

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



								Ilha Comprida					
OBJETO	: Contratação de s	erviço de reforma, pintura, aterramento elétrico e sistema de combate a incênc	dio da Escola I	Meu Recanto									
				MEMÓRIA D	E CÁLCULO								
1	SERVIÇOS PRE	LIMINARES											
1.1	CÓDIGO 02.08.050		UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	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 1,50	M2	QUANT.	3 (m)	LARG. (m)	1,5	(m)	PESO (kg)	HURA (II)	DIS1. (KM)	4,5	
							,,-	TOTAL	GERAL DO ITEM			4,50	
1.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
		4 meses		4					GERAL DO ITEM			4 4,00	
2	SERVIÇOS DE L	IMPEZA E REMOÇÃO						TOTAL	SEIGHE DOTTEM			4,00	
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
2.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
	Bloco A fachadas interna e externa	Face ext. sudests $62.16 + 20.37 + ext. narcossts 28.57 + 6.62 + 20 + 76 ace Norte ext. 18.61 + 76 ace Sud ext. 415.76 + 76 ace internas reflections of corredores 31.38 + 0.46 + 0.45 + 0.45 + 0.45 + 0.46 + 0.48 $			276,94		3,5					969,29	
	Bloco A Corredor acesso principal Laje, Telhado e piso				49,81							49,81	
	Bloco B fachadas interna e externa Muro externo	Face externa noroeste 38,75 + Interna 38,75 + interna 38,65 + externa sudeste 38,65 c + face norte18,85 + sul 18,85 c * 3,50 H			192,5		3,5					673,75	
	parcial Rua Iguape	C 58,62 * H 2			58,62		2					117,24	
						1455		TOTAL ESPESSURA	GERAL DO ITEM		DICT.	1.810,09	
2.2	55.01.140 limpeza de	Limpeza de superfície com hidrojateamento 45,51+43 (Bloco A) + 267,86 (refeitório)	M2	QUANT.	COMP. (m) 356,37	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL 356,37	
	telhado interno				200,07			TOTAL	GERAL DO ITEM			356,37	
2.3	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
	Bloco A	Acesso principal Av Candapui 4 vigas de ((4,30) x 0,16 H + 0,6 E * 2 faces		4,00	4,30	0,16		0,06				7,57	
		Acesso Lateral Rua Iguape 4 vigas de 4,30x0,16x0,6 * 2 faces Vigas aparentes externa ao lado da cozinha 2,50+6,25 * 0,16		4,00	4,30 8,90	0,16 0,16		0,06				7,57 1,42	
		vigas aparentes externa ao iado da cozinna 2,50+6,25 ° 0,16			8,90	0,16		TOTAL	GERAL DO ITEM			1,42	
2.4	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
	Bloco A Corredor acesso principal piso			45,51				()				45,51	
								TOTAL ESPESSURA	GERAL DO ITEM			45,51	
2.5	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
	Bloco A Sala de atividades	Área 21,59m²		21,59								21,59	
	Bloco B Sala 8	Área 57,95 m²		57,95								57,95	
									GERAL DO ITEM			79,54	
2.6	04.07.060	Retirada de sistema de fixação ou tarugamento de forro	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
	Bloco A Sala de atividades	Área 21,59m²		21,59								21,59	
	Bloco B Sala 8	Área 57,95 m²		57,95								57,95	
2.7	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	79,54 TOTAL	
2.7	ANDAIME	2 andaimes de 4 metros de altura por 2 meses	WANES	2	- (III)	Erato: (III)	4	(m)	1 200 (ng)	110101 (11)	Dio 1. (min)	16	
		·						TOTAL	GERAL DO ITEM			16,00	
3	-4	IRA, FORRO E TELHADO	LIMIT										
3.1	11.05.040	Arramassa graufe	UNID. M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
J. 1	Bloco A	Argamassa graute Correção de dano existente na parede interna lado sul do auditório.	INIO	QUANT.	0,40	LANG. (M)	0,40	(m) 0,15	FEOU (Kg)	HORA (II)	υιο ι. (KM)	0,02	
	Auditório	Medidas previstas de 0,40 * 0,40 * 0,15			0,40		0,40		GERAL DO ITEM			0,02	
3.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
	Bloco A fachadas interna e externa	Face ext. subsets 62,16 ± 20,37 ± ext. norosets 28,57 ± 6,62 ± 20 ± 76a. Onct ext. 18,161 ± 76a. Dec. 18,161 ± 76b. Text. 18,161 ± 76b. Text. 18,161 ± 76b. Text. 18,161 ± 76b. Text. 18,161 ± 76b. 18			276,94		3,5	(III)				1019,4	
	Bloco B fachadas interna e externa	Face externa noroeste 38,75 + Interna 38,75 + interna 38,65 + externa sudeste 38,65 c + face norte18,85 + sul 18,85 c * 3,50 H			192,5		3,5					673,75	
	Muro externo parcial Rua				58,62		2,2					128,96	
	Iguape								GERAL DO ITEM			1.822,11	
3.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
		Salari (4,10-7,86-7,03-7,03) + Salazi (7,03-7,03-4,10-7,85) + Salazi (7,11-7,11-4,10-7,85) + Espaciace (4,04-4,04-7,67-7,05) + Salazi (3,85-7,63-7-7) + Salazi (3,85-7,63-7-7) + Salazi (3,85-7,80-7-7) + Salazi (3,85-7,80-7			804,13		2,8					2.251,56	
	Bloco B - salas de aula interna	salas de aula= 30,1*8 salas * H = 3,00			240,8		2,8					674,24	
								TOTAL ESPESSURA	GERAL DO ITEM			2.925,80	
3.4	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	

	Bloco A Corredor de acesso principal e lateral	área acesso principal Piso 45,51m² e acesso lateral Piso 43m²		88,51								88,51
	piso							TOTAL O	SERAL DO ITEM			88,51
3.5	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Bloco A	Acesso principal Av Candapui 4 vigas de ((4,30) x 0,16 H + 0,6 E * 2 faces		4,00	4,30	0,16		0,06				7,57
		Acesso Lateral Rua Iguape 4 vigas de 4,30x0,16x0,6 * 2 faces		4,00	4,30	0,16		0,06				7,57
		Vigas aparentes externa ao lado da cozinha 2,50+6,25 * 0,16			8,90	0,16						1,42
		Portas de madeira 6 portas de 0,70, 15 portas de 0,80, 12 portas de 0,90, 4 nortas de 1m	١	vezes 3 (portas com bate	nte)	31,00	2,10					195,30
3.6	22.03.040	Forro modular removivel em PVC de 618mm x 1243mm	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	211,86 TOTAL
	Bloco A	sala dos professores (espaçoteca)		2,00	1,24	0,62		(m)				3,08
3.7	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	0	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	3,08 TOTAL
	Bloco A Sala de atividades	Área 21,59m²		21,59				(m)				21,59
	Bloco B Sala 8	Área 57,95 m²		57,95								57,95
4	Andaime torre n	netálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico						TOTAL	SERAL DO ITEM			79,54
4.1		Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	М	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
					120,00			TOTAL (SERAL DO ITEM			120,00 120.00
4.2	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
				1,00					SERAL DO ITEM			1,00 1,00
4.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Caixa de 0,40x0,40		6,00	1,60		0,40	0,15				0,58
		Caixa de 0,60x0,60 Mureta da fossa		4,00	2,40 2,00	0,20	0,60 0,40	0,15				0,86 0,16
4.4	03.01.020	Demolicão manual de concrete cimples	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTIIDA ()	ESPESSURA	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	1,60 TOTAL
4.4	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	n/i3	QUANT.	5,30	7,00	ALTURA (m)	(m) 0,07	FEOU (Kg)	nora (n)	ыэт. (кm)	2,60
	07.01.100	Corre a remania de larre elé a distincia de la dist	Ma	OUT	COMP (***)	LARC (***)	ALTURA (m)	TOTAL O	BESO (147)	HOE+ (L)	DIET (I)	2,60 TOTAL
4.5	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	QUANT.	COMP. (m) 5,30	LARG. (m) 7,00	0,40	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	14,84
		Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra,						TOTAL O	GERAL DO ITEM			14,84
4.6	05.07.040	alvenaria. concreto. argamassa. madeira. papel. plástico ou metal	M3	QUANT. 19,04	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL 19,04
								TOTAL O	SERAL DO ITEM			19,04
4.7	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm Caixa de 0.40x0.40	M2	QUANT. 6,00	COMP. (m) 1,60	LARG. (m)	ALTURA (m) 0,40	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL 1,54
		Caixa de 0,60x0,60		4,00	2,40	0,60	0,60					3,46
48	#N/D	#N/D	#N/D	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	4,99 TOTAL
				4,99			,	(m)			, ,	4,99
4.9	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	4,99 TOTAL
4.5	11.04.040	Tampa para caixa de 0,40x0,40	MJ	6,00	0,60	0,60	ALTOTA (III)	(m) 0,07	1 200 (ng)	nois (ii)	Dio i (iiii)	0,15
		Tampa para caixa de 0,60x0,60		4,00	0,80	0,80		0,07	SERAL DO ITEM			0,18 0,33
4.10	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
				0,33					SERAL DO ITEM			0,33 0,33
4.11	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Tampa para caixa de 0,40x0,40 Tampa para caixa de 0,60x0,60			0,60 0,80	0,60 0,80						0,36 0,64
		rampa para carxa de 0,00x0,00			0,80	0,00			SERAL DO ITEM			1,00
4.12	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Tampa para caixa de 0.40x0.40 (8 verualhões 5/16 de 35cm por tampa)	KG	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Tampa para caixa de 0,60x0,60 (10 vergalhões 5/16 de 55cm por tampa)		6,00 4,00	2,80 5,50				0,40 0,40			6,64 8,69
4.13	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA		QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL O	BESO (14%)	HORA (b)	DIST (low)	15,33 TOTAL
4.13	104327	SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	6,00	COMP. (m)	LANG. (M)	ALIURA (M)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	6,00
4.14	44.01.820	Paris siferada ann ann ann an ann ann an ann ann an	1.00	QUANT.	COMP (re)	LARC (**)	ALTURA (TOTAL O	PESO (kg)	HOBA (%)	DIET (I)	6,00 TOTAL
4.14	44.01.820	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com tampa - 6 litros	UN	QUANT. 10,00	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m)	FESU (Kg)	HORA (h)	DIST. (km)	10,00
							ALTUE : :	TOTAL O	GERAL DO ITEM		DIOT ::	10,00
4.15	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base Banheiros	M2	QUANT. 2,00	COMP. (m) 2,08	LARG. (m) 1,25	ALTURA (m)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL 5,20
		Corredor			4,15	1,26						5,23
		Diretoria Sanitário Alunos		40,11	3,85	3,41						13,13 40,11
4.16	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL O	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	63,67 TOTAL
4.16	03.01.020	Demolição manual de concreto simples Mesma área da demolição dos pisos	nvi.5	63,67	COMP. (M)	LARG. (M)	ALIUKA (M)	(m) 0,05	FEOU (Kg)	nora (n)	ыэт. (кm)	3,18
4.67	14 40 040	Lestre de sedre britade		OHAPT	COMP (re)	LARC ()	ALTURA (TOTAL O	BESO (kg)	HOBA (%)	DIET (I)	3,18
4.17	11.18.040	Lastro de pedra britada Mesma área da demolição dos pisos, com espessura de 5cm	M3	QUANT. 63,67	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m) 0,05	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL 3,18
	44.04			O	core	LARC 4 :	ALTURA :	TOTAL O	BESO (147)	HCZ+ :::	DICT (I	3,18
4.18	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³ Mesma área da demolição dos pisos, com espessura de 5cm	M3	QUANT. 63,67	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m) 0,05	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL 3,18
		Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em							GERAL DO ITEM		-10-	3,18
4.19	11.16.020	Lançamento, espainamento e adensamento de concreto du massa em lastro e/ou enchimento	M3	QUANT. 3,18	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL 3,18
									SERAL DO ITEM			3,18
4.20	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção Mesma área da demolição dos pisos, com espessura de 3cm	M3	QUANT. 63,67	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m) 0,03	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL 1,91
								TOTAL (SERAL DO ITEM			1,91
4.21	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local 2 soleiras de 1,26m para o corredor	М	QUANT. 2,00	COMP. (m) 1,26	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL 2,52
		2 socials de 1,2011 para o colledor		2,00	1,20							2,32

								TOTAL GERAL DO ITEM			2,52	
4.22	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb. resistência química B. assentado com argamassa colante	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Área dos banheiro + Corredor + Diretoria		63,67				·m1				63,67
								TOTAL	GERAL DO ITEM			63,67
4.23	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		reiunte. iuntas acima de 3 até 5 mm Perímetro do corredor e diretoria	IVIL	63,67				(m)	. === (g)			63,67
		r enment do contedor e diretoria		05,07				TOTAL	GERAL DO ITEM			63,67
4.24	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de		QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
4.24	10.00.103	absorcão BIIb. resistência química B. assentado com argamassa colante	М	QUANT.		LARG. (III)	ALTORA (III)	(m)	PESO (kg)	HORA (II)	DIST. (KIII)	
		Perimetro do corredor e diretoria			22,82							22,82
		Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa						ESPESSURA	GERAL DO ITEM			22,82
4.25	18.06.510	industrializada para reiunte. altura até 10 cm. iuntas acima de 3 até 5	М	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
					22,82							22,82
		Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha						ESPESSURA	GERAL DO ITEM			22,82
4.26	46.02.050	esaoto série normal. DN= 50 mm. inclusive conexões	М	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
					30,00							30,00
		Title de DVC síride brance DvD com vivole e anel de berreche linha							GERAL DO ITEM			30,00
4.27	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	М	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
					66,00							66,00
								TOTAL	GERAL DO ITEM			66,00
5	TELHADOS											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
5.1	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Bloco B		25,00%	41,40	20.50						212,18
		Quadra		15.00%	46.77	22.04						154,62
		Quanta		13,00%	40,77	22,04		TOTAL	GERAL DO ITEM			366,80
								ESPESSURA				
5.2	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Quadra		20,00	2,44	1,10						53,68
								TOTAL	GERAL DO ITEM			53,68
5.3	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	М	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
								(m)	. === (g)			
		Quadra		20,00	2,44	1,10						53,68
		Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção							GERAL DO ITEM			53,68
5.4	18.06.102	BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		industrializada Para o bloco B		10,00				(III)				10,00
		Tala o Biodo B		10,00				TOTAL	GERAL DO ITEM			
		Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para						ESPESSURA				10,00
5.5	18.06.410	rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		2 dias								16,00		16,00
								TOTAL	GERAL DO ITEM			16,00
8	SERVICOS CO	MPLEMENTARES										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
				01:11	COMP ()	LARC (***)	ALTURA (ESPESSURA	DESC (I)	HORA (%)	DIET (I)	TOTAL
8.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	(m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
				250,00								250,00
								TOTAL	GERAL DO ITEM			250,00
8.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		AF_08/2023						(m)	57			
		Para aterrar a fossa			2,50	2,00	1,50					7,50
<u> </u>									GERAL DO ITEM			7,50
8.3	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
					2,50	2.00		V/				5,00
					2,00	2,00		TOTAL	GERAL DO ITEM			5,00
								TOTAL	OLIAL DO ITEM			3,00
1		Lu /										

GUILHERME BATIROLA STANGHERLIN ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 5070182411

ILHA COMPRIDA:

terça-feira, 2 de setembro de 2025