




PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA - SEMAP
SANTARÉM - PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA NA COMUNIDADE DO PIRAQUARA.										
LOCAL:	COMUNIDADE DO PIRAQUARA						Largura(m):	Comprimento(m):	Área (m²):		
TRECHO	REGIÃO DO LAGO GRANDE	Orç. N° 007/2021					2,00	440,00	880,00		
BAIRRO		Elaboração: Arquit. Lucas Bentes Sousa - Mat. 89288									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADES									
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	LARG	COMP.	HORAS	PROF.	QUANT.	DIAS	METRO	AREA	HORA	M3
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	2,00	3,00			1			6,00		
1.2	Locação da obra nivelamento e esquadrear do piso em madeira c/ aparelho topográfico e cravado 6 piquetes h-2,50m e linha	2,00	440,00			1			880,00		
1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua					1					
1.4	Furo de sondagem - até 15m					3					
1.5	Projeto Executivo (1,5%)					1					
1.6	Barracão da obra de madeira p/ almoxarifado e escritório	3,00	4,00			1			12,00		
2.0	ESTRUTURA	LARG	COMP.	HORAS	PROF.	QUANT.	DIAS	METRO	AREA	HORA	M3
2.0.0	PILARES										
2.0.1	Bate estacas p/ gravidade potência de 160 HP, peso martelo até 3 ton			320,00			40,00			8,00	
2.0.2	Pilar de madeira lei med. 0,20 x 0,20 x 5,00m	0,20	5,00		0,20	100		500,00			20,00
2.0.3	Pilar de madeira lei med. 0,2 x 0,2 x 7,00m	0,20	7,00		0,20	100		700,00			28,00
2.0.4	Pilar de madeira lei med. 0,2 x 0,20 x 9,00m	0,20	9,00		0,20	140		1260,00			50,40
2.0.5	Pilar de madeira lei med. 0,2 x 0,2 x 12,00m	0,20	12,00		0,20	16		192,00			7,68
2.0.6	Encarregado de obra			320,00		1	40,00			8,00	
2.0.7	Carpinteiro profissional			320,00		1	40,00			8,00	
2.0.8	02 Ajudantes de carpinteiro			640,00		2	40,00			8,00	
2.1.0	TRANSVERSINA DE MADEIRA	LARG	COMP.	HORAS	PROF.	QUANT.	DIAS	METRO	AREA	HORA	M3
2.1.1	Viga de madeira maçaranduba med. 0,06x 0,15 x 2,00m	0,06	2,00		0,15	178		356,00			3,20
2.1.3	Encarregado de obra			176,00		1	22,00			8,00	
2.1.4	Carpinteiro profissional			176,00		1	22,00			8,00	
2.1.5	Ajudante de carpinteiro profissional			176,00		1	22,00			8,00	
2.2.0	LONGARINA DE MADEIRA	LARG	COMP.	HORAS	PROF.	QUANT.	DIAS	METRO	AREA	HORA	M3
2.2.1	Viga de madeira maçaranduba med. 0,06 x 0,16 x 5,00m	0,06	5,00		0,16	176		880,00			8,45
2.2.2	Encarregado de obra			200,00		1	25,00			8,00	
2.2.3	Carpinteiro profissional			200,00		1	25,00			8,00	
2.2.4	Ajudante de carpinteiro profissional			200,00		1	25,00			8,00	
2.3.0	CRUZETAS DE MADEIRA/ CONTRA VENTO	LARG	COMP.	HORAS	PROF.	QUANT.	DIAS	METRO	AREA	HORA	M3
2.3.1	Peça de madeira massaranduba de lei 0,06 x 0,15 x 3,00. contravento e cruzeta	0,06	3,00		0,15	352,00		1056,00			9,50
2.3.2	Peça de madeira massaranduba de lei 0,06 x 0,15 x 3,50. contravento cruzeta	0,06	4,00		0,15	514,00		2056,00			18,50
2.3.3	encarregado de obra			240,00		1,00	30,00			8,00	
2.3.4	Carpinteiro profissional			240,00		1,00	30,00			8,00	
2.3.5	Ajudante de carpinteiro profissional			240,00		1,00	30,00			8,00	
3.0	PAVIMENTAÇÃO (Assoalho)	LARG	COMP.	HORAS	PROF.	QUANT.	DIAS	METRO	AREA	HORA	M3
3.1	Tábua de maçaranduba. med. esp =0,03m x 0,20m x 2,00m (assoalho)	0,20	2,00		0,03	2200,00		4400,00			26,40
3.2	Trilho c/ tábua de madeira de 1A med. esp = 0,03m x 0,20m x 5,00m	0,20	5,00		0,03	176,00		880,00			5,28
3.3	Encarregado de obra			200,00		1,00	25,00			8,00	
3.4	Carpinteiro profissional			200,00		1,00	25,00			8,00	
3.5	Ajudante de carpinteiro			200,00		1,00	25,00			8,00	
4.0	GUARDA CORPO DE MADEIRA	LARG	COMP.	HORAS	PROF.	QUANT.	DIAS	METRO	AREA	HORA	M3
4.1	Pilotis madeira maçaranduba plainado med. 0,10 x 0,10 x h-1,30m - guarda corpo	0,10	1,20		0,10	440,00		528,00			5,28
4.2	Corrimão de madeira de lei plainada med. 0,03m x 0,15m x 5,00m	0,03	5,00		0,15	176,00		880,00			3,96
4.3	Peça de madeira de lei plainada 0,03 x 0,15 x 5,00m (Travessa)	0,03	5,00		0,15	352,00		1760,00			7,92
4.4	Encarregado de obra			320,00		1,00	40,00			8,00	
4.5	Carpinteiro profissional			320,00		1,00	40,00			8,00	
4.6	Ajudante de carpinteiro			320,00		1,00	40,00			8,00	
5.0	FERRAGENS	LARG	COMP.	ALT.	PROF.	QUANT.	QUANT. PK/G	METRO	H	HORA	KG
5.1	PARAFUSO M16, 250mm, aço galvanizado - transversina c/ pilar					712,00					
5.2	PARAFUSO M16, 400mm Aço galvanizado - longarinas					704,00					
5.3	PARAFUSO M16, 200mm Aço galvanizado - pilotis do guarda corpo					880,00					
5.4	PARAFUSO M16, 250mm Aço galvanizado - cruzetas, contra vento					2408,00					
5.5	PREGO de aço roliço liso de 4" x 9 - assoalho e deslizante					12150,00	35,00				347,14
5.6	PREGO de aço roliço liso de 1/4" x 5 - corrimão e travessa					3168,00	55,00				57,60

TRECHO	REGIÃO DO LAGO GRANDE	Orç. Nº 0077/2021						2,00	440,00	880,00	
BAIRRO		Elaboração: Arquit. Lucas Bentes Sousa - Mat. 89288									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADES									
6.0	PINTURA (guarda corpo)	LARG	COMP.	ALT.	PROF.	QUANT.	DIAS	METRO	AREA	lt. p/m²	LT
6.1	Selador p/ madeira uma de mão								1214,40		
6.2	Pintura c/ tinta esmalte sintética 2 de mãos no guarda corpo madeira								2428,80		
	pilotis do guarda corpo	0,10		1,20	0,10	440,00		528,00	228,80		
	Corrimão	0,15	5,00	0,03		176,00		880,00	316,80		
	Travessa	0,15	5,00	0,03		352,00		1760,00	668,80		
7.0	SERVIÇOS FINAIS	LARG	COMP.	ALT.	PROF.	QUANT.	DIAS	METRO	AREA	lt. p/m²	KG
7.1	Limpeza geral de entrega da obra final, c/ remoção de entulho	2,00	440,00			1,00			880,00		
7.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)					1,00					

Santarém/Pá, 10 de Novembro de 2021

BRUNO DA SILVA COSTA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA - SEMAP
DECRETO nº 008/2021-GAP/PMS


Eduardo Souza de Araújo
Engenheiro Civil
REG. NAC. CREA-150202717-8
CPF- 165.857.982-87
Eng.º Eduardo Souza de Araújo
Mat.- 52607