GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

FOLHA DE CONFERÊNCIA

Convenente: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINF RR**

Concedente: **GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA**

Nome do Projeto:	ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ, ALTO ALEGRE E BONFIM - RR
Local da Obra:	VICINAL MOSKOW, VICINAL CANUANI E VICINAL RAIMUNDÃO
Valor Total:	**R$** **4.349.497,38**

DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025

Documentos que compõem o Projeto Básico - Conferência

.Declaração Lei 13.161/15		
. ART do Projeto		
. Indic. Eng. Fiscalização		
. Memorial Descritivo		
. Especificação Técnicas		
. Orçamento Detalhado		
. Memória de Cálculo BDI		
.Memoria de Cálculo		
. Composições de Custo		
.Cron. Fisico-Financeiro		
. Plantas do Projeto		
. Mapas ou Croquis		
. Fotos		
. CD-ROM		

Resp. Técnico

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA **"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"**		**SINAPI**	**08/2025 - NÃO DES.**
		BDI:	**25,87%**

OBRA:	ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ, ALTO ALEGRE E BONFIM - RR
LOCAL:	VICINAL MOSKOW, VICINAL CANUANI E VICINAL RAIMUNDÃO
DATA:	24 DE OUTUBRO DE 2025

ORIGEM DE RECURSOS - EMENDA ESTADUAL

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

META	ETAPA	SERVICOS	VALOR TOTAL (R$)
1		**ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ, ALTO ALEGRE E BONFIM - RR**	
	1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**R$ 208.510,15**
	2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**R$ 150.429,69**
	3	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO**	**R$ 1.485.549,64**
	4	**SERVIÇOS DE INSTALÇAÕ DE SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS**	**R$ 138.435,24**
	5	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA**	**R$ 2.206.660,79**
	6	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DA REDE ELÉTRICA**	**R$ 159.911,87**
TOTAL GERAL SEM BDI			**R$ 3.455.404,88**
PARCELA REFERENTE AO BDI		**25,87%**	**R$ 894.092,50**
TOTAL GERAL - NÃO DESONERADO - E BDI			**R$ 4.349.497,38**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

LISTA DE INSUMOS COM BASE NO SINAPI, SICRO E MERCADO LOCAL

DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025

COD. INSUMO SINAPI	DESCRIÇÃO DO INSUMO	Unid	Preço Unit (R$)
	MATERIAL		
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM /0,0166 KG/M)	kg	R$ 27,60
379	Arruela quadrada aço galvanizado d = 38mm espessura= 3mm diâm= 18 mm	und	R$ 1,43
402	Gancho suspensao olhal em aco galv, espessura 16mm, abertura 21mm	und	R$ 12,11
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	R$ 1,77
412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	und	R$ 1,13
421	Porca olhal aco p/ parafuso c/ diam nominal de 16mm	und	R$ 21,12
425	Conector cabo-haste f3/4 para aterramento em cobre	und	R$ 6,68
427	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO "860" MM	und	R$ 6,55
428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	und	R$ 34,97
439	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 300mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 18,28
441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	R$ 11,94
444	Pino reto p/ isolador 15kv dimensoes 16 x 19 x 290mm	und	R$ 24,00
857	Cabo de cobre nu 16mm2 meio-duro	m	R$ 20,01
868	Cabo de cobre nu 25mm2 meio-duro	m	R$ 28,52
982	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm2, flexível, tp fotoplast alcoa ou equivalente	m	R$ 6,05
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	R$ 1,60
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	R$ 4,63
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	R$ 3,01
1094	Armação vertical c/ haste e contra-pino em chapa de ferro galvanizado 3/16" c/ 1 estribos sem isolador*	und	R$ 18,24
1097	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	und	R$ 76,63
1550	Conector paralaso fendido para cabo 25 mm2	und	R$ 4,34
1564	Grampo paralelo bimetalico p/ cabo 6 a 50mm2 c/ 2 paraf	und	R$ 13,84
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	und	R$ 4,60
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	und	R$ 1,32
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	und	R$ 1,84
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	und	R$ 9,76
2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	und	R$ 52,52
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT, 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	R$ 35,46
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	R$ 4,60
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	R$ 7,20
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	und	R$ 73,63
3398	Isolador roldana de porcelana vidrada p/fn72x72	und	R$ 5,41
3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE "15" KV	und	R$ 88,21
3406	Isolador de porcelana, tipo pino, de 15 kv	und	R$ 27,00
4276	Para-raios de distribuicao tipo valvula de oxido de zinco, tensao nominal 15kv, 5ka	und	R$ 216,09
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	und	R$ 2,60
4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	und	R$ 4,62
4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	R$ 3,40
4813	Placa de obra em chapa galvanizada *N. 22*, adesivada, de *2,0 X 1,125* m	m²	R$ 400,00
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	kg	R$ 34,83
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	R$ 18,66
7569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	und	R$ 56,58
7581	Sapatilha em aço galv p/ cabos dn ate 5/8"	und	R$ 3,44
7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	und	R$ 15.550,00
11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	und	R$ 5,78
11273	Alca pré-formada de distribuição p/ condutores de alumínio # 1/0; 6/1 cm²	und	R$ 9,58
11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	R$ 32,16
11837	Grampo linha viva, de aluminio cabo principal (10 - 120mm2) derivacao (10 - 70mm2)	und	R$ 72,46
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	und	R$ 3,07
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	und	R$ 5,21
12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	und	R$ 8,67
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	und	R$ 12,88
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	und	R$ 4,38
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	und	R$ 13,00
25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	kg	R$ 55,28
25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	kg	R$ 55,28
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	und	R$ 7,50
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	und	R$ 1,37
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	und	R$ 1,47
39808	Caixa Para Medidor Monofasico em Policarbonato / Termoplasticos - com disjuntor Modulo (Padrão Concessionaria Local)	und	R$ 103,59
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	R$ 25,59
	M.LOCAL		
M.LOCAL	SUPORTE T PARA INSTALAÇÃO DE CHAVES E PARA-RAIOS	und	R$ 92,74
M.LOCAL	CONECTOR DRV CUNHA	und	R$ 16,78
M.LOCAL	TRNSFORMADOR MONOFASICO DE 5KVA	und	R$ 4.643,34
M.LOCAL	Isolador Castanha 85x90mm	und	R$ 21,85
M.LOCAL	Poste de concreto duplo t, tipo b , 300kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	R$ 2.438,25
M.LOCAL	Poste de concreto duplo t, tipo b , 600kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	R$ 2.565,00
M.LOCAL	Bloco de Concreto para Estai	und	R$ 145,00
M.LOCAL	Cruzeta de concreto leve, comp. 1900mm, 90 x 90 mm	und	R$ 246,25
M.LOCAL	Poste de concreto duplo t, tipo b , 300kg, h = 7m de acordo com nbr 8451	und	R$ 620,00
M.LOCAL	Laço de Distribuição Preformada - cabo de aluminio até 1/0AWG	und	R$ 11,95
M.LOCAL	Emenda Preformada para cabo 2 AWG	und	R$ 32,22
M.LOCAL	Emenda Preformada para cabo 1/0 AWG	und	R$ 52,25
M.LOCAL	Emenda tipo Luva para cabo 70mm²	und	R$ 8,22
M.LOCAL	Parafuso olhal φ 5/8" x 300mm	und	R$ 44,87
M.LOCAL	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x2400m	und	R$ 138,92
M.LOCAL	Manilha sapatilha de 15kV	und	R$ 25,25
M.LOCAL	Elo fusivel 2 a 5H	und	R$ 11,46
M.LOCAL	Chave fusível de distribuição 15,0kv/100A	und	R$ 404,87
M.LOCAL	Conector tipo perfurante rede multiplexada cabo 25-120mm²	und	R$ 27,40
M.LOCAL	Conector compressão formato H	und	R$ 18,85
M.LOCAL	Conector cunha estribo	und	R$ 54,15
M.LOCAL	Cordoalha de aço para estai 6,4-9,5mm	m	R$ 16,95
M.LOCAL	Cabo de Aluminio Multiplexado 3#120(70)mm² XLPW 1KV	m	R$ 78,73
M.LOCAL	Cabo de Aluminio 1x1(10)mm² NU XLPE	m	R$ 4,43
M.LOCAL	Braço com grampo de suspensão BT	und	R$ 72,58
M.LOCAL	Braço para iluminação pública LED 2m	und	R$ 306,67
M.LOCAL	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 80W	und	R$ 460,03
	EQUIPAMENTO		
5928	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T, em caminhao toco	chi	R$ 304,77
5930	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T, em caminhao toco	chi	R$ 77,35
	MÃO-DE-OBRA		
88247	Auxiliar de eletricista ou Assistente	h	R$ 25,07
88743	Auxiliar de topografia	h	R$ 24,39
91568	Encarregado Eletricista	mês	R$ 28.482,75
88262	Carpinteiro de Formas com Encaixes Convencionais	h	R$ 32,00
88764	Eletricista ou oficial eletricista	h	R$ 35,18
93563	Almoxarife	mês	R$ 4.646,48
88316	Servente	h	R$ 23,13
90776	Estagiario encarregado geral	h	R$ 37,35
90781	Topografo	h	R$ 51,52
88244	Motorista de carro leve	h	R$ 27,13
	OUTROS SERVIÇOS PERTINENTES		
DNIT 86952	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ALOJAMENTO DE PESSOAL - ÁREA MÍNIMA DE 35m²	m²*mês	R$ 48,26
DNIT B8954	ALUGUEL DE MOBILIÁRIO PARA ALOJAMENTO DE PESSOAL	ocupante * mês	R$ 43,06
SICRO 5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2t	txkm	R$ 1,95
SICRO 5913013	Transporte de mat. local c/ caminhão c/ guind. 4ton, pesos isolados	txkm	R$ 1,77
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	chp	R$ 86,58
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO	chi	R$ 34,05
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	m²	R$ 0,69
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	R$ 847,50
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO DE 2,30x 6,00 METROS SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	mês	R$ 662,10
10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA BANHEIRO DE 2,30 x 4,30 METROS DE COMPRIMENTO C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	mês	R$ 1.059,37
DNIT - B8951	Aluguel de Imóvel Comercial para canteiro de Obra	m² x mês	R$ 49,40
DNIT - B8953	Aluguel de mobiliário para Escritório	ocupante x mês	R$ 467,45
	INSUMOS FORA DO SINAPI - CUSTO DE MERCADO LOCAL OU REFERENCIA CERR (PARA ELETRIFICAÇÃO)		
INSUMO M.LOCAL	**DESCRIÇÃO DO MATERIAL**	**Unid.**	**Preço Unit.(R$)**
NOTA¹	**Para o transporte de Materiais c/ Carroceria item (SICRO 5914614) foi utilizado a Tabela SICRO Julho de 2025, sendo esta a mais recente disponível para orientação de custo.**		

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 092227827ORR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA

"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

RELAÇÃO DE MATERIAIS E CUSTOS UNITÁRIOS

ESTRUTURAS DE REDE COMPACTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	EMPRESAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO (R$)
3	CORDOALHA DE AÇO 6,4-9,5mm	und	BA ELÉTRICA	R$ 6,68	R$ 16,95
			RS ELETRICA	R$ 7,80	
			POOL ELÉTRICA	R$ 36,38	
3	SUPORTE T PARA INSTALAÇÃO DE CHAVES	und	BW ELÉTRICA	R$ 91,14	R$ 92,74
			BA ELÉTRICA	R$ 112,23	
			RS ELETRICA	R$ 48,00	
			RR ELETRICA	R$ 112,95	
			POOL ELÉTRICA	R$ 96,25	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$ 95,88	
8	ISOLADOR TIPO CASTANHA	und	BW ELETRICA	R$ 23,10	R$ 21,85
			POOL ELETRICA	R$ 24,66	
			RR ELETRICA	R$ 17,85	
			BA ELÉTRICA	R$ 27,50	
			RS ELETRICA	R$ 26,00	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$ 11,99	
12	CONECTOR DRV CUNHA	und	BA ELÉTRICA	R$ 18,12	R$ 16,78
			POOL ELÉTRICA	R$ 13,48	
			RS ELETRICA	R$ 30,00	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$ 5,50	

MATERIAIS - POSTES, CRUZETAS E BLOCO

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	EMPRESAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO (R$)
1	Poste de concreto duplo t, tipo b , 300kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	GTD EMPREENDIMENTOS	R$ 2.340,00	R$ 2.438,25
			PONTO DO ELETRICISTA	R$ 2.521,00	
			VEM QUE TEM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	R$ 2.471,00	
			PREMOL	R$ 2.421,00	
2	Poste de concreto duplo t, tipo b , 600kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	GTD EMPREENDIMENTOS	R$ 2.610,00	R$ 2.565,00
			PONTO DO ELETRICISTA	R$ 2.600,00	
			VEM QUE TEM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	R$ 2.550,00	
			PREMOL	R$ 2.500,00	
2	Bloco de Concreto para Estai	und	GTD EMPREENDIMENTOS	R$ 130,00	R$ 145,00
			PONTO DO ELETRICISTA	R$ 100,00	
			VEM QUE TEM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	R$ 150,00	
			PREMOL	R$ 200,00	
3	Cruzeta de concreto leve, comp. 1900mm, 90 x 90 mm	und	PONTO DO ELETRICISTA	R$ 250,00	R$ 246,25
			GTD EMPREENDIMENTOS	R$ 245,00	
			VEM QUE TEM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	R$ 250,00	
			PREMOL	R$ 240,00	
5	Poste de concreto duplo t, tipo b , 100kg, h = 7m de acordo com nbr 8451	und	PONTO DO ELETRICISTA	R$ 670,00	R$ 620,00
			VEM QUE TEM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	R$ 620,00	
			PREMOL	R$ 570,00	

REDE ELÉTRICA						
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	EMPRESAS	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO MÉDIO (R$)
1	Laço de Distribuição Preformada - cabo de aluminio até 1/0AWG	und	BW ELETRICA	R$	17,12	R$ 11,95
			BA ELÉTRICA	R$	6,51	
			RS ELETRICA	R$	12,00	
			POOL ELÉTRICA	R$	12,00	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	12,10	
3	Emenda tipo Luva para cabo 70mm²	und	RR ELETRICA	R$	7,08	R$ 8,22
			ANHANGUERA FERRAMENTAS	R$	8,44	
			AGROMETAL	R$	9,15	
4	Parafuso olhal φ 5/8" x 500mm	und	BW ELETRICA	R$	52,76	R$ 44,87
			BA ELÉTRICA	R$	61,25	
			RR ELETRICA	R$	36,50	
			PERIN CASA & CONSTRUÇÃO	R$	38,00	
			POOL ELÉTRICA	R$	36,00	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	44,69	
4	Emenda Preformada para Cabo 2 AWG	und	BW ELETRICA	R$	36,19	R$ 32,22
			BA ELÉTRICA	R$	27,16	
			RS ELETRICA	R$	40,00	
			PERIN CASA & CONSTRUÇÃO	R$	23,98	
			POOL ELÉTRICA	R$	40,00	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	25,99	
4	Emenda Preformada para Cabo 1/0 AWG	und	BW ELETRICA	R$	48,59	R$ 52,25
			PERIN CASA & CONSTRUÇÃO	R$	51,95	
			POOL ELÉTRICA	R$	58,50	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	49,97	
4	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x2400m	und	BW ELETRICA	R$	130,46	R$ 138,92
			PERIN CASA & CONSTRUÇÃO	R$	161,30	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	124,99	
5	Manilha sapatilha de 15kV	und	BW ELETRICA	R$	32,11	R$ 25,25
			RR ELETRICA	R$	21,45	
			BA ELÉTRICA	R$	20,93	
			POOL ELÉTRICA	R$	26,00	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	25,77	
6	Braço com grampo de suspensão BT	und	BA ELÉTRICA	R$	72,85	R$ 72,58
			RS ELETRICA	R$	45,00	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	99,88	
7	Conector cunha estribo	und	BW ELÉTRICA	R$	75,67	R$ 54,15
			BA ELÉTRICA	R$	56,30	
			RS ELETRICA	R$	40,00	
			POOL ELÉTRICA	R$	57,06	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	41,74	
11	Conector compressão formato H	und	ELETRONICA SUZUKI	R$	22,54	R$ 18,85
			RS ELETRICA	R$	16,00	
			MERCADO LIVRE	R$	18,00	
6	Elo fusivel 2 a 5H	und	RS ELETRICA	R$	7,00	R$ 11,46
			BA ELÉTRICA	R$	16,30	
			RR ELETRICA	R$	10,75	
			PERIN CASA & CONSTRUÇÃO	R$	14,65	
			POOL ELÉTRICA	R$	7,50	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	12,58	
7	Chave fusivel de distribuição 15,0kv/100A	und	BW ELÉTRICA	R$	382,43	R$ 404,87
			BA ELÉTRICA	R$	455,21	
			RS ELETRICA	R$	350,00	
			RR ELETRICA	R$	489,15	
			PERIN CASA & CONSTRUÇÃO	R$	390,50	
			POOL ELÉTRICA	R$	355,00	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	411,78	
9	Conector tipo perfurante rede multiplexada cabo 25-120mm²	und	BW ELETRICA	R$	29,52	R$ 27,40
			PERIN CASA & CONSTRUÇÃO	R$	25,00	
			RR ELETRICA	R$	43,15	
			POOL ELÉTRICA	R$	20,20	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	19,14	
14	Cabo de Aluminio Multiplexado 3#120(70)mm² XLPW 1KV	m	BW ELETRICA	R$	89,54	R$ 78,73
			BA ELÉTRICA	R$	95,75	
			RS ELETRICA	R$	79,00	
			RR ELETRICA	R$	66,15	
			POOL ELÉTRICA	R$	64,52	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	77,43	
14	Cabo de Aluminio 1X10(1X10)mm NU XLPE	m	BW ELETRICA	R$	3,85	R$ 4,43
			BA ELÉTRICA	R$	4,82	
			RS ELETRICA	R$	8,00	
			RR ELETRICA	R$	3,05	
			POOL ELÉTRICA	R$	3,25	
			PONTO DO ELETRICISTA	R$	3,60	

TRANSFORMADORES					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	EMPRESAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO (R$)
1	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5KVA	und	BW ELETRICA	R$ 6.470,02	R$ 4.643,34
			PONTO DO ELETRICISTA	R$ 3.500,00	
			POOL ELÉTRICA	R$ 3.960,00	
3	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 60-80W	und	ORIGINAL MATERIAIS ELETRICOS	R$ 384,50	R$ 460,03
			TECNOWATT	R$ 521,76	
			OLIVA SA IND	R$ 473,83	
3	BRAÇO CURVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2,00 m	und	DG DE ALMEIDA	R$ 315,00	R$ 306,67
			METALUGICA KOM AÇO	R$ 295,00	
			FINARTE	R$ 310,00	

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO: **Transporte de material Local com carroceria c guindauto txkm>10km**

DESLOCAMENTO DE BOA VISTA ATÉ OS MUNICÍPIOS DE CAROEBE, SÃO JOÃO DA BALIZA E RORAINOPOLIS POR MEIO DAS RODOVIAS BR-432, BR-174 E BR-210

PERCURSO DE BOA VISTA AO LOCAL DA OBRA - VILA DO MOSKOW		88,00 KM		
ITENS	DESCRIÇÃO DE MATERIAL PARA TRANSPORTE (PESO UNITÁRIO)	PESO UNIT.	QUANT	PESO TOTAL (KG)
1	POSTE DE 11-300 DUPLO T (B) (1050kg)	1050	88,00	92.400,00
2	POSTE DE 11-600 DUPLO T (B) (1270kg)	1270	25,00	31.750,00
3	CABO DE ALUMINIO NU CAA 2 AWG (PESO APROX. 149,82KG/km)	174,67	-	-
4	CABO DE ALUMINIO NU CAA 3#1/0 AWG (PESO APROX.713,46KG/km)	713,46	15,26	10.887,40
	PESO TOTAL EM (KG)			**135037,40**
				135,04
QUANTIDADE TOTAL DA UNIDADE TRANSPORTE (TXKM)				**11883,29**

PERCURSO DE BOA VISTA AO LOCAL DA OBRA - VILA CANUANI		25,40 KM		
ITENS	DESCRIÇÃO DE MATERIAL PARA TRANSPORTE (PESO UNITÁRIO)	PESO UNIT.	QUANT	PESO TOTAL (KG)
1	POSTE DE 11-300 DUPLO T (B) (1050kg)	1050	37,00	38.850,00
2	POSTE DE 11-600 DUPLO T (B) (1270kg)	1270	11,00	13.970,00
3	CABO DE ALUMINIO NU CAA 2 AWG (PESO APROX. 149,82KG/km)	174,67	13,49	2.357,00
4	CABO DE ALUMINIO NU CAA 3#1/0 AWG (PESO APROX.713,46KG/km)	713,46	-	-
	PESO TOTAL EM (KG)			**55177,00**
				55,18
QUANTIDADE TOTAL DA UNIDADE TRANSPORTE (TXKM)				**1401,50**

PERCURSO DE BOA VISTA AO LOCAL DA OBRA - VILA RAIMUNDAO		101,00 KM		
ITENS	DESCRIÇÃO DE MATERIAL PARA TRANSPORTE (PESO UNITÁRIO)	PESO UNIT.	QUANT	PESO TOTAL (KG)
1	POSTE DE 11-300 DUPLO T (B) (1050kg)	1050	20,00	21.000,00
2	POSTE DE 11-600 DUPLO T (B) (1270kg)	1270	4,00	5.080,00
3	CABO DE ALUMINIO NU CAA 2 AWG (PESO APROX. 149,82KG/km)	174,67	8,68	1.516,48
4	CABO DE ALUMINIO NU CAA 3#1/0 AWG (PESO APROX.713,46KG/km)	713,46	-	-
	PESO TOTAL EM (KG)			**27596,48**
				27,60
QUANTIDADE TOTAL DA UNIDADE TRANSPORTE (TXKM)				**2787,24**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"
DECLARAÇÃO

OBRA: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ, ALTO ALEGRE E BONFIM - RR

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdênciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)}$$

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Estações e Redes de Energia	24,00	25,84	27,86

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

DESCRIÇÃO		VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
		1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central	(AC)	5,29%	5,92%	7,93%	5,92
Seguro e Garantia (*)	(S e G)	0,25%	0,51%	0,56%	0,51
Risco	(R)	1,00%	1,48%	1,97%	1,48
Despesas Financeiras	(DF)	1,01%	1,07%	1,11%	1,07
Lucro	(L)	8,00%	8,31%	9,51%	8,31
TRIBUTOS	**(I)**				**6,15**
COFINS		3,00%	3,00%	3,00%	3,00
PIS		0,65%	0,65%	0,65%	0,65
ISSQN (**) LEI 267 PMB		4,00%	4,50%	5,00%	2,50
TOTAL					**25,87000**

BDI - Adotado	25,8700%
Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a	50,00%
do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de	5,00%

**ISSQN BASE LEGAL:

Foi considerado o ISS conforme Código Tributário Municipal Bonfim-RR Lei complementar nº. 283 de 26 de Dezembro de 2017 sítio: (cópia anexa)

LEI N 13.161 CPRB 4,5% NÃO SE APLICA POR SER ADOTADA A ALTERNATIVA DE PREÇOS COM BASE NO SIPANI SEM DESONERAÇÃO

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"
DECLARAÇÃO

OBRA: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ, ALTO ALEGRE E BONFIM - RR

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdênciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)}$$

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Estações e Redes de Energia	24,00	25,84	27,86

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

DESCRIÇÃO		VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
		1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central	(AC)	5,29%	5,92%	7,93%	5,92
Seguro e Garantia (*)	(S e G)	0,25%	0,51%	0,56%	0,51
Risco	(R)	1,00%	1,48%	1,97%	1,48
Despesas Financeiras	(DF)	1,01%	1,07%	1,11%	1,07
Lucro	(L)	8,00%	8,31%	9,51%	8,31
TRIBUTOS	**(I)**				**6,05**
COFINS		3,00%	3,00%	3,00%	3,00
PIS		0,65%	0,65%	0,65%	0,65
ISSQN (**) LEI 267 PMB		4,00%	4,50%	5,00%	2,40
TOTAL					**25,73000**

BDI - Adotado	25,7300%
Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a	60,00%
do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de	4,00%

**ISSQN BASE LEGAL:

Foi considerado o ISS conforme Código Tributário Municipal Cantá-RR Lei complementar nº. 259/2013 de 19 de novembro de 2013 sítio: (https://canta.saatri.com.br/Documento)

LEI N 13.161 CPRB 4,5% NÃO SE APLICA POR SER ADOTADA A ALTERNATIVA DE PREÇOS COM BASE NO SIPANI SEM DESONERAÇÃO

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"
DECLARAÇÃO

OBRA: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ, ALTO ALEGRE E BONFIM - RR

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdênciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)}$$

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Estações e Redes de Energia	24,00	25,84	27,86

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

DESCRIÇÃO		VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
		1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central	(AC)	5,29%	5,92%	7,93%	5,92
Seguro e Garantia (*)	(S e G)	0,25%	0,51%	0,56%	0,51
Risco	(R)	1,00%	1,48%	1,97%	1,48
Despesas Financeiras	(DF)	1,01%	1,07%	1,11%	1,07
Lucro	(L)	8,00%	8,31%	9,51%	8,31
TRIBUTOS	**(I)**				**6,35**
COFINS		3,00%	3,00%	3,00%	3,00
PIS		0,65%	0,65%	0,65%	0,65
ISSQN (**) LEI 267 PMB		4,00%	4,50%	5,00%	2,70
TOTAL					**26,14000**

BDI - Adotado	26,1400%
Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a	60,00%
do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de	4,50%

**ISSQN BASE LEGAL:

Foi considerado o ISS conforme Código Tributário Municipal do Alto Alegre-RR Lei complementar nº. 272/2013 de 24 de abril de 2013 sítio: (http://www.altoalegre.rr.gov.br/transparencia/legislacao)

LEI N 13.161 CPRB 4,5% NÃO SE APLICA POR SER ADOTADA A ALTERNATIVA DE PREÇOS COM BASE NO SIPANI SEM DESONERAÇÃO

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"
ANEXO MEMÓRIA DE CÁLCULO BDI

OBRA: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ, ALTO ALEGRE E BONFIM - RR

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdênciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

$$BDI\ MÉDIO = \frac{(BDI\ 1\ * PESO\ 1) + (BDI\ 2 * PESO\ 2) + (BDI\ 3 * PESO\ 3)}{PESO\ 1 + PESO\ 2 + PESO\ 3}$$

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes de cada municipio

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Estações e Redes de Energia	24,00	25,84	27,86

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI\ MÉDIO = \frac{(BDI\ 1\ * PESO\ 1) + (BDI\ 2 * PESO\ 2) + (BDI\ 3 * PESO\ 3)}{PESO\ 1 + PESO\ 2 + PESO\ 3}$$

$BDI\ 1 = BDI\ DO\ MUNICIPIO\ DE\ BONFIM$
$BDI\ 2 = BDI\ DO\ MUNICIPIO\ DE\ CANTÁ$
$BDI\ 3 = BDI\ DO\ MUNICIPIO\ DE\ ALTO\ ALEGRE$
$PESO\ 1 = PERCENTUAL\ DO\ ORÇAMENTO\ DO\ MUNICIPIO\ DE\ BONFIMCOM\ BASE\ NO\ ORÇAMENTO\ TOTAL\ SEM\ BDI$
$PESO\ 2 = PERCENTUAL\ DO\ ORÇAMENTO\ DO\ MUNICIPIO\ DE\ CANTÁ\ COM\ BASE\ NO\ ORÇAMENTO\ TOTAL\ SEM\ BDI$
$PESO\ 3 = PERCENTUAL\ DO\ ORÇAMENTO\ DO\ MUNICIPIO\ DE\ ALTO\ ALEGRE\ COM\ BASE\ NO\ ORÇAMENTO\ TOTAL\ SEM\ BDI$

$$BDI\ MÉDIO = \frac{(0{,}2587 * 0{,}6655) + (0{,}2573 * 0{,}1908) + (0{,}2614 * 0{,}1435)}{0{,}6655 + 0{,}1908 + 0{,}1435}$$

BDI - Adotado	25,88%

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Engenheiro Eletricista**		
COMP. -1.1	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**		
CÓDIGO	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	**1,00 MÊS**

Mao de Obra com incargos(R$)

SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P.TOTAL
93568	ENGENHEIRO ELETRICISTA	und	1,00	R$ 28.482,75	R$ 28.482,75

CUSTO DA MÃO DE OBRA (R$)	**R$**	**28.482,75**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**28.482,75**

NOTA[1] CONSIDERANDO O GRAU DE COMPLEXIDADE DA OBRA, DESIGNOU-SE UMA MÉDIA DE 8 HORAS DIÁRIAS NECESSÁRIAS PARA A VISTORIA E INSPEÇÃO DO ENGENHEIRO DE CAMPO QUE COMPÕE A EQUIPE TÉCNICA. SENDO ESTE RESPONSAVEL POR TODO ACOMPANHAMENTO E ORIENTAÇÃO TÉCNICA DA OBRA

NOTA[2] DEVIDO A AUSÊNCIA DE CARGO TÉCNICO DE ENGENHEIRO ELETRICISTA PARA TOMAR COMO BASE, FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O VALOR MENSAL A TÍTULO DE SALÁRIO POR ENGENHEIRO CIVIL.

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA

"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Almoxarife**			
COMP 1.2	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**			
CÓDIGO	**SINAPI-93563**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	1,00	MÊS

1.0 CUSTOS UNITÁRIOS

Custo Total de Material (R$)	**R$**	**4.646,48**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$**	**4.646,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**4.646,48**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Placa da Obra - Padrão SEINF (6m²)**
COMP- 2.1	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓDIGO	**SINAPI - 103689** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** **1,00 und**

Mao de Obra de Intalação e Fornecimento de Material (R$)

88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,37	R$	32,00	R$	11,93
88316	Servente com encargos complementares	h	1,12	R$	23,13	R$	25,87
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,21	R$	3,40	R$	10,91
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,01	R$	18,66	R$	0,25
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,00	R$	400,00	R$	400,00
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	kg	0,01	R$	34,83	R$	0,39
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	m²	0,50	R$	25,59	R$	12,80

CUSTOS UNITÁRIO m²

Custo unitário de fornecimento e instalação (R$)	**R$**	**462,11**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**462,11**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Alojamento de Pessoal**		
ITEM 2.2	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**		
CÓDIGO:	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	1,00 MÊS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P.UNIT. (R$)	CUSTO MENSAL(R$)
1.0 ALOJAMENTO DE PESSOAL					
DNIT-B8952	ALUGUEL DE IMOVEL PARA ALOJAMENTO DE PESSOAL - ÁREA MÍNIMA DE 35m²	m² x mês	84,00	R$ 48,26	R$ 4.053,84
DNIT-B8951	ALUGUEL DE MOBILIARIO PARA ALOJAMENTO DE PESSOAL	ocupante x mês	12,00	R$ 49,40	R$ 592,80
DNIT-B8953	ALUGUEL DE MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	ocupante x mês	2,00	R$ 467,45	R$ 934,90
DNIT-B8954	ALUGUEL DE MOBILIÁRIO PARA RESIDÊNCIA	ocupante x mês	14,00	R$ 43,06	R$ 602,84

NOTA: 1 Considernado o escopo e a natureza da Obra, se Prevé a utilização entre 12 a 14 Trabalhadores, sendo assim conforme a NR18 deve ser previsto uma area de vivencia de 6m² por trabalhador alem de todos os Equipamentos de segurança pessoal. Resultando em duas equipes em média entre 6 a 8 Pessoas, alem do ADM tecnico.

CUSTO ALOJAMENTO DE PESSOAL (R$)	**R$**	**6.184,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**6.184,38**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Container para Canteiro de Obras**						
ITEM 2.3	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**						
CÓDIGO:	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**		**PRODUÇÃO DA EQUIPE**		1,00		mês
1.0 - MÃO DE OBRA							
SICRO-5915013	TRANSPORTE COM CAMINHÃO (CONTAINER)	txkm	1758,08	R$ 1,77	0,20	R$	622,36
2.0 MATERIAIS							
SINAP - 10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO DE 2,30x 6,00 METROS DE COMPRIMENTO COM 1 SANITARIO COMPLETO SEM DIVISORIAS INTERNAS, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	mês	1,00	R$ 847,50	1,00	R$	847,50
SINAP - 10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO DE 2,30x 6,00 METROS SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	mês	2,00	R$ 662,10	1,00	R$	1.324,20
SINAP - 10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA BANHEIRO DE 2,30x 4,30 METROS DE COMPRIMENTO C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	mês	1,00	R$ 1.059,37	1,00	R$	1.059,37
3.0 EQUIPAMENTOS							
SINAPI-5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO CAP 6200kg OU 8T EM CAMINHÃO TOPO	chp	1,00	R$ 304,77	0,20	R$	60,95
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)				**R$**			**3.914,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)				**R$**			**3.914,38**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Locação de Estrutura Padrão Rural**	
ITEM 2.4	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**	
CÓDIGO	**LEPR-CER**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und**

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	chp	0,500	0,90	0,10	86,58	34,05	40,66
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO	chi						
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 40,66**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	Topográfo- SINAP 90781	h	0,500	51,52	25,76
	Auxiliar de topográfia - SINAP 88253	h	0,500	24,39	12,20
	Servente- SINAP 88316	h	1,000	23,13	23,13
	Motorista de carro leve - SINAP 88284	h	0,500	27,13	13,57
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 74,66**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
SINAPI -04417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Unid.	1,000	4,62	4,62
Custo Total de Material (R$)					**R$ 4,62**

CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)	**R$ 119,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$ 119,94**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:		**Transporte de Material (Artefatos de Concreto Postes)**	
COMP. - 2.5		**SICRO 5914614 ABRIL DE 2025**	
CÓDIGO	**SICRO 5914614**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	**1,00 Txkm**

1.0- EQUIPAMENTOS

Custo Horário de Equipamentos (R$)		**R$ 1,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)		**R$ 1,95**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Limpeza de Faixa Mecanizada - vegetação e pequenas árvores (faixa de servidão de passagem da rede com comprimento (variável) X Largura (10m)= xx m²)**		
ITEM 2.6	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**		
SINAPI-98525	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	1,00	m²

1.0 CUSTOS UNITÁRIOS -SINAPI

Custo Total de Material (R$)	**R$**	**0,69**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$**	**0,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**0,69**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura tipo N1 11-300kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.**
ITEM 3.1	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓDIGO	**N1 11/300 LDR-CER**

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	4,00	0,90	0,10	304,77	77,35	1.128,11
	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI						-
								-
Custo Horário de Equipamentos (R$)							**R$**	**1.128,11**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	4,00	R$ 37,35	149,40
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	10,00	R$ 35,18	351,80
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	10,00	R$ 25,07	250,70
	SERVENTE(sinap 88316)	h	8,00	R$ 23,13	185,04
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 936,94**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf	und	1,00	2.438,25	2.438,25
COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO 1,90	und	1,00	246,25	246,25
SINAP-0439	PARAFUSO MÁQUINA DE Φ 5/8" x 300mm	und	2,00	18,28	36,56
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	4,00	1,43	5,72
COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	3,00	11,95	35,84
SINAP-0444	PINO PARA ISOLADOR 15KV	und	3,00	24,00	72,00
SINAP- 3406	ISOLADOR DE PINO DE 15KV	und	3,00	27,00	81,00
Custo Total de Material (R$)					**R$ 2.915,62**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$**	**4.980,67**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura tipo N2 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.**
ITEM 3.2	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓDIGO	**N2 11/600 LDR-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	4,00	0,90	0,10	304,77	77,35	1.128,11
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI						-
								-
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 1.128,11**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	4,00	R$ 37,35	149,40
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	12,00	R$ 35,18	422,16
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	12,00	R$ 25,07	300,84
	SERVENTE(sinap 88316)	h	10,00	R$ 23,13	231,30
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 1.103,70**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1,00	2.565,00	2.565,00
COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO 1,90	und	2,00	246,25	492,50
SINAP-0428	PARAFUSO MÁQUINA OU ROSCA DUPLA DE Φ 5/8" x 500mm	und	3,00	34,97	104,91
SINAP-11790	PARAFUSO MÁQUINA DE Φ 5/8" x 450mm	und	1,00	32,16	32,16
SINAP-4337	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE Φ 5/8"	und	4,00	2,60	10,40
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	12,00	1,43	17,16
COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO DUPLO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	6,00	11,95	71,68
SINAP-0444	PINO PARA ISOLADOR 15KV	und	6,00	24,00	144,00
SINAP- 3406	ISOLADOR DE PINO DE 15KV	und	6,00	27,00	162,00
Custo Total de Material (R$)					**R$ 3.599,81**

CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)	**R$ 5.831,62**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura tipo N3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T- Padrão Rural.**
ITEM 3.3	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓDIGO	**N3 11/600 LDR-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	4,00	0,90	0,10	304,77	77,35	1.128,11
	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI						-
								-
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 1.128,11**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	4,00	R$ 37,35	149,40
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	14,00	R$ 35,18	492,52
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	14,00	R$ 25,07	350,98
	SERVENTE(sinap 88316)	h	11,00	R$ 23,13	254,43
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 1.247,33**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				-
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	2.565,00	2.565,00
COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO 1,90	und	2	246,25	492,50
SINAP-11790	PARAFUSO MÁQUINA DE Φ 5/8" x 450mm	und	1	32,16	32,16
COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL Φ 5/8" x 500mm	und	3	44,87	134,60
SINAP-0421	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	1	21,12	21,12
SINAP-4337	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE Φ 5/8"	und	4	2,60	10,40
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	12	1,43	17,16
SINAP-11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	3	9,58	28,74
SINAP-3405	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 15KV	und	6	88,21	529,26
COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	3	25,25	75,76
SINAP-0402	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	3	12,11	36,33
					-
Custo Total de Material (R$)					**R$ 3.943,03**

CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)	**R$ 6.318,47**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura tipo N4 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.**
ITEM 3.4	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓDIGO	**N4 11/600 LDR-CER**

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	4,00	0,90	0,10	304,77	77,35	1.128,11
	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI						-
								-
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 1.128,11**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	4,00	R$ 37,35	149,40
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	20,00	R$ 35,18	703,60
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	20,00	R$ 25,07	501,40
	SERVENTE(sinap 88316)	h	18,00	R$ 23,13	416,34
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 1.770,74**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				-
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	2.565,00	2.565,00
COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO 1,90	und	2	246,25	492,50
SINAP-11790	PARAFUSO MÁQUINA DE Φ 5/8" x 450mm	und	1	32,16	32,16
COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL Φ 5/8" x 500mm	und	3	44,87	134,60
SINAP-0421	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	3	21,12	63,36
SINAP-4337	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE Φ 5/8"	und	4	2,60	10,40
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	12	1,43	17,16
SINAP-11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	6	9,58	57,48
SINAP-3405	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 15KV	und	12	88,21	1.058,52
M. LOCAL	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	6	25,25	151,51
SINAP-0402	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	6	12,11	72,66
Custo Total de Material (R$)					**R$ 4.655,35**

CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)	**R$ 7.554,20**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura tipo N1 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.**
ITEM 3.5	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓDIGO	**N1 11/300 LDR-CER**

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und

1.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	1,00	R$ 37,35	37,35
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	2,00	R$ 35,18	70,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	2,00	R$ 25,07	50,14
	SERVENTE(sinap 88316)	h	1,00	R$ 23,13	23,13
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)				**R$**	**180,98**

2.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO 1,90	und	1,00	246,25	246,25
SINAP-0439	PARAFUSO MÁQUINA DE Φ 5/8" x 300mm	und	2,00	18,28	36,56
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	4,00	1,43	5,72
COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	3,00	11,95	35,84
SINAP-0444	PINO PARA ISOLADOR 15KV	und	3,00	24,00	72,00
SINAP- 3406	ISOLADOR DE PINO DE 15KV	und	3,00	27,00	81,00
Custo Total de Material (R$)				**R$**	**477,37**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$**	**658,35**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura tipo N2 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.**
ITEM 3.6	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓDIGO	**N2 11/600 LDR-CER**

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und

1.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	1,00	R$ 37,35	37,35
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	2,00	R$ 35,18	70,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	2,00	R$ 25,07	50,14
	SERVENTE(sinap 88316)	h	1,00	R$ 23,13	23,13
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 180,98**

2.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO 1,90	und	2,00	246,25	492,50
SINAP-0428	PARAFUSO MÁQUINA OU ROSCA DUPLA DE Φ 5/8" x 500mm	und	3,00	34,97	104,91
SINAP-11790	PARAFUSO MÁQUINA DE Φ 5/8" x 450mm	und	1,00	32,16	32,16
SINAP-4337	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE Φ 5/8"	und	4,00	2,60	10,40
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	12,00	1,43	17,16
COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO DUPLO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	6,00	11,95	71,68
SINAP-0444	PINO PARA ISOLADOR 15KV	und	6,00	24,00	144,00
SINAP- 3406	ISOLADOR DE PINO DE 15KV	und	6,00	27,00	162,00
Custo Total de Material (R$)					**R$ 1.034,81**

CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)	**R$ 1.215,79**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA

"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura tipo N3 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.**		
ITEM 3.7	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**		
CÓDIGO	**N3-DER LDR-CER**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	1,00 und

1.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	1,00	R$ 37,35	37,35
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	2,00	R$ 35,18	70,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	2,00	R$ 25,07	50,14
	SERVENTE(sinap 88316)	h	1,00	R$ 23,13	23,13
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 180,98**

2.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO 1,90	und	2	246,25	492,50
SINAP-11790	PARAFUSO MÁQUINA DE Φ 5/8" x 450mm	und	1	32,16	32,16
COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL Φ 5/8" x 500mm	und	3	8,22	24,66
SINAP-0421	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	1	21,12	21,12
SINAP-4337	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE Φ 5/8"	und	4	2,60	10,40
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	12	1,43	17,16
SINAP-11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	3	9,58	28,74
SINAP-3405	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 15KV	und	6	88,21	529,26
COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	3	25,25	75,76
SINAP-0402	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	3	12,11	36,33
					-
Custo Total de Material (R$)					**R$ 1.268,09**

CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)	**R$**	**1.449,07**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura tipo N4 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.**
ITEM 3.8	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓDIGO	**N4 11/600 LDR-CER** — **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	1,00	R$ 37,35	37,35
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	2,00	R$ 35,18	70,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	2,00	R$ 25,07	50,14
	SERVENTE(sinap 88316)	h	1,00	R$ 23,13	23,13
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)				**R$**	**180,98**

2.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				-
COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO 1,90	und	2	246,25	492,50
SINAP-11790	PARAFUSO MÁQUINA DE Φ 5/8" x 450mm	und	1	32,16	32,16
COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL Φ 5/8" x 500mm	und	3	44,87	134,60
SINAP-0421	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	3	21,12	63,36
SINAP-4337	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE Φ 5/8"	und	4	2,60	10,40
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	12	1,43	17,16
SINAP-11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	6	9,58	57,48
SINAP-3405	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 15KV	und	12	88,21	1.058,52
M. LOCAL	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	6	25,25	151,51
SINAP-0402	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	6	12,11	72,66
Custo Total de Material (R$)				**R$**	**2.090,35**

CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)	**R$**	**2.271,33**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

ESTADO DE RORAIMA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TELECOMUNICAÇÕES - DETEL

SERVIÇO:	**Retirada de Estrutura em Poste de Concreto Existente, inclusive equipamentos, Transformador e demolição de mureta.**		
ITEM 3.9	**ATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2**		
CÓD.	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE**	1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
SINAP-5928	GUINDAUTO HIDRAULICO DE 6TONELADA(MUNCK) CHP	h	2,00	0,90		304,77		548,59
SINAP-5930	GUINDAUTO HIDRAULICO DE 6TONELADA(MUNCK) CHI	h	2,00		0,10		77,35	15,47
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**564,06**

2.0- MÃO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
SINAP-88264	Eletricista de rede	h	4,00	35,18	140,72
SINAP-88247	Auxiliar de eletricista	h	4,00	25,07	100,28
SINAP-90776	Encarregado de turma	h	2,00	37,35	74,70
SINAP-88316	Servente	h	4,00	23,13	92,52
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**408,22**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA (R$)	**R$**	**972,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**1.536,34**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura tipo N1.SI.1 11-300kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Rural com MT Convencional e BT em Rede Protegida**
ITME 3.10	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM:**
CÓDIGO	**N1- SI. 1 11/300 LDR-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und**

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	4,00	0,90		304,77		1.097,17
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI	4,00		0,10		77,35	30,94
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 1.128,11**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	4,00	37,35	149,40
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	10,00	35,18	351,80
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	10,00	25,07	250,70
	SERVENTE(sinap 88316)	h	8,00	23,13	185,04
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 936,94**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
SETOR PRIMÁRIO					
M.LOCAL	POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf	und	1,00	2.438,25	2.438,25
M.LOCAL	CRUZETA DE CONCRETO 1,90	und	1,00	246,25	246,25
SINAP-0439	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 300mm	und	2,00	18,28	36,56
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	4,00	1,43	5,72
M.LOCAL	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	3,00	11,95	35,84
SINAP-0444	PINO PARA ISOLADOR 15KV	und	3,00	24,00	72,00
SINAP- 3406	ISOLADOR DE PINO DE 15KV	und	3,00	27,00	81,00
SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM ILUMINAÇÃO					
SINAP-1094	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
SINAP- 3398	ISOLADOR ROLDANA	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
M LOCAL	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO BT	und	1,00	R$ 72,58	R$ 72,58
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
M.LOCAL	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3,00	R$ 27,40	R$ 82,21
M.LOCAL	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 54,15	R$ 54,15
SINAP-0439	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
Custo Total de Material (R$)					**R$ 3.211,28**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$ 5.276,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$ 5.276,33**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura tipo N1.SI.1 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Rural com MT Convencional e BT em Rede Protegida**
ITEM 3.11	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓDIGO	**N1- SI. 1 11/600 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	4,00	0,90		304,77		1.097,17
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI	4,00		0,10		77,35	30,94
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 1.128,11**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	4,00	37,35	149,40
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	10,00	35,18	351,80
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	10,00	25,07	250,70
	SERVENTE(sinap 88316)	h	8,00	23,13	185,04
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 936,94**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
M.LOCAL	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1,00	2.565,00	2.565,00
M.LOCAL	CRUZETA DE CONCRETO 1,90	und	1,00	246,25	246,25
SINAP-0439	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 300mm	und	2,00	18,28	36,56
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	4,00	1,43	5,72
M.LOCAL	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	3,00	11,95	35,84
SINAP-0444	PINO PARA ISOLADOR 15KV	und	3,00	24,00	72,00
SINAP- 3406	ISOLADOR DE PINO DE 15KV	und	3,00	27,00	81,00
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM ILUMINAÇÃO				
SINAP-1094	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
SINAP- 3398	ISOLADOR ROLDANA	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
M LOCAL	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO BT	und	1,00	R$ 72,58	R$ 72,58
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
M.LOCAL	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3,00	R$ 27,40	R$ 82,21
M.LOCAL	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 54,15	R$ 54,15
SINAP-0439	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
Custo Total de Material (R$)					**R$ 3.338,03**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$ 5.403,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$ 5.403,08**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura de Baixa tensão tipo Ancoragem Simples- SI. 3 em Poste de Concreto Existente SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Rural Rede Isolada**		
ITEM 3.12	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**		
CÓD.	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	**1,00** **und**

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5928)	h	0,5000	0,90		304,77		137,15
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5930)	h	0,5000		0,10		77,35	3,87
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 141,02**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL (sinap 90776)	h	0,50	37,35	18,68
	ELETRICISTA (sinap 88264)	h	1,00	35,18	35,18
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	1,00	25,07	25,07
	SERVENTE(sinap 88316)	h	0,50	23,13	11,57
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 90,50**

2.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
SINAP-1094	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	18,24	36,48
SINAP- 3398	ISOLADOR ROLDANA	und	2	5,41	10,82
SINAPI-11273	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇOS P/CABO MULTIPLEXADO 25mm²-70mm²	und	1	9,58	9,58
SINAP- 412	ABRAÇADEIRA PLASTICA	und	3	1,13	3,39
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	2	1,43	2,86
M.LOCAL	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	2	27,40	54,80
M.LOCAL	CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H	und	1	18,85	18,85
M.LOCAL	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	54,15	54,15
SINAPI 0421	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE φ5/8"	und	1	21,12	21,12
SINAP-0439	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	18,28	36,56
SINAPI-7581	SAPATILHA GALV P/ CABO DE ATÉ 5/8"	und	1	3,44	3,44
Custo Total de Material (R$)					**R$ 252,05**

CUSTO MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$**	**483,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**483,57**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura tipo N2-SL3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T Convencional e BT isolada**
ITEM 3.13	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓDIGO	**N2.SI3 11/600 LDR-CER**

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	4,00	0,90	0,10	304,77	77,35	1.128,11
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI						-
								-
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 1.128,11**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	4,00	R$ 37,35	149,40
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	12,00	R$ 35,18	422,16
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	12,00	R$ 25,07	300,84
	SERVENTE(sinap 88316)	h	10,00	R$ 23,13	231,30
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 1.103,70**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1,00	2.565,00	2.565,00
COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO 1,90	und	2,00	246,25	492,50
SINAP-0428	PARAFUSO MÁQUINA OU ROSCA DUPLA DE Φ 5/8" x 500mm	und	3,00	34,97	104,91
SINAP-11790	PARAFUSO MÁQUINA DE Φ 5/8" x 450mm	und	1,00	32,16	32,16
SINAP-4337	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE Φ 5/8"	und	4,00	2,60	10,40
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	12,00	1,43	17,16
COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO DUPLO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	6,00	11,95	71,68
SINAP-0444	PINO PARA ISOLADOR 15KV	und	6,00	24,00	144,00
SINAP- 3406	ISOLADOR DE PINO DE 15KV	und	6,00	27,00	162,00
	SETOR SECUNDÁRIO				
SINAP-1094	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	18,24	36,48
SINAP- 3398	ISOLADOR ROLDANA	und	2	5,41	10,82
SINAPI-11273	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇOS P/CABO MULTIPLEXADO 25mm²-70mm²	und	1	9,58	9,58
SINAP- 412	ABRAÇADEIRA PLASTICA	und	3	1,13	3,39
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	2	1,43	2,86
M.LOCAL	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	2	27,40	54,80
M.LOCAL	CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H	und	1	18,85	18,85
M.LOCAL	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	54,15	54,15
SINAPI 0421	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE φ5/8"	und	1	21,12	21,12
SINAP-0439	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	18,28	36,56
SINAPI-7581	SAPATILHA GALV P/ CABO DE ATÉ 5/8"	und	1	3,44	3,44
Custo Total de Material (R$)					**R$ 3.851,86**

CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)	**R$ 6.083,67**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura de Baixa tensão tipo passante - SI 1 em Poste de Concreto Existente SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Rural Rede Isolada**	
ITEM 3.14	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**	
CÓD.	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und**

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5928)	h	0,5000	0,90		304,77		137,15
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5930)	h	0,5000		0,10		77,35	3,87
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 141,02**

3.0 - MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL (sinap 90776)	h	0,50	37,35	18,68
	ELETRICISTA (sinap 88264)	h	1,00	35,18	35,18
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	1,00	25,07	25,07
	SERVENTE(sinap 88316)	h	0,50	23,13	11,57
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 90,50**

2.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
SINAP-1094	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBOS	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
SINAP- 3398	ISOLADOR ROLDANA	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
M LOCAL	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO BT	und	1,00	R$ 72,58	R$ 72,58
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
M.LOCAL	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3,00	R$ 27,40	R$ 82,21
M.LOCAL	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 54,15	R$ 54,15
SINAP-0439	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
Custo Total de Material (R$)					**R$ 295,66**
CUSTO MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 527,18**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 527,18**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estrutura tipo N4.SI3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T Convencional e BR isolada - Padrão Rural.**
ITEM 3.15	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓDIGO	**N4.SI3 11/600 LDR-CER** — **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	4,00	0,90	0,10	304,77	77,35	1.128,11
	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI						-
								-
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 1.128,11**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	4,00	R$ 37,35	149,40
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	20,00	R$ 35,18	703,60
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	20,00	R$ 25,07	501,40
	SERVENTE(sinap 88316)	h	18,00	R$ 23,13	416,34
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 1.770,74**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	2.565,00	2.565,00
COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO 1,90	und	2	246,25	492,50
SINAP-11790	PARAFUSO MÁQUINA DE Φ 5/8" x 450mm	und	1	32,16	32,16
COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL Φ 5/8" x 500mm	und	3	44,87	134,60
SINAP-0421	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	3	21,12	63,36
SINAP-4337	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE Φ 5/8"	und	4	2,60	10,40
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	12	1,43	17,16
SINAP-11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	6	9,58	57,48
SINAP-3405	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 15KV	und	12	88,21	1.058,52
M. LOCAL	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	6	25,25	151,51
SINAP-0402	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	6	12,11	72,66
	SETOR SECUNDÁRIO				
SINAP-1094	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	18,24	36,48
SINAP- 3398	ISOLADOR ROLDANA	und	2	5,41	10,82
SINAPI-11273	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇOS P/CABO MULTIPLEXADO 25mm²-70mm²	und	1	9,58	9,58
SINAP- 412	ABRAÇADEIRA PLASTICA	und	3	1,13	3,39
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	2	1,43	2,86
M.LOCAL	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	2	27,40	54,80
M.LOCAL	CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H	und	1	18,85	18,85
M.LOCAL	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	54,15	54,15
SINAPI 0421	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE φ5/8"	und	1	21,12	21,12
SINAP-0439	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	18,28	36,56
SINAPI-7581	SAPATILHA GALV P/ CABO DE ATÉ 5/8"	und	1	3,44	3,44
Custo Total de Material (R$)					**R$ 4.907,40**

CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)	**R$ 7.806,25**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO: **Estrutura Derivação em Poste existente tipo U3 Sistema LDR em MT - Padrão Rural**

ITEM 3.16 **DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**

CÓDIGO **U3 DER-LDR** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	1,00	0,90	0,10	304,77	77,35	282,03
	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI						-
								-
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 282,03**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	1,00	R$ 37,35	37,35
	ELETRICISTA DE REDE(sinap 88264)	h	2,00	R$ 35,18	70,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	2,00	R$ 25,07	50,14
	SERVENTE(sinap 88316)	h	1,00	R$ 23,13	23,13
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 180,98**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				-
M. LOCAL	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	1	44,87	44,87
SINAP-0421	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	1	21,12	21,12
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	2	1,43	2,86
SINAP-1564	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² a 1/0AWG	und	1	13,84	13,84
SINAP-11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	1	9,58	9,58
SINAP-3405	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 15KV	und	2	88,21	176,42
CER	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	1	25,25	25,25
SINAP-0402	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	1	12,11	12,11
Custo Total de Material (R$)					**R$ 306,05**

CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)	**R$**	**769,06**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA

"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	Subestação Trifásica de 75KVA Montagem em Estrutura de concreto - LDR PADRÃO URBANO
ITEM 4.1	DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025
CÓD.	SE-T 75KVA-LDU -CER

PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
SINAP-3359	GUINDALTO HIDRAULICO DE 8TONELADA(MUNCK)	h	6,0000	0,90	0,10	304,77	77,35	1.692,17
								-
								-
Custo Horário de Equipamentos (R$)							R$	1.692,17

2.0- MÃO DE OBRA

CÓDIGO	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
SINAP-90776	ENCARREGADO GERAL (sinap 90776)	h	6,0000	37,35	224,10
SINAP-88264	ELETRICISTA (sinap 88264)	h	30,0000	35,18	1.055,40
SINAP-88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	30,0000	25,07	752,10
SINAP-88316	SERVENTE(sinap 88316)	h	28,0000	23,13	647,64
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					R$ 2.679,24

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				-
M.LOCAL	POSTE DE CONCRETO DT 11/600	und	1	2.565,00	2.565,00
M.LOCAL	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1,90	und	2	246,25	492,50
SINAP-0439	PARAFUSO MÁQUINA φ 5/8" x 300mm	und	6	18,28	109,68
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	8	1,43	11,44
M.LOCAL	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	3	11,95	35,84
SINAP-0444	PINO PARA ISOLADOR 15KV	und	3	24,00	72,00
SINAP- 3406	ISOLADOR DE PINO DE 15KV	und	3	27,00	81,00
SINAP- 7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75KVA	und	1	15.550,00	15.550,00
M.LOCAL	CHAVE PORTA FUSÍVEL XS DE 100 A	und	3	404,87	1.214,60
M.LOCAL	ELO FUSÍVEL DE 5H	und	3	11,46	34,39
SINAP-4276	PÁRA-RAIO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO 15 KV - 5 KA	und	3	216,09	648,27
SINAP- 1564	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 1PARAF.	und	3	13,84	41,52
M.LOCAL	CABO ISOLADO TERMOPLÁSTICO DE 120 mm²	m	8	78,73	629,85
SINAPI- 857	FIO DE COBRE NÚ 16 mm^2	kg	3	20,01	60,03
SINAP-0982	CABO ISOLADO TERMOPLÁSTICO DE 6 mm²	m	3	6,05	18,15
SINAP-0868	CABO DE COBRE NÚ 25mm²	m	24	28,52	684,48
SINAP-3380	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x2400m	und	4	73,63	294,52
SINAP-425	CONECTOR CABO-HASTE, f 3/4" PARA ATERRAMENTO	und	8	6,68	53,44
SINAP-11837	GRAMPO DE LINHA VIVA CABO PRINCIPAL 10mm²	und	3	72,46	217,38
SINAP-1550	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 25mm	und	3	4,34	13,02
	SETOR SECUNDÁRIO BT ISOLADA - SEM ILUMINAÇÃO				
SINAP-1094	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	18,24	36,48
SINAP- 3398	ISOLADOR ROLDANA	und	2	5,41	10,82
M LOCAL	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO BT	und	1	72,58	72,58
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	2	1,43	2,86
M.LOCAL	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3	27,40	82,21
M.LOCAL	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	54,15	54,15
SINAP-0439	PARAFUSO DE MÁQUINA DE ϕ5/8"x300mm	und	2	18,28	36,56
Custo Total de Material (R$)					R$ 23.122,77
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					R$ 27.494,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ 27.494,18

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA- 7,96KV (FASE) RAMAL MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL**
ITEM 5.1	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓD.	**LÇC-1#2AWG LDR MT-CER- RAMAL** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 km

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5928)	h	27,0000	0,90		304,77		7.405,91
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap	h	27,0000		0,10		77,35	208,85
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 7.614,76**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL (sinap 90776)	h	27,0000	37,35	1.008,45
	ELETRICISTA (sinap 88264)	h	30,0000	35,18	1.055,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	30,0000	25,07	752,10
	SERVENTE(sinap 88316)	h	30,0000	23,13	693,90
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 3.509,85**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
SINAP-25002	CABO DE ALUMÍNIO NÚ CAA **SPARATE** 2 AWG **-com alma de aço**	kg	174,67	55,28	9.655,76
M.LOCAL	EMENDA PREFORMADA PARA CABO 2 AWG	und	1	32,22	32,22
Custo Total de Material (R$)					**9.687,98**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**20.812,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 20.812,59**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#1/0AWG CAA- 13,8 KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO URBANO**		
ITEM 5.2	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**		
CÓD.	**LÇC-3#1/0AWG LDU MT**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	1,00 km

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5928)	h	70,0000	0,90		304,77		19.200,51
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5930)	h	70,0000		0,10		77,35	541,45
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 19.741,96**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL (sinap 90776)	h	70,0000	37,35	2.614,50
	ELETRICISTA (sinap 88264)	h	90,0000	35,18	3.166,20
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	90,0000	25,07	2.256,30
	SERVENTE(sinap 88316)	h	90,0000	23,13	2.081,70
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 10.118,70**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
SINAPI - 25004	CABO DE ALUMÍNIO NÚ CAA 1/0 AWG - com alma de aço	kg	713,46	55,28	39.440,07
M.LOCAL	EMENDA PREFORMADA PARA CABO 1/0 AWG	und	3	52,25	156,76
Custo Total de Material (R$)					**39.596,83**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**69.457,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$ 69.457,49**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	Retirada de condutores em média tensão 1#2AWG - 7,96kV - Rede Monofásica - Padrão Urbano-Rural		
ITEM 5.3	ATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2(		
CÓD.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00 km

1.0- EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
SINAP-5928	GUINDAUTO HIDRAULICO DE 6TONELADA(MUNCK) CHP	h	7,00	0,90		304,77		R$ 1.920,05
SINAP-5930	GUINDAUTO HIDRAULICO DE 6TONELADA(MUNCK) CHI	h	7,00		0,10		77,35	R$ 54,15
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 1.974,20**

2.0- MÃO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)	
SINAP 90776	Encarregado geral	h	7,00	37,35	R$	261,45
SINAP-88264	Eletricista de rede	h	22,00	35,18	R$	773,96
SINAP-88247	Auxiliar de eletricista	h	22,00	25,07	R$	551,54
SINAP-88316	Servente	h	22,00	23,13	R$	508,86
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$**	**2.095,81**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA (R$)	**R$**	**4.070,01**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**4.070,01**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Fornecimento e Instalação de cabo em rede de Baixa Tensão trifásica 3#120mm²+70mm² com fixação em estruturas existentes. Rede Trifásica Isolada - Padrão Urbano**
ITEM 5.4	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**
CÓDIGO	**LÇC-3#120(70)mm² XLPE BT LDU-CER** — **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 km

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	40,00	0,90		304,77		10.971,72
	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI	40,00		0,10		77,35	309,40
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**11.281,12**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	40,00	37,35	1.494,00
	ELETRICISTA DE REDE (sinap 88264)	h	80,00	35,18	2.814,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	80,00	25,07	2.005,60
	SERVENTE (sinap 88316)	h	80,00	23,13	1.850,40
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**8.164,40**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
M.LOCAL	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO- Rede Protegida 3#120mm² + 70mm² XLPE	m	1100	78,73	86.604,83
M.LOCAL	EMENDA TIPO LUVA PARA CABO 120mm²	und	3	8,22	24,66
Custo Total de Material (R$)					**86.629,49**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**106.075,01**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**106.075,01**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#2AWG CA- 13,8KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL**		
ITEM 5.5	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**		
CÓD.	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	1,00 km

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	70,00	0,90		304,77		19.200,51
	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI	70,00		0,10		77,35	541,45
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**19.741,96**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL (sinap 90776)	h	70,0000	37,35	2.614,50
	ELETRICISTA (sinap 88264)	h	90,0000	35,18	3.166,20
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	90,0000	25,07	2.256,30
	SERVENTE(sinap 88316)	h	90,0000	23,13	2.081,70
Custo Horário de Mão de Obra (R$)				**R$**	**10.118,70**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
SINAP-25002	CABO DE ALUMÍNIO NÚ CAA 2AWG **-com alma de aço**	kg	524,01	55,28	28.967,27
M.LOCAL	EMENDA PREFORMADA PARA CABO 2 AWG	und	3	32,22	96,66
					-
Custo Total de Material (R$)					**29.063,93**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**58.924,59**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Estaiamento de Ancora em rede de Média Tensão e Baixa Tensão**		
ITEM 6.1	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**		
CÓD.	**ESTAI- ANCORA CER**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5928)	h	1,0000	0,20		304,77		60,95
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5930)	h	1,0000		0,80		77,35	61,88
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 122,83**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL (sinap 90776)	h	1,0000	37,35	37,35
	ELETRICISTA (sinap 88264)	h	2,0000	35,18	70,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	2,0000	25,07	50,14
	SERVENTE(sinap 88316)	h	1,0000	23,13	23,13
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 180,98**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
M.LOCAL	CABO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO 1/4"	m	15	16,95	254,30
SINAP-7569	HASTE DE ANCORA DE 16mm x 2000mm	und	1	56,58	56,58
SINAP-11273	ALÇA PREFORMADA PARA ESTAI SG4500	und	3	9,58	28,74
M.LOCAL	ISOLADOR TENSOR P/ ESTAI - TIPO CASTANHA	und	1	21,85	21,85
SINAP-0427	ALÇA CONTRA POSTE GPH	und	1	6,55	6,55
SINAP-7581	SAPATILHA PARA ESTAI	und	3	3,44	10,32
M.LOCAL	BLOCO DE CONCRETO PARA ESTAI	und	1	145,00	145,00
Custo Total de Material (R$)					**R$ 523,34**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$**	**827,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**827,15**

NOTA: CODIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA

"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Aterramento de Pára-Raio com cj de 4 hastes de cobre LDR -15kV**	
ITEM 6.2	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**	
CÓD.	**ATER CJ5H MT**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5928)	h	1,0000	0,20		304,77		60,95
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5930)	h	1,0000		0,80		77,35	61,88
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 122,83**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL (sinap 90776)	h	2,0000	37,35	74,70
	ELETRICISTA (sinap 88264)	h	4,0000	35,18	140,72
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	6,0000	25,07	150,42
	SERVENTE(sinap 88316)	h	2,0000	23,13	46,26
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 412,10**

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 NÚ 25mm²	m	22	28,52	627,44
SINAP-3380	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x3000m	und	4	73,63	294,52
SINAP-425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONECTOR HASTE	und	8	6,68	53,44
SINAP-1550	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 25mm	und	2	4,34	8,68
Custo Total de Material (R$)					**R$ 984,08**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MAO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$ 1.519,01**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$ 1.519,01**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA

"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Instalação de Pára-Raios de 15kV**		
ITEM 6.3	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**		
CÓD.	**PR 15KV MT**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5928)	h	0,5000	0,20		304,77		30,48
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo (sinap 5930)	h	0,5000		0,80		77,35	30,94
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 61,42**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL (sinap 90776)	h	1,0000	37,35	37,35
	ELETRICISTA (sinap 88264)	h	2,0000	35,18	70,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	2,0000	25,07	50,14
	SERVENTE(sinap 88316)	h	1,0000	23,13	23,13
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 180,98**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
SINAP-4276	PÁRA-RAIO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO TENSÃO 15 KV - 10 KA	und	1	216,09	216,09
SINAP-1564	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 1PARAF.	und	1	13,84	13,84
SINAP-0982	CABO ISOLADO DE 6 mm²	m	1	6,05	6,05
Custo Total de Material (R$)					**R$ 235,98**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$**	**478,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**478,38**

NOTA: CÓDIGO PARA M.LOCAL VER PREÇOS DE INSUMOS NA LISTA DE INSUMOS

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Instalação de Chave Porta Fusível CPF Xs 100A com Elo Fusivel**	
ITEM 6.4	**VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**	
CÓDIGO	**CPF-CF MT-CER**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und**

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	0,5000	0,20	0,80	304,77	77,35	61,42
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI						-
								-
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 61,42**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	1,00	R$ 37,35	R$ 37,35
	ELETRICISTA DE REDE (sinap 88264)	h	2,00	R$ 35,18	R$ 70,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	2,00	R$ 25,07	R$ 50,14
	SERVENTE (sinap 88316)	h	1,00	R$ 23,13	R$ 23,13
					-
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 180,98**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
M.LOCAL	CHAVE PORTA FUSÍVEL XS DE 100 A	und	1	R$ 404,87	R$ 404,87
SINAP-11837	GRAMPO DE LINHA VIVA CABO PRINCIPAL 10mm²	und	1	R$ 72,46	R$ 72,46
M.LOCAL	ELO FUSÍVEL DE 2 a 5H	und	1	R$ 11,46	R$ 11,46
SINAP- 1564	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 1PARAF.	und	1	R$ 13,84	R$ 13,84
SINAP-857	FIO DE COBRE NÚ 16 mm²	m	3	R$ 20,01	R$ 60,03
Custo Total de Material (R$)					**R$ 562,66**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 805,06**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 805,06**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Instalação de Luminária led para Iluminação Pública de 60-80 W Completa com Braço de 2m a 3m - Padrão Urbano**		
ITEM 6.5	**A - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**		
CÓDIGO	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	0,50	0,90	0,10	304,77	77,35	141,01
	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI						-
								-
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**141,01**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	0,50	37,35	18,68
	ELETRICISTA DE REDE (sinap 88264)	h	1,00	35,18	35,18
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	1,00	25,07	25,07
	SERVENTE (sinap 88316)	h	1,00	23,13	23,13
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 102,06**

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR SECUNDÁRIO				
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	2	1,43	2,86
SINAP-0439	PARAFUSO DE MÁQUINA DE Φ 5/8" x 300mm	und	2	18,28	36,56
COTAÇÃO	BRAÇO CURVO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2,0 A 3,0M COM SAPATA Φ 48 A 60MM	und	1	306,67	306,67
COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 80W/220V COMPLETA	und	1	460,03	460,03
SINAPI-2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	1	35,46	35,46
SINAP-1022	CABO DE COBRE ISOLADO DE 2,5mm² 0,6/1kV	m	7	3,01	21,07
Custo Total de Material (R$)					**R$ 862,65**

CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)	**R$**	**1.105,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**1.105,72**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

SERVIÇO:	**Aterramento de Rede de Baixa Tensão com Cj de 1 Haste de Cobre**		
ITEM 6.6	**DATA BASE - REGIÃO: BOA VISTA - SINAPI - NAO DESONERADO - BOA VISTA/RR (MÊS: 08/2025) - EMITIDO EM: 10/09/2025**		
CÓDIGO	**ATER E-BT-MT LDU-CER**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE:**	**1,00 und**

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	1,00	0,20	0,80	304,77	77,35	122,83
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI						-
								-
Custo Horário de Equipamentos (R$)							**R$**	**122,83**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)	
Mão de Obra	ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90776)	h	1,00	37,35	R$	37,35
	ELETRICISTA DE REDE (sinap 88264)	h	3,00	35,18	R$	105,54
	AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247)	h	2,00	25,07	R$	50,14
	SERVENTE (sinap 88316)	h	2,00	23,13	R$	46,26
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$**	**239,29**

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 NÚ 25mm²	m	13	28,52	R$	370,76
SINAP-3380	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" x2400 a 3000mm	und	1	73,63	R$	73,63
SINAP-0425	CONECTOR CABO-HASTE, f 5/8" PARA ATERRAMENTO	und	2	6,68	R$	13,36
SINAP-1550	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 25mm	und	1	4,34	R$	4,34
Custo Total de Material (R$)					**R$**	**462,09**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$**	**824,21**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$**	**824,21**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

OBRA: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ. ALTO ALEGRE E BONFIM - RR
LOCAL DA OBRA : VICINAL MOSKOW. VICINAL CANUANI E VICINAL RAIMUNDÃO
DATA: 24 DE OUTUBRO DE 2025

QUANTITATIVO VILA MOSKOW

QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	FOLHA 01	FOLHA 02	FOLHA 03	FOLHA 04	FOLHA 05	FOLHA 06	FOLHA 07	FOLHA 08	FOLHA 09	FOLHA 10	FOLHA 11	FOLHA 12	UND	QUANT .TOTAL
1.0	**ADM. LOCAL**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**														
1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Engenheiro Eletricista						**5,00**							**mês**	**5,00**
1.2	SINAPI-93563	Almoxarife						**5,00**							**mês**	**5,00**
2.0	**SERP**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**														
2.1	SINAPI - 103689	Placa da Obra - Padrão SEINF (6m²)						**6,00**							**m²**	**6,00**
2.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Alojamento de Pessoal						**5,00**							**mês**	**5,00**
2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Container nara Canteiro de Obras						**5,00**							**mês**	**5,00**
2.4	LEPR-CER	Locação de Estrutura Padrão Rural	**7,00**	**11,00**	**10,00**	**11,00**	**8,00**	**8,00**	**10,00**	**6,00**	**10,00**	**12,00**	**20,00**	**0,00**	**und**	**113,00**
2.5	SICRO 5914614	Transporte de Material (Artefatos de Concreto Postes)						**11.883,29**							**tx km**	**11883,29**
2.6	SINAPI-98525	Limpeza de Faixa Mecanizada - vegetação e pequenas árvores (faixa de servidão de passagem da rede com comprimento (variável) X Largura (10m)= xx m²)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**8.450,00**	**2.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**m²**	**10450,00**
3.0	**INST. EST. MT**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO**														
3.1	N1 11/300 LDR-CER	Estrutura tipo N1 11-300kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.	**5,00**	**10,00**	**9,00**	**10,00**	**6,00**	**7,00**	**7,00**	**4,00**	**9,00**	**10,00**	**4,00**	**0,00**	**und**	**81,00**
3.2	N2 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N2 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.	**1,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**2,00**	**1,00**	**3,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**3,00**	**0,00**	**und**	**12,00**
3.3	N3 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T- Padrão Rural.	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**und**	**2,00**
3.4	N4 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N4 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.	**1,00**	**0,00**	**1,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**und**	**6,00**
3.5	N1 11/300 LDR-CER	Estrutura tipo N1 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	**2,00**	**6,00**	**4,00**	**2,00**	**2,00**	**3,00**	**1,00**	**6,00**	**2,00**	**0,00**	**13,00**	**4,00**	**und**	**45,00**
3.6	N2 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N2 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**4,00**	**0,00**	**1,00**	**4,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**und**	**11,00**
3.7	N3-DER LDR-CER	Estrutura tipo N3 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**1,00**	**und**	**3,00**
3.8	N4 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N4 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	**0,00**	**2,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**2,00**	**1,00**	**0,00**	**1,00**	**1,00**	**0,00**	**und**	**11,00**
3.9	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Retirada de Estrutura em Poste de Concreto Existente, inclusive equipamentos, Transformador e demolição de mureta.	**3,00**	**5,00**	**6,00**	**4,00**	**6,00**	**6,00**	**7,00**	**2,00**	**6,00**	**8,00**	**9,00**	**1,00**	**und**	**63,00**
3.10	N1- SL 1 11/300 LDR-CER	Estrutura tipo N1.SL 1 11-300kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Rural com MT Convencional e BT em Rede Protegida	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**7,00**	**0,00**	**und**	**7,00**
3.11	N1- SL 1 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N1.SL 1 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Rural com MT Convencional e BT em Rede Protegida	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**und**	**1,00**
3.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Estrutura de Baixa tensão tino Ancoraaem Simnles- SL 3 em Poste de Concreto Existente SEM ILUMINACÃO -Modelo Padrão Rural Rede Isolada	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**2,00**	**und**	**3,00**
3.13	N2.SI3 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N2-SL3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T Convencional e BT isolada	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**und**	**1,00**
3.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Estrutura de Baixa tensão tino nassante - SI 1 em Poste de Concreto Existente SEM ILUMINACÃO -Modelo Padrão Rural Rede Isolada	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**10,00**	**4,00**	**und**	**14,00**
3.15	N4.SI3 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N4.SI3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T Convencional e BR isolada - Padrão Rural.	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**und**	**1,00**
3.16	U3 DER-LDR	Estrutura Derivação em Poste existente tino U3 Sistema LDR em MT - Padrão Rural	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**und**	**0,00**
4.0	**INST. SUBESTACÃO**	**SERVICOS DE INSTALCAÕ DE SUBESTACÕES ELÉTRICAS**														
4.1	SE-T 75KVA-LDU -CER	Subestação Trifásica de 75KVA Montagem em Estrutura de concreto - LDR PADRÃO URBANO	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2,00**	**0,00**	**und**	**2,00**
5.0	**INST. R.URB SUBESTACÃO**	**SERVIÇOS DE INSTALACÃO DE CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA**														
5.1	LCC-1#2AWG LDR MT-CER- RAMAL	Lancamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA- 7,96KV (FASE) RAMAL MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**km**	**0,00**
5.2	LCC-3#1/0AWG LDU MT	Lancamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#1/0AWG CAA- 13,8 KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO URBANO	**0,82**	**1,80**	**1,38**	**1,13**	**1,45**	**1,22**	**1,34**	**1,48**	**1,14**	**1,37**	**2,01**	**0,15**	**km**	**15,26**
5.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Retirada de condutores em média tensão 1#2AWG - 7,96kV - Rede Monofásica - Padrão Urbano-Rural	**0,82**	**1,80**	**1,38**	**1,13**	**1,45**	**1,22**	**1,34**	**1,48**	**1,14**	**1,37**	**2,01**	**0,15**	**km**	**15,26**
5.4	LCC-3#120(70)mm² XLPE BT LDU-CER	Fornecimento e Instalação de cabo em rede de Baixa Tensão trifásica 3#120mm²+70mm² com fixação em estruturas existentes. Rede Trifásica Isolada - Padrão Urbano	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,75**	**0,15**	**km**	**0,89**
5.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Lancamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#2AWG CA- 13,8KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**km**	**0,00**
6.0	**INST. R.URB LUMINÁRIAS**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DA REDE ELÉTRICA**														
6.1	ESTAI- ANCORA CER	Estaiamento de Âncora em rede de Média Tensão e Baixa Tensão	**0,00**	**2,00**	**0,00**	**1,00**	**3,00**	**1,00**	**3,00**	**3,00**	**2,00**	**1,00**	**3,00**	**0,00**	**und**	**19,00**
6.2	ATER CJSH MT	Aterramento de Pára-Raio com cj de 4 hastes de cobre LDR -15kV	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**und**	**4,00**
6.3	PR 15KV MT	Instalação de Pára-Raios de 15kV	**0,00**	**0,00**	**3,00**	**0,00**	**3,00**	**0,00**	**3,00**	**0,00**	**0,00**	**3,00**	**0,00**	**0,00**	**und**	**12,00**
6.4	CPF-CF MT-CER	Instalação de Chave Porta Fusível CPF Xs 100A com Elo Fusível	**3,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**und**	**3,00**
6.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Instalação de Luminária led para Iluminação Pública de 60-80 W Completa com Braço de 2m a 3m - Padrão Urbano	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**26,00**	**11,00**	**und**	**37,00**
6.6	ATER E-BT-MT LDU-CER	Aterramento de Rede de Baixa Tensão com Cj de 1 Haste de Cobre	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3,00**	**1,00**	**und**	**4,00**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 092227870RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

OBRA: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ. ALTO ALEGRE E BONFIM - RR
LOCAL DA OBRA : VICINAL MOSKOW. VICINAL CANUANI E VICINAL RAIMUNDÃO
DATA: 24 DE OUTUBRO DE 2025

QUANTITATIVO VICINAL CANUANI

QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	FOLHA 01	FOLHA 02	FOLHA 03	UND	QUANT .TOTAL
1.0	**ADM. LOCAL**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Engenheiro Eletricista		5,00		mês	5,00
1.2	SINAPI-93563	Almoxarife		5,00		mês	5,00
2.0	**SERP**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
2.1	SINAPI - 103689	Placa da Obra - Padrão SEINF (6m²)		6,00		m²	6,00
2.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Alojamento de Pessoal		5,00		mês	5,00
2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Container nara Canteiro de Obras		5,00		mês	5,00
2.4	LEPR-CER	Locação de Estrutura Padrão Rural	9,00	19,00	20,00	und	48,00
2.5	SICRO 5914614	Transporte de Material (Artefatos de Concreto Postes)		1.401,50		txkm	1401,50
2.6	SINAPI-98525	Limpeza de Faixa Mecanizada - vegetação e pequenas árvores (faixa de servidão de passagem da rede com comprimento (variável) X Largura (10m)= xx m²)	0,00	0,00	0	m²	0,00
3.0	**INST. EST. MT**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA SECUNDÁRIA INCLUINDO REVITALIZAÇÃO - SISTEMA URBANO**					
3.1	N1 11/300 LDR-CER	Estrutura tipo N1 11-300kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.	7,00	15,00	12,00	und	34,00
3.2	N2 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N2 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.	1,00	1,00	1,00	und	3,00
3.3	N3 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T- Padrão Rural.	0,00	0,00	0,00	und	0,00
3.4	N4 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N4 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.	1,00	3,00	2,00	und	6,00
3.5	N1 11/300 LDR-CER	Estrutura tipo N1 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	0,00	0,00	0,00	und	0,00
3.6	N2 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N2 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	0,00	0,00	0,00	und	0,00
3.7	N3-DER LDR-CER	Estrutura tipo N3 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	1,00	0,00	1,00	und	2,00
3.8	N4 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N4 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	0,00	0,00	0,00	und	0,00
3.9	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Retirada de Estrutura em Poste de Concreto Existente, inclusive equipamentos, Transformador e demolição de mureta.	0,00	0,00	6,00	und	6,00
3.10	N1- SI. 1 11/300 LDR-CER	Estrutura tino N1.SI.1 11-300kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Rural com MT Convencional e BT em Rede Proteoida	0,00	0,00	3,00	und	3,00
3.11	N1- SI. 1 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N1.SI.1 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Rural com MT Convencional e BT em Rede Protegida	0,00	0,00	0,00	und	0,00
3.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Estrutura de Baixa tensão tino Ancoragem Simples- SI. 3 em Poste de Concreto Existente SEM ILUMINACÃO -Modelo Padrão Rural Rede Isolada	0,00	0,00	0,00	und	0,00
3.13	N2.SI3 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N2-SI.3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T Convencional e BT isolada	0,00	0,00	1,00	und	1,00
3.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Estrutura de Baixa tensão tino nassante - SI 1 em Poste de Concreto Existente SEM ILUMINACÃO -Modelo Padrão Rural Rede Isolada	0,00	0,00	1,00	und	1,00
3.15	N4.SI3 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N4.SI3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T Convencional e BR isolada - Padrão Rural.	0,00	0,00	0,00	und	0,00
3.16	U3 DER-LDR	Estrutura Derivação em Poste existente tino U3 Sistema LDR em MT - Padrão Rural	0,00	0,00	0,00	und	0,00
4.0	**INST. SUBESTAÇÃO**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA INCLUINDO REVITALIZAÇÃO - SISTEMA URBANO**					
4.1	SE-T 75KVA-LDU -CER	Subestação Trifásica de 75KVA Montagem em Estrutura de concreto - LDR PADRÃO URBANO	0,00	0,00	1,00	und	1,00
5.0	**INST. R.URB SUBESTAÇÃO**	**SERVIÇOS DE INSTALACÃO SUBESTACÕES - SISTEMA URBANO**					
5.1	LCC-1#2AWG LDR MT-CER- RAMAL	Lancamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA- 7,96KV (FASE) RAMAL MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL	0,00	0,14	0,00	km	0,14
5.2	LCC-3#1/0AWG LDU MT	Lancamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#1/0AWG CAA- 13,8 KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO URBANO	0,00	0,00	0,00	km	0,00
5.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Retirada de condutores em média tensão 1#2AWG - 7,96kV - Rede Monofásica - Padrão Urbano-Rural	0,00	0,00	0,00	km	0,00
5.4	LCC-3#120(70)mm² XLPE BT LDU-CER	Fornecimento e Instalação de cabo em rede de Baixa Tensão trifásica 3#120mm²+70mm² com fixação em estruturas existentes. Rede Trifásica Isolada - Padrão Urbano	0,00	0,00	0,23	km	0,23
5.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Lancamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#2AWG CA- 13,8KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL	0,91	1,87	1,67	km	4,45
6.0	**INST. R.URB LUMINÁRIAS**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SISTEMA URBANO**					
6.1	ESTAI- ANCORA CER	Estaiamento de Âncora em rede de Média Tensão e Baixa Tensão	1,00	2,00	2,00	und	5,00
6.2	ATER CJSH MT	Aterramento de Pára-Raio com cj de 4 hastes de cobre LDR -15kV	0,00	1,00	1,00	und	2,00
6.3	PR 15KV MT	Instalação de Pára-Raios de 15kV	0,00	3,00	3,00	und	6,00
6.4	CPF-CF MT-CER	Instalação de Chave Porta Fusível CPF Xs 100A com Elo Fusível	3,00	0,00	0,00	und	3,00
6.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Instalação de Luminária led para Iluminação Pública de 60-80 W Completa com Braço de 2m a 3m - Padrão Urbano	0,00	0,00	6,00	und	6,00
6.6	ATER E-BT-MT LDU-CER	Aterramento de Rede de Baixa Tensão com Cj de 1 Haste de Cobre	0,00	0,00	2,00	und	2,00

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

OBRA: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ. ALTO ALEGRE E BONFIM - RR
LOCAL DA OBRA : VICINAL MOSKOW. VICINAL CANUANI E VICINAL RAIMUNDÃO
DATA: 24 DE OUTUBRO DE 2025

QUANTITATIVO VICINAL SÃO RAIMUNDO

QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	FOLHA 01	FOLHA 02	FOLHA 03	UND	QUANT .TOTAL
1.0	**ADM. LOCAL**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Engenheiro Eletricista		5,00		mês	5,00
1.2	SINAPI-93563	Almoxarife		5,00		mês	5,00
2.0	**SERP**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
2.1	SINAPI - 103689	Placa da Obra - Padrão SEINF (6m²)		6,00		m²	6,00
2.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Alojamento de Pessoal		5,00		mês	5,00
2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Container nara Canteiro de Obras		5,00		mês	5,00
2.4	LEPR-CER	Locação de Estrutura Padrão Rural	8,00	6,00	10,00	und	24,00
2.5	SICRO 5914614	Transporte de Material (Artefatos de Concreto Postes)		2.787,24		txkm	2787,24
2.6	SINAPI-98525	Limpeza de Faixa Mecanizada - vegetação e pequenas árvores (faixa de servidão de passagem da rede com comprimento (variável) X Largura (10m)= xx m²)	0,00	0,00	0,00	m²	0,00
3.0	**INST. EST. MT**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA SECUNDÁRIA INCLUINDO REVITALIZAÇÃO - SISTEMA URBANO**					
3.1	N1 11/300 LDR-CER	Estrutura tipo N1 11-300kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.	7,00	5,00	1,00	und	13,00
3.2	N2 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N2 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.	0,00	1,00	0,00	und	1,00
3.3	N3 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T- Padrão Rural.	0,00	0,00	1,00	und	1,00
3.4	N4 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N4 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.	1,00	0,00	0,00	und	1,00
3.5	N1 11/300 LDR-CER	Estrutura tipo N1 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	3,00	3,00	8,00	und	14,00
3.6	N2 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N2 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	1,00	2,00	0,00	und	3,00
3.7	N3-DER LDR-CER	Estrutura tipo N3 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	0,00	0,00	0,00	und	0,00
3.8	N4 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N4 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	0,00	0,00	0,00	und	0,00
3.9	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Retirada de Estrutura em Poste de Concreto Existente, inclusive equipamentos, Transformador e demolição de mureta.	2,00	3,00	0,00	und	5,00
3.10	N1- SI. 1 11/300 LDR-CER	Estrutura tino N1.SI.1 11-300kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Rural com MT Convencional e BT em Rede Proteoida	0.00	0,00	7.00	und	7.00
3.11	N1- SI. 1 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N1.SI.1 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Rural com MT Convencional e BT em Rede Protegida	0,00	0,00	0,00	und	0,00
3.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Estrutura de Baixa tensão tino Ancoragem Simples- SI. 3 em Poste de Concreto Existente SEM ILUMINACÃO -Modelo Padrão Rural Rede Isolada	0.00	1,00	1,00	und	2,00
3.13	N2.SI3 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N2-SI.3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T Convencional e BT isolada	0,00	0,00	0,00	und	0,00
3.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Estrutura de Baixa tensão tino nassante - SI 1 em Poste de Concreto Existente SEM ILUMINACÃO -Modelo Padrão Rural Rede Isolada	0.00	0,00	8.00	und	8.00
3.15	N4.SI3 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N4.SI3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T Convencional e BR isolada - Padrão Rural.	0,00	0,00	0,00	und	0,00
3.16	U3 DER-LDR	Estrutura Derivação em Poste existente tino U3 Sistema LDR em MT - Padrão Rural	0.00	0,00	1.00	und	1,00
4.0	**INST. SUBESTAÇÃO**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA INCLUINDO REVITALIZAÇÃO - SISTEMA URBANO**					
4.1	SE-T 75KVA-LDU -CER	Subestação Trifásica de 75KVA Montagem em Estrutura de concreto - LDR PADRÃO URBANO	0,00	0,00	1,00	und	1,00
5.0	**INST. R.URB SUBESTAÇÃO**	**SERVIÇOS DE INSTALACÃO SUBESTACÕES - SISTEMA URBANO**					
5.1	LCC-1#2AWG LDR MT-CER- RAMAL	Lancamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA- 7,96KV (FASE) RAMAL MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL	0,00	0,00	0,00	km	0,00
5.2	LCC-3#1/0AWG LDU MT	Lancamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#1/0AWG CAA- 13,8 KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO URBANO	0,00	0,00	0,00	km	0,00
5.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Retirada de condutores em média tensão 1#2AWG - 7,96kV - Rede Monofásica - Padrão Urbano-Rural	1,12	1,15	0,00	km	2,26
5.4	LCC-3#120(70)mm² XLPE BT LDU-CER	Fornecimento e Instalação de cabo em rede de Baixa Tensão trifásica 3#120mm²+70mm² com fixação em estruturas existentes. Rede Trifásica Isolada - Padrão Urbano	0,00	0,00	0,63	km	0,63
5.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Lancamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#2AWG CA- 13,8KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL	1,12	1,15	0,63	km	2,89
6.0	**INST. R.URB LUMINÁRIAS**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SISTEMA URBANO**					
6.1	ESTAI- ANCORA CER	Estaiamento de Âncora em rede de Média Tensão e Baixa Tensão	1,00	3,00	0,00	und	4,00
6.2	ATER CJSH MT	Aterramento de Pára-Raio com cj de 4 hastes de cobre LDR -15kV	0,00	1,00	0,00	und	1,00
6.3	PR 15KV MT	Instalação de Pára-Raios de 15kV	0,00	3,00	0,00	und	3,00
6.4	CPF-CF MT-CER	Instalação de Chave Porta Fusível CPF Xs 100A com Elo Fusível	3,00	0,00	1,00	und	4,00
6.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Instalação de Luminária led para Iluminação Pública de 60-80 W Completa com Braço de 2m a 3m - Padrão Urbano	0,00	1,00	18,00	und	19,00
6.6	ATER E-BT-MT LDU-CER	Aterramento de Rede de Baixa Tensão com Cj de 1 Haste de Cobre	0,00	1,00	1,00	und	2,00

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

RESPONSAVEL TECNICO:

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

OBRA: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ, ALTO ALEGRE E BONFIM - RR

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2025 - NÃO DES.

LOCAL: VICINAL MOSKOW, VICINAL CANUANI E VICINAL RAIMUNDÃO

BDI: 25,88%

DATA: 24 DE OUTUBRO DE 2025

ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALITICA

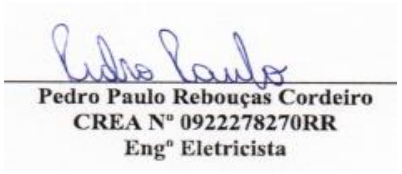
META	ETAPA	SUB ETAPA	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇOTOTAL SEM/BDI	PREÇOTOTAL COM/BDI
				ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ, ALTO ALEGRE E BONFIM - RR						
		1.0	**ADM. LOCAL**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**			**UNIT**	**UNIT.C/BDI**	**R$ 165.646,15**	**R$ 208.510,15**
	1.0	1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Engenheiro Eletricista	mês	5,00	R$ 28.482,75	R$ 35.853,19	R$ 142.413,75	R$ 179.265,95
		1.2	SINAPI-93563	Almoxarife	mês	5,00	R$ 4.646,48	R$ 5.848,84	R$ 23.232,40	R$ 29.244,20
		2.0	**SERP**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			**UNIT**	**UNIT.C/BDI**	**R$ 119.551,63**	**R$ 150.429,69**
		2.1	SINAPI - 103689	Placa da Obra - Padrão SEINF (6m²)	m²	18,00	R$ 462,11	R$ 581,69	R$ 8.317,98	R$ 10.470,42
		2.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Alojamento de Pessoal	mês	5,00	R$ 6.184,38	R$ 7.784,70	R$ 30.921,90	R$ 38.923,50
	2.0	2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Container para Canteiro de Obras	mês	5,00	R$ 3.914,38	R$ 4.927,30	R$ 19.571,90	R$ 24.636,50
		2.4	LEPR-CER	Locação de Estrutura Padrão Rural	und	185,00	R$ 119,94	R$ 150,98	R$ 22.188,90	R$ 27.931,30
		2.5	SICRO 5914614	Transporte de Material (Artefatos de Concreto Postes)	txkm	16072,03	R$ 1,95	R$ 2,45	R$ 31.340,45	R$ 39.376,47
		2.6	SINAPI-98525	Limpeza de Faixa Mecanizada - vegetação e pequenas árvores (faixa de servidão de passagem da rede com comprimento (variável) X Largura (	m²	10450,00	R$ 0,69	R$ 0,87	R$ 7.210,50	R$ 9.091,50
		3.0	**INST. EST. MT**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO**			**UNIT.**	**UNIT C/BDI**	**R$ 1.180.160,87**	**R$ 1.485.549,64**
		3.1	N1 11/300 LDR-CER	Estrutura tipo N1 11-300kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.	und	128,00	R$ 4.980,67	R$ 6.269,51	R$ 637.525,76	R$ 802.497,28
		3.2	N2 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N2 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.	und	16,00	R$ 5.831,62	R$ 7.340,66	R$ 93.305,92	R$ 117.450,56
		3.3	N3 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T- Padrão Rural.	und	3,00	R$ 6.318,47	R$ 7.953,49	R$ 18.955,41	R$ 23.860,47
		3.4	N4 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N4 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T - Padrão Rural.	und	13,00	R$ 7.554,20	R$ 9.508,99	R$ 98.204,60	R$ 123.616,87
		3.5	N1 11/300 LDR-CER	Estrutura tipo N1 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	und	59,00	R$ 658,35	R$ 828,71	R$ 38.842,65	R$ 48.893,89
		3.6	N2 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N2 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	und	14,00	R$ 1.215,79	R$ 1.530,40	R$ 17.021,06	R$ 21.425,60
	3.0	3.7	N3-DER LDR-CER	Estrutura tipo N3 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	und	5,00	R$ 1.449,07	R$ 1.824,04	R$ 7.245,35	R$ 9.120,20
		3.8	N4 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N4 em Poste de Concreto Existente - Padrão Rural.	und	11,00	R$ 2.271,33	R$ 2.859,08	R$ 24.984,63	R$ 31.449,88
1		3.9	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Retirada de Estrutura em Poste de Concreto Existente, inclusive equipamentos, Transformador e demolição de mureta.	und	74,00	R$ 1.536,34	R$ 1.933,90	R$ 113.689,16	R$ 143.108,60
		3.10	N1- SL 1 11/300 LDR-CER	Estrutura tipo N1.SL1 11-300kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Rural com MT Convencional e BT em	und	17,00	R$ 5.276,33	R$ 6.641,68	R$ 89.697,61	R$ 112.908,56
		3.11	N1- SL 1 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N1.SL1 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Rural com MT Convencional e BT em	und	1,00	R$ 5.403,08	R$ 6.801,23	R$ 5.403,08	R$ 6.801,23
		3.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Estrutura de Baixa tensão tipo Ancoragem Simples- SL 3 em Poste de Concreto Existente SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Rural Rede	und	5,00	R$ 483,57	R$ 608,70	R$ 2.417,85	R$ 3.043,50
		3.13	N2.SI3 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N2-SL3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T Convencional e BT isolada	und	2,00	R$ 6.083,67	R$ 7.657,93	R$ 12.167,34	R$ 15.315,86
		3.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Estrutura de Baixa tensão tipo passante - SI 1 em Poste de Concreto Existente SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Rural Rede Isolada	und	23,00	R$ 527,18	R$ 663,60	R$ 12.125,14	R$ 15.262,80
		3.15	N4.SI3 11/600 LDR-CER	Estrutura tipo N4.SI3 11-600kgf com Poste de Concreto Sistema LDR em M.T Convencional e BR isolada - Padrão Rural.	und	1,00	R$ 7.806,25	R$ 9.826,27	R$ 7.806,25	R$ 9.826,27
		3.16	U3 DER-LDR	Estrutura Derivação em Poste existente tipo U3 Sistema LDR em MT - Padrão Rural	und	1,00	R$ 769,06	R$ 968,07	R$ 769,06	R$ 968,07
	4.0	4.0	**INST. SUBESTAÇÃO**	**SERVIÇOS DE INSTALÇAÕ DE SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS**			**UNIT.**	**UNIT C/BDI**	**R$ 109.976,71**	**R$ 138.435,24**
		4.1	SE-T 75KVA-LDU -CER	Subestação Trifásica de 75KVA Montagem em Estrutura de concreto - LDR PADRÃO URBANO	und	4,00	R$ 27.494,18	R$ 34.608,81	R$ 109.976,71	R$ 138.435,24
		5.0	**INST. R.URB SUBESTAÇÃO**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA**			**UNIT.**	**UNIT C/BDI**	**R$ 1.753.031,35**	**R$ 2.206.660,79**
		5.1	LÇC-1#2AWG LDR MT-CER- RAMAL	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA- 7,96KV (FASE) RAMAL MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL	km	0,14	R$ 20.812,59	R$ 26.198,23	R$ 2.934,58	R$ 3.693,95
	5.0	5.2	LÇC-3#1/0AWG LDU MT	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#1/0AWG CAA- 13,8 KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO URBANO	km	15,26	R$ 69.457,49	R$ 87.430,91	R$ 1.059.921,30	R$ 1.334.195,69
		5.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Retirada de condutores em média tensão 1#2AWG - 7,96kV - Rede Monofásica - Padrão Urbano-Rural	km	17,52	R$ 4.070,01	R$ 5.123,20	R$ 71.318,79	R$ 89.773,83
		5.4	LÇC-3#120(70)mm² XLPE BT LDU-CER	Fornecimento e Instalação de cabo em rede de Baixa Tensão trifásica 3#120mm²+70mm² com fixação em estruturas existentes. Rede Trifásica	km	1,75	R$ 106.075,01	R$ 133.523,89	R$ 186.055,57	R$ 234.200,90
		5.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#2AWG CA- 13,8KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL	km	7,35	R$ 58.924,59	R$ 74.172,42	R$ 432.801,11	R$ 544.796,42
		6.0	**INST. R.URB LUMINÁRIAS**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DA REDE ELÉTRICA**			**UNIT.**	**UNIT C/BDI**	**R$ 127.038,17**	**R$ 159.911,87**
		6.1	ESTAI- ANCORA CER	Estaiamento de Âncora em rede de Média Tensão e Baixa Tensão	und	28,00	R$ 827,15	R$ 1.041,19	R$ 23.160,20	R$ 29.153,32
		6.2	ATER CJ5H MT	Aterramento de Pára-Raio com cj de 4 hastes de cobre LDR -15kV	und	7,00	R$ 1.519,01	R$ 1.912,08	R$ 10.633,07	R$ 13.384,56
	6.0	6.3	PR 15KV MT	Instalação de Pára-Raios de 15kV	und	21,00	R$ 478,38	R$ 602,17	R$ 10.045,98	R$ 12.645,57
		6.4	CPF-CF MT-CER	Instalação de Chave Porta Fusível CPF Xs 100A com Elo Fusivel	und	10,00	R$ 805,06	R$ 1.013,38	R$ 8.050,60	R$ 10.133,80
		6.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Instalação de Luminária led para Iluminação Pública de 60-80 W Completa com Braco de 2m a 3m - Padrão Urbano	und	62,00	R$ 1.105,72	R$ 1.391,85	R$ 68.554,64	R$ 86.294,70
		6.6	ATER E-BT-MT LDU-CER	Aterramento de Rede de Baixa Tensão com Cj de 1 Haste de Cobre	und	8,00	R$ 824,21	R$ 1.037,49	R$ 6.593,68	R$ 8.299,92

TOTAL SEM BDI	**R$**	**3.455.404,88**
BDI	**R$**	**894.092,50**
CUSTO TOTAL	**R$**	**4.349.497,38**

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA

"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



OBRA:	ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ, ALTO ALEGRE E BONFIM - RR	**REFERÊNCIA:**	SINAPI	08/2025 - NÃO DES.
LOCAL:	VICINAL MOSKOW, VICINAL CANUANI E VICINAL RAIMUNDÃO	**BDI:**	**25,88%**	
DATA:	24 DE OUTUBRO DE 2025			

QCI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	INVESTIMENTO TOTAL (em R$)			
		RECURSOS PROPRIOS	CONTRA PARTIDA	TOTAL	OUTRAS FONTES
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 208.510,15		R$ 208.510,15	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 150.429,69		R$ 150.429,69	
3.0	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO	R$ 1.485.549,64		R$ 1.485.549,64	
4.0	SERVIÇOS DE INSTALÇAÕ DE SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 138.435,24		R$ 138.435,24	
5.0	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA	R$ 2.206.660,79		R$ 2.206.660,79	
6.0	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DA REDE ELÉTRICA	R$ 159.911,87		R$ 159.911,87	
	PERCENTUAL %	100,0%		100%	
TOTAL		**R$ 4.349.497,38**	**R$ -**	**R$ 4.349.497,38**	

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

OBRA: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ, ALTO ALEGRE E BONFIM - RR

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2025 - NÃO DES.

LOCAL: VICINAL MOSKOW, VICINAL CANUANI E VICINAL RAIMUNDÃO

BDI: 25,88%

DATA: 24 DE OUTUBRO DE 2025

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

META	ETAPA	Discriminação	Valor	DIAS 30	60	90	120	150
1		ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER COMUNIDADE MOSKOW, RAIMUNDAO E REGIÃO DO SURRÃO/CANUANI NOS MUNICÍPIOS DE CANTÁ, ALTO ALEGRE E BONFIM - RR	R$ 4.349.497,38					
			100%					
	1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 208.510,15	R$ 41.702,03	R$ 41.702,03	R$ 41.702,03	R$ 41.702,03	R$ 41.702,03
			4,8%	20%	20%	20%	20%	20%
	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 150.429,69	R$ 30.085,94	R$ 30.085,94	R$ 30.085,94	R$ 30.085,94	R$ 30.085,94
			3,5%	20%	20%	20%	20%	20%
	3.0	INST. EST. MT	R$ 1.485.549,64	R$ 297.109,93	R$ 297.109,93	R$ 297.109,93	R$ 297.109,93	R$ 297.109,93
			34,2%	20%	20%	20%	20%	20%
	4.0	INST. SUBESTAÇÃO	R$ 138.435,24	R$ 27.687,05	R$ 27.687,05	R$ 27.687,05	R$ 27.687,05	R$ 27.687,05
			3,2%	20%	20%	20%	20%	20%
	5.0	INST. R.URB SUBESTAÇÃO	R$ 2.206.660,79	R$ 441.332,16	R$ 441.332,16	R$ 441.332,16	R$ 441.332,16	R$ 441.332,16
			50,7%	20%	20%	20%	20%	20%
	6.0	INST. R.URB LUMINÁRIAS	R$ 159.911,87	R$ 31.982,37	R$ 31.982,37	R$ 31.982,37	R$ 31.982,37	R$ 31.982,37
			3,7%	20%	20%	20%	20%	20%
TOTAL EM (R$)				R$ 869.899,48	R$ 869.899,48	R$ 869.899,48	R$ 869.899,48	R$ 869.899,48
			T. ACUMULADO (R$)	R$ 869.899,48	1.739.798,95	2.609.698,43	3.479.597,90	4.349.497,38
			T. ACUMULADO %	20%	40%	60%	80%	100%