



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTAREM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA - SEMAP**  
Av. Marechal Rondon nº 873, Cep 68.005-120 – Prainha – Santarém – Pará – Fone (93) 35221383  
CNPJ – 05.182.233/0008-42  
**SANTARÉM-PARÁ**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>OBJETO:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA NA COMUNIDADE DO JAUARITUBA</b>							
<b>LOCAL:</b>	<b>COMUNIDADE DO JAUARITUBA</b>							
<b>PERÍMETRO:</b>	<b>A MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS</b>							
<b>LOCALIDADE:</b>	<b>RESEX TAPAJÓS ARAPIUNS</b>							
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Altura h</b>	<b>Quant.</b>	<b>Metro</b>	<b>Área-m<sup>2</sup></b>	<b>Volume</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		4,00	2,00			8,00	
1.2	Limpeza do terreno roça						133,56	
	Escadaria	47,70	2,50				119,25	
	Mureta	47,70	0,15		2,00		14,31	
1.3	Locação da obra a aparelho						133,56	
	Escadaria	47,70	2,50				119,25	
	Mureta	47,70	0,15		2,00		14,31	
1.4	Barracão de madeira (incl. instalações)	4,00	3,00				12,00	
<b>2.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Altura h</b>	<b>Quant.</b>	<b>KM</b>	<b>Área-m<sup>2</sup></b>	<b>Volume</b>
2.1	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t					213,20		
<b>3.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL OBRA</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Altura h</b>	<b>Quant.</b>	<b>Metro</b>	<b>Área-m<sup>2</sup></b>	<b>Volume</b>
3.1	Administração local da obra				1,00			
<b>4.0</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Altura h</b>	<b>Quant. Ou M3xKM</b>	<b>Área do Perfil</b>	<b>Área-m<sup>2</sup></b>	<b>Volume</b>
4.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento							159,21
	Volume de Aterro (TOPOGRAFIA)		2,80			56,86		159,21
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>2</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020							49,70
	Volume de Corte (TOPOGRAFIA)		2,80			17,75		49,70
<b>5.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO ESCADARIA DE CONCRETO COM CORRIMÃO</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Altura h</b>	<b>Quant.</b>	<b>Área do Perfil</b>	<b>Área-m<sup>2</sup></b>	<b>Volume</b>
5.1	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020		2,80			8,80		24,64
5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016		2,80			1,58	4,42	
5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021							1,68
5.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)							1,68
	Viga de fundação	2,80	0,15	0,50	8,00			1,68
5.5	CORRIMÃO DÚPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 10/2025	109,76						
5.6	Alvenaria tijolo de barro a cutelo						95,88	
5.7	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3				2,00		191,76	
5.8	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.				2,00		191,76	
5.9	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)							4,49
	Pilar 1	0,25	0,15	0,90	14,00			0,47
	Pilar 2	0,25	0,15	1,15	18,00			0,78
	Viga de amarração	54,00	0,15	0,20	2,00			3,24
<b>6.0</b>	<b>PINTURA</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Altura h</b>	<b>Quant.</b>	<b>Metro</b>	<b>Área-m<sup>2</sup></b>	<b>Volume</b>
6.1	Acrílica sobre muro						235,11	
<b>7.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Altura h</b>	<b>Quant.</b>	<b>Metro</b>	<b>Área-m<sup>2</sup></b>	<b>Volume</b>
7.1	Limpeza geral e entrega da obra						133,56	
7.2	Placa de inauguração med: 40 x 30cm				1,00			

Santarém, PA maio de 2026

ENG. EDUARDO SOUZA DE ARAUJO  
CREA nº 1502027178  
MATRÍCULA: 52607