ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 14/10/2025 | **COMPOSIÇÃO - 1.1**

CÓDIGO : **Serviços de Gestão e Manutenção de Iluminação Pública, com Fornecimento Total de Materiais, em Redes Elétricas. (5.520 PONTOS DE IP)**

CÓD.	Equipe Administrativo (GESTÃO)	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00		Mês
SINAPI	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**	**UND**	**QUANT**	**P. UNT**	**P. TOTAL**
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (EM SUBSTITUIÇÃO AO ENG ELETRICISTA)	mês	1,00	R$ 24.477,42	R$ 24.477,42
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R$ 4.424,90	R$ 4.424,90
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R$ 5.572,07	R$ 5.572,07
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R$ 7.497,55	R$ 7.497,55
CUSTO DA MÃO DE OBRA (R$)					**R$ 41.971,94**

CÓD.	Equipe de Manutenção (GESTÃO)				
SINAPI	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**	**UND**	**QUANT**	**P. UNT**	**P. TOTAL**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 8h/dia - 176 mês valor h	h	176,00	R$ 34,87	R$ 6.137,12
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 8h/dia - 176 mês valor h	h	176,00	R$ 38,63	R$ 6.798,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 8h/dia - 176 mês valor h	h	176,00	R$ 26,60	R$ 4.681,60
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 8h/dia - 176 mês valor h	h	176,00	R$ 33,41	R$ 5.880,16
105841	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - MANUTENÇÃO. AF_01/2025	h	176,00	R$ 48,02	R$ 8.451,52
CUSTO DA MÃO DE OBRA (R$)					**R$ 31.949,28**

CÓD.	Cadastramento de Ponto de IP. Referente a Manutenção e Implantação, Projeto Luminotécnico e plantas asbiuts (GESTÃO)				
SINAPI	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**	**UND**	**QUANT**	**P. UNT**	**P. TOTAL**
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R$ 7.301,11	R$ 7.301,11
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R$ 5.184,39	R$ 5.184,39
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R$ 4.424,90	R$ 4.424,90
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	h	176,00	R$ 39,81	R$ 7.006,56
CUSTO DA MÃO DE OBRA (R$)					**R$ 23.916,96**

CÓD.	Material para Manutenção Preventiva / Corretiva (GESTÃO)				
SINAPI	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**	**UND**	**QUANT**	**P. UNT**	**P. TOTAL**
COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED DE 50 A 60W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, (ANSI C136.41-2013); FLUXO LUMINOSO MÍN. 8750 LÚMENS MÁX. 9.000 LÚMENS, ; TEMPERATURA DE COR 5000K	und	30,00	R$ 1.030,09	R$ 30.902,70
COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED DE 185 A 200W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, (ANSI C136.41-2013); FLUXO LUMINOSO MÍN. 32.300 LÚMENS MÁX. 33.900 LÚMENS, ; TEMPERATURA DE COR 5000K	und	20,00	R$ 1.604,60	R$ 32.092,00
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	und	200,00	R$ 3,02	R$ 604,00
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	100,00	R$ 32,03	R$ 3.203,00
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	und	50,00	R$ 6,91	R$ 345,50
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	und	5,00	R$ 10,74	R$ 53,70
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	und	5,00	R$ 12,13	R$ 60,65
COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	50,00	R$ 27,56	R$ 1.378,00
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)					**R$ 68.639,55**
CUSTO DE MÃO DE OBRA + MATERIAIS					**R$ 166.477,73**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 166.477,73**

NOTA 01	DEVIDO A AUSÊNCIA DE CARGO TÉCNICO DE ENGENHEIRO ELETRICISTA NO SINAPI, FOI TOMADO COMO BASE E REFERÊNCIA O ENGENHEIRO CIVIL

NOTA 02	O CONJUNTO DE ATIVIDADES DESCRITIVAS NESTA COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA REPRESENTAM AS AÇÕES DE MANUTENÇÃO DE ROTINA E DE EMERGÊNCIA, CORRETIVAS E PREVENTIVAS DE TODO O PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO.

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 2.1**

CÓDIGO : **Retirada de Luminária em poste existente de 9 a 15m qualquer potência entre 70-250W-Padrão Urbano**

CÓD. **RET.CF 9-15 LUM-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,35	0,20		R$ 306,51		R$ 21,45
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,35		0,80		R$ 79,84	R$ 22,35
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 43,80**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	R$ 34,87	R$ 12,20
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	R$ 26,60	R$ 9,31
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 21,51**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 65,31**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 2.2**

CÓDIGO : **Retirada de Estrutura em Poste de Aço Galvanizado Circular tipo para engaste de 9-15m para Cj de Luminárias 2 ou 4 Pelotas (Padrão Urbano)**

CÓD. **RET.CF 9-15 LUM** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	1,30	0,10		R$ 306,51		R$ 39,84
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	1,30		0,90		R$ 79,84	R$ 93,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 133,25**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,30	R$ 44,11	R$ 57,34
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50	R$ 34,87	R$ 87,17
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50	R$ 26,60	R$ 66,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,30	R$ 24,60	R$ 31,98

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 242,99**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 376,24**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 2.3**

SERVIÇO: **Cabo de Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-chama 0,6/1,0 Kv - Fornecimento e Instalação**

COMPOSIÇÃO **SINAPI-91935** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 m

995	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 16 MM2	m	1,243	R$	17,60	R$	21,87
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	m	0,009	R$	4,56	R$	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,114	R$	26,60	R$	3,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,114	R$	34,87	R$	3,97
					TOTAL	**R$**	**28,91**

CUSTO UNITÁRIO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R$)	**R$**	**28,91**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**28,91**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 2.4**

SERVIÇO: **Cabo de Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-chama 0,6/1,0 Kv, - Fornecimento e Instalação**

COMPOSIÇÃO **SINAPI-92986** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 m

1019	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 35 MM2	m	1,243	R$	38,57	R$	47,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	m	0,009	R$	4,56	R$	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070	R$	26,60	R$	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070	R$	34,87	R$	2,43
					TOTAL	**R$**	**52,26**

CUSTO UNITÁRIO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R$)	**R$**	**52,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**52,26**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 2.5**

SERVIÇO: **Fornecimento e Instalação de Eletroduto Rígido Roscável, Pvc (2 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição de Energia Elétrica**

COMPOSIÇÃO **SINAPI-93010** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 m

1.0- MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	R$	34,87	R$	5,23
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	R$	26,60	R$	3,99
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)							**R$**	**9,22**

2.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	m	1,100	R$	25,32	R$	27,85
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)							**R$**	**27,85**
MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)							**R$**	**37,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)							**R$**	**37,07**

OBS.: FOI INCLUIDO A LUCA COM INTUITO DE ECONOMIA DE MÃO DE OBRA, UMA VEZ QUE JÁ ESRA SENDO PAGA A INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO NÃO NECESSITANDO ASSIM UMA NOVA COMPOSIÇÃO SOMENTE PARA INSTALAÇÃO DA LUVA

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 2.6**

SERVIÇO: **Luva Para Eletroduto, PVC, Roscável, DN 75 Mm (2 1/2"), Para Rede Enterrada de Distribuição de Energia Elétrica - Fornecimento e Instalação. Af 12/2021**

COMPOSIÇÃO **SINAPI-93015** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3084	R$	34,87	R$	10,75
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3084	R$	26,60	R$	8,20
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)							**R$**	**18,95**

2.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	und	1,000	R$	13,14	R$	13,14
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)							**R$**	**13,14**
MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)							**R$**	**32,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)							**R$**	**32,09**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 2.7**

SERVIÇO: **Fornecimento e Instalação de Eletroduto Rígido Roscável, Pvc (2 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição de Energia Elétrica**

COMPOSIÇÃO **SINAPI-93009** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 m

1.0- MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1290	R$ 34,87	R$ 4,49
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1290	R$ 26,60	R$ 3,43
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 7,92**

2.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	und	1,100	R$ 17,36	R$ 19,09
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 19,09**
MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)						**R$ 27,01**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 27,01**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 2.8**

SERVIÇO: **Luva Para Eletroduto, PVC, Roscável, DN 60 Mm (2"), Para Rede Enterrada de Distribuição de Energia Elétrica - Fornecimento e Instalação. Af 12/2021**

COMPOSIÇÃO **SINAPI-93014** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2579	R$ 34,87	R$ 8,99
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2579	R$ 26,60	R$ 6,86
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 15,85**

2.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	und	1,000	R$ 5,91	R$ 5,91
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 5,91**
MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)						**R$ 21,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 21,76**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026

COMPOSIÇÃO - 2.9

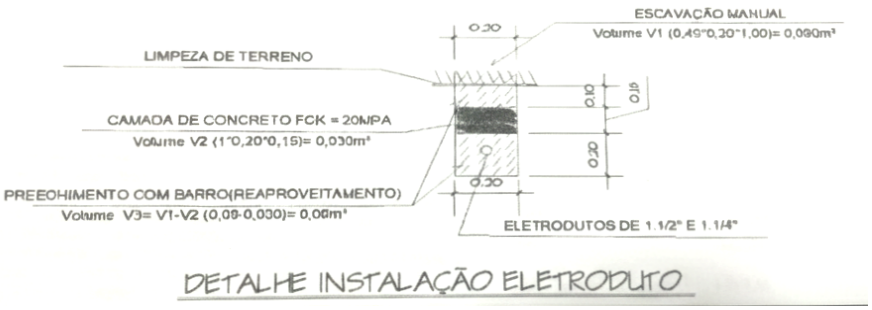
SERVIÇO: **Serviços de Escavação manual de vala incluindo limpeza, reaterro e envelopamento de dutos em concreto FCK 20MPA com profundidade de 0,50m para instalação de Eletroduto de 2" e 2.1/2"**

COMPOSIÇÃO **COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ref SINAPI 98524/93358/94964/93382** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 m²

98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	0,200	R$	5,24	R$	1,04
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,090	R$	97,31	R$	8,75
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,030	R$	833,99	R$	25,01
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,060	R$	29,94	R$	1,79

CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS (R$) **R$ 36,59**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 36,59**



DETALHE INSTALAÇÃO ELETRODUTO

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 2.10**

CÓDIGO : **Fornecimento e Instalação de Poste de Aço Galvanizado Circular de 9 Metros Incluindo 1 Luminárias Tipo Led 185W A 200W MÍN. 32.300 LÚMENS MÁX. 33.900 LÚMENS**

CÓD. **INST POST 9M 1 PETALA** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	2,00	0,90		R$ 306,51		R$ 551,71
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	2,00		0,10		R$ 79,84	R$ 15,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 567,67**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R$ 44,11	R$ 88,22
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 34,87	R$ 348,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 26,60	R$ 266,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 899,72**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	COTAÇÃO	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, 9M DIÂMETRO INFERIOR A *145* MM	und	1,00	R$ 2.166,67	R$ 2.166,67
	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE ADEQUADO PARA INST. DE LUM 1 PETOLAS Φ48A 60MM	und	1,00	R$ 345,07	R$ 345,07
	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 185 W ATE 250 W	und	1,00	R$ 1.604,60	R$ 1.604,60
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	1,00	R$ 32,03	R$ 32,03
	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	2,00	R$ 3,02	R$ 6,04
	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	18,00	R$ 4,64	R$ 83,52
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	9,00	R$ 6,07	R$ 54,63
	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	und	2,00	R$ 4,34	R$ 8,68
	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	und	2,00	R$ 6,74	R$ 13,48
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	1,00	R$ 71,09	R$ 71,09
	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	und	1,00	R$ 124,93	R$ 124,93
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 4.510,74**
CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 5.978,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 5.978,13**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 2.11**

CÓDIGO : **Fornecimento e Instalação de Poste de Aço Galvanizado Circular de 14 Metros Incluindo 2 Luminárias Tipo Led 185W A 200W MÍN. 32.300 LÚMENS MÁX. 33.900 LÚMENS**

CÓD. **INST POST 14M 2 PETALAS** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	2,00	0,90		R$ 306,51		R$ 551,71
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	2,00		0,10		R$ 79,84	R$ 15,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 567,67**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R$ 44,11	R$ 88,22
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 34,87	R$ 348,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 26,60	R$ 266,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 899,72**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	COTAÇÃO	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, 14M DIÂMETRO INFERIOR A *145* MM	und	1,00	R$ 3.983,33	R$ 3.983,33
	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE ADEQUADO PARA INST. DE LUM 2 PETOLAS Φ48A 60MM	und	1,00	R$ 380,00	R$ 380,00
	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 185 W ATE 250 W	und	2,00	R$ 1.604,60	R$ 3.209,20
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	2,00	R$ 32,03	R$ 64,06
	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	9,00	R$ 3,02	R$ 27,18
	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	28,00	R$ 4,64	R$ 129,92
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	14,00	R$ 6,07	R$ 84,98
	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	und	2,00	R$ 4,34	R$ 8,68
	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	und	2,00	R$ 6,74	R$ 13,48
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	1,00	R$ 71,09	R$ 71,09
	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	und	1,00	R$ 124,93	R$ 124,93
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 8.096,85**
CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 9.564,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 9.564,24**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 2.12**

CÓDIGO : **Fornecimento e Instalação de Poste de Concreto Circular de 14 Metros Incluindo Aterramento**

CÓD. **INST POST 14M CONCRETO** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	2,00	0,90		R$ 306,51		R$ 551,71
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	2,00		0,10		R$ 79,84	R$ 15,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 567,67**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R$ 44,11	R$ 88,22
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 34,87	R$ 348,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 26,60	R$ 266,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 899,72**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
		SETOR SECUNDÁRIO				
MATERIAL	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 14M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 5.123,33	R$ 5.123,33
	100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	und	1,00	R$ 927,69	R$ 927,69
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	2,00	R$ 27,56	R$ 55,12
	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	und	2,00	R$ 6,74	R$ 13,48
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	1,00	R$ 71,09	R$ 71,09
	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	und	1,00	R$ 124,93	R$ 124,93
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 6.315,64**
CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 7.783,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 7.783,03**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 2.13**

CÓDIGO : **Fornecimento e Instalação de Poste de Concreto Circular de 17 Metros Incluindo Aterramento**

CÓD. **INST POST 17M CONCRETO** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	2,00	0,90		R$ 306,51		R$ 551,71
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	2,00		0,10		R$ 79,84	R$ 15,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 567,67**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R$ 44,11	R$ 88,22
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 34,87	R$ 348,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 26,60	R$ 266,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 899,72**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR SECUNDÁRIO**				
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H= 17M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 7.233,33	R$ 7.233,33
	100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	und	1,00	R$ 1.005,39	R$ 1.005,39
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	2,00	R$ 27,56	R$ 55,12
	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	und	2,00	R$ 6,74	R$ 13,48
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	1,00	R$ 71,09	R$ 71,09
	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	und	1,00	R$ 124,93	R$ 124,93

CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$) **R$ 8.503,34**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 9.970,73**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 9.970,73**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 2.14**

SERVIÇO: **Caixa Enterrada Elétrica Retangular, em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4x0,4x0,4 M. Af 12/2020**

COMPOSIÇÃO **SINAPI 100557** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	und	1,000	R$ 382,71	R$ 382,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,424	R$ 97,31	R$ 41,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,034	R$ 26,60	R$ 27,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,034	R$ 34,87	R$ 36,05
				TOTAL	**R$ 487,51**

CUSTO UNITÁRIO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R$)	**R$ 487,51**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$ 487,51**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 2.15**

CÓDIGO : **Implantação de Luminária LED de 50 A 60W/220V Fluxo Luminoso De 8.750lL E Maximo 9.000 5000K, Completa com Braço de 3m - Padrão Urbano**

CÓD. **IL-BÇ-3M LU 50 A 60W PU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,50	0,90		R$ 306,51		R$ 137,92
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,50		0,10		R$ 79,84	R$ 3,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 141,91**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R$ 44,11	R$ 22,05
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R$ 34,87	R$ 34,87
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R$ 26,60	R$ 26,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R$ 24,60	R$ 24,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 108,12**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR SECUNDÁRIO**				
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE ADEQUADO PARA INST. DE LUM 1 PETOLAS Φ48A 60MM	und	1,00	R$ 345,07	R$ 345,07
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	1,00	R$ 32,03	R$ 32,03
	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50 W ATE 60 W	und	1,00	R$ 1.030,09	R$ 1.030,09
	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	7,00	R$ 3,02	R$ 21,14
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	2,00	R$ 27,56	R$ 55,12

CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$) **R$ 1.522,87**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 1.772,90**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 1.772,90**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 2.16**

CÓDIGO : **Implantação De Luminária Led De Até De 185 A 200W Para Iluminação Pública (ANSI C136.412013); Fluxo Luminoso Mín. 32.300 Lúmens Máx. 33.900 Lúmens, Temperatura de Cor 5000K, completa com Braço De 3m - Padrão Urbano.**

CÓD. **IL-BÇ-3M LU 200 A 200W PU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,50	0,90		R$ 306,51		R$ 137,92
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,50		0,10		R$ 79,84	R$ 3,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 141,91**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R$ 44,11	R$ 22,05
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R$ 34,87	R$ 34,87
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R$ 26,60	R$ 26,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R$ 24,60	R$ 24,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 108,12**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR SECUNDÁRIO**				
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE ADEQUADO PARA INST. DE LUM 1 PETOLAS Φ48A 60MM	und	1,00	R$ 345,07	R$ 345,07
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	1,00	R$ 32,03	R$ 32,03
	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 185 W ATE 250 W	und	1,00	R$ 1.604,60	R$ 1.604,60
	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	7,00	R$ 3,02	R$ 21,14
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	2,00	R$ 27,56	R$ 55,12
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 2.097,38**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 2.347,41**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 2.347,41**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 2.17**

CÓDIGO : **Instalação de Conjunto de Luminárias 2 Pétalas de 185 A 200W Para Iluminação Pública (ANSI C136.41-2013); Fluxo Luminoso Mín. 32.300 Lúmens Máx. 33.900 Lúmens, Temperatura de Cor 5000K**

CÓD. **CJ LUM 2P-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,40	0,90		R$ 306,51		R$ 110,34
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,40		0,10		R$ 79,84	R$ 3,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 113,53**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	R$ 44,11	R$ 17,64
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	R$ 34,87	R$ 27,89
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	R$ 26,60	R$ 21,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	R$ 24,60	R$ 19,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 86,49**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR SECUNDÁRIO**				
	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE ADEQUADO PARA INST. DE LUM 2 PETOLAS Φ48A 60MM	und	1,00	R$ 380,00	R$ 380,00
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	2,00	R$ 32,03	R$ 64,06
	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 185 W ATE 250 W	und	2,00	R$ 1.604,60	R$ 3.209,20
	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	9,00	R$ 3,02	R$ 27,18
	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	17,00	R$ 4,64	R$ 78,88

CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$) **R$ 3.759,32**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 3.959,34**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 3.959,34**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 2.18**

CÓDIGO : **Instalação de Conjunto de Luminárias 4 Pétalas de Até 185 A 200W Para Iluminação Pública (ANSI C136.41-2013); Fluxo Luminoso Mín. 32.300 Lúmens Máx. 33.900 Lúmens, Temperatura de Cor 5000K**

CÓD. **CJ LUM 4P-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,50	0,90		R$ 306,51		R$ 137,92
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,50		0,10		R$ 79,84	R$ 3,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 141,91**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R$ 44,11	R$ 22,05
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R$ 34,87	R$ 34,87
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R$ 26,60	R$ 26,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R$ 24,60	R$ 24,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 108,12**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR SECUNDÁRIO**				
	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE ADEQUADO PARA INST. DE LUM 4 PETOLAS Φ48A 60MM	und	1,00	R$ 686,67	R$ 686,67
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	4,00	R$ 32,03	R$ 128,12
	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 185 W ATE 250 W	und	4,00	R$ 1.604,60	R$ 6.418,40
	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	18,00	R$ 3,02	R$ 54,36
	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	34,00	R$ 4,64	R$ 157,76
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 7.445,31**
CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 7.695,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 7.695,34**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.1**

CÓDIGO : **Estrutura tipo N3 DER em poste de concreto Existente tipo DT - PADRÃO URBANO MT CONVENCIONAL**

CÓD.	N3-DER LDU-CER	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	2,00	0,90		R$ 306,51		R$ 551,71
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	2,00		0,10		R$ 79,84	R$ 15,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 567,67**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R$ 44,11	R$ 88,22
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	R$ 34,87	R$ 209,22
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	R$ 26,60	R$ 159,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	R$ 24,60	R$ 147,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 604,64**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR PRIMÁRIO**				
	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	und	2,00	R$ 94,54	R$ 189,08
	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	1,00	R$ 32,16	R$ 32,16
	COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" X 500MM	und	3,00	R$ 46,82	R$ 140,46
	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	1,00	R$ 21,12	R$ 21,12
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	und	4,00	R$ 2,48	R$ 9,92
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	12,00	R$ 1,43	R$ 17,16
	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	und	3,00	R$ 9,58	R$ 28,74
	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	und	6,00	R$ 88,21	R$ 529,26
	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	3,00	R$ 25,20	R$ 75,60
	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	3,00	R$ 12,11	R$ 36,33
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 1.079,83**
CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 2.252,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 2.252,14**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.2**

CÓDIGO : **Estrutura tipo N1.SI.1 11-300kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida**

CÓD. **N1-SI. 1 11/300 LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	4,00	0,90		R$ 306,51		R$ 1.103,43
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	4,00		0,10		R$ 79,84	R$ 31,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 1.135,36**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	R$ 44,11	R$ 176,44
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 34,87	R$ 348,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 26,60	R$ 266,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 987,94**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR PRIMÁRIO**				
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.153,33	R$ 2.153,33
	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	und	1,00	R$ 94,54	R$ 94,54
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	4,00	R$ 1,43	R$ 5,72
	COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO ATÉ 1/0AWG	und	3,00	R$ 10,79	R$ 32,37
	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	und	3,00	R$ 24,00	R$ 72,00
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	und	3,00	R$ 27,00	R$ 81,00
		SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM ILUMINAÇÃO				
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BT	und	1,00	R$ 74,42	R$ 74,42
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56

CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$) **R$ 2.776,13**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 4.899,43**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 4.899,43**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.3**

CÓDIGO : **Estrutura tipo N1.SI.4 11-300kgf com Poste de Concreto dmc Seccionado Duplo na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida**

CÓD. **N1-SI. 4 11/300 LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	4,00	0,90		R$ 306,51		R$ 1.103,43
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	4,00		0,10		R$ 79,84	R$ 31,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 1.135,36**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	R$ 44,11	R$ 176,44
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 34,87	R$ 348,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 26,60	R$ 266,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 987,94**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR PRIMÁRIO**				
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.153,33	R$ 2.153,33
	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	und	1,00	R$ 94,54	R$ 94,54
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	4,00	R$ 1,43	R$ 5,72
	COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO ATÉ 1/0AWG	und	3,00	R$ 10,79	R$ 32,37
	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	und	3,00	R$ 24,00	R$ 72,00
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	und	3,00	R$ 27,00	R$ 81,00
		SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM ILUMINAÇÃO				
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	ALÇA DE SERVIÇO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO 1/0AWG OU CABO MULTIPLEXADO	und	2,00	R$ 14,30	R$ 28,60
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	und	3,00	R$ 1,13	R$ 3,39
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	und	1,00	R$ 6,91	R$ 6,91
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	2,00	R$ 21,12	R$ 42,24
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	und	2,00	R$ 3,44	R$ 6,88
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 2.789,73**
CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 4.913,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 4.913,03**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.4**

CÓDIGO : **Estrutura tipo N3.SI.1 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida**

CÓD. **N3-SI. 1 11/600 LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	4,00	0,90		R$ 306,51		R$ 1.103,43
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	4,00		0,10		R$ 79,84	R$ 31,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 1.135,36**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	R$ 44,11	R$ 176,44
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 34,87	R$ 348,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 26,60	R$ 266,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 987,94**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR PRIMÁRIO**				
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 600KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.480,00	R$ 2.480,00
	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	und	2,00	R$ 94,54	R$ 189,08
	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	1,00	R$ 32,16	R$ 32,16
	COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" X 500MM	und	3,00	R$ 46,82	R$ 140,46
	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	1,00	R$ 21,12	R$ 21,12
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	und	4,00	R$ 2,48	R$ 9,92
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	12,00	R$ 1,43	R$ 17,16
	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	und	3,00	R$ 9,58	R$ 28,74
	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	und	6,00	R$ 88,21	R$ 529,26
	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	3,00	R$ 25,20	R$ 75,60
	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	3,00	R$ 12,11	R$ 36,33
		SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM ILUMINAÇÃO				R$ -
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BT	und	1,00	R$ 74,42	R$ 74,42
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 3.860,44**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 5.983,74**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 5.983,74**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.5**

CÓDIGO : **Estrutura tipo N3.SI.3 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida**

CÓD. **N3-SI. 3 11/600 LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	4,00	0,90		R$ 306,51		R$ 1.103,43
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	4,00		0,10		R$ 79,84	R$ 31,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 1.135,36**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	R$ 44,11	R$ 176,44
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 34,87	R$ 348,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 26,60	R$ 266,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 987,94**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR PRIMÁRIO**				
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 600KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.480,00	R$ 2.480,00
	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	und	2,00	R$ 94,54	R$ 189,08
	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	1,00	R$ 32,16	R$ 32,16
	COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" X 500MM	und	3,00	R$ 46,82	R$ 140,46
	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	1,00	R$ 21,12	R$ 21,12
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	und	4,00	R$ 2,48	R$ 9,92
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	12,00	R$ 1,43	R$ 17,16
	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	und	3,00	R$ 9,58	R$ 28,74
	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	und	6,00	R$ 88,21	R$ 529,26
	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	3,00	R$ 25,20	R$ 75,60
	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	3,00	R$ 12,11	R$ 36,33
		SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM ILUMINAÇÃO				
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	ALÇA DE SERVIÇO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO 1/0AWG OU CABO MULTIPLEXADO	und	2,00	R$ 14,30	R$ 28,60
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	und	3,00	R$ 1,13	R$ 3,39
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	und	1,00	R$ 6,91	R$ 6,91
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	1,00	R$ 21,12	R$ 21,12
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	und	1,00	R$ 3,44	R$ 3,44

CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$) **R$ 3.846,04**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 5.969,34**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 5.969,34**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.6**

CÓDIGO : **Estrutura tipo U3 DER em poste de concreto Existente tipo DT - PADRÃO URBANO MT CONVENCIONAL**

CÓD. **U3-DER LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	1,00	0,90		R$ 306,51		R$ 275,85
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	1,00		0,10		R$ 79,84	R$ 7,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 283,83**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R$ 44,11	R$ 44,11
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R$ 34,87	R$ 69,74
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R$ 26,60	R$ 53,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R$ 24,60	R$ 24,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 191,65**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
		SETOR PRIMÁRIO				
MATERIAL	COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" X 500MM	und	1,00	R$ 46,82	R$ 46,82
	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	1,00	R$ 21,12	R$ 21,12
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	und	1,00	R$ 13,84	R$ 13,84
	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	und	1,00	R$ 9,58	R$ 9,58
	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	und	2,00	R$ 88,21	R$ 176,42
	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	1,00	R$ 25,20	R$ 25,20
	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,00	R$ 12,11	R$ 12,11

CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$) **R$ 307,95**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 783,43**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 783,43**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.7**

CÓDIGO : **Estrutura tipo U1.SI.1 11-300kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida**

CÓD. **U1 - SI 1 11/300 LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	2,50	0,90		R$ 306,51		R$ 689,64
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	2,50		0,10		R$ 79,84	R$ 19,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 709,60**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50	R$ 44,11	R$ 110,27
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,00	R$ 34,87	R$ 174,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,00	R$ 26,60	R$ 133,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	R$ 24,60	R$ 98,40

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 516,02**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR PRIMÁRIO**				
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.153,33	R$ 2.153,33
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	4,00	R$ 1,43	R$ 5,72
	COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO ATÉ 1/0AWG	und	1,00	R$ 10,79	R$ 10,79
	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	und	1,00	R$ 24,00	R$ 24,00
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	und	1,00	R$ 27,00	R$ 27,00
		SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM ILUMINAÇÃO				
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BT	und	1,00	R$ 74,42	R$ 74,42
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56

CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$) **R$ 2.558,01**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 3.783,63**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 3.783,63**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.8**

CÓDIGO : **Estrutura tipo U1.S1.3 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida**

CÓD. **U1 - S1 3 11/600 LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	2,50	0,90		R$ 306,51		R$ 689,64
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	2,50		0,10		R$ 79,84	R$ 19,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 709,60**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50	R$ 44,11	R$ 110,27
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,00	R$ 34,87	R$ 174,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,00	R$ 26,60	R$ 133,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	R$ 24,60	R$ 98,40
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 516,02**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR PRIMÁRIO**				
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 600KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.480,00	R$ 2.480,00
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	4,00	R$ 1,43	R$ 5,72
	COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO ATÉ 1/0AWG	und	1,00	R$ 10,79	R$ 10,79
	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	und	1,00	R$ 24,00	R$ 24,00
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	und	1,00	R$ 27,00	R$ 27,00
		SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM ILUMINAÇÃO				
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	ALÇA DE SERVIÇO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO 1/0AWG OU CABO MULTIPLEXADO	und	2,00	R$ 14,30	R$ 28,60
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	und	3,00	R$ 1,13	R$ 3,39
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	und	1,00	R$ 6,91	R$ 6,91
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	1,00	R$ 21,12	R$ 21,12
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	und	1,00	R$ 3,44	R$ 3,44
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 2.873,72**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 4.099,34**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 4.099,34**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.9**

CÓDIGO : **Estrutura tipo U3.SI.1 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida**

CÓD. **U3 - SI 3 11/600 LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	3,20	0,90		R$ 306,51		R$ 882,74
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	3,20		0,10		R$ 79,84	R$ 25,54
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 908,28**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,20	R$ 44,11	R$ 141,15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 34,87	R$ 278,96
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 26,60	R$ 212,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,00	R$ 24,60	R$ 172,20
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 805,11**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR PRIMÁRIO**				
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 600KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.480,00	R$ 2.480,00
	COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" X 500MM	und	1,00	R$ 46,82	R$ 46,82
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	und	1,00	R$ 9,58	R$ 9,58
	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	und	2,00	R$ 88,21	R$ 176,42
	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	1,00	R$ 25,20	R$ 25,20
	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,00	R$ 12,11	R$ 12,11
		SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM ILUMINAÇÃO				
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BT	und	1,00	R$ 74,42	R$ 74,42
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 3.053,60**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)	**R$ 4.766,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$ 4.766,99**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.10**

CÓDIGO : **Estrutura tipo U4.SI.3 11-600kgf com Poste de Concreto com Seccionador Duplo na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegidas**

CÓD. **U4 - SI 3 11/600 LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	3,50	0,90		R$ 306,51		R$ 965,50
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	3,50		0,10		R$ 79,84	R$ 27,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 993,44**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	R$ 44,11	R$ 154,38
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,00	R$ 34,87	R$ 418,44
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,00	R$ 26,60	R$ 319,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 1.088,82**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR PRIMÁRIO**				
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 600KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.480,00	R$ 2.480,00
	COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" X 500MM	und	1,00	R$ 46,82	R$ 46,82
	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	1,00	R$ 32,16	R$ 32,16
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	4,00	R$ 1,43	R$ 5,72
	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	und	1,00	R$ 13,84	R$ 13,84
	COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO ATÉ 1/0AWG	und	1,00	R$ 10,79	R$ 10,79
	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	und	1,00	R$ 24,00	R$ 24,00
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	und	1,00	R$ 27,00	R$ 27,00
	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	und	2,00	R$ 9,58	R$ 19,16
	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	und	4,00	R$ 88,21	R$ 352,84
	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	2,00	R$ 25,20	R$ 50,40
	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	2,00	R$ 12,11	R$ 24,22
		SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM ILUMINAÇÃO				
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	ALÇA DE SERVIÇO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO 1/0AWG OU CABO MULTIPLEXADO	und	2,00	R$ 14,30	R$ 28,60
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	und	3,00	R$ 1,13	R$ 3,39
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	und	1,00	R$ 6,91	R$ 6,91
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	1,00	R$ 21,12	R$ 21,12
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	und	1,00	R$ 3,44	R$ 3,44
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 3.376,60**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 5.458,86**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 5.458,86**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.11**

CÓDIGO : **Estrutura tipo U4.SI.4 11-600kgf com Poste de Concreto com Seccionador Duplo na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegidas**

CÓD. **U4 - SI 4 11/600 LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	3,50	0,90		R$ 306,51		R$ 965,50
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	3,50		0,10		R$ 79,84	R$ 27,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 993,44**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	R$ 44,11	R$ 154,38
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,00	R$ 34,87	R$ 418,44
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,00	R$ 26,60	R$ 319,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 1.088,82**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR PRIMÁRIO**				
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 600KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.480,00	R$ 2.480,00
	COTAÇÃO	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" X 500MM	und	1,00	R$ 46,82	R$ 46,82
	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	1,00	R$ 32,16	R$ 32,16
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	4,00	R$ 1,43	R$ 5,72
	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	und	1,00	R$ 13,84	R$ 13,84
	COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO ATÉ 1/0AWG	und	1,00	R$ 10,79	R$ 10,79
	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	und	1,00	R$ 24,00	R$ 24,00
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	und	1,00	R$ 27,00	R$ 27,00
	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	und	2,00	R$ 9,58	R$ 19,16
	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	und	4,00	R$ 88,21	R$ 352,84
	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA DE 15KV	und	2,00	R$ 25,20	R$ 50,40
	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	2,00	R$ 12,11	R$ 24,22
		SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM ILUMINAÇÃO				
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	ALÇA DE SERVIÇO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO 1/0AWG OU CABO MULTIPLEXADO	und	2,00	R$ 14,30	R$ 28,60
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	und	3,00	R$ 1,13	R$ 3,39
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	und	1,00	R$ 6,91	R$ 6,91
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	2,00	R$ 21,12	R$ 42,24
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	und	2,00	R$ 3,44	R$ 6,88
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 3.401,16**
CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 5.483,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 5.483,42**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.12**

CÓDIGO : **Estrutura de Baixa tensão tipo passante - SI 1 9/300kgf sem iluminação -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada**

CÓD. **SI.1 9/300 LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	2,00	0,90		R$ 306,51		R$ 551,71
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	2,00		0,10		R$ 79,84	R$ 15,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 567,67**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R$ 44,11	R$ 88,22
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 34,87	R$ 348,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 26,60	R$ 266,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 899,72**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR SECUNDÁRIO**				
	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	und	1,00	R$ 818,00	R$ 818,00
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BT	und	1,00	R$ 74,42	R$ 74,42
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 1.118,61**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 2.586,00**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 2.586,00**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.13**

CÓDIGO : **Estrutura de Baixa Tensão tipo Ancoragem Dupla- em Poste Duplo T SI. 4 9/500kgf sem iluminação -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada**

CÓD.	SL4 9/500 LDU-CER	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	2,00	0,90		R$ 306,51		R$ 551,71
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	2,00		0,10		R$ 79,84	R$ 15,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 567,67**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R$ 44,11	R$ 88,22
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 34,87	R$ 348,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 26,60	R$ 266,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 899,72**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL		**SETOR SECUNDÁRIO**				
	41197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	und	1,00	R$ 1.386,59	R$ 1.386,59
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	ALÇA DE SERVIÇO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO 1/0AWG OU CABO MULTIPLEXADO	und	2,00	R$ 14,30	R$ 28,60
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	und	3,00	R$ 1,13	R$ 3,39
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	und	1,00	R$ 6,91	R$ 6,91
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	2,00	R$ 21,12	R$ 42,24
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	und	2,00	R$ 3,44	R$ 6,88
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 1.700,80**
CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 3.168,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 3.168,19**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.14**

CÓDIGO : **Estrutura de Baixa Tensão tipo Ancoragem Simples- em Poste Duplo T SI. 3 9/500kgf sem iluminação -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada**

CÓD. **SL3 9/500 LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	2,00	0,90		R$ 306,51		R$ 551,71
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	2,00		0,10		R$ 79,84	R$ 15,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 567,67**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R$ 44,11	R$ 88,22
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 34,87	R$ 348,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 26,60	R$ 266,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R$ 24,60	R$ 196,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 899,72**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
		SETOR SECUNDÁRIO				
MATERIAL	41197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	und	1,00	R$ 1.386,59	R$ 1.386,59
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	ALÇA DE SERVIÇO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO 1/0AWG OU CABO MULTIPLEXADO	und	1,00	R$ 14,30	R$ 14,30
	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	und	3,00	R$ 1,13	R$ 3,39
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	2,00	R$ 27,56	R$ 55,12
	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	und	1,00	R$ 6,91	R$ 6,91
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	1,00	R$ 21,12	R$ 21,12
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	und	1,00	R$ 3,44	R$ 3,44
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 1.634,38**
CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 3.101,77**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 3.101,77**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 3.15**

CÓDIGO : **Aterramento de Rede de Baixa Tensão com Cj de 1 Haste de Cobre**

CÓD. **ATER E-BT-MT LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	1,00	0,20		R$ 306,51		R$ 61,30
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	1,00		0,80		R$ 79,84	R$ 63,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 125,17**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R$ 44,11	R$ 44,11
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	R$ 34,87	R$ 104,61
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R$ 26,60	R$ 53,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R$ 24,60	R$ 49,20

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 251,12**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	13,00	R$ 28,58	R$ 371,54
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	1,00	R$ 71,09	R$ 71,09
	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	und	2,00	R$ 6,74	R$ 13,48
	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	und	1,00	R$ 4,34	R$ 4,34

CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$) **R$ 460,45**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 836,74**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 836,74**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.16**

CÓDIGO : **Lançamento de Condutores em Baixa Tensão Rede Protegida com Fixação em Estruturas Existentes BT3#35mm²+35mm² (fachada de Circuitos Secundarios)**

CÓD. **LÇC-3#35(35)mm² BT LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 km

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	26,00	0,90		R$ 306,51		R$ 7.172,33
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	26,00		0,10		R$ 79,84	R$ 207,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 7.379,91**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	26,00	R$ 44,11	R$ 1.146,86
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	52,00	R$ 34,87	R$ 1.813,24
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	52,00	R$ 26,60	R$ 1.383,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	52,00	R$ 24,60	R$ 1.279,20

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 5.622,50**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	COTAÇÃO	CABO DE ALUMINIO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO 3X35+1X35 CA NU XLPE	m	1100,00	R$ 23,44	R$ 25.784,00
	COTAÇÃO	EMENDA TIPO LUVA PARA CABO 50- 120MM² AWG	m	3,00	R$ 30,18	R$ 90,54

CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$) **R$ 25.874,54**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 38.876,95**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 38.876,95**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 3.17**

CÓDIGO : **Lançamento de Condutores em Baixa Tensão Rede Protegida com Fixação em Estruturas Existentes BT3#50mm²+50mm² (fachada de Circuitos Secundarios)**

CÓD. **LÇC-3#50(50)mm² XLPE BT LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 km

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	27,00	0,90		R$ 306,51		R$ 7.448,19
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	27,00		0,10		R$ 79,84	R$ 215,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 7.663,75**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	27,00	R$ 44,11	R$ 1.190,97
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	54,00	R$ 34,87	R$ 1.882,98
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	54,00	R$ 26,60	R$ 1.436,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	54,00	R$ 24,60	R$ 1.328,40

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 5.838,75**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	COTAÇÃO	CABO DE ALUMINIO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO 3X50+1X50 CA NU XLPE	m	1100,00	R$ 28,60	R$ 31.460,00
	COTAÇÃO	EMENDA TIPO LUVA PARA CABO 50- 120MM² AWG	m	3,00	R$ 30,18	R$ 90,54

CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$) **R$ 31.550,54**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 45.053,04**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 45.053,04**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 3.18**

CÓDIGO : **Lançamento de Condutores em Baixa Tensão Rede Protegida com Fixação em Estruturas Existentes BT3#70mm²+70mm² (fachada de Transformador e fachadas principais)**

CÓD. **LÇC-3#70(70)mm² XLPE BT LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 km

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	30,00	0,90		R$ 306,51		R$ 8.275,77
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	30,00		0,10		R$ 79,84	R$ 239,52
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 8.515,29**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	R$ 44,11	R$ 1.323,30
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,00	R$ 34,87	R$ 2.092,20
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,00	R$ 26,60	R$ 1.596,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,00	R$ 24,60	R$ 1.476,00
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 6.487,50**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	COTAÇÃO	CABO DE ALUMINIO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO 3X70+1X70 CA NU XLPE	m	1100,00	R$ 43,03	R$ 47.333,00
	COTAÇÃO	EMENDA TIPO LUVA PARA CABO 50- 120MM² AWG	m	3,00	R$ 30,18	R$ 90,54
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 47.423,54**
CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 62.426,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 62.426,33**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.19**

CÓDIGO : **Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#1/0awg Ca- 13,8kv Rede Trifásica -Padrão Urbano -Convencional**

CÓD. **LÇC-3#1/0AWG LDU MT-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 km

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	80,00	0,90		R$ 306,51		R$ 22.068,72
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	80,00		0,10		R$ 79,84	R$ 638,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 22.707,44**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	R$ 44,11	R$ 3.528,80
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	100,00	R$ 34,87	R$ 3.487,00
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	100,00	R$ 26,60	R$ 2.660,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	100,00	R$ 24,60	R$ 2.460,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 12.135,80**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	COTAÇÃO	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	kg	484,14	R$ 60,80	R$ 29.435,71
	COTAÇÃO	EMENDA PREFORMADA P/CABO 1/0 - 4/0AWG	m	3,00	R$ 44,45	R$ 133,35

CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$) **R$ 29.569,06**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 64.412,30**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 64.412,30**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 3.20**

CÓDIGO : **Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA-7,96KV REDE MONOFÁSICA -PADRÃO RURAL**

CÓD. **LÇC-1#2AWG LDR MT-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 km

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	27,00	0,90		R$ 306,51		R$ 7.448,19
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	27,00		0,10		R$ 79,84	R$ 215,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$) **R$ 7.663,75**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	27,00	R$ 44,11	R$ 1.190,97
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	R$ 34,87	R$ 1.046,10
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	R$ 26,60	R$ 798,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	R$ 24,60	R$ 738,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$) **R$ 3.773,07**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	COTAÇÃO	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	kg	174,67	R$ 55,41	R$ 9.678,46
	COTAÇÃO	EMENDA PREFORMADA P/CABO 4- 2 AWG	m	3,00	R$ 28,47	R$ 85,41

CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$) **R$ 9.763,87**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 21.200,69**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 21.200,69**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.21**

CÓDIGO : **Subestação Trifásica de 45kva Montagem em Poste de Concreto - LDU em MT - Padrão Urbano**

CÓD. **SE-T45KVA-LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	6,00	0,90		R$ 306,51		R$ 1.655,15
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	6,00		0,10		R$ 79,84	R$ 47,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 1.703,05**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	R$ 44,11	R$ 264,66
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	R$ 34,87	R$ 1.046,10
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	R$ 26,60	R$ 798,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	28,00	R$ 24,60	R$ 688,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 2.797,56**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 600KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.480,00	R$ 2.480,00
	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	und	2,00	R$ 94,54	R$ 189,08
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	6,00	R$ 18,28	R$ 109,68
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	8,00	R$ 1,43	R$ 11,44
	COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO ATÉ 1/0AWG	und	3,00	R$ 10,79	R$ 32,37
	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	und	3,00	R$ 24,00	R$ 72,00
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	und	3,00	R$ 27,00	R$ 81,00
	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	und	1,00	R$ 12.028,35	R$ 12.028,35
	COTAÇÃO	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15,0KV/100A	und	3,00	R$ 363,34	R$ 1.090,02
	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL 2 A 5H	und	3,00	R$ 11,03	R$ 33,09
	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	und	3,00	R$ 245,37	R$ 736,11
	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	und	3,00	R$ 13,84	R$ 41,52
	989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	m	8,00	R$ 102,39	R$ 819,12
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	3,00	R$ 6,07	R$ 18,21
	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	24,00	R$ 28,58	R$ 685,92
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	4,00	R$ 71,09	R$ 284,36
	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	und	8,00	R$ 6,74	R$ 53,92
	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	und	3,00	R$ 72,46	R$ 217,38
	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	und	3,00	R$ 4,34	R$ 13,02
		SETOR SECUNDÁRIO BT ISOLADA - SEM ILUMINAÇÃO				
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BT	und	1,00	R$ 74,42	R$ 74,42
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 19.297,20**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 23.797,81**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 23.797,81**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.22**

CÓDIGO : **Subestação Trifásica de 75kva Montagem em Poste de Concreto - LDU em MT - Padrão Urbano**

CÓD. **SE-T75KVA-LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	6,00	0,90		R$ 306,51		R$ 1.655,15
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	6,00		0,10		R$ 79,84	R$ 47,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 1.703,05**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	R$ 44,11	R$ 264,66
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	R$ 34,87	R$ 1.046,10
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	R$ 26,60	R$ 798,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	28,00	R$ 24,60	R$ 688,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 2.797,56**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 600KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.480,00	R$ 2.480,00
	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	und	2,00	R$ 94,54	R$ 189,08
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	6,00	R$ 18,28	R$ 109,68
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	8,00	R$ 1,43	R$ 11,44
	COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO ATÉ 1/0AWG	und	3,00	R$ 10,79	R$ 32,37
	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	und	3,00	R$ 24,00	R$ 72,00
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	und	3,00	R$ 27,00	R$ 81,00
	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	1,00	R$ 15.555,00	R$ 15.555,00
	COTAÇÃO	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15,0KV/100A	und	3,00	R$ 363,34	R$ 1.090,02
	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL 2 A 5H	und	3,00	R$ 11,03	R$ 33,09
	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	und	3,00	R$ 245,37	R$ 736,11
	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	und	3,00	R$ 13,84	R$ 41,52
	989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	m	8,00	R$ 102,39	R$ 819,12
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	3,00	R$ 6,07	R$ 18,21
	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	24,00	R$ 28,58	R$ 685,92
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	4,00	R$ 71,09	R$ 284,36
	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	und	8,00	R$ 6,74	R$ 53,92
	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	und	3,00	R$ 72,46	R$ 217,38
	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	und	3,00	R$ 4,34	R$ 13,02
		SETOR SECUNDÁRIO BT ISOLADA - SEM ILUMINAÇÃO				
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BT	und	1,00	R$ 74,42	R$ 74,42
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 22.823,85**
CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 27.324,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 27.324,46**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.23**

CÓDIGO : **Subestação Trifásica de 112,5kva Montagem em Poste de Concreto - LDU em MT - Padrão Urbano**

CÓD. **SE-T112,5KVA-LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	6,00	0,90		R$ 306,51		R$ 1.655,15
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	6,00		0,10		R$ 79,84	R$ 47,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 1.703,05**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	R$ 44,11	R$ 264,66
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	R$ 34,87	R$ 1.046,10
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	R$ 26,60	R$ 798,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	28,00	R$ 24,60	R$ 688,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 2.797,56**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 600KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.480,00	R$ 2.480,00
	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	und	2,00	R$ 94,54	R$ 189,08
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	6,00	R$ 18,28	R$ 109,68
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	8,00	R$ 1,43	R$ 11,44
	COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO ATÉ 1/0AWG	und	3,00	R$ 10,79	R$ 32,37
	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	und	3,00	R$ 24,00	R$ 72,00
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	und	3,00	R$ 27,00	R$ 81,00
	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	und	1,00	R$ 19.220,18	R$ 19.220,18
	COTAÇÃO	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15,0KV/100A	und	3,00	R$ 363,34	R$ 1.090,02
	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL 2 A 5H	und	3,00	R$ 11,03	R$ 33,09
	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	und	3,00	R$ 245,37	R$ 736,11
	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	und	3,00	R$ 13,84	R$ 41,52
	989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	m	8,00	R$ 102,39	R$ 819,12
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	3,00	R$ 6,07	R$ 18,21
	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	24,00	R$ 28,58	R$ 685,92
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	4,00	R$ 71,09	R$ 284,36
	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	und	8,00	R$ 6,74	R$ 53,92
	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	und	3,00	R$ 72,46	R$ 217,38
	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	und	3,00	R$ 4,34	R$ 13,02
		SETOR SECUNDÁRIO BT ISOLADA - SEM ILUMINAÇÃO				
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BT	und	1,00	R$ 74,42	R$ 74,42
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 26.489,03**

CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$) **R$ 30.989,64**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$) **R$ 30.989,64**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 — **COMPOSIÇÃO - 3.24**

CÓDIGO : **Subestação Trifásica de 37,5kva Montagem em Poste de Concreto - LDU em MT - Padrão Urbano**

CÓD. **SE-M37,5KVA-LDU-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	CATEGORIA DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERAT.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO OPERA. (R$) OPERAT.	CUSTO OPERA. (R$) IMPROD.	CUSTO HORÁRIO (R$)
EQUIPAMENTO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	6,00	0,90		R$ 306,51		R$ 1.655,15
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	6,00		0,10		R$ 79,84	R$ 47,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)									**R$ 1.703,05**

2.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	R$ 44,11	R$ 264,66
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	R$ 34,87	R$ 836,88
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	R$ 26,60	R$ 638,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	18,00	R$ 24,60	R$ 442,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 2.182,74**

3.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 600KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	und	1,00	R$ 2.480,00	R$ 2.480,00
	COTAÇÃO	SUPORTE TIPO T PARA INSTALAÇÃO DE CHAVES	und	1,00	R$ 104,11	R$ 104,11
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	8,00	R$ 18,28	R$ 146,24
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	und	8,00	R$ 2,48	R$ 19,84
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	14,00	R$ 1,43	R$ 20,02
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	1,00	R$ 18,24	R$ 18,24
	COTAÇÃO	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADA - CABO DE ALUMINIO ATÉ 1/0AWG	und	1,00	R$ 10,79	R$ 10,79
	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	und	1,00	R$ 24,00	R$ 24,00
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	und	1,00	R$ 27,00	R$ 27,00
	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37,5 KVA 127-220V/19,92KV	und	1,00	R$ 14.133,33	R$ 14.133,33
	COTAÇÃO	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15,0KV/100A	und	1,00	R$ 363,34	R$ 363,34
	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL 2 A 5H	und	1,00	R$ 11,03	R$ 11,03
	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	und	1,00	R$ 245,37	R$ 245,37
	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	und	2,00	R$ 13,84	R$ 27,68
	989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	m	1,00	R$ 102,39	R$ 102,39
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	1,00	R$ 6,07	R$ 6,07
	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	26,80	R$ 28,58	R$ 765,94
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	5,00	R$ 71,09	R$ 355,45
	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	und	10,00	R$ 6,74	R$ 67,40
	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	und	1,00	R$ 72,46	R$ 72,46
	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	und	1,00	R$ 4,34	R$ 4,34
		SETOR SECUNDÁRIO BT ISOLADA - SEM ILUMINAÇÃO				
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	und	2,00	R$ 18,24	R$ 36,48
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	und	2,00	R$ 5,41	R$ 10,82
	COTAÇÃO	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BT	und	1,00	R$ 74,42	R$ 74,42
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	2,00	R$ 1,43	R$ 2,86
	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO PERFURANTE PARA REDE MULTIPLEXADA CABO 25-120MM²	und	3,00	R$ 27,56	R$ 82,68
	COTAÇÃO	CONECTOR DRV TIPO CUNHA ESTRIBO	und	1,00	R$ 56,79	R$ 56,79
	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00	R$ 18,28	R$ 36,56
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 19.305,65**
CUSTO EQUIPAMENTO+MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 23.191,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 23.191,44**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026

COMPOSIÇÃO - 4.1

CÓDIGO : **INVERSOR ON-GRID DE POTÊNCIA MÍNIMA NOMINAL DE 25KW OU SUPERIOR, 12 OU MIAS STRINGS, MAIS DE 1MPPT, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 98%, TENSÃO NOMINAL DE 3F 127/220V, FABRICANTES REFERÊNCIA: GROWAAT, SOLIS, DEYE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

CÓD. **COMPOSIÇÃO PRÓPRIA** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-MÃO DE OBRA

MÃO DE OBR	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	21,00	R$ 34,87	R$ 732,27
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	21,00	R$ 26,60	R$ 558,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	21,00	R$ 24,60	R$ 516,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 1.807,47**

2.0-MATERIAL

MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	COTAÇÃO	INVERSOR ON-GRID DE POTÊNCIA MÍNIMA NOMINAL DE 25KW OU SUPERIOR, 12 OU MAIS STRINGS, MAIS DE 1MPPT, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 98%, TENSÃO NOMINAL DE 3F 127/220V, FABRICANTES REFERÊNCIA: GROWATT, SOLIS, DEYE, HAUEWI, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R$ 22.043,56	R$ 22.043,56
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 22.043,56**
CUSTO MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 23.851,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 23.851,03**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 4.2**

CÓDIGO : MÓDULO FOTOVOLTAICO DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 600W, MONOCRISTALINO, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20%, CERTIFICAÇÃO MÍNIMA: INMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00 und

1.0-MÃO DE OBRA

MÃO DE OBR	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50	R$ 34,87	R$ 52,30
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50	R$ 26,60	R$ 39,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50	R$ 24,60	R$ 36,90
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 129,10**

2.0-MATERIAL

MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	COTAÇÃO	MÓDULO FOTOVOLTAICO DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 600W, MONOCRISTALINO, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20%, CERTIFICAÇÃO MÍNIMA: INMETRO	und	1,00	R$ 796,00	R$ 796,00
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 796,00**
CUSTO MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 925,10**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 925,10**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 4.3**

CÓDIGO : PERFIL METÁLICO DE FIXAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM ALUMINIO (REFERÊNCIA DE DIMENSÕES 31.9MM X 53.8MM X 2,4M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD. **COMPOSIÇÃO PRÓPRIA** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA

CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R$ 28,00	R$ 2,80
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R$ 24,69	R$ 2,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)					**R$ 5,26**

2.0-MATERIAL

MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
COTAÇÃO	PERFIL FIXAÇÃO PARA MÓDULO FOTOVOLTAICO COM DIMENSÕES DE REFERÊNCIA 31.9MM X 53.8MM X 6M EM ALUMÍNIO	und	1,00	R$ 202,10	R$ 202,10
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)					**R$ 202,10**
CUSTO MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)					**R$ 207,36**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 207,36**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 4.4**

CÓDIGO : HASTE SOLAR COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 10MM X 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD. **COMPOSIÇÃO PRÓPRIA** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	R$ 28,00	R$ 1,40
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	R$ 24,69	R$ 1,23
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 2,63**

2.0-MATERIAL

MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	COTAÇÃO	HASTE SOLAR COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 10MM X 200MM	und	1,00	R$ 25,50	R$ 25,50
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 25,50**
CUSTO MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 28,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 28,13**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 4.5**

CÓDIGO : GRAMPO FINAL PARA FIXAÇÃO DE PAINEL FOTOVOLTAICO EM ALUMÍNIO E FIXADORES EM AÇO INOX COM PARAFUSO AUTO BROCANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00 und

1.0-MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	R$ 28,00	R$ 1,40
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	R$ 24,69	R$ 1,23
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 2,63**

2.0-MATERIAL

MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	COTAÇÃO	GRAMPO FINAL PARA FIXAÇÃO DE PAINEL FOTOVOLTAICO EM ALUMÍNIO E FIXADORES EM AÇO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE	und	1,00	R$ 17,34	R$ 17,34
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 17,34**
CUSTO MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 19,97**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 19,97**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 4.6**

CÓDIGO : CABO SOLAR 6MM 0.6/1KV CC 1.8KV DC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00 m

1.0-MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R$ 34,87	R$ 3,48
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R$ 26,60	R$ 2,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R$ 24,60	R$ 2,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 8,60**

2.0-MATERIAL

MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	COTAÇÃO	CABO SOLAR 6MM 0.6/1KV CC 1.8KV DC PRETO	und	1,00	R$ 8,99	R$ 8,99
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 8,99**
CUSTO MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 17,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 17,59**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 4.7**

CÓDIGO : CABO SOLAR 6MM 0.6/1KV CC 1.8KV DC VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00 m

1.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R$ 34,87	R$ 3,48
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R$ 26,60	R$ 2,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R$ 24,60	R$ 2,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 8,60**

2.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	COTAÇÃO	CABO SOLAR 6MM 0.6/1KV CC 1.8KV DC VERMELHO	und	1,00	R$ 8,99	R$ 8,99
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 8,99**
CUSTO MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 17,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 17,59**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 4.8**

CÓDIGO : CONECTOR SOLAR FOTOVOLTAICO MC4 COM 2 PARES (MACHO E FEMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD. **COMPOSIÇÃO PRÓPRIA** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R$ 34,87	R$ 2,78
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04	R$ 26,60	R$ 1,06
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 3,84**

2.0-MATERIAL

MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	COTAÇÃO	CONECTOR SOLAR FOTOVOLTAICO MC4 COM 2 PARES (MACHO E FÊMEA)	und	1,00	R$ 27,77	R$ 27,77
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 27,77**
CUSTO MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 31,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 31,61**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 4.9**

CÓDIGO : STRING BOX CC SOLAR SB 1040V 32A 4E/4S P36 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00 und

1.0-MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	R$ 34,87	R$ 139,48
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	R$ 26,60	R$ 106,40
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 245,88**

2.0-MATERIAL

MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	COTAÇÃO	STRING BOX CC SOLAR SB 1040V 32A 4E/4S P36	und	1,00	R$ 1.178,92	R$ 1.178,92
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 1.178,92**
CUSTO MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 1.424,80**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 1.424,80**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 4.10**

CÓDIGO : ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO

CÓD.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00 und

1.0-MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015	R$ 34,87	R$ 0,52
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015	R$ 26,60	R$ 0,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 0,91**

2.0-MATERIAL

MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	und	1,00	R$ 0,17	R$ 0,17
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 0,17**
CUSTO MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 1,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 1,08**

ESTADO RORAIMA - SINAPI NÃO DESONERADO 01/2026 EMITIDO EM 24/02/2026 | **COMPOSIÇÃO - 4.11**

CÓDIGO : QGBT - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONEXÃO DAS SAÍDAS DO INVERSOR, TENSÃO NOMINAL DE 220/127V, DISJUNTOR GERAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD. **COMPOSIÇÃO PRÓPRIA** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0-MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	CATEGORIA FUNCIONAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MÃO DE OBRA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	R$ 34,87	R$ 836,88
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	R$ 26,60	R$ 638,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	R$ 24,60	R$ 590,40
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA (R$)						**R$ 2.065,68**

2.0-MATERIAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	CUSTO UNISTÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO (R$)
MATERIAL	39777	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM	und	1,00	R$ 261,76	R$ 261,76
	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	und	1,00	R$ 440,77	R$ 440,77
	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	und	20,00	R$ 0,43	R$ 8,60
	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	und	20,00	R$ 0,14	R$ 2,80
	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	und	8,00	R$ 9,21	R$ 73,68
	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	und	5,00	R$ 2,87	R$ 14,35
	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	und	2,00	R$ 40,79	R$ 81,58
	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	und	4,00	R$ 144,55	R$ 578,20
	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	und	10,00	R$ 7,17	R$ 71,70
	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	und	10,00	R$ 0,82	R$ 8,20
	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	kg	6,265	R$ 144,97	R$ 908,23
	13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	und	10,00	R$ 1,46	R$ 14,60
	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	und	10,00	R$ 1,43	R$ 14,30
	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	und	10,00	R$ 0,52	R$ 5,20
	1020	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 10 MM2	m	24,00	R$ 11,05	R$ 265,20
CUSTO TOTAL DE MATERIAL (R$)						**R$ 2.749,17**
CUSTO MÃO DE OBRA+MATERIAL (R$)						**R$ 4.814,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)						**R$ 4.814,85**