NORTECOM
SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ:14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU
Fls. 490
Rúbrica

Ao
Estado de Roraima
Prefeitura Municipal de Uiramutã - PMU
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Concorrência Pública: **002/2022**
Processo Licitatório: **067/2022**
Data e Horário do Certame: **24/06/2022 às 11h:00min (Horário Local)**
LOCAL: Sala da CPL da Prefeitura de Uiramutã - Avenida Cici Mota, S/N, Centro – Uiramutã/RR.
OBJETO: "Contratação de empresa especializada para Execução dos Serviços de Eletrificação Rural ao longo da Vicinal de Acesso a Vila da Mutum, no Município de Uiramutã.".

PROPOSTA DE PREÇOS

01

NORTECOM SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ:14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
Fls. 429
Rúbrica

Ao
Estado de Roraima
Prefeitura Municipal de Uiramutã - PMU
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Concorrência Pública: **002/2022**
Processo Licitatório: **067/2022**
Data e Horário do Certame: **24/06/2022 às 11h:00min (Horário Local)**
LOCAL: Sala da CPL da Prefeitura de Uiramutã - Avenida Cici Mota, S/N, Centro – Uiramutã/RR.
OBJETO: "Contratação de empresa especializada para Execução dos Serviços de Eletrificação Rural ao longo da Vicinal de Acesso a Vila do Mutum, no Município de Uiramutã.".

PROPOSTA COMERCIAL
(Previsto no **Item 7.2, Alínea "a" – Anexo XIV** do edital)

Prezados Senhores,

Encaminhamos a V. S. ª nossa proposta para Contratação de empresa especializada para Execução dos Serviços de Eletrificação Rural ao longo da Vicinal de Acesso a Vila do Mutum, no Município de Uiramutã-RR, a saber:

- Valor Global: **R$5.508.988,41 (Cinco Milhões, Quinhentos e Oito Mil, Novecentos e Oitenta e Oito Reais e Quarenta e Um Centavos);**
- Data de Referência dos Preços: **24 de Junho de 2022;**
- Prazo de Validade da Proposta: **90 (Noventa) dias, contados a partir da data da licitação;**
- Prazo de Execução: **150 (Cento e Cinquenta) dias, contados a partir da data da emissão da Ordem de Serviços, emitida pelo SMOISU/PMU;**
- Banco: **Banco Itaú** - Agência: **1352** - Conta Corrente: **99591-2;**
- Responsável Técnico: **DIEGO RODRIGUES DE FREITAS;**
- Responsável Legal: **EDILBERTO VERAS PIMENTEL;**

Boa Vista - RR, em 15 de Junho de 2022
NORTECOM SERVICOS LTDA – EPP

EDILBERTO VERAS PIMENTEL
CPF: 147.220.622-34 - RG: 2.255.300 SSP/PA
SÓCIO ADMINISTRADOR

03

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ:14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU
Fls. 423
Rubrica

Ao
Estado de Roraima
Prefeitura Municipal de Uiramutã - PMU
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Concorrência Pública: **002/2022**
Processo Licitatório: **067/2022**
Data e Horário do Certame: **24/06/2022 às 11h:00min (Horário Local)**
LOCAL: Sala da CPL da Prefeitura de Uiramutã - Avenida Cici Mota, S/N, Centro – Uiramutã/RR.
OBJETO: "Contratação de empresa especializada para Execução dos Serviços de Eletrificação Rural ao longo da Vicinal de Acesso a Vila do Mutum, no Município de Uiramutã.".

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

(Previsto no **Item 7.2, Alínea "b" – Anexo XV** do edital)

EDILBERTO VERAS PIMENTEL, portador da Carteira de Identidade nº **2.255.300 SSP/PA** e do CPF nº **147.220.622-34,** como representante devidamente constituído da empresa, **NORTECOM SERVICOS LTDA – EPP**, inscrita no CNPJ nº **14.467.757/0001-02**, com sede na Av. Manoel Felipe, nº 824 – Sala G, Bairro Buritis - CEP: 69.309-170 – Boa Vista/RR, doravante denominada como Licitante, para fins do disposto no referido Edital de Concorrência 002/2022, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código penal Brasileiro, que:

a) A proposta apresentada para participar do Edital de Concorrência 002/2022 foi elaborada de maneira independente pelo licitante **NORTECOM SERVICOS LTDA – EPP**, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação referente ao Edital de Concorrência 002/2022, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Edital de Concorrência 002/2022, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de Concorrência 002/2022, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
c) Que não tentou, por qualquer meio, ou qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato no Edital de Concorrência 002/2022 quanto a participar ou não da referida licitação.
d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Edital de Concorrência 002/2022, não será de todo ou em parte, direta ou indiretamente comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de Concorrência 002/2022 antes da adjudicação do objeto do referido Edital.
e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação com Edital de Concorrência 002/2022, não foi em todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da SMOISU antes da abertura oficial das propostas, e
f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta Declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Boa Vista - RR, em 15 de Junho de 2022

EDILBERTO VERAS PIMENTEL
CPF: 147.220.622-34 - RG: 2.255.300 SSP/PA
SÓCIO ADMINISTRADOR

04

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
Fls. 424
Rúbrica

CONCORRÊNCIA: 002/2022
PROCESSO: 067/2022

BDI

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DESCRIÇÃO			1º Quartil	Média	3º Quartil	ADOTADO
COMPOSIÇÃO DO DBI	X	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL-LUCRO	5,29%	**5,92%**	7,93%	**5,29%**
		SEGURO E GARANTIA	0,25%	**0,51%**	0,56%	**0,25%**
		RISCO	1,00%	**1,48%**	1,97%	**1,00%**
		TOTAIS				**6,54%**
	Y	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	**1,07%**	1,11%	**1,01%**
		TOTAIS				**1,01%**
	Z	LUCRO	8,00%	**8,31%**	9,51%	**8,00%**
		TOTAIS				**8,00%**
	I	TRIBUTOS				
		ISS *	1,00%	**3,00%**	5,00%	**5,00%**
		PIS	0,65%	**0,65%**	0,65%	**0,65%**
		COFINS	3,00%	**3,00%**	3,00%	**3,00%**
		CPRB - % DESONERAÇÃO DE FOLHA **	0,00%	**0,00%**	0,00%	**0,00%**
		TOTAIS				**8,65%**
		FÓRMULA DO BDI:				

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} = 27{,}23\%$$

Em que:
AC é a taxa de rateio da administração central;
S é uma taxa representativa de Seguros;
R corresponde aos riscos e imprevistos;
G é a taxa que representa o ônus das garantias;
DF é a taxa representativa das despesas financeiras;
L corresponde ao lucro bruto e;
I é a taxa representativa dos impostos .
(PIS, COFINS, ISS e CPRB)

BDI ADOTADO	27,23%

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PIAUÍ
Fls. 105
Rúbrica

CONCORRÊNCIA: 002/2022
PROCESSO: 067/2022

ARTEFATOS DE CONCRETO E FIBRA

ITEM	DESCRIÇÃO DO POSTE	Unid.	Quant.	VALOR ADOTADO	
1	Poste de concreto duplo t, tipo d , 100kg, h = 7m de acordo com nbr 8451	und	1,000	R$	350,00
2	Poste de concreto duplo t, tipo b , 500kg, h = 9m de acordo com nbr 8451	und	1,000	R$	1.200,00
3	Poste de concreto duplo t, tipo b , 300kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	1,000	R$	1.420,00
4	Poste de concreto duplo t, tipo b , 600kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	1,000	R$	1.575,00
5	Bloco de concreto para estai com dimensões 40x40x12cm	und	1,000	R$	50,00

FERRAGENS E OUTROS

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS /EQUIPAMENTOS	Unid.	Quant.	VALOR ADOTADO	
1	Braço com grampo de suspensão BT	und	1,000	**R$**	**105,95**
2	Cabo de aço para Estai em aço carbono galvanizado a fusão 7 fios 1/4" para estai de âncora	m	1,000	**R$**	**4,60**
3	Cabo de Aluminio multiplexado 1x 10+1 x10 CA nu XLPE	m	1,000	**R$**	**3,77**
4	Cabo de Aluminio multiplexado 2x 35+1 x35 CA nu XLPE	m	1,000	**R$**	**12,74**
5	Conector tipo amp-actinnho IV (cunha)	und	1,000	**R$**	**11,00**
6	Conector tipo perfurante rede multiplexada cabo 25-120mm²	und	1,000	**R$**	**15,50**
7	Elo fusivel 25K	und	1,000	**R$**	**4,50**
8	Elo fusivel 2 a 5H	und	1,000	**R$**	**4,30**
9	Emenda preformada p/cabo 2 AWG	und	1,000	**R$**	**14,50**
10	Emenda preformada p/cabo 2/0 AWG	und	1,000	**R$**	**19,99**
11	Grampo isolante tipo Clip p 2 condutores	und	1,000	**R$**	**0,20**
12	Isolador tensor, acabamento vidrado na cor marrom, TIPO CASTANHA, de 64mm x 89mm,	und	1,000	**R$**	**12,00**
13	Laço de Distribuição Preformada - cabo de aluminio até 1/0awg	und	1,000	**R$**	**4,06**
14	Manilha sapatilha de 15kV-25KV	und	1,000	**R$**	**14,00**
15	Parafuso olhal φ 5/8" x 500mm	und	1,000	**R$**	**21,00**
16	Suporte tipo T para instalação de chaves	und	1,000	**R$**	**55,00**
17	Transformador monofásico 19,92kv/220-127v; 37,5 kva imerso em oleo mineral"	und	1,000	**R$**	**7.580,00**
18	Transformador monofásico 19,92kv/220-127v; 5 kva imerso em oleo mineral"	und	1,000	**R$**	**1.925,00**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-6
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

06

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMITA
Fls. 496
Rubrica

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

Diego Rodrigues de Freitas
Engº Eletricista
RNP 061333783-5

CONCORRÊNCIA: 002/2022
PROCESSO: 067/2022

LISTA DE INSUMOS

INSUMO SINAPI	DESCRIÇÃO DO INSUMO	Und.	Preço Unit.(R$)
	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos	und	R$ 0,77
	Alca pré-formada de contra poste (gph) em aço p/ cabo 3/16" , comprimento= 870mm	und	R$ 5,70
	Alca pré-formada de distribuição p/ condutores de alumínio # 1/0; 6/1 caa"	und	R$ 8,34
	Alca pré-formada de serviço sg-4500 plp	und	R$ 5,03
	Arame galvanizado N 16	kg	R$ 27,29
	Armação vertical c/ haste e contra-pino em chapa de ferro galvanizado 3/16" c/ 1 estribos sem isolador"	und	R$ 15,89
	Armação vertical c/ haste e contra-pino em chapa de ferro galvanizado 3/16" c/ 3 estribos sem isolador"	und	R$ 43,69
	Arruela quadrada aço galvanizado d = 38mm espessura= 3mm dfuro= 18 mm	und	R$ 0,90
	Braço reto para luminária com sapata φ48 a 60mm x 1,5m	und	R$ 30,32
	Bucha em alumínio fundido p/ eletroduto 20mm (3/4")	und	R$ 0,82
	Cabo de alumínio c/ alma de aço, bitola 2 awg	kg	R$ 19,49
	Cabo de alumínio c/ alma de aço, bitola 2/0 awg	kg	R$ 19,17
	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm2	m	R$ 1,39
	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,50mm2	m	R$ 3,28
	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2	m	R$ 4,70
	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm2, flexível	m	R$ 5,52
	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 95mm2, flexível	m	R$ 86,86
	Cabo de cobre nu 16mm2 meio-duro	m	R$ 12,00
	Cabo de cobre nu 25mm2 meio-duro	m	R$ 18,53
	Caixa para medidor monofásico, em policarbonato (Termoplastico) com Disjuntor padroa concessionária	und	R$ 48,34
	Chave porta fusível XS de 100 A	und	R$ 302,82
	Conector de Compressão H	und	R$ 34,89
	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm2	und	R$ 8,22
	Cruzeta de concreto leve, Comp. 2000 mm Seção, 90 x 90 mm	und	R$ 104,92
	Curva pvc 180g 1" p/ eletroduto roscável	und	R$ 5,36
	Curva pvc 180g 3/4" p/ eletroduto roscável	und	R$ 4,10
	Disjuntor termomagnetico monopolar de 15 A	und	R$ 9,23
	Disjuntor termomagnetico monopolar de 20 A	und	R$ 9,23
	Eletroduto de pvc roscável de 3/4" (20 mm), sem luva	m	R$ 3,73
	Eletroduto de PVC de 1"	m	R$ 5,83
	Fita isolante	und	R$ 8,40
	Fita isolante de alta fusão	m	R$ 1,14
	Fio de cobre nú 16 a 35mm² para Distribuição de Chaves e conexções	kg	R$ 79,54
	Fio coberto para amarração 10mm	m	R$ 33,22
	Gancho suspensao olhal em aco galv. espessura 16mm, abertura 21mm	und	R$ 10,55
	Grampo linha viva, de aluminio cabo principal (10 - 120mm2) derivacao (10 - 70mm2)	und	R$ 48,22
	Grampo paralelo bimetalico p/ cabo 6 a 50mm2 c/ 2 paraf	und	R$ 9,21
	Haste ancoramento 2000mm x 16mm (5/8")	und	R$ 49,28
	Haste de aterramento, DN 5/8 X3000 mm	und	R$ 49,00
	Interruptor simples de 1 seção	und	R$ 6,92
	Isolador de porcelana, tipo pino, de 35 kv	und	R$ 88,04
	Isolador roldana de porcelana vidrada pibt72x72	und	R$ 4,18
	Isolador suspenso tipo disco (garfo olhal) porcelana vidrada 152mm	und	R$ 68,18
	Lampada led 10 w	und	R$ 8,55
	Luminária do tipo injetável led 60w	und	R$ 406,57
	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	und	R$ 1,03
	Luva de PVC de 1"	und	R$ 1,45
	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 150mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 7,54
	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 300mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 11,54
	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 350mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 13,47
	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 450mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 20,29
	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 500mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 22,07
	Para-raios de distribuicao tipo valvula de oxido de zinco, tensao nominal 30 KV - 5 a 10 KA	und	R$ 461,52
	Peça de madeira 2,5x7cm para Piquete de uso topografico (tamanho 0,50 x 2,5 x 7)	m	R$ 0,96
	Pino reto p/ isolador 25kv dimensoes 25 x 290mm	und	R$ 28,61
	Pontelete de madeira não aparelhada *7,5 X 7,5* cm (3 X 3 ") Pinus, Mista ou equivalente da região	m	R$ 2,74
	Porca olhal aco p/ parafuso c/ diam nominal de 16mm	und	R$ 13,33
	Porca quadrada para parafuso de φ 5/8"	und	R$ 1,31
	Poste de concreto duplo t, tipo b , 300kg, h = 9m de acordo com nbr 8451	und	R$ 783,00
	Prego de aço polido com cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	R$ 16,78
	Sapatilha em aco galv p/ cabos dn ate 5/8"	und	R$ 2,99
	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 X 7* cm, Macaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	R$ 3,08
	Soquete para lampada E-27 em PVC	und	R$ 3,50
	Tomada universal 2p+t 15A/250V	und	R$ 10,29

	Transformador trifásico 220-127v; 75 kva imerso em oleo mineral"	und	R$	8.815,00
	INSUMOS FORA DO SINAPI - CUSTO DE MERCADO LOCAL (PARA ELETRIFICAÇÃO)			
INSUMO M.LOCAL	**DESCRIÇÃO DO MATERIAL**	**Und.**	**Preço Unit.(R$)**	
	Bloco de concreto para estai com dimensões 40x40x12cm	und	R$	50,00
	Braço com grampo de suspensão BT	und	R$	105,95
	Cabo de aço para Estai em aço carbono galvanizado a fusão 7 fios 1/4" para estai de âncora	m	R$	4,60
	Cabo de Aluminio multiplexado 1x 10+1 x10 CA nu XLPE	m	R$	3,77
	Cabo de Aluminio multiplexado 2x 35+1 x35 CA nu XLPE	m	R$	12,74
	Conector tipo amp-actinnho IV (cunha)	und	R$	11,00
	Conector tipo perfurante rede multiplexada cabo 25-120mm²	und	R$	15,50
	Elo fusivel 25K	und	R$	4,50
	Elo fusivel 2 a 5H	und	R$	4,30
	Emenda preformada p/cabo 2 AWG	und	R$	14,50
	Emenda preformada p/cabo 2/0 AWG	und	R$	19,99
	Grampo isolante tipo Clip p 2 condutores	und	R$	0,20
	Isolador tensor, acabamento vidrado na cor marrom, TIPO CASTANHA, de 64mm x 89mm,	und	R$	12,00
	Laço de Distribuição Preformada - cabo de aluminio até 1/0awg	und	R$	4,06
	Manilha sapatilha de 15kV-25KV	und	R$	14,00
	Parafuso olhal φ 5/8" x 500mm	und	R$	21,00
	Poste de concreto duplo t, tipo d , 100kg, h = 7m de acordo com nbr 8451	und	R$	350,00
	Poste de concreto duplo t, tipo b , 500kg, h = 9m de acordo com nbr 8451	und	R$	1.200,00
	Poste de concreto duplo t, tipo b , 300kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	R$	1.420,00
	Poste de concreto duplo t, tipo b , 600kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	R$	1.575,00
	Suporte tipo T para instalação de chaves	und	R$	55,00
	Transformador monofásico 19,92kv/220-127v; 37,5 kva imerso em oleo mineral"	und	R$	7.580,00
	Transformador monofásico 19,92kv/220-127v; 5 kva imerso em oleo mineral"	und	R$	1.925,00
	EQUIPAMENTO			
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF-11/2016	chp	R$	63,64
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO AF-11/2016	chi	R$	24,37
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	chp	R$	181,09
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	chi	R$	38,85
	MÃO-DE-OBRA (INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS)			
	Auxiliar de eletricista	h	R$	18,02
	Auxiliar de topografia	h	R$	16,02
	Carpinteiro	h	R$	23,01
	Eletricista	h	R$	23,64
	Engenheiro Eletricista	h	R$	135,80
	Encarregado geral	h	R$	27,59
	Pedreiro	h	R$	23,07
	Servente	h	R$	15,60
	Topografo	h	R$	37,62
	Vigia noturno	h	R$	20,10
	OUTROS SERVIÇOS PERTINENTES			
	Limpeza de Faixa Mecanizada - Vegetação e Arvores pequenas (Faiza de Servidão com 10m de largura)	m²	R$	0,29
	Execucao de deposito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	R$	640,62
	Execução de Sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	R$	790,29
	Execucao de Refeitorio /cozinha em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	R$	490,67
	Placa da obra em chapa de aço galvanizada	m²	R$	225,00
	Concreto magro para lastro	m³	R$	460,13
	Transporte de mat. local c/ carroceria c/ guind.	t/km	R$	1,05

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTA - Fls. 407 Rúbrica

08

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
Fls. 498
Rúbrica

OBJETO: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER A COMUNIDADE INDIGENA MUTUM E ÁGUA FRIA E MORADORES AO LONGO DA VICINAL DE ACESSO, NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ-RR.

CONCORRÊNCIA: 002/2022
PROCESSO: 067/2022

QUANTITATIVO e MEMORIAL DE CÁLCULO POR TRECHO

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	REDE VIC VILA MUTUM (PARTE 1)	REDE VIC VILA MUTUM (PARTE 2)	RAMAIS AGUA FRIA	RAMAL COMUNIDADE CAJU	UND	QUANT .TOTAL
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						
1.1	Vigia noturno (6 hora/Dia= 30*6=180hs mês)	900				h	900,00
1.2	Engenheiro Eletricista de Obra (2 hora/Dia=22*2=44hs mês)	220				h	220,00
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
2.1	Placa da obra - Modelo Calha Norte	6,00	0,00	0,00	0,00	m²	6,00
2.2	Canteiro de Obra - Alojamento/ Déposito / Refeitorio e WC	1,00				und	1,00
2.3	Locação de estrutura Padrão Rural	271,00	212,00	63,00	127,00	und	673,00
2.4	Limpeza de Faixa Mecanizada - Vegetação e Arvores pequenas (Faixa de Servidão com 10m de largura)	0,00	11403,80	0,00	0,00	m²	11403,80
2.5	Transporte de material (artefatos de concreto postes)	201395,37				t/km	201395,37
3.0	**INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE ELÉTRICA MONOFÁSICA E TRIFÁSICA INCLUINDO SUBESTAÇÃO -SISTEMA RURAL**						
3.1	Estrutura tipo T1-11/300kgf em Poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	59,00	72,00	0,00	0,00	und	131,00
3.2	Estrutura Passante com Angulos médios tipo T2-11/600kgf em poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	23,00	47,00	0,00	0,00	und	70,00
3.3	Estrutura tipo Ancorgem Dupla T4-11/600kgf em poste de concreto Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	24,00	24,00	0,00	0,00	und	48,00
3.4	Estrutura Derivação em poste existente tipo N3 Sistema LDR em M T	2,00	0,00	0,00	0,00	und	2,00
3.5	Estrutura Passante tipo U1 11-300kgf com poste de concreto Sistem LDR em M T - PADRÃO RURAL	85,00	25,00	20,00	55,00	und	185,00
3.6	Estrutura Para angulações leve e média tipo U2 11/600kgf Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	12,00	0,00	0,00	19,00	und	31,00
3.7	Estrutura Derivação em Poste existente tipo U3 Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	14,00	13,00	14,00	3,00	und	44,00
3.8	Estrutura Fim de Linha tipo U3 11-600kgf com poste de concreto Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	0,00	2,00	0,00	1,00	und	3,00
3.9	Estrutura de Ancoragem tipo U4 11-600kgf com poste de concreto Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	21,00	7,00	0,00	32,00	und	60,00
3.10	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#2/0AWG CA- 34,5KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL	10,84	14,81	0,00	0,00	km	25,64
3.11	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA- 19,926KV REDE MONOFASICA - PADRÃO RURAL	13,375	4,745	3,40	10,86	km	32,38
3.12	Subestação Monofásica de 5KVA - 11/300kgf Sistema - LDR em MT 19,92kV - Sem ramal de Interligação PADRÃO RURAL	0,00	0,00	2,00	0,00	und	2,00
3.13	Subestação Monofásica de 5KVA - 11/300kgf Sistema - LDR em MT 19,92kV - Com medição e ramal de Interligação PADRÃO RURAL	13,00	13,00	7,00	0,00	und	33,00
4.0	**INSTALAÇÃO DE REDE TIPO URBANA INCLUSIVE SUBESTAÇÕES PARA ATENDER COMUNIDADES**						
4.1	Estrutura tipo N1/SI 1 11-300kgf com poste de concreto com Passante na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT TRIFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	2,00	7,00	0,00	0,00	und	9,00
4.2	Estrutura tipo N1/SI 3 11-300kgf com poste de concreto com 1 fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT TRIFASICA E BT EM REDE PROTEGIDA	1,00	1,00	0,00	0,00	und	2,00
4.3	Estrutura tipo N4/SI 4 11/600kgf com poste de concreto com 2 fim de rede M.T e 2 Fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT TRIFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	0,00	1,00	0,00	0,00	und	1,00
4.4	Estrutura tipo U1/SI 1 11-300kgf com poste de concreto com Passante na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	6,00	8,00	0,00	0,00	und	14,00
4.5	Estrutura tipo U1/SI 3 11-600kgf com poste de concreto com 1 fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	1,00	0,00	0,00	0,00	und	1,00
4.6	Estrutura tipo U3/SI 3 11/600kgf com poste de concreto com 1 fim de rede M.T e 1 Fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	0,00	1,00	0,00	0,00	und	1,00
4.7	Estrutura tipo U4/SI 3 11/600kgf com poste de concreto com 2 fim de rede M.T e 1 Fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	1,00	2,00	0,00	0,00	und	3,00
4.8	Estrutura tipo U4/SI 4 11/600kgf com poste de concreto com 2 fim de rede M.T e 2 Fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	0,00	1,00	0,00	0,00	und	1,00
4.9	Estrutura de Baixa tensão tipo passante - SI 1 9/300kgf SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada	14,00	0,00	17,00	14,00	und	45,00
4.10	Estrutura de Baixa tensão tipo Ancoragem Simples- em Poste Duplo T SI 3 9/500kgf ou 9/600 SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada	7,00	0,00	12,00	4,00	und	23,00
4.11	Aterramento de Fim de Rede em Baixa tensão com 1 haste de cobre	10,00	4,00	12,00	4,00	und	30,00
4.12	Lançamento de Condutores em Baixa Tensão Rede Protegida com Fixação em Estruturas Existentes BT 2#35mm²+35mm² REDE BIFÁSICA PROTEGIDA -PADRÃO URBANO	1,34	0,90	1,02	0,63	km	3,88
4.13	Subestação Monofásica de 37,5KVA Montagem em Estrutura de concreto 11/600kgf - LDR PADRÃO RURAL	1,00	0,00	5,00	2,00	und	8,00
4.14	Subestação Trifásica de 75KVA Montagem em Estrutura de concreto 11/600kgf - LDU PADRÃO URBANO	1,00	1,00	0,00	0,00	und	2,00
5.0	**INSTALAÇÃO DE PADRÕES DE BAIXA TENSÃO**						
5.1	Padrão de entrada monofásico com Poste 7m	46,00	22,00	40,00	12,00	und	120,00
5.2	Ramal de Ligação(condutores da Subestação à Unidade Concumidora) cabo de Al CA (1x10+1x10)mm²	0,59	0,35	0,47	0,12	km	1,53
5.3	Kit interno(fornecimento de Condutores de cobre de 2,5mm² e 1,5mm² +Lampadas +Tomadas +Interruptor)	59,00	35,00	47,00	12,00	und	153,00
6.0	**INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO**						
6.1	Aterramento de para-raio com cj de 5 hastes -34,5KV	19,00	15,00	0,00	4,00	cj	38,00
6.2	Instalação de chave porta fusível 34,5KV CPF XS 100A com fusivel de derivação de 25K	11,00	2,00	8,00	1,00	und	22,00
6.3	Istalação de Para-raio de 34,5KV	19,00	15,00	0,00	4,00	und	38,00
6.4	Estaiamento de ancora em rede de BT/MT	100,00	86,00	0,00	57,00	und	243,00

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

09

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

OBJETO: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER A COMUNIDADE INDIGENA MUTUM E ÁGUA FRIA E MORADORES AO LONGO DA VICINAL DE ACESSO, NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ-RR.

CONCORRÊNCIA: 002/2022

PROCESSO: 067/2022

BDI: 27,23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ETAPA	SUB ETAPA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quat.	PREÇO UNIT. (R$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R$) COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**R$ 47.966,00**	**R$ 61.024,60**
	1.1	Vigia noturno (6 hora/Dia= 30*6=180hs mês)	h	900,00	20,10	25,57	18.090,00	23.013,00
	1.2	Engenheiro Eletricista de Obra (2 hora/Dia=22*2=44hs mês)	h	220,00	135,80	172,78	29.876,00	38.011,60
2.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 299.720,13**	**R$ 382.166,71**
	2.1	Placa da obra - Modelo Calha Norte	m²	6,00	299,70	381,31	1.798,20	2.287,86
	2.2	Canteiro de Obra - Alojamento/ Déposito / Refeitorio e WC	und	1,00	34.182,21	43.490,03	34.182,21	43.490,03
	2.3	Locação de estrutura Padrão Rural	und	673,00	72,76	92,57	48.967,48	62.299,61
	2.4	Limpeza de Faixa Mecanizada - Vegetação e Arvores pequenas (Faixa de Servidão com 10m de largura)	m²	11403,80	0,29	0,37	3.307,10	4.219,41
	2.5	Transporte de material (artefatos de concreto postes)	t/km	201395,37	1,05	1,34	211.465,14	269.869,80
3.0		**INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE ELÉTRICA MONOFÁSICA E TRIFÁSICA INCLUINDO SUBESTAÇÃO -SISTEMA RURAL**					**R$ 3.180.689,03**	**R$ 4.046.789,39**
	3.1	Estrutura tipo T1-11/300kgf em Poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	und	131,00	3264,87	4.153,89	427.697,97	544.159,59
	3.2	Estrutura Passante com Angulos médios tipo T2-11/600kgf em poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	und	70,00	4091,34	5.205,41	286.393,80	364.378,70
	3.3	Estrutura tipo Ancorgem Dupla T4-11/600kgf em poste de concreto Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	und	48,00	4982,40	6.339,11	239.155,20	304.277,28
	3.4	Estrutura Derivação em poste existente tipo N3 Sistema LDR em M.T	und	2,00	1562,72	1.988,25	3.125,44	3.976,50
	3.5	Estrutura Passante tipo U1 11-300kgf com poste de concreto Sistem LDR em M.T - PADRÃO RURAL	und	185,00	2326,85	2.960,45	430.467,25	547.683,25
	3.6	Estrutura Para angulações leve e média tipo U2 11/600kgf Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	und	31,00	2855,97	3.633,65	88.535,07	112.643,15
	3.7	Estrutura Derivação em Poste existente tipo U3 Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	und	44,00	507,97	646,29	22.350,68	28.436,76
	3.8	Estrutura Fim de Linha tipo U3 11-600kgf com poste de concreto Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	und	3,00	2890,13	3.677,11	8.670,39	11.031,33
	3.9	Estrutura de Ancoragem tipo U4 11-600kgf com poste de concreto Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	und	60,00	3401,45	4.327,66	204.087,00	259.659,60
	3.10	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#2/0AWG CA- 34,5KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL	km	25,640	33301,61	42.369,64	853.853,28	1.086.357,57
	3.11	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA- 19,926KV REDE MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL	km	32,380	10386,94	13.215,30	336.329,12	427.911,41
	3.12	Subestação Monofásica de 5KVA - 11/300kgf Sistema - LDR em MT 19,92kV - Sem ramal de Interligação PADRÃO RURAL	und	2,00	7771,84	9.888,11	15.543,68	19.776,22
	3.13	Subestação Monofásica de 5KVA - 11/300kgf Sistema - LDR em MT 19,92kV - Com medição e ramal de Interligação PADRÃO RURAL	und	33,00	8014,55	10.196,91	264.480,15	336.498,03
4.0		**INSTALAÇÃO DE REDE TIPO URBANA INCLUSIVE SUBESTAÇÕES PARA ATENDER COMUNIDADES**					**R$ 415.625,91**	**R$ 575.147,81**
	4.1	Estrutura tipo N1/SI.1 11-300kgf com poste de concreto com Passante na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT TRIFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	und	9,00	3464,04	4.407,30	31.176,36	39.665,70
	4.2	Estrutura tipo N1/SI.3 11-300kgf com poste de concreto com 1 fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT TRIFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	und	2,00	3428,29	4.361,81	6.856,58	8.723,62

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - RR
Fls. 1099
Rubrica

Diego Rodrigues de Freitas
Engº Eletricista
RNP 061333783-5

	4.3	Estrutura tipo N4/SL4 11/600kgf com poste de concreto com [illegible] de rede M.T e 2 Fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT TRIFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	und	1,00	5155,[illegible]	6.558,76	5.155,04	6.558,76
	4.4	Estrutura tipo U1/SL1 11-300kgf com poste de concreto com Passante na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	und	14,00	2555,32	3.251,13	35.774,48	45.515,82
	4.5	Estrutura tipo U1/SL3 11-600kgf com poste de concreto com 1 fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	und	1,00	2674,57	3.402,86	2.674,57	3.402,86
	4.6	Estrutura tipo U3/SL3 11/600kgf com poste de concreto com 1 fim de rede M.T e 1 Fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	und	1,00	3024,51	3.848,08	3.024,51	3.848,08
	4.7	Estrutura tipo U4/SL3 11/600kgf com poste de concreto com 2 fim de rede M.T e 1 Fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	und	3,00	3594,17	4.572,86	10.782,51	13.718,58
	4.8	Estrutura tipo U4/SL4 11/600kgf com poste de concreto com 2 fim de rede M.T e 2 Fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA	und	1,00	3610,49	4.593,63	3.610,49	4.593,63
	4.9	Estrutura de Baixa tensão tipo passante - SI 1 9/300kgf SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada	und	45,00	1941,78	2.470,53	87.380,10	111.173,85
	4.10	Estrutura de Baixa tensão tipo Ancoragem Simples- em Poste Duplo T SI. 3 9/500kgf ou 9/600 SEM ILUMINAÇÃO - Modelo Padrão Urbano Rede Isolada	und	23,00	2323,03	2.955,59	53.429,69	67.978,57
	4.11	Aterramento de Fim de Rede em Baixa tensão com 1 haste de cobre	und	30,00	531,16	675,79	15.934,80	20.273,70
	4.12	Lançamento de Condutores em Baixa Tensão Rede Protegida com Fixação em Estruturas Existentes BT 2#35mm²+35mm² REDE BIFÁSICA PROTEGIDA -PADRÃO URBANO	km	3,880	13515,83	17.196,19	52.441,42	66.721,22
	4.13	Subestação Monofásica de 37,5KVA Montagem em Estrutura de concreto 11/600kgf - LDR PADRÃO RURAL	und	8,00	13423,17	17.078,30	107.385,36	136.626,40
	4.14	Subestação Trifásica de 75KVA Montagem em Estrutura de concreto 11/600kgf - LDU PADRÃO URBANO	und	2,00	18213,87	23.173,51	36.427,74	46.347,02
5.0		**INSTALAÇÃO DE PADRÕES DE BAIXA TENSÃO**					**R$ 165.696,49**	**R$ 210.815,99**
	5.1	Padrão de entrada monofásico com Poste 7m	und	120,00	961,65	1.223,51	115.398,00	146.821,20
	5.2	Ramal de Ligação(condutores da Subestação à Unidade Concumidora) cabo de Al CA (1x10+1x10)mm²	km	1,530	4.545,83	5.783,66	6.955,12	8.849,00
	5.3	Kit interno(fornecimento de Condutores de cobre de 2,5mm² e 1,5mm² +Lampadas +Tomadas +Interruptor)	und	153,00	283,29	360,43	43.343,37	55.145,79
6.0		**INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO**					**R$ 183.167,46**	**R$ 233.043,91**
	6.1	Aterramento de para-ráio com cj de 5 hastes -34,5KV	cj	38,00	1.099,58	1.399,00	41.784,04	53.162,00
	6.2	Instalação de chave porta fusível 34,5KV CPF XS 100A com fusivel de derivação de 25K	und	22,00	604,45	769,04	13.297,90	16.918,88
	6.3	Istalação de Para-ráio de 34,5KV	und	38,00	636,41	809,70	24.183,58	30.768,60
	6.4	Estaiamento de ancora em rede de BT/MT	und	243,00	427,58	544,01	103.901,94	132.194,43

	R$ 4.292.865,02
	R$ 1.216.123,39
	R$ 5.508.988,41

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMUTA - PIAUÍ
Fls. 430
Rubrica

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

CONCORRÊNCIA: 002/2022

PROCESSO: 067/2022

OBJETO: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER A COMUNIDADE INDIGENA MUTUM E ÁGUA FRIA E MORADORES AO LONGO DA VICINAL DE ACESSO, NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ-RR.

QCI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	INVESTIMENTO TOTAL (em R$)			
		RECURSOS DA UNIÃO	CONTRA PARTIDA	TOTAL	OUTRAS FONTES
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	60.913,85	110,75	61.024,60	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	381.473,12	693,59	382.166,71	
3	INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE ELÉTRICA MONOFÁSICA E TRIFÁSICA INCLUINDO SUBESTAÇÃO -SISTEMA RURAL	4.039.444,95	7.344,44	4.046.789,39	
4	INSTALAÇÃO DE REDE TIPO URBANA INCLUSIVE SUBESTAÇÕES PARA ATENDER COMUNIDADES	574.103,99	1.043,82	575.147,81	
5	INSTALAÇÃO DE PADRÕES DE BAIXA TENSÃO	210.433,38	382,61	210.815,99	
6	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO	232.620,96	422,95	233.043,91	
	PERCENTUAL %	99,82	0,18	100,00	
TOTAL		**R$ 5.498.990,25**	**R$ 9.998,16**	**R$ 5.508.988,41**	

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
Fls. 431
Rubrica

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

OBJETO: ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER A COMUNIDADE INDIGENA MUTUM E ÁGUA FRIA E MORADORES AO LONGO DA VICINAL DE ACESSO, NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ-RR.

CONCORRÊNCIA: 002/2022

PROCESSO: 067/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS A EXECUTAR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	VALOR (R$)	PERC. (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	9.922,07	12.185,28	12.185,28	13.365,99	13.365,99	R$ 61.024,60	1,11
		16,26%	19,97%	19,97%	21,90%	21,90%		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.433,34	76.433,34	76.433,34	76.433,34	76.433,34	R$ 382.166,71	6,94
		20%	20%	20%	20%	20%		
3.0	INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE ELÉTRICA MONOFÁSICA E TRIFÁSICA INCLUINDO SUBESTAÇÃO -SISTEMA RURAL	809.357,88	809.357,88	809.357,88	809.357,88	809.357,88	R$ 4.046.789,39	73,46
		20%	20%	20%	20%	20%		
4.0	INSTALAÇÃO DE REDE TIPO URBANA INCLUSIVE SUBESTAÇÕES PARA ATENDER COMUNIDADES		143.786,95	143.786,95	143.786,95	143.786,95	R$ 575.147,81	10,44
			25%	25%	25%	25%		
5.0	INSTALAÇÃO DE PADRÕES DE BAIXA TENSÃO				105.408,00	105.408,00	R$ 210.815,99	3,83
					50%	50%		
6.0	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO		58.260,98	58.260,98	58.260,98	58.260,98	R$ 233.043,91	4,23
			25%	25%	25%	25%		
	TOTAL EM (R$)	R$ 895.713,29	R$ 1.100.024,43	R$ 1.100.024,43	R$ 1.206.613,13	R$ 1.206.613,13	R$ 5.508.988,41	
	TOTAL EM (%)	16,26	19,97	19,97	21,90	21,90		100,00
	ACUMULADO EM (R$)	R$ 895.713,29	R$ 1.995.737,71	R$ 3.095.762,14	R$ 4.302.375,28	R$ 5.508.988,41		
	ACUMULADO EM (%)	16,26	36,23	56,19	78,10	100,00		

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - RR
Fls. 432
Rúbrica

13

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G
Buritis – CEP 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - RORAIMA
Fls. 433
Rúbrica

ITEM 1.1

SERVIÇO: VIGIA NOTURNO

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 H

1.0 CUSTOS UNITÁTIOS -SINAP

Custo Total de Material (R$)	R$	20,10
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	R$	20,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	R$	20,10

ITEM 1.2

SERVIÇO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 H

1.0 CUSTOS UNITÁRIOS -SINAP

Custo Total de Material (R$)	R$	135,80
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	R$	135,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	R$	135,80

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PIAUÍ
Fls. 434
Rúbrica

ITEM 2.1

SERVIÇO: **PLACA DA OBRA**

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 m²

Descricao dos servicos	UND	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 X 7* cm, Macaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,00	R$ 3,08	3,08
Pontelete de madeira não aparelhada *7,5 X 7,5* cm (3 X 3 ") Pinus, Mista ou equivalente da região	m	4,00	R$ 2,74	10,96
Placa de obra em chapa galvanizada *N. 22*, adesivada, de *2,0 X 1,125* m	m²	1,00	R$ 225,00	225,00
Prego de aço polido com cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,11	R$ 16,78	1,85
Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	R$ 23,01	23,01
Servente com encargos complementares	h	2,00	R$ 15,60	31,20
Concreto magro para lastro	m³	0,01	R$ 460,13	4,60

1.0 CUSTOS UNITÁTIOS -SINAP

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$**	**299,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**299,70**

ITEM 2.2

SERVIÇO: **CANTEIRO DE OBRAS - Execução de Depósito, WC, refeitório e alojamento em canteiro de obra em chapa de madeira**

Descricao dos servicos	UND	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
Execucao de deposito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada- (Depósito / alojamento - area de 4x8m)	m²	32	R$ 640,62	20499,84
Execução de Sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada - area de (4x2m)	m²	8	R$ 790,29	6322,32
Execucao de Refeitorio /cozinha em canteiro de obra em chapa de madeira compensada- area de (5x3m)	m²	15	R$ 490,67	7360,05

1.0 CUSTOS UNITÁTIOS -SINAP

Custo Total de Material (R$)	**R$**	**34.182,21**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$**	**34.182,21**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$**	**34.182,21**

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - RR
Fls. 435
Rubrica

SERVIÇO: Locação de estrutura em PADRÃO RURAL - Rede Elétrica de Média Tensão
ITEM 2.3

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF-11/2016	h	0,5000	0,90		63,64		28,64
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO AF-11/2016	h	0,5000		0,10		24,37	1,22
Custo Horário de Equipamentos (R$)								R$ 29,86

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	TOPOGRAFO	h	0,5000	37,62	18,81
	AUXILIAR DE TOPOFRAGIA	h	0,5000	16,02	8,01
	SERVENTE	h	1,0000	15,60	15,60
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					R$ 42,42

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
SINAPI 4517	Peça de madeira 2,5x7cm para Piquete de uso topografico (tamanho 0,50 x 2,5 x 7)	Unid.	0,5000	0,96	0,48
Custo Total de Material (R$)					R$ 0,48
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					R$ 72,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ 72,76

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

24 DE JUNHO DE 2022

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

LG

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMUTA - PIAUÍ
Fls. 436
Rúbrica

ITEM 2.4

SERVIÇO: LIMPEZA DE FAIXA MECANIZADA - VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (FAIXA DE SERVIDÃO COM 10M DE LARGURA)		
PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 m²		
CODIGO SINAPI		
Mao de Obra de Intalação e Fornecimento de Material (R$)	R$	0,29
CUSTOS UNITÁTIO m²		
Custo unitário de fornecimento e instalação (R$)	R$	0,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	R$	0,29

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

24 DE JUNHO DE 2022

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU - Fls. 437 Rubrica

SERVIÇO: **Transporte de material Local com carroceria c guindauto txkm>10km**
ITEM 2.5

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 TxKM

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**1,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**1,05**

KILOMETRAGEM DE DESLOCAMENTO DE BOA VISTA ATÉ UIRAMUTÃ

PERCURSO BOA VISTA AO LOCAL DA OBRA - VIC DE ACESSO A VILA DO MUTUM **282,22 KM**

ITENS	DESCRIÇÃO DE MATERIAL PARA TRANSPORTE -POSTES (PESO UNITÁRIO)	PESO UNIT.	QUANT	PESO TOTAL (KG)
1	POSTE DE 7/100 (300 kg)	300	120,00	36.000,00
2	POSTE DE 9-300 (730kg)	730	45,00	32.850,00
3	POSTE DE 9-500 (740kg)	740	23,00	17.020,00
4	POSTE DE 11-300 (1030kg)	1030	376,00	387.280,00
5	POSTE DE 11-600 (1050kg)	1050	229,00	240.450,00
	PESO TOTAL EM (KG)			**713600,00**
				713,60
	QUANTIDADE TOTAL DA UNIDADE TRANSPORTE (TXKM)			**201395,37**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

24 DE JUNHO DE 2022

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

L8

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
Fls. 438
Rúbrica

SERVIÇO: Estrutura tipo T1-11/300kgf em Poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL
ITEM 3.1
CÓD. T1 11/300 LDR-CER **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	4,0000	0,90		181,09		651,92
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	4,0000		0,10		38,85	15,54
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 667,46**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	4,0000	27,59	110,36
	ELETRICISTA	h	10,0000	23,64	236,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	10,0000	18,02	180,20
	SERVENTE	h	8,0000	15,60	124,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 651,76**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf	und	1	1.420,00	1.420,00
	CRUZETA DE CONCRETO 2,00m	und	1	104,92	104,92
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 300mm	und	4	11,54	46,16
	ARRUELA QUADRADA	und	8	0,90	7,20
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	4	1,31	5,24
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO 2-4/0AWG	und	3	4,06	12,18
	PINO PARA ISOLADOR 34,5KV	und	3	28,61	85,83
	ISOLADOR DE PINO PORCELANA DE 34,5KV	und	3	88,04	264,12
Custo Total de Material (R$)					**R$ 1.945,65**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 3.264,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 3.264,87**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Engº Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMUTÃ
Fls. 439
Rúbrica

SERVIÇO: **Estrutura Passante com Angulos médios tipo T2-11/600kgf em poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL**
ITEM 3.2
CÓD. **T2 11/600 LDR-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	4,0000	0,90		181,09		651,92
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	4,0000		0,10		38,85	15,54
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 667,46**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	4,0000	27,59	110,36
	ELETRICISTA	h	12,0000	23,64	283,68
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	12,0000	18,02	216,24
	SERVENTE	h	10,0000	15,60	156,00
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 766,28**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	1.575,00	1.575,00
	CRUZETA DE CONCRETO 2,00m	und	2	104,92	209,84
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 500mm	und	4	22,07	88,28
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 450mm	und	2	20,29	40,58
	ARRUELA QUADRADA	und	16	0,90	14,40
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	4	1,31	5,24
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-4/0AWG	und	6	4,06	24,36
	PINO PARA ISOLADOR 34,5KV	und	6	28,61	171,66
	ISOLADOR DE PINO PORCELANA DE 34,5KV	und	6	88,04	528,24
Custo Total de Material (R$)					**R$ 2.657,60**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 4.091,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 4.091,34**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMUTÃ - RR
Fls. 410
Rúbrica

SERVIÇO: Estrutura tipo Ancorgem Dupla T4-11/600kgf em poste de concreto Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL
ITEM 3.3
CÓD. T4 11/600 LDR-CER **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	4,0000	0,90		181,09		651,92
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	4,0000		0,10		38,85	15,54
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 667,46**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	4,0000	27,59	110,36
	ELETRICISTA	h	20,0000	23,64	472,80
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	20,0000	18,02	360,40
	SERVENTE	h	18,0000	15,60	280,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 1.224,36**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	1.575,00	1.575,00
	CRUZETA DE CONCRETO 2,00m	und	2	104,92	209,84
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 450mm	und	2	20,29	40,58
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	3	21,00	63,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	3	13,33	39,99
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	4	1,31	5,24
	ARRUELA QUADRADA	und	14	0,90	12,60
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	6	8,34	50,04
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO 2-4/0AWG	und	3	4,06	12,18
	PINO DE TOPO 34,5KV	und	1	28,61	28,61
	ISOLADOR DE PINO PORCELANA DE 34,5KV	und	1	88,04	88,04
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 34,5KV	und	12	68,18	818,16
	MANILHA SAPATILHA DE 15KV A 25KV	und	6	14,00	84,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	6	10,55	63,30
Custo Total de Material (R$)					**R$ 3.090,58**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 4.982,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 4.982,40**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMITA - PMU
Fls. 442
Rúbrica

SERVIÇO: Estrutura Derivação em poste existente tipo N3 Sistema LDR em M.TSistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL
ITEM 3.4
CÓD. N3 DER-LDR PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	2,0000	0,90		181,09		325,96
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	2,0000		0,10		38,85	7,77
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 333,73**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	2,0000	27,59	55,18
	ELETRICISTA	h	6,0000	23,64	141,84
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	6,0000	18,02	108,12
	SERVENTE	h	6,0000	15,60	93,60
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 398,74**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	CRUZETA DE CONCRETO 2,00m	und	2	104,92	209,84
	PARAFUSO MÁQUINA DE ϕ 5/8" x 450mm	und	1	20,29	20,29
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	3	21,00	63,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	1	13,33	13,33
	ARRUELA QUADRADA	und	12	0,90	10,80
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE ϕ 5/8"	und	4	1,31	5,24
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	3	8,34	25,02
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 34,5KV	und	6	68,18	409,08
	MANILHA SAPATILHA DE 15KV A 25KV	und	3	14,00	42,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	3	10,55	31,65
Custo Total de Material (R$)					**R$ 830,25**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 1.562,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 1.562,72**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

22

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - RR
Fls. 449
Rubrica

SERVIÇO: Estrutura Passante tipo U1 11-300kgf com poste de concreto Sistem LDR em M.T - PADRÃO RURAL
ITEM 3.5
CÓD. U1 11/300LDR-CER **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	2,5000	0,90		181,09		407,45
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	2,5000		0,10		38,85	9,71
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 417,16**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	2,5000	27,59	68,98
	ELETRICISTA	h	5,0000	23,64	118,20
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	5,0000	18,02	90,10
	SERVENTE	h	4,0000	15,60	62,40
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 339,68**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf	und	1	1.420,00	1.420,00
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 300mm	und	2	11,54	23,08
	ARRUELA QUADRADA	und	4	0,90	3,60
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	2	1,31	2,62
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	1	4,06	4,06
	PINO PARA ISOLADOR 34,5KV	und	1	28,61	28,61
	ISOLADOR DE PINO DE 34,5KV	und	1	88,04	88,04
Custo Total de Material (R$)					**R$ 1.570,01**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 2.326,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 2.326,85**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMITA - RR
Fls. 443
Rúbrica

SERVIÇO: Estrutura Para angulações leve e média tipo U2 11/600kgf Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL
ITEM 3.6
CÓD. U2 11/600kgf -LDR **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	3,0000	0,90		181,09		488,94
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	3,0000		0,10		38,85	11,66
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 500,60**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	3,0000	27,59	82,77
	ELETRICISTA	h	8,0000	23,64	189,12
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	8,0000	18,02	144,16
	SERVENTE	h	6,0000	15,60	93,60
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 509,65**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	1.575,00	1.575,00
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 300mm	und	2	11,54	23,08
	ARRUELA QUADRADA	und	4	0,90	3,60
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	2	1,31	2,62
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	2	4,06	8,12
	PINO PARA ISOLADOR 34,5KV	und	2	28,61	57,22
	ISOLADOR DE PINO DE 34,5KV	und	2	88,04	176,08
Custo Total de Material (R$)					**R$ 1.845,72**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 2.855,97**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 2.855,97**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMUTÃ
Fls. 444
Rúbrica

SERVIÇO: **Estrutura Derivação em Poste existente tipo U3 Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL**
ITEM 3.7
CÓD. **U3 DER-LDR-CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	1,0000	0,90		181,09		162,98
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	1,0000		0,10		38,85	3,89
Custo Horário de Equipamentos (R$)								R$ 166,87

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	1,0000	27,59	27,59
	ELETRICISTA	h	2,0000	23,64	47,28
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	2,0000	18,02	36,04
	SERVENTE	h	1,0000	15,60	15,60
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					R$ 126,51

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	1	21,00	21,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	1	13,33	13,33
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² a 1/0AWG	und	1	9,21	9,21
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 4 A 1/0AWG	und	1	8,34	8,34
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 34,5KV	und	2	68,18	136,36
	MANILHA SAPATILHA DE 15KV A 25KV	und	1	14,00	14,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	1	10,55	10,55
Custo Total de Material (R$)					R$ 214,59
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					R$ 507,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ 507,97

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU - Fls. 1425 Rubrica

SERVIÇO: **Estrutura Fim de Linha tipo U3 11-600kgf com poste de concreto Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL**

ITEM 3.8

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

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	3,5000	0,90		181,09		570,43
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	3,5000		0,10		38,85	13,60
Custo Horário de Equipamentos (R$)								R$ 584,03

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	3,5000	27,59	96,57
	ELETRICISTA	h	8,0000	23,64	189,12
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	8,0000	18,02	144,16
	SERVENTE	h	7,0000	15,60	109,20
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					R$ 539,05

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	1.575,00	1.575,00
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	1	21,00	21,00
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	1	8,34	8,34
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 34,5KV	und	2	68,18	136,36
	MANILHA SAPATILHA DE 15KV A 25KV	und	1	14,00	14,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	1	10,55	10,55
Custo Total de Material (R$)					R$ 1.767,05
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					R$ 2.890,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ 2.890,13

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - RR
Fls. 446
Rúbrica

SERVIÇO: Estrutura de Ancoragem tipo U4 11-600kgf com poste de concreto Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL
ITEM 3.9
CÓD.

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	3,5000	0,90		181,09		570,43
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	3,5000		0,10		38,85	13,60
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 584,03**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	3,5000	27,59	96,57
	ELETRICISTA	h	12,0000	23,64	283,68
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	12,0000	18,02	216,24
	SERVENTE	h	8,0000	15,60	124,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 721,29**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	1.575,00	1.575,00
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	1	21,00	21,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	1	13,33	13,33
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 350mm	und	1	13,47	13,47
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	1	1,31	1,31
	ARRUELA QUADRADA	und	4	0,90	3,60
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² a 1/0AWG	und	1	9,21	9,21
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	1	4,06	4,06
	PINO PARA ISOLADOR DE TOPO 34,5KV	und	1	28,61	28,61
	ISOLADOR DE PINO DE 34,5KV	und	1	88,04	88,04
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 4 A 1/0AWG	und	2	8,34	16,68
	ISOLADOR DE SUSPENÇÃO TIPO DISCO DE 34,5KV	und	4	68,18	272,72
	MANILHA SAPATILHA DE 15KV A 25KV	und	2	14,00	28,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	2	10,55	21,10
Custo Total de Material (R$)					**R$ 2.096,13**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 3.401,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 3.401,45**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala 6,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCARÁ
FLS. 447
Rubrica

SERVIÇO: Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#2/0AWG CA- 34,5KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL
ITEM 3.10
CÓD. LÇC-3#2/0AWG LDR MT **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 km

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	50,0000	0,90		181,09		8.149,05
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	50,0000		0,10		38,85	194,25
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 8.343,30**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	50,0000	27,59	1.379,50
	ELETRICISTA	h	80,0000	23,64	1.891,20
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	80,0000	18,02	1.441,60
	SERVENTE	h	80,0000	15,60	1.248,00
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 5.960,30**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	CABO DE ALUMÍNIO NÚ CAA 2/0 AWG -com alma de aço	kg	987,9	19,17	18.938,04
	EMENDA PREFORMADA PARA CABO 2/0 AWG	und	3	19,99	59,97
Custo Total de Material (R$)					**R$ 18.998,01**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**33.301,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 33.301,61**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

28

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMITA
Fls. 448
Rúbrica

SERVIÇO: Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA- 19,92KV(FASE) RAMAL MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL
ITEM 3.11
CÓD. LÇC-1#2AWG LDR MT-CER- RAMAL **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 km

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	27,0000	0,90		181,09		4.400,49
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	27,0000		0,10		38,85	104,90
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 4.505,39**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	27,0000	27,59	744,93
	ELETRICISTA	h	30,0000	23,64	709,20
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	30,0000	18,02	540,60
	SERVENTE	h	30,0000	15,60	468,00
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 2.462,73**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	CABO DE ALUMÍNIO NÚ CAA SPARATE 2 AWG -com alma de aço	kg	174,67	19,49	3.404,32
	EMENDA PREFORMADA PARA CABO 2 AWG	und	1	14,50	14,50
Custo Total de Material (R$)					**R$ 3.418,82**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**10.386,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 10.386,94**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Engº Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMITA - PMU
Fls. 449
Rúbrica

SERVIÇO: Subestação Monofásica de 5KVA em poste de concreto Sistema LDR em MT - Sem Ramal de interligação PADRÃO RURAL
ITEM 3.12
CÓD. SE 5KVA-LDR **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	6,0000	0,90		181,09		977,89
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	6,0000		0,10		38,85	23,31
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 1.001,20**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	6,0000	27,59	165,54
	ELETRICISTA	h	24,0000	23,64	567,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	24,0000	18,02	432,48
	SERVENTE	h	18,0000	15,60	280,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 1.446,18**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf	und	1	1.420,00	1.420,00
	SUPORTE TIPO T PARA INSTALAÇÃO DE CHAVES E PARA RAIOS	und	1	55,00	55,00
	PARAFUSO MAQUINA φ 5/8" x 300mm	und	4	11,54	46,16
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	1	1,31	1,31
	ARRUELA QUADRADA	und	10	0,90	9,00
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	1	21,00	21,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	1	13,33	13,33
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	2	8,34	16,68
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 34,5KV	und	4	68,18	272,72
	MANILHA SAPATILHA DE 15KV A 25KV	und	2	14,00	28,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	2	10,55	21,10
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA 127-220V/19,92KV	und	1	1.925,00	1.925,00
	CHAVE PORTA FUSÍVEL XS DE 100 A	und	1	302,82	302,82
	ELO FUSÍVEL DE 2H	und	1	4,30	4,30
	PARA-RAIO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO 30 KV - 5 a 10 KA	und	1	461,52	461,52
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 1PARAF.	und	2	9,21	18,42
	CABO ISOLADO DE 6 mm²	m	1	5,52	5,52
	FIO DE COBRE NÚ 16 mm²	kg	1	79,54	79,54
	CABO DE COBRE NÚ 16mm²	m	26,8	12,00	321,60
	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x3000m	und	5	49,00	245,00
	GRAMPO DE LINHA VIVA CABO PRINCIPAL 10mm²	und	1	48,22	48,22
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 25mm	und	1	8,22	8,22
Custo Total de Material (R$)					**R$ 5.324,46**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 7.771,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 7.771,84**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - RR
Fls. 450
Rúbrica

SERVIÇO: Subestação Monofásica de 5KVA em poste de concreto Sistema LDR em MT - Com Medição e Ramal de interligação PADRÃO RURAL
ITEM 3.13
CÓD. SE 5KVA-LDR **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	6,0000	0,90		181,09		977,89
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	6,0000		0,10		38,85	23,31
Custo Horário de Equipamentos (R$)								##########

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	6,0000	27,59	165,54
	ELETRICISTA	h	24,0000	23,64	567,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	24,0000	18,02	432,48
	SERVENTE	h	18,0000	15,60	280,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 1.446,18**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf	und	1	1.420,00	1.420,00
	SUPORTE TIPO T PARA INSTALAÇÃO DE CHAVES E PARA RAIOS	und	1	55,00	55,00
	PARAFUSO MÁQUINA φ 5/8" x 300mm	und	4	11,54	46,16
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	1	1,31	1,31
	ARRUELA QUADRADA	und	10	0,90	9,00
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	1	21,00	21,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	1	13,33	13,33
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	2	8,34	16,68
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 34,5KV	und	4	68,18	272,72
	MANILHA SAPATILHA DE 15KV A 25KV	und	2	14,00	28,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	2	10,55	21,10
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA 127-220V/19,92KV	und	1	1.925,00	1.925,00
	CHAVE PORTA FUSÍVEL XS DE 100 A	und	1	302,82	302,82
	ELO FUSÍVEL DE 2H	und	1	4,30	4,30
	PÁRA-RAIO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO 30 KV - 5 a 10 KA	und	1	461,52	461,52
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 1PARAF	und	2	9,21	18,42
	CABO ISOLADO DE 6 mm²	m	1	5,52	5,52
	FIO DE COBRE NÚ 16 mm²	kg	1	79,54	79,54
	CABO DE COBRE NÚ 16mm²	m	26,8	12,00	321,60
	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x3000m	und	5	49,00	245,00
	GRAMPO DE LINHA VIVA CABO PRINCIPAL 10mm²	und	1	48,22	48,22
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 25mm	und	1	8,22	8,22
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA	und	3	4,18	12,54
	PARAFUSO MÁQUINA φ 5/8" x 300mm	und	2	11,54	23,08
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 1PARAF	und	3	9,21	27,63
	ELETRODUTO DE PVC 1"	m	12	5,83	69,96
	LUVA DE PVC 1"	und	3	1,45	4,35
	BUCHA E ARRUELA DE 3/4" EM ALUMINIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO	cj	4	0,82	3,28
	CURVA PVC DE 1" X 180°	und	2	5,36	10,72
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	und	1	9,23	9,23
	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO EM POLICARBONATO (TERMOPLA	und	1	48,34	48,34
Custo Total de Material (R$)					**R$ 5.567,17**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 8.014,55**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 8.014,55**

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMU - RR
Fls. 451
Rubrica

SERVIÇO: **Estrutura tipo N1/SI.1 11-300kgf com poste de concreto com Passante na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT TRIFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA**

ITEM 4.1

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

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	4,0000	0,90		181,09		651,92
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	4,0000		0,10		38,85	15,54
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 667,46**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	4,0000	27,59	110,36
	ELETRICISTA	h	10,0000	23,64	236,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	10,0000	18,02	180,20
	SERVENTE	h	8,0000	15,60	124,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 651,76**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
M.LOCAL	POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf	und	1	1.420,00	1.420,00
SINAPI-34519	CRUZETA DE CONCRETO 2,00m	und	1	104,92	104,92
SINAP-0439	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 300mm	und	2	11,54	23,08
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	4	0,90	3,60
SINAP-4337	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	2	1,31	2,62
M.LOCAL	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	3	4,06	12,18
SINAP-0445	PINO PARA ISOLADOR DE TOPO 34,5KV	und	3	28,61	85,83
SINAP- 3395	ISOLADOR DE PINO DE 34,5KV	und	3	88,04	264,12
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
SINAP-1094	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
SINAP- 3398	ISOLADOR ROLDANA	und	2	4,18	8,36
M.LOCAL	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO BT	und	1	105,95	105,95
SINAP-0379	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
M.LOCAL	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3	15,50	46,50
M.LOCAL	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	11,00	11,00
SINAP-0439	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	11,54	23,08
Custo Total de Material (R$)					**R$ 2.144,82**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 3.464,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 3.464,04**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL
Fls. 459
Rúbrica

SERVIÇO: **Estrutura tipo N1/SI.3 11-300kgf com poste de concreto com 1 fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT TRIFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA**

ITEM 4.2

CÓD. **N1/SI.3 11/300-LDU CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	4,0000	0,90		181,09		651,92
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	4,0000		0,10		38,85	15,54
Custo Horário de Equipamentos (R$)								R$ 667,46

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	4,0000	27,59	110,36
	ELETRICISTA	h	10,0000	23,64	236,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	10,0000	18,02	180,20
	SERVENTE	h	8,0000	15,60	124,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					R$ 651,76

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf	und	1	1.420,00	1.420,00
	CRUZETA DE CONCRETO 2,00m	und	1	104,92	104,92
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 300mm	und	2	11,54	23,08
	ARRUELA QUADRADA	und	4	0,90	3,60
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	2	1,31	2,62
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	3	4,06	12,18
	PINO PARA ISOLADOR DE TOPO 34,5KV	und	3	28,61	85,83
	ISOLADOR DE PINO DE 34,5KV	und	3	88,04	264,12
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
	ISOLADOR ROLDANA	und	2	4,18	8,36
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P/CABO MULTIPLEXADO 25mm²-	und	2	8,34	16,68
	ABRAÇADEIRA PLASTICA	und	3	0,77	2,31
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3	15,50	46,50
	CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H	und	1	34,89	34,89
	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	11,00	11,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE φ5/8"	und	1	13,33	13,33
	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	11,54	23,08
	SAPATILHA GALV P/ CABO DE ATÉ 5/8"	und	1	2,99	2,99
Custo Total de Material (R$)					R$ **2.109,07**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					R$ **3.428,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ **3.428,29**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMITA
Fls. 453
Rúbrica

SERVIÇO: **Estrutura tipo N4/SI.4 11/600kgf com poste de concreto com 2 fim de rede M.T e 2 Fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT TRIFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA**

ITEM 4.3

CÓD. **N4/SI.4 11/600kgf-LDU CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	4,0000	0,90		181,09		651,92
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	4,0000		0,10		38,85	15,54
Custo Horário de Equipamentos (R$)								R$ 667,46

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	4,0000	27,59	110,36
	ELETRICISTA	h	22,0000	23,64	520,08
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	22,0000	18,02	396,44
	SERVENTE	h	20,0000	15,60	312,00
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					R$ 1.338,88

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	1.575,00	1.575,00
	CRUZETA DE CONCRETO 2,00m	und	2	104,92	209,84
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 450mm	und	1	20,29	20,29
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	3	21,00	63,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	3	13,33	39,99
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	4	1,31	5,24
	ARRUELA QUADRADA	und	12	0,90	10,80
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	6	8,34	50,04
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 34,5KV	und	12	68,18	818,16
	MANILHA SAPATILHA DE 15KV A 25KV	und	6	14,00	84,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	6	10,55	63,30
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
	ISOLADOR ROLDANA	und	2	4,18	8,36
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P/CABO MULTIPLEXADO 25mm	und	2	8,34	16,68
	ABRAÇADEIRA PLASTICA	und	3	0,77	2,31
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3	15,50	46,50
	CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H	und	1	34,89	34,89
	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	11,00	11,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE φ5/8"	und	2	13,33	26,66
	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	11,54	23,08
	SAPATILHA GALV P/ CABO DE ATÉ 5/8"	und	2	2,99	5,98
Custo Total de Material (R$)					R$ 3.148,70
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					R$ 5.155,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ 5.155,04

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 081383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G1
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMITA
Fls. 454
Rúbrica

SERVIÇO: **Estrutura tipo U1/SI.1 11-300kgf com poste de concreto com Passante na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA**

ITEM 4.4

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

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	2,5000	0,90		181,09		407,45
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	2,5000		0,10		38,85	9,71
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 417,16**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	2,5000	27,59	68,98
	ELETRICISTA	h	5,0000	23,64	118,20
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	5,0000	18,02	90,10
	SERVENTE	h	4,0000	15,60	62,40
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 339,68**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf	und	1	1.420,00	1.420,00
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 300mm	und	2	11,54	23,08
	ARRUELA QUADRADA	und	4	0,90	3,60
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	2	1,31	2,62
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO DE 1/0AWG	und	1	4,06	4,06
	PINO PARA ISOLADOR DE TOPO 34,5KV	und	1	28,61	28,61
	ISOLADOR DE PINO DE 34,5KV	und	1	88,04	88,04
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
	ISOLADOR ROLDANA	und	2	4,18	8,36
	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO BT	und	1	105,95	105,95
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3	15,50	46,50
	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	11,00	11,00
	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	11,54	23,08
Custo Total de Material (R$)					**R$ 1.798,48**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 2.555,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 2.555,32**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMITA - PMU
Fls. 455
Rúbrica

SERVIÇO: Estrutura tipo U1/SI.3 11-600kgf com poste de concreto com 1 fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA

ITEM 4.5

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

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	2,5000	0,90		181,09		407,45
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	2,5000		0,10		38,85	9,71
Custo Horário de Equipamentos (R$)								R$ 417,16

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	2,5000	27,59	68,98
	ELETRICISTA	h	5,0000	23,64	118,20
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	5,0000	18,02	90,10
	SERVENTE	h	4,0000	15,60	62,40
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					R$ 339,68

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	1.575,00	1.575,00
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 300mm	und	2	11,54	23,08
	ARRUELA QUADRADA	und	4	0,90	3,60
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	2	1,31	2,62
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	1	4,06	4,06
	PINO PARA ISOLADOR DE TOPO 34,5KV	und	1	28,61	28,61
	ISOLADOR DE PINO DE 34,5KV	und	1	88,04	88,04
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
	ISOLADOR ROLDANA	und	2	4,18	8,36
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P/CABO MULTIPLEXADO 25mm²	und	2	8,34	16,68
	ABRAÇADEIRA PLASTICA	und	3	0,77	2,31
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3	15,50	46,50
	CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H	und	1	34,89	34,89
	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	11,00	11,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE φ5/8"	und	1	13,33	13,33
	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	11,54	23,08
	SAPATILHA GALV P/ CABO DE ATÉ 5/8"	und	1	2,99	2,99
Custo Total de Material (R$)					R$ 1.917,73
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					R$ 2.674,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ 2.674,57

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69 309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - RR
Fls. 456
Rúbrica

SERVIÇO: **Estrutura tipo U3/SI.3 11/600kgf com poste de concreto com 1 fim de rede M.T e 1 Fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA**

ITEM 4.6

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

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	3,2000	0,90		181,09		521,54
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	3,2000		0,10		38,85	12,43
Custo Horário de Equipamentos (R$)								R$ 533,97

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	3,2000	27,59	88,29
	ELETRICISTA	h	8,0000	23,64	189,12
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	8,0000	18,02	144,16
	SERVENTE	h	7,0000	15,60	109,20
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					R$ 530,77

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	1.575,00	1.575,00
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	1	21,00	21,00
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	1	8,34	8,34
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 34,5KV	und	2	68,18	136,36
	MANILHA SAPATILHA DE 15KV A 25KV	und	1	14,00	14,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	1	10,55	10,55
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
	ISOLADOR ROLDANA	und	2	4,18	8,36
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P/CABO MULTIPLEXADO 25mm²	und	2	8,34	16,68
	ABRAÇADEIRA PLASTICA	und	3	0,77	2,31
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3	15,50	46,50
	CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H	und	1	34,89	34,89
	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	11,00	11,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE φ5/8"	und	1	13,33	13,33
	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	11,54	23,08
	SAPATILHA GALV P/ CABO DE ATÉ 5/8"	und	1	2,99	2,99
Custo Total de Material (R$)					R$ 1.959,77
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					R$ 3.024,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ 3.024,51

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G.
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ
Fls. 457

SERVIÇO: Estrutura tipo U4/SI.3 11/600kgf com poste de concreto com 2 fim de rede M.T e 1 Fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA

ITEM 4.7

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

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	3,5000	0,90		181,09		570,43
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	3,5000		0,10		38,85	13,60
Custo Horário de Equipamentos (R$)								R$ 584,03

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	3,5000	27,59	96,57
	ELETRICISTA	h	12,0000	23,64	283,68
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	12,0000	18,02	216,24
	SERVENTE	h	8,0000	15,60	124,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					R$ 721,29

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	1.575,00	1.575,00
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	1	21,00	21,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	1	13,33	13,33
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 350mm	und	1	13,47	13,47
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	1	1,31	1,31
	ARRUELA QUADRADA	und	4	0,90	3,60
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² a 1/0AWG	und	1	9,21	9,21
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	1	4,06	4,06
	PINO PARA ISOLADOR DE TOPO 34,5KV	und	1	28,61	28,61
	ISOLADOR DE PINO DE 34,5KV	und	1	88,04	88,04
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	2	8,34	16,68
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 34,5KV	und	4	68,18	272,72
	MANILHA SAPATILHA DE 15KV A 25KV	und	2	14,00	28,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	2	10,55	21,10
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
	ISOLADOR ROLDANA	und	2	4,18	8,36
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P/CABO MULTIPLEXADO 25mm²	und	2	8,34	16,68
	ABRAÇADEIRA PLASTICA	und	3	0,77	2,31
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3	15,50	46,50
	CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H	und	1	34,89	34,89
	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	11,00	11,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE φ5/8"	und	1	13,33	13,33
	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	11,54	23,08
	SAPATILHA GALV P/ CABO DE ATÉ 5 8"	und	1	2,99	2,99
Custo Total de Material (R$)					R$ 2.288,85
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					R$ 3.594,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ 3.594,17

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - PMBV
Fls. 458
Rúbrica

SERVIÇO: **Estrutura tipo U4/SI.4 11/600kgf com poste de concreto com 2 fim de rede M.T e 2 Fim de rede na BT e Sem Iluminação - PADRÃO URBANO COM MT MONOFÁSICA E BT EM REDE PROTEGIDA**

ITEM 4.8

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

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	3,5000	0,90		181,09		570,43
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	3,5000		0,10		38,85	13,60
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 584,03**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	3,5000	27,59	96,57
	ELETRICISTA	h	12,0000	23,64	283,68
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	12,0000	18,02	216,24
	SERVENTE	h	8,0000	15,60	124,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 721,29**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	1	1.575,00	1.575,00
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	1	21,00	21,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	1	13,33	13,33
	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 350mm	und	1	13,47	13,47
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	1	1,31	1,31
	ARRUELA QUADRADA	und	4	0,90	3,60
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² a 1/0AWG	und	1	9,21	9,21
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 1/0AWG	und	1	4,06	4,06
	PINO PARA ISOLADOR DE TOPO 34,5KV	und	1	28,61	28,61
	ISOLADOR DE PINO DE 34,5KV	und	1	88,04	88,04
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG	und	2	8,34	16,68
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 34,5KV	und	4	68,18	272,72
	MANILHA SAPATILHA DE 15KV A 25KV	und	2	14,00	28,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	2	10,55	21,10
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
	ISOLADOR ROLDANA	und	2	4,18	8,36
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P/CABO MULTIPLEXADO 25	und	2	8,34	16,68
	ABRAÇADEIRA PLASTICA	und	3	0,77	2,31
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3	15,50	46,50
	CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H	und	1	34,89	34,89
	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	11,00	11,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE φ5/8"	und	2	13,33	26,66
	PARAFUSO DE MAQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	11,54	23,08
	SAPATILHA GALV P/ CABO DE ATÉ 5/8"	und	2	2,99	5,98
Custo Total de Material (R$)					**R$ 2.305,17**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 3.610,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 3.610,49**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL - PMBV
Fls. 459
Rúbrica

SERVIÇO: **Estrutura de Baixa tensão tipo passante - SI 1 9/300kgf SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada**
ITEM 4.9
CÓD. **SI.1 9/300 LDU CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	2,0000	0,90		181,09		325,96
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	2,0000		0,10		38,85	7,77
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 333,73**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	2,0000	27,59	55,18
	ELETRICISTA	h	10,0000	23,64	236,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	10,0000	18,02	180,20
	SERVENTE	h	8,0000	15,60	124,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 596,58**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
	POSTE DE CONCRETO DT 9/300 kgf	und	1	783,00	783,00
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
	ISOLADOR ROLDANA	und	2	4,18	8,36
	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO BT	und	1	105,95	105,95
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3	15,50	46,50
	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	11,00	11,00
	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	11,54	23,08
Custo Total de Material (R$)					**R$ 1.011,47**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 1.941,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 1.941,78**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMITA - PMU
Fls. 460
Rúbrica

SERVIÇO: **Estrutura de Baixa tensão tipo Ancoragem Simples- em Poste Duplo T SI. 3 9/500kgf ou 9/600 SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada**

ITEM 4.10

CÓD. **SI.3 9/600 LDU CER** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	2,0000	0,90		181,09		325,96
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	2,0000		0,10		38,85	7,77
Custo Horário de Equipamentos (R$)								R$ 333,73

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	2,0000	27,59	55,18
	ELETRICISTA	h	10,0000	23,64	236,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	10,0000	18,02	180,20
	SERVENTE	h	8,0000	15,60	124,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					R$ 596,58

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
	POSTE DE CONCRETO DT 9/600 kgf	und	1	1.200,00	1.200,00
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
	ISOLADOR ROLDANA	und	2	4,18	8,36
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P/CABO MULTIPLEXADO 25mm	und	2	8,34	16,68
	ABRAÇADEIRA PLASTICA	und	3	0,77	2,31
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3	15,50	46,50
	CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H	und	1	34,89	34,89
	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	11,00	11,00
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE φ5/8"	und	1	13,33	13,33
	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	11,54	23,08
	SAPATILHA GALV P/ CABO DE ATÉ 5/8"	und	1	2,99	2,99
Custo Total de Material (R$)					R$ 1.392,72

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	R$ 2.323,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	R$ 2.323,03

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MU... Fls. 461 Rúbrica

SERVIÇO: Aterramento de Fim de Rede em Baixa tensão com 1 haste de cobre
ITEM 4.11
CÓD. ATER BT E MT **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	1,0000	0,20		181,09		36,22
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	1,0000		0,80		38,85	31,08
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 67,30**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	1,0000	27,59	27,59
	ELETRICISTA	h	3,0000	23,64	70,92
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	2,0000	18,02	36,04
	SERVENTE	h	2,0000	15,60	31,20
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 165,75**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
SINAP-0868	CABO DE COBRE NÚ 25mm²	m	13	18,53	240,89
SINAP-3380	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x3000m	und	1	49,00	49,00
SINAP-1550	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 25mm	und	1	8,22	8,22
Custo Total de Material (R$)					**R$ 298,11**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 531,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 531,16**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

42

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNI... Fls. 1462 Rúbrica

SERVIÇO: Lançamento de Condutores em Rede de Baixa Tensão (2x35+1x35)mm² CA-220/110V REDE BIFÁSICA -PADRÃO URBANO
ITEM 4.12
CÓD. LÇC-2#35(35)mm²-XLPE BT LDU-CER **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 km

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	1,5000	0,90		181,09		244,47
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	1,5000		0,10		38,85	5,83
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 250,30**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	1,5000	27,59	41,39
	ELETRICISTA	h	9,0000	23,64	212,76
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	9,0000	18,02	162,18
	SERVENTE	h	7,0000	15,60	109,20
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 525,53**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
M.LOCAL	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO (2x35+1x35)mm²	m	1000	12,74	12.740,00
Custo Total de Material (R$)					**12.740,00**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**13.515,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 13.515,83**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

43

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G
Buritis – CEP 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMITA - Fls. 463 Rubrica

SERVIÇO: Subestação Monofásica de 37,5KVA Montagem em Estrutura de concreto - LDR PADRÃO RURAL
ITEM 4.13
CÓD. SE 37,5KVA-LDR **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	6,0000	0,90		181,09		977,89
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	6,0000		0,10		38,85	23,31
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 1.001,20**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	6,0000	27,59	165,54
	ELETRICISTA	h	24,0000	23,64	567,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	24,0000	18,02	432,48
	SERVENTE	h	18,0000	15,60	280,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 1.446,18**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600KGF	und	1	1.575,00	1.575,00
	SUPORTE TIPO T PARA INSTALAÇÃO DE CHAVES E PARA RAIOS	und	1	55,00	55,00
	PARAFUSO MÁQUINA φ 5/8" x 300mm	und	8	11,54	92,32
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE ϕ 5/8"	und	1	1,31	1,31
	ARRUELA QUADRADA	und	14	0,90	12,60
	ARMAÇÃO DE 3 ESTRIBOS	und	1	43,69	43,69
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 4-1/0AWG	und	1	4,06	4,06
	PINO PARA ISOLADOR DE TOPO 34,5KV	und	1	28,61	28,61
	ISOLADOR DE PINO DE 34,5KV	und	1	88,04	88,04
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37,5 KVA 127-220V/19,92KV	und	1	7.580,00	7.580,00
	CHAVE PORTA FUSÍVEL XS DE 100 A	und	1	302,82	302,82
	ELO FUSÍVEL DE 3H	und	1	4,30	4,30
	PÁRA-RAIO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO 30 KV - 5 a 10 KA	und	1	461,52	461,52
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 1PARAF.	und	2	9,21	18,42
	CABO ISOLADO DE 6 mm²	m	1	5,52	5,52
	FIO DE COBRE NÚ 16 mm²	kg	1	79,54	79,54
	CABO DE COBRE NÚ 16mm²	m	26,8	12,00	321,60
	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x3000m	und	5	49,00	245,00
	GRAMPO DE LINHA VIVA CABO PRINCIPAL 10mm²	und	1	48,22	48,22
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 25mm	und	1	8,22	8,22
Custo Total de Material (R$)					**R$ 10.975,79**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 13.423,17**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 13.423,17**

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URANIA
Fls. 469
Rubrica

SERVIÇO: Subestação Trifásica de 75KVA Montagem em Estrutura de concreto - LDU PADRÃO RURAL
ITEM 4.14
CÓD. SE 75KVA-LDU **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	6,0000	0,90		181,09		977,89
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	6,0000		0,10		38,85	23,31
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 1.001,20**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	6,0000	27,59	165,54
	ELETRICISTA	h	30,0000	23,64	709,20
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	30,0000	18,02	540,60
	SERVENTE	h	28,0000	15,60	436,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 1.852,14**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600KGF	und	1	1.575,00	1.575,00
	CRUZETA DE CONCRETO 2,00m	und	2	104,92	209,84
	PARAFUSO MÁQUINA φ 5/8" x 300mm	und	6	11,54	69,24
	ARRUELA QUADRADA	und	8	0,90	7,20
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO DE 4-1/0AWG	und	3	4,06	12,18
	PINO PARA ISOLADOR DE TOPO 34,5KV	und	3	28,61	85,83
	ISOLADOR DE PINO DE 34,5KV	und	3	88,04	264,12
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA 127-220V	und	1	8.815,00	8.815,00
	CHAVE PORTA FUSÍVEL XS DE 100 A	und	3	302,82	908,46
	ELO FUSÍVEL DE 2H	und	3	4,30	12,90
	PÁRA-RAIO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO 30 KV - 5 a 10 KA	und	3	461,52	1.384,56
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 1PAR	und	3	9,21	27,63
	CABO ISOLADO TERMOPLÁSTICO DE 95 mm²	m	8	86,86	694,88
	FIO DE COBRE NÚ 16 mm²	kg	3	79,54	238,62
	CABO ISOLADO DE 6 mm²	m	3	5,52	16,56
	CABO DE COBRE NÚ 25mm²	m	24	18,53	444,72
	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x3000m	und	4	49,00	196,00
	GRAMPO DE LINHA VIVA CABO PRINCIPAL 10mm²	und	3	48,22	144,66
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 25mm	und	3	8,22	24,66
	SETOR SECUNDÁRIO EM REDE ISOLADA SEM LUMINÁRIA				
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
	ISOLADOR ROLDANA	und	2	4,18	8,36
	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO BT	und	1	105,95	105,95
	ARRUELA QUADRADA	und	2	0,90	1,80
	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²	und	3	15,50	46,50
	CONECTOR DRV CUNHA ESTRIBO	und	1	11,00	11,00
	PARAFUSO DE MÁQUINA DE φ5/8"x300mm	und	2	11,54	23,08
Custo Total de Material (R$)					**R$ 15.360,53**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 18.213,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 18.213,87**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
Fls. 465
Rubrica

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

SERVIÇO: **Padrão Monofásico com Poste de 7m - PADRÃO RURAL/URBANO**

ITEM 5.1

CÓD. **PAD COM P 7/100kgf** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	0,7000	0,90		181,09		114,09
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	0,7000		0,10		38,85	2,72
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 116,81**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	0,7000	27,59	19,31
	ELETRICISTA	h	1,4000	23,64	33,10
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	1,4000	18,02	25,23
	SERVENTE	h	0,7000	15,60	10,92
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 88,56**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" DE 7x 100kg DE ACORDO COM NBR 8451	m	1	350,00	350,00
	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO EM POLICARBONATO (TERMOPLA	und	1	48,34	48,34
	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	und	1	9,23	9,23
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	und	1	9,23	9,23
	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x3000mm	und	1	49,00	49,00
	MEDIDOR KWH MONOFÁSICO A 3 FIOS, 01 FASE- RESP. DA CONCESSIONA	und	1	0,00	-
	CABO DE COBRE ISOLADO 4mm²	m	24	4,70	112,80
	CONECTOR AMP-ACTINHO IV	und	3	11,00	33,00
	CONECTOR PERFURANTE	und	1	15,50	15,50
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBOS	und	2	15,89	31,78
	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO PLP 2AWG-CAA	und	2	5,03	10,06
	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA	und	3	4,18	12,54
	ARRUELA QUADRADA	und	3	0,90	2,70
	ELETRODUTO DE PVC 3/4"	m	9	3,73	33,57
	ARAME GALVANIZADO N 16	kg	0,15	27,29	4,09
	CURVA PVC DE 3/4" X 180°	und	2	4,10	8,20
	LUVA DE PVC 3/4"	und	4	1,03	4,12
	BUCHA E ARRUELA DE 3/4" EM ALUMINIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO	cj	4	0,82	3,28
	PARAFUSO DE MAQUINA M16x150mm	und	2	7,54	15,08
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	2	1,31	2,62
	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO	m	1	1,14	1,14
Custo Total de Material (R$)					**R$ 756,28**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 961,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 961,65**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Engº Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
Fls. 466
Rubrica

SERVIÇO: Ramal de Ligação (Condutores da Subestação á Unidade Consumidora) cabo de Aluminio CA Duplex (1x10+1x10)mm²
ITEM 5.2
CÓD. LÇC-(1x10 + 1x10) mm² **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 km

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	1,5000	0,90		181,09		244,47
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	1,5000		0,10		38,85	5,83
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 250,30**

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
	ENCARREGADO GERAL	h	1,5000	27,59	41,39
	ELETRICISTA	h	9,0000	23,64	212,76
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	9,0000	18,02	162,18
	SERVENTE	h	7,0000	15,60	109,20
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 525,53**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	Cabo de Aluminio multiplexado 1x 10+1 x10 CA nu XLPE	M	1000	3,77	3.770,00
Custo Total de Material (R$)					**3.770,00**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**4.545,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 4.545,83**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

47

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - RR
Fls. 467
Rúbrica

SERVIÇO: **KIT INTERNO(Fornecimento de Condutores de cobre, lampadas, tomadas e interruptores)**
ITEM 5.3
CÓD. **KIT** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	0,5000	27,59	13,80
	ELETRICISTA	h	2,0000	23,64	47,28
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	2,0000	18,02	36,04
	SERVENTE	h	1,0000	15,60	15,60
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 112,72**

2.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	CABO DE COBRE COM ISOL.TERMOPLASTICO 1,5mm²	m	20	1,39	27,80
	CABO DE COBRE COM ISOL.TERMOPLASTICO 2,5mm²	m	16	3,28	52,48
	LÂMPADA led 10W	und	3	8,55	25,65
	TOMADA SOBRE POR TIPO UNIVERSAL 2P+T 15A/250V	und	2	10,29	20,58
	INTERRUPTOR SIMPLES	und	3	6,92	20,76
	FITA ISOLANTE	und	1	8,40	8,40
	SOQUETE PARA PARA LAMPADA E-27 EM PVC	und	3	3,50	10,50
	GRAMPO ISOLANTE TIP CLIP P/2 CONDUTORES	und	22	0,20	4,40
Custo Total de Material (R$)					**R$ 170,57**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 283,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 283,29**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

48

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ 14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMUTÃ
Fls. 468
Rúbrica

SERVIÇO: **ATERRAMENTO DE PÁRA-RAIO COM CJ DE 5 HASTES DE COBRE**

ITEM 6.1

CÓD. **ATER CJ5H MT** **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	1,0000	0,20		181,09		36,22
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	1,0000		0,80		38,85	31,08
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 67,30**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	2,0000	27,59	55,18
	ELETRICISTA	h	4,0000	23,64	94,56
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	6,0000	18,02	108,12
	SERVENTE	h	2,0000	15,60	31,20
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 289,06**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	CABO DE COBRE NU 25mm²	m	26	18,53	481,78
	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x3000m	und	5	49,00	245,00
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 25mm	und	2	8,22	16,44
Custo Total de Material (R$)					**R$ 743,22**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 1.099,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 1.099,58**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
Fls. 469
Rúbrica

SERVIÇO: Instalação de Chave Porta Fúsivel CPF XS 100A com fusivel de 25K
ITEM 6.2
CÓD. CPF-CF MT-CER **PRODUÇÃO DA EQUIPE** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	0,5000	0,20		181,09		18,11
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	0,5000		0,80		38,85	15,54
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 33,65**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	1,0000	27,59	27,59
	ELETRICISTA	h	2,0000	23,64	47,28
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	2,0000	18,02	36,04
	SERVENTE	h	1,0000	15,60	15,60
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 126,51**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	CHAVE PORTA FUSÍVEL XS DE 100 A	und	1	302,82	302,82
	GRAMPO DE LINHA VIVA CABO PRINCIPAL 10mm²	und	1	48,22	48,22
	ELO FUSÍVEL DE 25K	und	1	4,50	4,50
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 1PARAF	und	1	9,21	9,21
	FIO DE COBRE NÚ 16 mm²	kg	1	79,54	79,54
Custo Total de Material (R$)					**R$ 444,29**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 604,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 604,45**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

50

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMITA - PMU - Fls. 470 Rubrica

SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS
ITEM 6.3
CÓD. PR 34,5KV MT-CER — **PRODUÇÃO DA EQUIPE** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	0,5000	0,20		181,09		18,11
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	0,5000		0,80		38,85	15,54
Custo Horário de Equipamentos (R$)								R$ 33,65

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	1,0000	27,59	27,59
	ELETRICISTA	h	2,0000	23,64	47,28
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	2,0000	18,02	36,04
	SERVENTE	h	1,0000	15,60	15,60
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					R$ 126,51

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	PÁRA-RAIO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO 30 KV - 5 a 10 KA	und	1	461,52	461,52
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 1PARAF.	und	1	9,21	9,21
	CABO ISOLADO DE 6 mm²	m	1	5,52	5,52
Custo Total de Material (R$)					R$ 476,25
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					R$ 636,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ 636,41

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Feitosa Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA
CNPJ:14.467.757/0001-02
Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMUTÃ - PMU
Fls. 471
Rúbrica

SERVIÇO: Estaiamento de ancora em rede de BT/MT
ITEM 6.4
CÓD. ESTAI- ANCORA CER **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	1,0000	0,20		181,09		36,22
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	1,0000		0,80		38,85	31,08
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 67,30**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	1,0000	27,59	27,59
	ELETRICISTA	h	2,0000	23,64	47,28
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	2,0000	18,02	36,04
	SERVENTE	h	1,0000	15,60	15,60
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 126,51**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	CABO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO 1/4"	m	18	4,60	82,80
	HASTE DE ANCORA DE 16mm x 2000mm	und	1	49,28	49,28
	ALÇA PREFORMADA PARA ESTAI SG4500	und	3	8,34	25,02
	ISOLADOR TENSOR P/ ESTAI - TIPO CASTANHA	und	1	12,00	12,00
	ALÇA CONTRA POSTE GPH	und	1	5,70	5,70
	SAPATILHA PARA ESTAI	und	3	2,99	8,97
	BLOCO DE CONCRETO PARA ESTAI	und	1	50,00	50,00
Custo Total de Material (R$)					**R$ 233,77**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 427,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 427,58**

Diego Rodrigues de Freitas
CREA nº 061383783-5
Eng.º Eletricista

Edilberto Veras Pimentel
Sócio Administrador

24 DE JUNHO DE 2022

NORTECOM SERVIÇOS

NORTECOM SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ:14.467.757/0001-02

Rua Manoel Felipe, Nº 824 G - Sala G,
Buritis – CEP: 69.309-170 - Boa Vista-RR

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU
Fls. 472
Rúbrica

Ao
Estado de Roraima
Prefeitura Municipal de Uiramutã - PMU
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Concorrência Pública: **002/2022**
Processo Licitatório: **067/2022**
Data e Horário do Certame: **24/06/2022 às 11h:00min (Horário Local)**
LOCAL: Sala da CPL da Prefeitura de Uiramutã - Avenida Cici Mota, S/N, Centro – Uiramutã/RR.
OBJETO: "Contratação de empresa especializada para Execução dos Serviços de Eletrificação Rural ao longo da Vicinal de Acesso a Vila do Mutum, no Município de Uiramutã.".

TERMO DE ENCERRAMENTO

(Prevista no **Item 5.2 – Anexo II** do Edital)

A empresa **NORTECOM SERVICOS LTDA – EPP**, inscrita no CNPJ nº **14.467.757/0001-02**, com sede na Av. Manoel Felipe, nº 824 – Sala G, Bairro Buritis - CEP: 69.309-170 – Boa Vista/RR, DECLARA em atendimento ao EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2022, que esta Proposta de Preços possui folhas numeradas de **01** a 53 incluindo este termo.

Boa Vista - RR, em 15 de Junho de 2022
NORTECOM SERVICOS LTDA – EPP

EDILBERTO VERAS PIMENTEL
CPF: 147.220.622-34 - RG: 2.255.300 SSP/PA
SÓCIO ADMINISTRADOR

53