



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJÁ  
"AMAZÔNIA PATRIMÔNIO DOS BRASILEIROS"



SERVIÇO: Aterramento de Pára-Raio com Cj de 4 Hastes de Cobre  
COMP. - 4.1 SINAPI - JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO : 12/08/2025  
CÓDIGO ATER CJ4H MT-CER PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1.00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R\$)		Custo Horário (R\$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	1.0000	0.20		304.10		R\$ 122.45
	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI	1.0000		0.80		77.04	R\$ 61.63
								-
Custo Horário de Equipamentos (R\$)								R\$ 184.08

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo Horário (R\$)	
	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90780 )	h	2.0000	37.35	R\$	74.70
	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	h	2.0000	35.63	R\$	71.26
	ELETRICISTA DE REDE (sinap 88264)	h	4.0000	35.18	R\$	140.72
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	6.0000	25.07	R\$	150.42
	SERVENTE (sinap 88316)	h	2.0000	23.13	R\$	46.26
						-
Custo Horário de Mão de Obra (R\$)					R\$	483.36

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo total (R\$)
SINAP-0868	CABO DE COBRE NU 25mm²	m	22.00	28.31	R\$	622.82
SINAP-3379	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" x 2400 a 3000mm	und	4.00	105.18	R\$	420.72
SINAP-0425	CONECTOR CABO-HASTE, f 5/8" PARA ATERRAMENTO	und	8.00	6.74	R\$	53.92
SINAP-1550	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 25mm	und	2.00	4.34	R\$	8.68
						-
						-
Custo Total de Material (R\$)					R\$	1,106.14
CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R\$)					R\$	1,773.58
PREÇO UNITARIO TOTAL (R\$)					R\$	1,773.58

*Marcos Alêm Simão Brilhante Filho*  
MARCOS ALÊM SIMÃO BRILHANTE FILHO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA RR 092235201-1