



CAMARA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA

GARAGEM

OBJETO: Av. Beira Mar, 11476 - Balneário Icarai

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 DEMOLIÇÕES													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
11	03.02.040	ALVENARIA DE TÚOLOS DE BARRO	M3		16,38		3,00		0,15				7,47
TOTAL GERAL DO ITEM													7,47
12	04.03.020	RETRADA DE TELHAS DE BARRO	M2		17,38		3,00						92,14
TOTAL GERAL DO ITEM													52,14
13	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	M2		17,38		3,00						92,14
TOTAL GERAL DO ITEM													52,14
14	03.01.020	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES	M2		17,38		3,00						14,16
TOTAL GERAL DO ITEM													14,16
15	05.07.050	Remocão de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M2		17,38		3,00						14,16
TOTAL GERAL DO ITEM													14,16
16	18.00.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETRADA DE ENTULHO	UN										8
TOTAL GERAL DO ITEM													8
2 ESTRUTURA													
21	12.01.041	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava	M										
		até 1,5 m		4	200	1,50	0,60						7,22
		SAPATA 1,50X1,00 X 1,30		12	150	1,50	0,60						16,20
		SAPATAS 1,20X1,20X0,60			450	0,60	0,40						10,92
TOTAL GERAL DO ITEM													34,34
22	06.01.020	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	M3										
		SAPATA 1,50X1,00 X 0,3		4	200	1,50	0,60	2,28					5,02
		SAPATAS 1,20X1,20X0,0,30		12	150	1,50	0,60	5,88					10,32
		BALDRAME 0,40X0,30X 45,50			450	0,60	0,40	5,70					5,22
TOTAL GERAL DO ITEM													20,56
23	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	KG										
		SAPATA 1,50X1,00 X 1,30		4	5		0,30						6,00
		SAPATAS 1,20X1,20X0,30		12	440		0,30						15,84
		BALDRAME 0,40X0,30X 45,50			930		0,40						36,32
		BALDRAME 0,30X0,15X 28,58			5718		0,3						17,15
TOTAL GERAL DO ITEM													75,41
24	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M3										
		PILARES T 0,40X0,20		8	7,01	0,90							50,38
		Pilar caixa da agua 0,40X0,20		4	4	1,2							19,20
		Pilares muro encostado ao muro e camara 0,30x0,15x4,00		8	4	0,75							24,00
		laje			4	4							16,00
TOTAL GERAL DO ITEM													109,58
25	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3										
		Item 2.6		4,78									4,78
TOTAL GERAL DO ITEM													24,16
2.6	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3										
		Sapatas 1,50x1,00x0,30		4	150	1,00	0,30						1,80
		Sapatas 1,00x1,00x0,30		8	100	1,00	0,30						2,40

														Sapatas 1.20x1.20x0,30		4	1,20	1,20	0,30			1,73
														Baldrame 0.40x0.30x46,30			46,30	0,30	0,40			5,56
														Baldrame 0.30x0,15 x28,30			28,30	0,15	0,30			1,28
														Viga 0,25 x 0,15 x 28,36			2836	0,25	0,15			1,06
														Pilares da cobertura 7,05 0,40 x 0,20		8	7,05	0,40	0,30			451
														Pilares da caixa da agua 4,00 x 0,40 x 0,20		4	400	0,40	0,20			1,28
														Viga caixa da agua 0,20 x0,40 x 4,00			1600	0,20	0,40			1,28
														Laje maciça caixa da agua 4.00x4.00 x0,16			400	4,00	0,16			2,56
														Vigas pregelado 2,20 x 0,40 x 0,20			220	0,40	0,20			0,70
														TOTAL GERAL DO ITEM				24,16				
2.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	PESO (kg) unit	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL kg									
														Sapatas 1.50x1,00x0,30		4	150	1,00	0,30		98,33	393,32
														Sapatas 1.00x1,00x0,30		8	100	1,00	0,30		121,82	974,56
														Sapatas 1.20x1,20x0,30		4	120	1,20	0,30		76,42	305,68
														Baldrame 0,40x0,30x46,30			46,30	0,30	0,40		4,86	225,00
														Baldrame 0,30x0,15 x28,30			28,30	0,15	0,30		4,65	
														Viga 0,25 x 0,15 x 28,36			2836	0,25	0,15		4,65	135,99
														Pilares da cobertura 7,05 0,40 x 0,20		8	7,05	0,40	0,30		70,28	121,44
														Pilares da caixa da agua 4,00 x 0,40 x 0,20		4	400	0,40	0,20		41,82	167,29
														Viga caixa da agua 0,20 x0,40 x 4,00			1600	0,20	0,40		9,49	151,88
														Laje maciça caixa da agua 4.00x4.00 x0,16			400	4,00	0,16		17,58	219,56
														Vigas pregelado 2,20 x 0,40 x 0,20		4	220	0,40	0,20			70,34
														TOTAL GERAL DO ITEM				1906,38				
2.8	mercado	INSTALAÇÃO DE CAIXA DA AGUA SOBRE LAJE H = 4,00 M	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL									
														INSTALAÇÃO DE CAIXA DA AGUA SOBRE LAJE H = 4,00 M		1					1	
														TOTAL GERAL DO ITEM				1				
2.9	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL									
														Área interna e externa muro caixa da água		2,00	16,00	300		48,00		
														TOTAL GERAL DO ITEM				48,00				
2.10	17.02.020	Chapisco	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL									
														Área interna e externa muro caixa da água		2,00	16,00	300		48,00		
														TOTAL GERAL DO ITEM				96,00				
2.11	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL									
														Área interna e externa muro caixa da água		2,00	16,00	300		96,00		
														Comprimeto do muro = 37,00								
														TOTAL GERAL DO ITEM				96,00				
2.12	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL									
														Área interna e externa muro caixa da água		2,00	16,00	300		96,00		
														Comprimeto do muro = 37,00								
														TOTAL GERAL DO ITEM				96,00				
2.13	02.08.090	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira (3.00x1,50m)	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL									
														Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira (3.00x1,50m)		1	3,00	150		450		
														TOTAL GERAL DO ITEM				4,50				
														TOTAL GERAL DO ITEM				4,50				
3 COBERTURA																						
ITEM	CÓDIGO	Forneccimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL									
3.1	03.02.040	Ligação entre pilares t	kg	6,00	14,80					15,20			1349,76									
														TOTAL GERAL DO ITEM				1349,76				
ITEM	CÓDIGO	Esmalte a base de água em estrutura metálica	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL									
3.2	33.07.102	Estrutura metálica da liçãoq entre pilares	M2	6	14,80	0,40							35,52									
														TOTAL GERAL DO ITEM				35,52				
ITEM	CÓDIGO	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL									
3.3	16.11.070	Cobertura lateral direita e esquerda do estacionamento	M2	2	14,68	3,30							96,90									
														TOTAL GERAL DO ITEM				96,90				
ITEM	CÓDIGO	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL									
3.3	16.32.120	Cobertura central	M2		14,68	5,82							85,38									
														TOTAL GERAL DO ITEM				85,38				



CAMARA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA

GARAGEM

OBJETO: Av. Beira Mar, 11476 - Balneário Icaraí

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4	PISO
---	------

	CAMARA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA	Garagem
OBJETO: Av. Beira Mar, 11476 - Balneário Icarai		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MURO E PORTÃO e pergolado														
ITEM	CÓDIGO		UNID.											
5.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
Muro lateral divisa com lote vizinho													80,00	
									TOTAL GERAL DO ITEM					80,00
ITEM	CÓDIGO		UNID.											
5.2	17.02.020	Chapisco	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
Muro lateral divisa com lote vizinho													80,00	
									TOTAL GERAL DO ITEM					80,00
ITEM	CÓDIGO		UNID.											
5.3	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
Muro lateral divisa com lote vizinho													80,00	
									TOTAL GERAL DO ITEM					80,00
ITEM	CÓDIGO		UNID.											
5.4	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
Muro lateral divisa com lote vizinho													80,00	
									TOTAL GERAL DO ITEM					80,00
ITEM	CÓDIGO		UNID.											
5.5	66.02.240	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços maior de 800 kg e até 1400 kg	unid	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
portao													1	
									TOTAL GERAL DO ITEM					1
ITEM	CÓDIGO		UNID.											
5.6	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
portao													15,00	
									TOTAL GERAL DO ITEM					15,00
6.0	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
													236,00	
									TOTAL GERAL DO ITEM					236,00

ILHA COMPRIDA: quarta-feira, 16 de abril de 2025