 (quantidade / repetições)
8.4	60191	Forma de tabua U=8 vezes		m²	5,52	Comprimento x2 = 1x2 + largurax 2 = 0,65 x 2 = (2+ 1,3) x 0,06 altura = 0,138 m² x 40 repetições = 5,52 m²
8.5	51017	Preparo com betoneira e tranposte manual de concreto fck - 20MPa - (O.C.)		m³	17,88	2,4 comprimento x 0,75 largura x 0,07 altura + 1,00 largura x 0,65 comprimento x 0,06 altura = 0,126 m³ x 2 + 0,039*5 = 0,447 m³ x 40 jazigos
8.6	51055	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (O.C.)		m³	17,88	Mesmo quantitativo do item 7.5