



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: CEMITÉRIO MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DE CARNEIROS - BLOCO 09
LOCAL: RUA DA SAUDADE

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Demonstrativo
01.00			SERVIÇOS PRELIMINARES			
			Serviços iniciais			
01.01	CDHU	02.08.020	placa de identificação para obra	m2	6,00	2m x 3m
01.02	CDHU	02.05.202	andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmes	134,40	(1,5m x 4 lados + 4 barras x 1m + 1,7m x 2 barras x 2lados) x 2 conjuntos x 4 meses
02.00			SERVIÇOS TÉCNICOS			
02.01	CDHU	02.10.020	locação de obra de edificação	m2	99,91	5,15m x 19,4m
03.00			MOVIMENTO DE TERRA			
03.01	CDHU	05.10.026	transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	m3xkm	324,71	99,46m3 x 5km
03.02	CDHU	05.10.010	carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m3	64,94	99,91 x 0,5m x 1,3 empolamento
03.03	CDHU	07.01.020	escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m3	49,96	99,91 x 0,5m
03.04	CDHU	07.01.120	carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m3	64,94	99,91 x 0,5m x 1,3 empolamento
03.05	CDHU	07.10.020	espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m3	64,94	99,91 x 0,5m x 1,3 empolamento
03.06	CDHU	07.12.020	compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% pn, sem fornecimento de solo em campo aberto	m3	49,96	99,91 x 0,5m
03.07	CDHU	07.12.040	aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m3	64,94	99,91 x 0,5m x 1,3 empolamento
04.00			EXECUÇÃO DE CARNEIROS VERTICAIS			
			Infra-estrutura com baldramas e brocas		77,40	(19,4m x 3 vigas)+(2 lados x 2,4m x 4 vigas)
04.01	CDHU	12.01.021	broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	63,00	3 lados x 7 brocas x 3m
04.02	CDHU	09.01.020	forma em madeira comum para fundação	m2	46,44	77,40m x 2 lados x 0,3m
04.03	CDHU	11.18.040	lastro de pedra britada	m3	1,16	77,40m x 0,3m x 0,05m
04.04	CDHU	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	551,48	5,81m3 x 95kg/m3
04.05	CDHU	11.03.090	concreto preparado no local, fck = 20 mpa	m3	5,81	77,40m x 0,3m x 0,25m
04.06	CDHU	11.16.040	lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m3	5,81	77,40m x 0,3m x 0,25m
			Alvenaria estrutural e fechamentos			
04.07	CDHU	14.11.261	alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe a	m2	92,64	(2,4m x 2 lados x 4 paredes + 19,4) x 0,6m x 4 andares
04.08	CDHU	11.05.040	argamassa graute	m3	1,39	92,64 m2 x 0,015 kg/m2
04.09	CDHU	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	111,17	1,39m3 x 80 kg/m3
04.10	CDHU	14.10.101	alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe c	m2	207,36	(2,4m x 2 lados x 6 paredes x 3) x 0,6m x 4 andares
			Platibanda em bloco canaleta			
04.11	CDHU	14.11.261	alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe a	m2	9,98	(5,55m x 2 lados + 19,4m x 2 lados) x 0,2m
04.12	CDHU	11.05.040	argamassa graute	m3	0,15	9,98 m2 x 0,015 kg/m2
04.13	CDHU	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	11,98	0,15m3 x 80 kg/m3
			Superestrutura - lajes			
04.14	CDHU	13.01.130	laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - lt 12 (8+4) e capa com concreto de 25 mpa	m2	430,68	5,55m x 19,4m x 4 lajes
04.15	CDHU	10.02.020	armadura em tela soldada de aço	kg	1.226,15	430,68m2 x 2,19 kg/m2 x 1,3 sobreposição
			Revestimento interno			
04.16	CDHU	17.02.020	chapisco	m2	925,60	(0,6m x 2 lados x 2,5m + 0,8m x 2,5m + 0,6m x 0,8m) x 4 andares x 2 lados x 19 paredes + (0,6m x 2 lados x 2,5m + 0,9m x 2,5m + 0,6m x 0,9m) x 4 andares x 2 lados x 2 paredes
04.17	CDHU	17.02.120	emboço comum	m2	925,60	Idem anterior
04.18	CDHU	17.02.220	reboco	m2	925,60	Idem anterior



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: CEMITÉRIO MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DE CARNEIROS - BLOCO 09
LOCAL: RUA DA SAUDADE

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Demonstrativo
			Revestimento externo			
04.19	CDHU	17.02.020	chapisco	m2	79,36	5,55m x 3,2m x 2 lados + (0,25m + 0,12m x 3 lajes + 0,32m + 0,2m) x 2 lados x 19,4m
04.20	CDHU	17.02.120	emboço comum	m2	79,36	5,55m x 3,2m x 2 lados + (0,25m + 0,12m x 3 lajes + 0,32m + 0,2m) x 2 lados x 19,4m
04.21	CDHU	17.02.220	reboco	m2	79,36	5,55m x 3,2m x 2 lados + (0,25m + 0,12m x 3 lajes + 0,32m + 0,2m) x 2 lados x 19,4m
			Impermeabilização da infra-estrutura			
04.22	CDHU	32.17.010	impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m3	54,18	77,40m x (0,2m + 0,2m + 0,3m)
			Impermeabilização e proteção mecânica			
04.23	CDHU	32.16.030	impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m2	107,67	430,68m ² / 4 lajes
04.24	CDHU	10.02.020	armadura em tela soldada de aço	kg	306,54	107,67m ² x 2,19 kg/m ² x 1,3 sobreposição
04.25	CDHU	11.03.090	concreto preparado no local, fck = 20 mpa	m3	4,31	107,67m ² x 0,04m
			Pintura			
04.26	CDHU	33.03.760	hidrorepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	m2	79,36	5,55m x 3,2m x 2 lados + (0,25m + 0,12m x 3 lajes + 0,32m + 0,2m) x 2 lados x 19,4m
04.27	CDHU	33.10.030	tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m2	79,36	5,55m x 3,2m x 2 lados + (0,25m + 0,12m x 3 lajes + 0,32m + 0,2m) x 2 lados x 19,4m
05.00			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
			Limpeza final			
05.01	CDHU	55.01.020	limpeza final da obra	m2	99,91	5,15m x 19,4m
05.02	CDHU	05.07.040	remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m3	20,00	4 caçambas x 5m ³