



# Memória de Cálculo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU – PMM  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP  
Endereço: Boulevard Pedro Rates de Oliveira nº 443 - Centro – CEP 69.400-282  
EMAIL: semospmpu@hotmail.com  
CNPJ: 04.274.064/0001-31





Obra	Bancos	B.D.I	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO, PISO EM CONCRETO, RAMP/ESCADARIA E PRAÇA, NA COMUNIDADE DO ENA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU-AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOSP.	SINAPI - 04/2023 - Amazonas	28,17% Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Desonerado: Horista: 83,73% Mensalista: 46,63%

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0	= 2 horas x 24 dias (trabalhados)
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352	= 8 horas x 44 dias (úteis)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	m²	1,2	= 1,20m (largura) x 1,00m (altura)
<b>COMUNIDADE DO ENA</b>				
<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO</b>				
3.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 25 MPA, ESPESSURA DE 12,5 CM.	m²	1.901,0	= Pavimento: 6,00m (largura) x 283,50m (extensão) Rampa: 4,00 (largura) x 50,00m (extensão)
<b>ESCADARIA - 50 M</b>				
3.2.1	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO. FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020	m³	18,0	= ((0,18m (espelho) x 0,28m (piso) x 2,00m (largura))/2(fórmula blondei) x (50,00m /0,18 m= 278 unid. (degraus)) + 11 patamares (medidas: 1,00m (comprimento) x 2,00m (largura) x 0,18m (espelho))
<b>PRAÇA</b>				
3.3.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	m²	234,15	= 234,15 m² conforme projeto arquitetônico
3.3.2	BANCO DE JARDIM COM ENCOSTO, 150cm DE COMPRIMENTO, EM MADEIRA COM PINTURA E BASE DE CONCRETO	UN	8,0	= 8,00 unidades
3.3.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	m²	140,85	= 140,85 m² conforme projeto arquitetônico
3.3.4	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 150 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO).	UN	6,0	= 6,00 unidades
3.3.5	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 100 W	UN	12,0	= 12,00 unidades
<b>PISO EM CONCRETO</b>				
3.4.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	m²	200,0	= 10,00 m (comprimento) x 20,00 m (largura)

Total sem BDI	741.446,97
Total do BDI	208.855,67
Total Geral	950.302,64

Raimundo Nonato de O. Torres  
Engº Civil

CREM-AM 042002

Raimundo Nonato de Oliveira Torres  
Responsável Técnico da Semosp  
CREA-AM RNP 042002847-1



1950  
1951  
1952