



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



SERVIÇO: Subestação Monofásica de 5kVA 11/300kgf em poste de concreto Sistema LDR em MT - Com Medidor e Ramal de interligação  
PADRÃO RURAL

COMP. - 3.10

SINAPI - JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO : 12/08/2025

CÓDIGO SE-M5kVA-LDR-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 6200kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	12.0000	0.90		304.10		R\$ 3,284.28
	Guindauto Hidraulico cap 6200kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI	12.0000		0.10		77.04	R\$ 92.45

Custo Horário de Equipamentos (R\$)

R\$ 3,376.73

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Horário (R\$)
	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90780 )	h	12.000	37.35	R\$	448.20
	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	h	12.000	35.63	R\$	427.56
	ELETRICISTA DE REDE (sinap 88264)	h	24.000	35.18	R\$	844.32
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	24.000	25.07	R\$	601.68
	SERVENTE (sinap 88316)	h	18.000	23.13	R\$	416.34

Custo Horário de Mão de Obra (R\$)

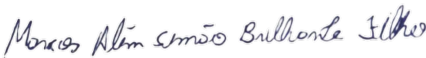
R\$ 2,738.10

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo total (R\$)
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf	und	1	1,980.00	R\$	1,980.00
COTAÇÃO	SUORTE TIPO T PARA INSTALAÇÃO DE CHAVES E PARA RAIOS	und	1.00	125.70	R\$	125.70
SINAP-0439	PARAFUSO MÁQUINA Φ 5/8" x 300mm	und	4.00	18.30	R\$	73.20
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	10.00	1.44	R\$	14.40
COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL Φ 5/8" x 500mm	und	1.00	46.14	R\$	46.14
SINAP-11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	2.00	9.58	R\$	19.16
SINAP-3405	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 15kV	und	4.00	96.54	R\$	386.16
COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA DE 15kV	und	2.00	21.50	R\$	43.00
SINAP-0402	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	2.00	12.11	R\$	24.22
COTAÇÃO	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 kVA 127-220V/7,96kV	und	1.00	4,925.40	R\$	4,925.40
COTAÇÃO	CHAVE PORTA FUSÍVEL XS DE 100 A	und	1.00	354.20	R\$	354.20
COTAÇÃO	ELO FUSÍVEL DE 2H	und	1.00	7.80	R\$	7.80
SINAP-4276	PÁRA-RAIO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO 15 kV - 5 KA	und	1.00	272.08	R\$	272.08
SINAP-1564	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 1PARAF.	und	2.00	13.84	R\$	27.68
SINAP-0982	CABO ISOLADO DE 6 mm²	m	1.00	6.01	R\$	6.01
COTAÇÃO	CABO OU FIO DE COBRE NU 16 mm²	m	7.09	22.65	R\$	160.63
SINAP-0857	CABO DE COBRE NU 16mm²	m	26.80	19.86	R\$	532.25
SINAP- 3379	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x2400m	und	6.00	105.18	R\$	631.08
SINAP- 0425	CONECTOR CABO-HASTE, f 3/4" PARA ATERRAMENTO	und	12.00	6.74	R\$	80.88
SINAP-11837	GRAMPO DE LINHA VIVA CABO PRINCIPAL 10mm²	und	1.00	72.46	R\$	72.46
SINAP-1550	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 25mm	und	1.00	4.34	R\$	4.34
SINAP-43093	CAIXA PARA MEDIDOR EM POLICARBONATO COM DISJUNTOR	und	1.00	103.59	R\$	103.59

SINAP-1600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO 22,5 A 25 MM² OU AMP-ACTINHO IV	und	3.00	10.21	R\$	30.63
M.LOCAL	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	1.00	19.80	R\$	19.80
SINAP- 1094	ARMAÇÃO 1 ESTRIBO	und	2.00	18.24	R\$	36.48
SINAP-11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	2.00	9.58	R\$	19.16
SINAP- 3398	ISOLADOR ROLDANA	und	2.00	5.92	R\$	11.84
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	3.00	1.44	R\$	4.32
SINAP- 2685	ELETRODUTO DE PVC DE 1"	m	9.00	7.20	R\$	64.80
SINAP- 0344	ARAME GALVANIZADO N 16	kg	0.15	29.95	R\$	4.49
SINAP-1884	CURVA DE PVC 90° DE 1"	und	2.00	4.60	R\$	9.20
SINAP-1892	LUVA DE PVC DE 1"	und	4.00	1.84	R\$	7.36
SINAP-39176	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1"	cj	4.00	1.35	R\$	5.40
SINAP-20111	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 10M a 20M	und	1.00	12.50	R\$	12.50
M.LOCAL	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 1X 10+1 X10 CA NU XLPE	m	20.00	6.54	R\$	130.80
<b>Custo Total de Material (R\$)</b>					<b>R\$</b>	<b>10,247.16</b>
<b>CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R\$)</b>					<b>R\$</b>	<b>16,361.99</b>
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL (R\$)</b>					<b>R\$</b>	<b>16,361.99</b>

NOTA¹	DEVIDO A AUSÊNCIA DE COTAÇÕES DE CABOS OU FIOS DE COBRE NÚ DE 16mm² EM KG (QUILOGRAMA), FOI UTILIZADA A COTAÇÃO DE FIOS OU CABOS DE COBRE VENDIDOS EM M (METROS). ASSIM, FOI FEITA FEITA A CONVERSÃO DE QUILO PARA METRO, ONDE 1KG = 7,092 METROS.
-------	--

  
**MARCOS ALÉM SIMÃO BRILHANTE FILHO**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA RR 092235201-1**