



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO – SEMURB
C.N.P.J. (MF) N º 05.182.233/0031-91

Memorial de Cálculo

ITEM	SERVIÇO	UNI	%	Comprimento (M)	Altura (M)	Largura (M)	Volume (m³)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	LIMPEZA MANUAL DE GALERIA RETANGULAR, COM TRANSPORTE DE MATERIAL RETIRADO ATÉ 20KM DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³					
	GALERIA DE 1250 MM		10%	4911,29	0,10	1,25	61,39
	GALERIA DE 1400 MM		10%	494,00	0,10	1,40	6,92
	GALERIA DE 2600 MM		10%	2347,17	0,10	2,60	61,03
				TOTAL			129,34
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	%	Largura (M)	Volume (m³)
1.2	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO	UND	1848,00		100%		1.848,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			1.848,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	%	Largura (M)	Volume (m³)
1.3	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UND	1848,00		10%		184,80
							0,00
							0,00
				TOTAL			184,80
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	Volume (m³)
1.4	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M. R_11/2018	UND					
			1298				1.298,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			1.298,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	%	Espessura (M)	Largura (M)	Volume (m³)
1.5	463 - CONERTO DE PVS DANIFICADO COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3,00 M SEM DEMOLICAO	UND	1298,00	10%			130,00
							0,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			130,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Área (m²)	%	Largura (M)	Volume (m³)
1.6	LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE ÁREA DE JARDINAGEM COM REPOSIÇÃO TERRA VEGETAL CAMADA DE 5CM.	m²					
	CEMITÉRIO 1			21551,20	5%		1.077,56
	CEMITÉRIO 2			18723,33	5%		936,17
	ORLA AV. TAPAJÓS			54890,64	5%		2.744,53
	ORLA URUARÁ			2693,37	5%		134,67
				TOTAL			4.892,93
2	CALÇADAS E SARGETAS	m²					
ITEM	SERVIÇO	UNI	Área (m²)	Comprimento (M)	%	Largura (M)	Volume (m³)
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²					
	CEMITÉRIO 1		21551,20		2,5%		538,78
	CEMITÉRIO 2		18723,33		2,5%		468,08
	ORLA AV. TAPAJÓS			2872,53	5,0%	1,50	215,44
	ORLA URUARÁ			430,88	5,0%	1,50	32,32
				TOTAL			1.254,62
ITEM	SERVIÇO	UNI	Área (m²)	Comprimento (M)	%	Largura (M)	Volume (m³)
2.2	RETIRADA E REMOÇÃO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	m²					
	CEMITÉRIO 1		21551,20		5%		1.077,56
	CEMITÉRIO 2		18723,33		5%		936,17
	ORLA AV. TAPAJÓS		54890,64		5%		2.744,53
	ORLA URUARÁ		2693,37		5%		134,67
				TOTAL			4.758,26
ITEM	SERVIÇO	UNI	Área (m²)	Comprimento (M)	%	Largura (M)	Volume (m³)
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²					
	ORLA AV. TAPAJÓS			2872,53	5%	0,25	35,91
	ORLA URUARÁ			430,88	5%	0,25	5,39
				TOTAL			35,91
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	%	Lados	Volume (m³)
2.4	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA	m					
				466126,42	1%	2,00	9.322,53
							0,00
							0,00
				TOTAL			9.322,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO – SEMURB
C.N.P.J. (MF) N º 05.182.233/0031-91

Memorial de Cálculo

ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	m³					
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO		1.254,62		0,07		87,82
	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO		4.758,26		0,08		380,66
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO		35,91		0,02		0,72
	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018			9322,53	0,15	0,30	419,51
					TOTAL		888,71
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³xKM). AF_07/2020	m³xKm					
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020		888,71				888,71
							0,00
							0,00
					TOTAL		888,71
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	m					
	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018		9.322,53				9.322,53
							0,00
							0,00
					TOTAL		9.322,53
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m					
	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018		9.322,53				9.322,53
							0,00
							0,00
					TOTAL		9.322,53
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³					
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO		1.254,62				1.254,62
							0,00
							0,00
					TOTAL		1.254,62
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.10	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 PREMOLDADO (16 UNIDADES)	m²					
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO		35,91				35,91
							0,00
							0,00
					TOTAL		35,91
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.11	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²					
			1000				1.000,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		1.000,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.12	GRADE DE PISO PARA CANALETA, # 0,10M X 0,10M, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²					
			50				50,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	Área (m²)	Comprimento (M)	%	Largura (M)	
2.13	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 6cm	m²					
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		4758,26		100%		4.758,26
							0,00
							0,00
					TOTAL		4.758,26
3	GRADIL						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	%	Largura (M)	
3.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM. FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO – SEMURB
C.N.P.J. (MF) N º 05.182.233/0031-91

Memorial de Cálculo

	Orla Av. Tapajós			2872,53	10%		287,25
	Orla Uruará			430,88	10%		43,09
							0,00
				TOTAL			330,34
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	%	Largura (M)	
3.2	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO	m²					287,25
	Orla Av. Tapajós			2872,53	10%		43,09
	Orla Uruará			430,88	10%		
							0,00
				TOTAL			330,34
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	%	Largura (M)	
3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020_P	m²					
	Orla Av. Tapajós			2872,53	10%		287,25
	Orla Uruará			430,88	10%		43,09
							0,00
				TOTAL			330,34
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
3.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020_PF	m²					
			330,34				330,34
							0,00
							0,00
				TOTAL			330,34
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
3.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020_PF	m²					
			330,34				330,34
							0,00
							0,00
				TOTAL			330,34
4	ESTRUTURA						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
4.1	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³					
			100				100,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³					
			50				50,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
4.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³					
			20				20,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			20,00
5	VEDAÇÃO E REVESTIMENTO						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TUOLO	m³					
			50				50,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.2	RETIRADA DE REVESTIMENTO ANTIGO EM REBOCO	m²					
			50				50,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.3	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	m³					
			50				50,00
							0,00
							0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO – SEMURB
C.N.P.J. (MF) N º 05.182.233/0031-91

Memorial de Cálculo

				TOTAL			50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m³					
	5.1		50,00				50,00
	5.2		50,00		0,005		0,25
							0,00
				TOTAL			50,25
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.5	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³					
	5.4		50,25				50,25
							0,00
							0,00
				TOTAL			50,25
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³xKm					
	5.5		50,25				50,25
							0,00
							0,00
				TOTAL			50,25
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²					
			200				200,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			200,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²					
			200,00				200,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			200,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²					
			200				200,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			200,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.10	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²					
			200				200,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			200,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²					
			150				150,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			150,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²					
			150				150,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			150,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO – SEMURB
C.N.P.J. (MF) N º 05.182.233/0031-91

Memorial de Cálculo

			100				100,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	%	Largura (M)	
5.14	MURO EM ALVENARIA,REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2.0M)	m					
	Cemitério 1			590,10	10%		59,01
	Cemitério 2			551,51	10%		55,15
							0,00
					TOTAL		114,16
6	COBERTURA						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²					
			50				50,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.2	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²					
			50				50,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.3	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³					
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		50,00				50,00
	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA		50,00				50,00
							0,00
					TOTAL		100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³xKm					
	6.4		100,00				100,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		100,00
	CERÂMICO						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²					
			50				50,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²					
			100				100,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.7	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m					
			25				25,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		25,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.8	PASSARELA COBERTA C/TELHAS DE BARRO (COM PILAR 6"X3")	m					
			20				20,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		20,00
	AOÇO						



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO – SEMURB
C.N.P.J. (MF) N º 05.182.233/0031-91

Memorial de Cálculo

ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.9	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	30				30,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	30,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.10	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	30				30,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	30,00
	CALHA						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	60				60,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	60,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.12	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	60				60,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	60,00
	IMPERMEABILIZAÇÃO						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	m²	30				30,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	30,00
7	FORRO						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
7.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	50				50,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
7.2	RETIRADA MANUAL DE FORRO DE MADEIRA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO	m²	50				50,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m³	50,00				50,00
	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023						0,00
							0,00
						TOTAL	50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
7.4	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³					
	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023		50,00				50,00
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA		50,00				50,00
							0,00
						TOTAL	100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
7.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³xKm					
	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE		100,00				100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO – SEMURB
C.N.P.J. (MF) N º 05.182.233/0031-91

Memorial de Cálculo

							0,00
							0,00
					TOTAL		100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
7.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²					
			50				50,00
							0,00
					TOTAL		50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
7.7	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²					
			50				50,00
							0,00
					TOTAL		50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
7.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	m					
	7.6		50,00				50,00
	7.7		50,00				50,00
							0,00
					TOTAL		100,00
8	PINTURA						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
8.1	REMOÇÃO DE PINTURA PLÁSTICA, PVA E SEMELHANTES.	m²					
			200				200,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		200,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
8.2	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGAS A ÓLEO OU ESMALTE	m²					
			200				200,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		200,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
8.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²					
			100				100,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
8.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²					
			100				100,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
8.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²					
			100				100,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²					
			100				100,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		100,00
9	LIGAÇÕES						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
9.1	RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO	PT					
			20				20,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		20,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
9.2	RETIRADA DE PONTO DE ÁGUA/ESGOTO	PT					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO – SEMURB
C.N.P.J. (MF) N º 05.182.233/0031-91

Memorial de Cálculo

			20				20,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			20,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
9.4	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT					
			40				40,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			40,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
9.5	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT					
			40				40,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			40,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
9.6	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES,CX. E RALOS)	PT					
			40				40,00
							0,00
							0,00
				TOTAL			40,00

SÁVIO SCHMIDT MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:PA 1518164854