



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA



SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS

OBJETO: Av. Beira Mar, 11476 - Balneário Icarai

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES														
ITEM	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
1.1	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira Placa 3,00 x 1,50m	M2			3	1,5						4,5	
									TOTAL GERAL DO ITEM					4,50
1.2	04.21.130	Remoção de poste de concreto 2 Unidades	UN	2									2	
									TOTAL GERAL DO ITEM					2,00
2 MURO DE DIVISA														
ITEM	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
2.1	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa 1 Broca de 1,00m a cada 2,5m de extensão de muro	M	16	1								16	
									TOTAL GERAL DO ITEM					16,00
2.2	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Para o Baldrame 0,20x0,30x37,00	M3		37	0,2	0,3						2,22	
									TOTAL GERAL DO ITEM					2,22
2.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Utilizando 80kg de aço para cada m³ de concreto (utilizar barra de 3/8" e estribos a cada 0,15m)	KG		4,78					80			382,4	
									TOTAL GERAL DO ITEM					382,40
2.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa 16 Pilares de 0,20x0,20x4,00m Para os pilares 0,20 x 0,30 x 37,00m Para o baldrame	M3		16	0,2	0,3		0,2				2,56	
									TOTAL GERAL DO ITEM					2,22
									TOTAL GERAL DO ITEM					4,78
2.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura Item 2.4	M3		4,78								4,78	
									TOTAL GERAL DO ITEM					4,78
2.6	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação Para os pilares	M2		8	4	0,3						9,6	
									TOTAL GERAL DO ITEM					9,60
2.7	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 15" CM. AF 03/2024 Comprimento do muro = 37,00m x 2 (no meio do muro e no topo)	M		2,00	37							74	
									TOTAL GERAL DO ITEM					74,00
2.8	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C Área do muro 37,00 x 4,00m	M2			37	4						148	
									TOTAL GERAL DO ITEM					148,00
2.9	17.02.020	Chapisco Área interna do muro	M2			37	4						148	
									TOTAL GERAL DO ITEM					148,00
2.10	17.02.220	Reboco Área interna do muro	M2			37	4						148	
									TOTAL GERAL DO ITEM					148,00
2.11	16.02.230	Cumeleira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha Comprimento do muro = 37,00	M			37							37	
									TOTAL GERAL DO ITEM					37,00
2.12	33.10.010	Tinta látex antimfo em massa, inclusive preparo Área interna do muro	M2			37	4						148	
									TOTAL GERAL DO ITEM					148,00
2.13	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia Para o vão entre paredes Trecho mais alto do vizinho Trecho mais baixo do vizinho	M3		30,00 7,00	2,5 1,2	0,2 0,2						15 1,68	
									TOTAL GERAL DO ITEM					16,68
2.14	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa Comprimento Horizontal + Vertical x Largura de 0,30m	M2			43	0,3						12,9	
									TOTAL GERAL DO ITEM					12,90
2.15	16.33.022	Calha, rufa, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Comprimento Horizontal + Vertical	M			43							43	
									TOTAL GERAL DO ITEM					43,00
3 MURETA + GRADIL														
ITEM	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
3.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Mureta antiga C = 24,00m; L = 0,20m e H = 0,55m Canleiro antigo C = 28,00m; L = 0,20m e H = 0,55m	M3		24 28	0,2 0,2	0,55 0,2						2,64 1,12	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA

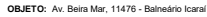


SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS

OBJETO: Av. Beira Mar, 11476 - Balneário Icaral

MEMÓRIA DE CÁLCULO

												TOTAL GERAL DO ITEM	3,76
3.2	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Área do canteiro	Área retirada do Projeto (49m²) com uma altura de 0,25m		49			0,25						12,25
												TOTAL GERAL DO ITEM	12,25
3.3	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Entulho dos Itens 3.1 e 3.2			16,01									16,01
												TOTAL GERAL DO ITEM	16,01
3.4	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Broca de 0,50m a cada 2,50m			13,00	0,5								6,50
												TOTAL GERAL DO ITEM	6,50
3.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Para a Viga Baldrame	Baldrame de 0,20x0,20m e 30,00m de comprimento		30	0,2	0,2	0,2						1,2
	Para os pilares	1 Pilar a cada 2,50m (0,20x0,20m e 0,50m de altura)		12	0,5	0,2	0,2						0,24
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,44
3.6	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Item 3.4			1,44									1,44
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,44
3.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Utilizando 80kg de aço para cada m² de concreto			1,44									116,20
												TOTAL GERAL DO ITEM	116,20
3.8	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Nova Mureta	C = 28,00m e H = 0,50m		28			0,5						14
	Novo canteiro	Canteiro Lateral = 9,67m Canteiro da Frente = 15,50m; H = 0,20m		25,17			0,2						5,03
												TOTAL GERAL DO ITEM	19,03
3.9	17.02.020	Chapisco	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Área da mureta e área do canteiro + Parte de cima do acabamento			19,03	53,17	0,2							29,66
												TOTAL GERAL DO ITEM	29,66
3.10	17.02.220	Reboco	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Igual item 3.8			29,66									29,66
												TOTAL GERAL DO ITEM	29,66
3.11	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Mesma área do acabamento em reboco + Local das Bandeiras			39,33									39,33
												TOTAL GERAL DO ITEM	39,33
3.12	0	Gradiil tipo Parque, confeccionado em aço galvanizado	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
												TOTAL GERAL DO ITEM	0,00
4 BASE DO LETREIRO + ASFALTO													
ITEM	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
4.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Antigo local das bandeiras	Área retirada do Projeto (22,28m²) com uma altura de 0,20m		22,28			0,2						4,46
												TOTAL GERAL DO ITEM	4,46
4.2	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Letreiro			6		0,6							3,6
												TOTAL GERAL DO ITEM	3,60
4.3	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Entulho dos Itens 4.1 e 4.2			8,06									8,06
												TOTAL GERAL DO ITEM	8,06
4.4	11.16.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Local das Bandeiras	Área retirada do Projeto (9,50m²)		9,5									9,5
												TOTAL GERAL DO ITEM	9,50
4.5	11.16.040	Lestro de pedra britada	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Local das Bandeiras	Área retirada do Projeto (9,50m²) com uma altura de 0,05m		9,5			0,05						0,48
												TOTAL GERAL DO ITEM	0,48
4.6	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Local das Bandeiras	Malha POP Q 92. Peso de 1,48 kg/m²		9,5						1,48			14,06
	Letreiro			6		0,6				1,48			5,33
												TOTAL GERAL DO ITEM	19,39
4.7	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Local das Bandeiras	Área retirada do Projeto (9,50m²) com uma altura de 0,07m		9,5			0,07						0,67
	Letreiro			6		0,6	0,07						0,252
												TOTAL GERAL DO ITEM	0,92
4.8	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Área do piso (item 4.7)			0,92									0,92
												TOTAL GERAL DO ITEM	0,92
4.9	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Para suporte das bandeiras			0,5		0,3	0,4						0,06
	Letreiro			13,2			0,4						5,28
												TOTAL GERAL DO ITEM	5,34



MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.10	368	ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Para o aumento da curvatura do estacionamento Letreiro	Área retrada do projeto = 37,75m²;Altura de 0,20m		37,75			0,2						7,55
					6	0,6	0,3						1,08
									TOTAL GERAL DO ITEM				8,63
4.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Aterro do Item 4.10 x Distância média do depósito		8,63								5	43,15
									TOTAL GERAL DO ITEM				43,15
4.12	54.01.210	Base de brita graduada	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Área retrada do projeto = 37,75m²;Altura da base de 0,07m		37,75			0,07						2,64
									TOTAL GERAL DO ITEM				2,64
4.13	54.03.260	Revestimento de pré-misturado a frio	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Área retrada do projeto = 37,75m² + 22,27m²;Altura de 0,035m		60,02			0,035						2,1
									TOTAL GERAL DO ITEM				2,10
4.14	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Para as vagas de estacionamento		50									50
									TOTAL GERAL DO ITEM				50,00
4.15	97.03.010	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Vaga de Idosos e Cadeirantes		2									2
									TOTAL GERAL DO ITEM				2,00
5 ELÉTRICA E PAISAGISMO													
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
5.1	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		2 unidades		2,00									2,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				2,00
5.2	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
					400								400
									TOTAL GERAL DO ITEM				400,00
5.3	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 3/4" - com acessórios	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
					100								100
									TOTAL GERAL DO ITEM				100,00
5.4	41.10.430	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		4 Unidades		4,00									4,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				4,00
5.5	41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		4 Unidades		4,00									4,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				4,00
5.6	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Ponto de energia para as Bandeiras e Letreiro		2,00									2,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				2,00
5.7	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Ponto de energia para as Bandeiras e Letreiro		2,00									2,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				2,00
5.8	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Para as Bandeiras e Letreiro		4,00									4,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				4,00
5.9	9009038	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UNID	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		2 Unidades por poste		8,00									8,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				8,00
5.10	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Para o muro das Palmeiras		4,00									4,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				4,00
5.11	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Área dos canteiros retrado do Projeto (55,40m²)		60,00									60,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				60,00
5.12	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Área dos canteiros retrado do Projeto (55,40m²)		60,00									60,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				60,00
5.13	38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H=1,50' M	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		4 Unidades		4,00									4,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				4,00
5.14	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M - AF 07/2024	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		4 Unidades		4,00									4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS



OBJETO: Av. Beira Mar, 11476 - Bairro do Icarai

MEMÓRIA DE CÁLCULO

									TOTAL GERAL DO ITEM				4,00
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
ITEM	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
6.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3										
		Para viga			3,2		0,3					0,19	
		Para laje			3,2	0,8	0,3					0,77	
									TOTAL GERAL DO ITEM				0,96
6.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 6.1		0,96								0,96	
											TOTAL GERAL DO ITEM		
6.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Utilizando 80kg de aço para cada m² de concreto		0,96						80			76,8
											TOTAL GERAL DO ITEM		
6.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Para Viga		2,56									2,56
		Para Laje											
									TOTAL GERAL DO ITEM				2,56
6.5	08.02.020	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
				15	0,15	0,15	3					1,01	
											TOTAL GERAL DO ITEM		
6.6	08.03.020	Descimbramento em madeira	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
				1,01								1,01	
											TOTAL GERAL DO ITEM		
6.7	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Para aumentar o muro		4			0,8					3,20	
											TOTAL GERAL DO ITEM		
6.8	17.02.020	Chapisco	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Para o aumento do muro (2 lados)		6,4								6,4	
											TOTAL GERAL DO ITEM		
6.9	17.02.220	Reboco	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Para o aumento do muro (2 lados)		6,4								6,4	
											TOTAL GERAL DO ITEM		
6.10	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Para o aumento do muro (2 lados)		6,4								6,4	
											TOTAL GERAL DO ITEM		
6.11	16.02.230	Cumeleira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Para o aumento do muro		4								4	
											TOTAL GERAL DO ITEM		
6.12	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Portão dos fundos		3,15			3					9,45	
											TOTAL GERAL DO ITEM		
6.13	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
												200	
											TOTAL GERAL DO ITEM		

GUILHERME BATIROLA STANGHERLIN
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5070182411

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