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**

NOTA¹ 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

NOTA² 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 IMÓVEL PARA ALOJAMENTO DE PESSOAL - ÁREA MÍNIMA DE 35m²	m² x mês	84,00	R$ 48,26	R$ 4.053,84
DNIT-B8951	ALUGUEL DE MOBILIÁRIO 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$)	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
Equipamento	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	chp	0,500	0,90	0,10	86,58	34,05
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO	chi					
Custo Horário de Equipamentos (R$)							

2.0- MÃO DE OBRA

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

3.0- MATERIAL

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

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

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

Custo Horário (R$)
40,66
R$ 40,66

(R$)
25,76
12,20
23,13
13,57
74,66

$)
4,62
4,62
119,94
119,94

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$)		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)		**R$**

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

R$	1,95
	1,95

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: 10/09/202**		
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: 10/09/2025**
CÓDIGO	**N1- SI. 1 11/300 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 11/300kgf	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-SI3 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 Isola**		
ITEM 3.14	**DATA 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

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

3.0 - MÃO DE OBRA

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

2.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

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

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

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

ıda
:025
Custo Horário (R$)
137,15
3,87
R$ 141,02
o (R$)
18,68
35,18
25,07
11,57
90,50
(R$)
36,48
10,82
72,58
2,86
82,21
54,15
36,56
295,66
527,18
527,18

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 mm²	kg	3	20,01	60,03
SINAP-0982	CABO ISOLADO TERMOPLASTICO 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 MAQUINA 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: 10/09/202**
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$)	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5928	CHP	70,00	0,90		304,77	
	Guindauto Hidraulico cap 6200 kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5930	CHI	70,00		0,10		77,35
Custo Horário de Equipamentos (R$)							

2.0- MÃO DE OBRA

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

3.0- MATERIAL

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo
SINAP-25002	CABO DE ALUMÍNIO NÚ CAA 2AWG -**com alma de aço**	kg	524,01	55,28	
M.LOCAL	EMENDA PREFORMADA PARA CABO 2 AWG	und	3	32,22	
Custo Total de Material (R$)					

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	

Pedro Paulo Rebouças Cordeiro
CREA Nº 0922278270RR
Engº Eletricista

Custo Horário (R$)
19.200,51
541,45
19.741,96

orário (R$)
2.614,50
3.166,20
2.256,30
2.081,70
10.118,70

total (R$)
28.967,27
96,66
-
29.063,93
58.924,59

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: 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:	**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+ MÃO 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	PARA-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	**:TA - 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