NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMUI
Fls. 406
Rúbrica

AO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE/RR
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2022
ABERTURA DIA: 24/06/2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELETRIFICAÇÃO RURAL AO LONGO DA RR-171 NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ-RR.

Prezados Senhores,

Encaminhamos a V. Sª nossa proposta de preço para execução do objeto da Tomada de Preços acima referenciada, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

Valor Global: R$ 5.746.432,78 (Cinco milhões, setecentos e quarenta e seis mil, quatrocentos e trinta e dois reais e setenta e oito centavos)

Prazo de Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço;

Prazo de execução dos serviços: 150 (cento e cinquenta) dias;

Prazo de garantia: 05 (cinco) anos;

Responsável Técnico: Paulo Roberto Lopes da Silva Júnior – Eng.º Eletricista;

Responsável Legal: Roziane Gabriele Carvalho da Silva;

Banco: Santander Agência: 3436 Conta Corrente nº 13002375-7

A NBR Eletrificação e Serviços Eireli declara que:

a) Nos valores das propostas de preços estão incluídas todas as despesas com tributos e fornecimento de certidões e documentos, bem como encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais e outros de qualquer natureza e, ainda, gastos com transportes e acondicionamento em embalagens adequadas, conforme caso;

b) Atende todas as especificações, exigências técnicas mínimas, prazos de entrega ou de prestação, cronograma de execução e as respectivas quantidades, conforme caso;

c) Caso seja vencedora no certame, submete-se a todas as condições estabelecidas neste Edital e na minuta do contrato que o integra, sob pena de rescisão unilateral do contrato;

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
Fls. 401
Rubrica

d) Validade mínima da Proposta: **90 (noventa) dias** a contar da data da apresentação dos envelopes de proposta de preços e de documentos para habilitação à Comissão Permanente de Licitação.

e) Prazo de entrega / execução e demais especificações de acordo com as previsões do **Anexo I (Projeto Básico).**

UIRAMUTÃ/RR, 17 de junho de 2022.

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
Roziane Gabriele Carvalho da Silva
CPF Nº 008.209.832-84
RG Nº 251.720 SSP/RR

Paulo R. Lopes da Silva Jr.
Engº Eletricista
CREA 091533820-3

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMUI - Fls. 408 Rúbrica

AO MUNICÍPIO DE IURAMUTÃ/RR
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2022
ABERTURA DIA: 24/06/2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELETRIFICAÇÃO RURAL AO LONGO DA RR-171 NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ-RR.

DECLARAÇÃO

NBR ELETRIFICAÇÃO SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 30.591.520/0001-87, doravante denominada Licitante, por intermédio de sua representante legal a Sra. Roziane Gabriele Carvalho da Silva, portadora da Identidade nº 251.720 SSP/RR e do CPF nº 008.209.832-84, para fins do disposto no Edital de Concorrência Pública nº 003/2022, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que: a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa; a intenção de apresentar proposta elaborada não foi informada ou discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa; que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, quanto a participar ou não da referida licitação; que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, antes da adjudicação do objeto da referida licitação; que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Comissão Permanente de Licitação – CPL antes da abertura oficial das propostas: e que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Uiramutã/RR, 13 de junho de 2022.

CARTÓRIO LOUREIRO

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
Roziane Gabriele Carvalho da Silva
CPF Nº 008.209.832-84
RG Nº 251.720 SSP/RR

Eng. Elet. Paulo Roberto Lopes da Silva Júnior – Crea nº 0915338203

CARTÓRIO LOUREIRO — DR. JOZIEL LOUREIRO, TABELIÃO E REGISTRADOR
AV. VILLE ROY, Nº 5636 - CENTRO - BOA VISTA/RR - TEL: (95) 3624-3050 - ATENDIMENTO@CARTORIOLOUREIRO.COM.BR
REC SEMELHANTE a(s)assinatura(s)
[AW5YnEV2]-PAULO ROBERTO LOPES DA SILVA JUNIOR
EMS. Em testemunho M da verdade. Boa Vista, 21/06/2022
Emol:3,25,FUNDEJURR:0,30,FISC:0,15,FECON:0,15,ISS:0,15Vlr Selo:7,50
Selo: RECFIR1583455Z2M9B3TXSEJN564 Nº Ticket: 00452
Consulte seu selo: https://cidadao.portalselorr.com.br
CPF Solicitante: 00820983284

Marjory G. C. Esbell Briglia
Escrevente Autorizada
Cartório Loureiro

CARTÓRIO LOUREIRO — DR. JOZIEL LOUREIRO, TABELIÃO E REGISTRADOR
AV. VILLE ROY, Nº 5636 - CENTRO - BOA VISTA/RR - TEL: (95) 3624-3050 - ATENDIMENTO@CARTORIOLOUREIRO.COM.BR
REC AUTENTICA a(s)assinatura(s).
[AW5YgIF8]-ROZIANE GABRIELE CARVALHO DA SILVA
EMS. Em testemunho M da verdade. Boa Vista, 21/06/2022
Emol:3,25,FUNDEJURR:0,30,FISC:0,15,FECON:0,15,ISS:0,15Vlr Selo:7,50
Selo: RECFIR1583455D359Z3IGZB6SX21 Nº Ticket: 00452
Consulte seu selo: https://cidadao.portalselorr.com.br
CPF Solicitante: 00820983284

Marjory G. C. Esbell Briglia
Escrevente Autorizada
Cartório Loureiro

03

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMUI - Fls. 409 Rúbrica

AO MUNICÍPIO DE IURAMUTÃ/RR
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2022
ABERTURA DIA: 24/06/2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELETRIFICAÇÃO RURAL AO LONGO DA RR-171 NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ-RR.

DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal da empresa NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o n.º 30.591.520/0001-87, com sede localizada na AV. BENTO BRASIL – 404, SALA - A – CENTRO – BOA VISTA-RR, declaro, para efeito de habilitação No Edital de Concorrência Pública n° 003/2022, que todos os materiais a serem utilizados são de primeira qualidade - "Classe A" e estão de conformidade com as normas estabelecidas pela ABNT, com certificação pelo INMETRO ou Normas ISO.

Uiramutã/RR, 13 de junho de 2022.

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
Roziane Gabriele Carvalho da Silva
CPF Nº 008.209.832-84
RG Nº 251.720 SSP/RR

04

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMUI - Fls. 410 Rubrica

ELETRIFICAÇÃO RURAL AO LONGO DA RR-171 NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ.

CONCORRÊNCIA 03/2022

PROCESSO 068/2022

PROPOSTA DE PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quat.	PREÇO UNIT. (R$) COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**				**R$ 61.024,60**
1.1	Vigia noturno (6 hora/Dia= 30*6=180hs mês)	h	900,00	25,57	23.013,00
1.2	Engenheiro Eletricista de Obra (2 hora/Dia=22*2=44hs mês)	h	220,00	172,78	38.011,60
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**R$ 362.814,54**
2.1	Placa da obra - Modelo Calha Norte	m²	12,00	381,31	4.575,72
2.2	Canteiro de Obra - Alojamento/ Déposito / Refeitorio e WC	und	1,00	43.490,03	43.490,03
2.3	Locação de estrutura Padrão Rural	und	765,00	92,57	70.816,05
2.4	Transporte de material (artefatos de concreto postes)	t/km	182039,36	1,34	243.932,74
3.0	**INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE ELÉTRICA MONOFÁSICA E TRIFÁSICA INCLUINDO SUBESTAÇÃO -**				**R$ 4.382.565,22**
3.1	Estrutura tipo T1-11/300kgf em Poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	und	147,000	4153,89	610.621,83
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	10,000	5205,41	52.054,10
3.3	Estrutura tipo Ancoragem Simples T3-11/600kgf em poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	und	2,000	5034,87	10.069,74
3.4	Estrutura tipo Ancorgem Dupla T4-11/600kgf em poste de concreto Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	und	32,000	6336,82	202.778,24
3.5	Estrutura tipo Ancorgem Dupla H4-11/600kgf em dois postes de concreto Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	und	2,000	8760,09	17.520,18
3.6	Estrutura Derivação em poste existente tipo N3 Sistema LDR em M.T	und	2,000	1985,96	3.971,92
3.7	Estrutura Passante tipo U1 11-300kgf com poste de concreto Sistem LDR em M.T - PADRÃO RURAL	und	339,000	2960,45	1.003.592,55
3.8	Estrutura Para angulações leve e média tipo U2 11/600kgf Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	und	20,000	3633,65	72.673,00
3.9	Estrutura Derivação em Poste existente tipo U3 Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	und	46,000	645,53	29.694,38
3.10	Estrutura de Ancoragem tipo U4 11-600kgf com poste de concreto Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	und	70,000	4326,90	302.883,00
3.11	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#4/0AWG CA- 34,5KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL	km	19,350	55657,21	1.076.967,01
3.12	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA- 19,92KV REDE MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL	km	47,840	13215,30	632.219,95
3.13	Subestação Monofásica de 5KVA - 11/300kgf Sistema - LDR em MT 19,92kV - Com medição e ramal de Interligação PADRÃO RURAL	und	36,000	10208,87	367.519,32
4.0	**INSTALAÇÃO DE REDE TIPO URBANA INCLUSIVE SUBESTAÇÕES PARA ATENDER COMUNIDADES**				**R$ 551.060,63**
4.1	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	und	22,00	3243,56	71.358,32
4.2	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	und	1,00	4541,13	4.541,13
4.3	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	und	2,00	4561,90	9.123,80
4.4	Estrutura de Baixa tensão tipo passante - SI 1 9/300kgf SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada	und	46,00	2462,96	113.296,16
4.5	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	2968,31	68.271,13
4.6	Estrutura de Baixa tensão tipo Ancoragem Dupla- em Poste Duplo T SI. 4 9/500kgf ou 9/600 SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada	und	1,00	2989,08	2.989,08
4.7	Aterramento de Fim de Rede em Baixa tensão com 1 haste de cobre	und	27,00	675,79	18.246,33
4.8	Lançamento de Condutores em Baixa Tensão Rede Protegida com Fixação em Estruturas Existentes BT 2#35mm²+35mm² REDE BIFÁSICA PROTEGIDA -PADRÃO URBANO	km	3,390	17196,19	58.295,08
4.9	Subestação Monofásica de 37,5KVA Montagem em Estrutura de concreto 11/600kgf - LDR PADRÃO RURAL	und	12,00	17078,30	204.939,60
5.0	**INSTALAÇÃO DE PADRÕES DE BAIXA TENSÃO**				**R$ 208.787,24**
5.1	Padrão de entrada monofásico com Poste 7m	und	118,00	1.223,51	144.374,18
5.2	Ramal de Ligação(condutores da Subestação à Unidade Concumidora) cabo de Al CA (1x10+1x10)mm²	km	1,540	5.783,66	8.906,84
5.3	Kit interno(fornecimento de Condutores de cobre de 2,5mm² e 1,5mm² +Lampadas +Tomadas +Interruptor)	und	154,00	360,43	55.506,22
6.0	**INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO**				**R$ 180.180,55**
6.1	Aterramento de para-ráio com cj de 5 hastes - 34,5KV	cj	42,00	1.399,00	58.758,00
6.2	Instalação de chave porta fusível 34,5KV CPF XS 100A com fusível de derivação de 25K	und	21,00	769,04	16.149,84
6.3	Istalação de Para-ráio de 34,5KV	und	42,00	809,70	34.007,40
6.4	Estaiamento de ancora em rede de BT/MT	und	131,00	544,01	71.265,31
(CINCO MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)					**R$ 5.746.432,78**

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU - Fls. 411 Rúbrica

ELETRIFICAÇÃO RURAL AO LONGO DA RR-171 NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ.

CONCORRÊNCIA 03/2022

PROCESSO 068/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS A EXECUTAR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	VALOR (R$)	PERC. (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10.186,95	12.149,16	12.149,16	13.269,67	13.269,67	R$ 61.024,60	1,06
		16,69%	19,91%	19,91%	21,74%	21,74%		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.562,91	72.562,91	72.562,91	72.562,91	72.562,91	R$ 362.814,54	6,31
		20%	20%	20%	20%	20%		
3.0	INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE ELÉTRICA MONOFÁSICA E TRIFÁSICA INCLUINDO SUBESTAÇÃO -SISTEMA RURAL	876.513,04	876.513,04	876.513,04	876.513,04	876.513,04	R$ 4.382.565,22	76,27
		20%	20%	20%	20%	20%		
4.0	INSTALAÇÃO DE REDE TIPO URBANA INCLUSIVE SUBESTAÇÕES PARA ATENDER COMUNIDADES		137.765,16	137.765,16	137.765,16	137.765,16	R$ 551.060,63	9,59
			25%	25%	25%	25%		
5.0	INSTALAÇÃO DE PADRÕES DE BAIXA TENSÃO				104.393,62	104.393,62	R$ 208.787,24	3,63
					50%	50%		
6.0	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO		45.045,14	45.045,14	45.045,14	45.045,14	R$ 180.180,55	3,14
			25%	25%	25%	25%		
	TOTAL EM (R$)	R$ 959.262,90	R$ 1.144.035,40	R$ 1.144.035,40	R$ 1.249.549,54	R$ 1.249.549,54	R$ 5.746.432,78	
	TOTAL EM (%)	16,69	19,91	19,91	21,74	21,74		100,00
	ACUMULADO EM (R$)	R$ 959.262,90	R$ 2.103.298,31	R$ 3.247.333,71	R$ 4.496.883,24	R$ 5.746.432,78		
	ACUMULADO EM (%)	16,69	36,60	56,51	78,26	100,00		

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

06

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMUI
Fls. 412
Rubrica

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

ELETRIFICAÇÃO RURAL AO LONGO DA RR-171 NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ.
CONCORRÊNCIA 03/2022
PROCESSO 068/2022

CÁLCULO DO BDI SEM DESONERAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇAO DE ENERGIA ELETRICA 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:

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

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%**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

07

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMUI
Fls. 413
Rúbrica

ELETRIFICAÇÃO RURAL AO LONGO DA RR-171 NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ.

CONCORRÊNCIA 03/2022

PROCESSO 068/2022

LISTA DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	Und.	Preço Unit.(R$)
1	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos	und	R$ 0,77
2	Alca pré-formada de contra poste (gph) em aço p/ cabo 3/16" , comprimento= 870mm	und	R$ 5,70
3	Alca pré-formada de distribuição p/ condutores de alumínio # 1/0; 6/1 caa"	und	R$ 8,34
4	Alca pré-formada de serviço sg-4500 plp	und	R$ 5,03
5	Arame galvanizado N 16	kg	R$ 27,29
6	Armação vertical c/ haste e contra-pino em chapa de ferro galvanizado 3/16" c/ 1 estribos sem isolador"	und	R$ 15,89
7	Armação vertical c/ haste e contra-pino em chapa de ferro galvanizado 3/16" c/ 3 estribos sem isolador"	und	R$ 43,69
8	Arruela quadrada aço galvanizado d = 38mm espessura= 3mm dfuro= 18 mm	und	R$ 0,90
9	Braço reto para luminária com sapata φ48 a 60mm x 1,5m	und	R$ 30,32
10	Bucha em alumínio fundido p/ eletroduto 20mm (3/4")	und	R$ 0,82
11	Cabo de alumínio c/ alma de aço, bitola 2 awg	kg	R$ 19,49
12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm2	m	R$ 1,39
13	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,50mm2	m	R$ 3,28
14	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2	m	R$ 4,70
15	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm2, flexível	m	R$ 5,52
16	Cabo de cobre nu 16mm2 meio-duro	m	R$ 12,00
17	Cabo de cobre nu 25mm2 meio-duro	m	R$ 18,53
18	Caixa para medidor monofásico, em policarbonato (Termoplastico) com Disjuntor padroa concessionária	und	R$ 48,34
19	Chave porta fusível XS de 100 A	und	R$ 302,82
20	Cimento	kg	R$ 1,16
21	Conector de Compressão	und	R$ 34,89
22	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm2	und	R$ 8,22
23	Cruzeta de concreto leve, Comp. 2000 mm Seção, 90 x 90 mm	und	R$ 104,92
24	Cruzeta de concreto leve, Comp. 2400 mm Seção, 90 x 90 mm	und	R$ 97,05
25	Curva pvc 180g 1" p/ eletroduto roscável	und	R$ 5,36
26	Curva pvc 180g 3/4" p/ eletroduto roscável	und	R$ 4,10
27	Disjuntor termomagnetico monopolar de 15 A	und	R$ 9,23
28	Disjuntor termomagnetico monopolar de 20 A	und	R$ 9,23
29	Eletroduto de pvc roscável de 3/4" (20 mm), sem luva	m	R$ 3,73
30	Eletroduto de PVC de 1"	m	R$ 5,83
31	Fita isolante	und	R$ 8,40
32	Fita isolante de alta fusão	m	R$ 1,14
33	Fio de cobre nú 16 a 35mm² para Distribuição de Chaves e conexções	kg	R$ 79,54
34	Fio coberto para amarração 10mm	m	R$ 33,22
35	Gancho suspensao olhal em aco galv, espessura 16mm, abertura 21mm	und	R$ 10,55
36	Grampo linha viva, de aluminio cabo principal (10 - 120mm2) derivacao (10 - 70mm2)	und	R$ 48,22
37	Grampo paralelo bimetalico p/ cabo 6 a 50mm2 c/ 2 paraf	und	R$ 9,21
38	Haste ancoramento 2000mm x 16mm (5/8")	und	R$ 49,28
39	Haste de aterramento, DN 5/8 X3000 mm	und	R$ 49,00
40	Interruptor simples de 1 seção	und	R$ 6,92
41	Isolador de porcelana, tipo pino, de 35 kv	und	R$ 88,04
42	Isolador roldana de porcelana vidrada pibt72x72	und	R$ 4,18
43	Isolador suspenso tipo disco (garfo olhal) porcelana vidrada 152mm	und	R$ 68,18
44	Lampada led 10 w	und	R$ 8,55
45	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	und	R$ 1,03
46	Luva de PVC de 1"	und	R$ 1,45
47	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 150mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 7,54
48	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 300mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 11,54
49	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 350mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 13,47
50	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 450mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 20,29
51	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 500mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 22,07
52	Parafuso cabeça abaluada M16X70mm	und	R$ 4,52
53	Para-raios de distribuicao tipo valvula de oxido de zinco, tensao nominal 30 KV - 5 a 10 KA	und	R$ 461,52
54	Peça de madeira 2,5x7cm para Piquete de uso topografico (tamanho 0,50 x 2,5 x 7)	m	R$ 0,96
55	Pino reto p/ isolador 25kv dimensoes 25 x 290mm	und	R$ 28,61

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da Silva Jr.
Engº Eletricista
CREA 091533820-3

56	Pontelete de madeira não aparelhada *7.5 X 7,5* cm (3 X 3 ") Pinus, Mista ou equivalente da região	m	R$	2,74
57	Porca olhal aco p/ parafuso c/ diam nominal de 16mm	und	R$	13,33
58	Porca quadrada para parafuso de φ 5/8"	und	R$	1,31
59	Poste de concreto duplo t, tipo b , 300kg, h = 9m de acordo com nbr 8451	und	R$	783,00
60	Prego de aço polido com cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	R$	16,78
61	Sapatilha em aco galv p/ cabos dn ate 5/8"	und	R$	2,99
62	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 X 7* cm, Macaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	R$	3,08
63	Soquete para lampada E-27 em PVC	und	R$	3,50
64	Tomada universal 2p+t 15A/250V	und	R$	10,29
65	Bloco de concreto para estai com dimensões 40x40x12cm	und	R$	50,00
66	Braço com grampo de suspensão BT	und	R$	100,00
67	Cabo de aço para Estai em aço carbono galvanizado a fusão 7 fios 1/4" para estai de âncora	m	R$	4,60
68	Cabo de Aluminio multiplexado 1x 10+1 x10 CA nu XLPE	m	R$	3,77
69	Cabo de Aluminio multiplexado 2x 35+1 x35 CA nu XLPE	m	R$	12,74
70	Cabo de aluminio c/ alma de aço, bitola 4/0 awg	m	R$	20,57
71	Conector tipo amp-actinnho IV (cunha)	und	R$	11,00
72	Conector tipo perfurante rede multiplexada cabo 25-120mm²	und	R$	15,50
73	Elo fusivel 25K	und	R$	4,50
74	Elo fusivel 2 a 5H	und	R$	4,30
75	Emenda preformada p/cabo 2 AWG	und	R$	14,50
76	Emenda preformada p/cabo 4/0 AWG	und	R$	19,99
77	Grampo isolante tipo Clip p 2 condutores	und	R$	0,20
78	Isolador tensor, acabamento vidrado na cor marrom, TIPO CASTANHA, de 64mm x 89mm,	und	R$	12,00
79	Laço de Distribuição Preformada - cabo de aluminio até 1/0awg	und	R$	4,06
80	Manilha sapatilha de 15kV-25KV	und	R$	14,00
81	Parafuso olhal φ 5/8" x 500mm	und	R$	20,40
82	Poste de concreto duplo t, tipo d , 100kg, h = 7m de acordo com nbr 8451	und	R$	350,00
83	Poste de concreto duplo t, tipo b , 500kg, h = 9m de acordo com nbr 8451	und	R$	1.210,00
84	Poste de concreto duplo t, tipo b , 300kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	R$	1.420,00
85	Poste de concreto duplo t, tipo b , 600kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	R$	1.575,00
86	Suporte tipo T para instalação de chaves	und	R$	50,00
87	Transformador monofásico 19.92kv/220-127v, 37,5 kva imerso em oleo mineral"	und	R$	7.585,00
88	Transformador monofásico 19,92kv/220-127v, 5 kva imerso em oleo mineral"	und	R$	1.940,00
	EQUIPAMENTO			
1	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF-11/2016	chp	R$	63,64
2	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO AF-11/2016	chi	R$	24,37
3	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	chp	R$	181,09
4	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	chi	R$	38,85
	MÃO-DE-OBRA (INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS)			
1	Auxiliar de eletricista	h	R$	18,02
2	Auxiliar de topografia	h	R$	16,02
3	Carpinteiro	h	R$	23,01
4	Eletricista	h	R$	23,64
5	Engenheiro Eletricista	h	R$	135,80
6	Encarregado geral	h	R$	27,59
7	Pedreiro	h	R$	23,07
8	Servente	h	R$	15,60
9	Topografo	h	R$	37,62
10	Vigia noturno	h	R$	20,10
	OUTROS SERVIÇOS PERTINENTES			
1	Limpeza de Faixa Mecanizada - Vegetação e Arvores pequenas (Faiza de Servidão com 10m de largura)	m²	R$	0,29
2	Execucao de deposito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	R$	640,62
3	Execução de Sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	R$	790,29
4	Execucao de Refeitorio /cozinha em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	R$	490,67
5	Placa da obra em chapa de aço galvanizada	m²	R$	225,00
6	Concreto magro para lastro	m³	R$	460,13
7	Transporte de mat. local c/ carroceria c/ guind.	t/km	R$	1,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ
Fls. 414
Rubrica

30.591.520/0001-87
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇO EIRELI
Av. Bento Brasil, 404 / Sala A - Centro
CEP: 69.301-050
Boa Vista - RR

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ – PMU – Fls. 415 Rúbrica

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	*DESCRIÇÃO*	*HORISTA %*	*MENSALISTA %*
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	Total dos Encargos Sociais Básicos	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,07	0,00
B2	Feriados	5,08	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,49	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,50	6,49
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**45,90**	**16,25**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,14	3,93
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,20	3,97
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,94
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
C	**Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A**	**14,73**	**11,26**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,89	5,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	**Total de Reincidências de um grupo sobre o outro**	**17,35**	**6,33**
	TOTAL(A+B+C+D)	**114,78**	**70,64**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU - Fls. 416 Rubrica

SERVIÇO: VIGIA NOTURNO ITEM 1.1		
	PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 H	
1.0 CUSTOS UNITÁTIOS		
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

SERVIÇO: ENGENHEIRO ELETRICISTA ITEM 1.2		
	PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 H	
1.0 CUSTOS UNITÁRIOS		
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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU
Fls. 417
Rubrica

SERVIÇO: PLACA DA OBRA
ITEM 2.1

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

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

SERVIÇO: CANTEIRO DE OBRAS - Execução de Depósito, WC, refeitório e alojamento em canteiro de obra em chapa de madeira
ITEM 2.2

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

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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMUTÃ - PMU
Fls. 418
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	TOPOGRÁFO	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

	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

13

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMUI
Fls. 419
Rúbrica

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: Transporte de material Local com carroceria c guindauto txkm>10km
ITEM 2.4

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 - RR 171 225 KM

ITENS	DESCRIÇÃO DE MATERIAL PARA TRANSPORTE -POSTES (PESO UNITÁRIO)	PESO UNIT.	QUANT	PESO TOTAL (KG)
1	POSTE DE 7/100 (300 kg)	300	118,00	35.400,00
2	POSTE DE 9-300 (730kg)	730	46,00	33.580,00
3	POSTE DE 9-500 (740kg)	740	24,00	17.760,00
4	POSTE DE 11-300 (1030kg)	1030	544,00	560.320,00
5	POSTE DE 11-600 (1050kg)	1050	153,00	160.650,00
			PESO TOTAL EM (KG)	**807710,00**
				807,71
	QUANTIDADE TOTAL DA UNIDADE TRANSPORTE (TXKM)			**182039,36**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

14

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU
Fls. 420
Rubrica

SERVIÇO: **Estrutura tipo T1-11/300kgf em Poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL**
ITEM 3.1

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

	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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU - Fls. 421 Rubrica

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

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	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

	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 ALUMINIO 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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU -
Fls. 429
Rubrica

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: **Estrutura tipo Ancoragem Simples T3-11/600kgf em poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL**
ITEM 3.3

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	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	14,0000	23,64	330,96
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	14,0000	18,02	252,28
	SERVENTE	h	11,0000	15,60	171,60
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 865,20**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

	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	20,40	61,20
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	1	13,33	13,33
	ARRUELA QUADRADA	und	13	0,90	11,70
	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 34,5KV	und	3	14,00	42,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	3	10,55	31,65
Custo Total de Material (R$)					**R$ 2.424,64**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 3.957,30**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 3.957,30**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
Fls. 423
Rubrica

SERVIÇO: **Estrutura tipo Ancorgem Dupla T4-11/600kgf em poste de concreto Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL**
ITEM 3.4

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

	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	20,40	61,20
	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 PARA ISOLADOR 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 34,5KV	und	6	14,00	84,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	6	10,55	63,30
Custo Total de Material (R$)					**R$ 3.088,78**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 4.980,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 4.980,60**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU - Fls. 494 Rúbrica

SERVIÇO: **Estrutura tipo Ancorgem Dupla H4 (vãos longos) em poste de concreto Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL**

ITEM 3.5

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	5,0000	0,90		181,09		814,91
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	h	5,0000		0,10		38,85	19,43
Custo Horário de Equipamentos (R$)								**R$ 834,34**

2.0- MÃO DE OBRA

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL	h	5,0000	27,59	137,95
	ELETRICISTA	h	22,0000	23,64	520,08
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	22,0000	18,02	396,44
	SERVENTE	h	18,0000	15,60	280,80
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 1.335,27**

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	POSTE DE CONCRETO DT 11/600kgf	und	2	1.575,00	3.150,00
	CRUZETA DE CONCRETO 2,40m	und	2	97,05	194,10
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	3	20,40	61,20
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	3	13,33	39,99
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	2	1,31	2,62
	ARRUELA QUADRADA	und	12	0,90	10,80
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 4/0AWG	und	6	8,34	50,04
	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO 2-4/0AWG	und	2	4,06	8,12
	PINO PARA ISOLADOR 34,5KV	und	2	28,61	57,22
	ISOLADOR DE PINO PORCELANA DE 34,5KV	und	2	88,04	176,08
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 34,5KV	und	12	68,18	818,16
	MANILHA SAPATILHA DE 34,5KV	und	6	14,00	84,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	6	10,55	63,30
Custo Total de Material (R$)					**R$ 4.715,63**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 6.885,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 6.885,24**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

19

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMUI
Fls. 425
Rúbrica

SERVIÇO: **Estrutura Derivação em poste existente tipo N3 Sistema LDR em M.TSistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL**
ITEM 3.6

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	2.0000	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

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	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

	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	20,40	61,20
	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 34,5KV	und	3	14,00	42,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	3	10,55	31,65
Custo Total de Material (R$)					**R$ 828,45**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 1.560,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 1.560,92**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU -
Fls. 426
Rubrica

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: Estrutura Passante tipo U1 11-300kgf com poste de concreto Sistem LDR em M.T - PADRÃO RURAL
ITEM 3.7

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

	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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMUI -
Fls. 427
Rúbrica

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: Estrutura Para angulações leve e média tipo U2 11/600kgf Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL
ITEM 3.8

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	3,0000	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

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	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

	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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU
Fls. 428
Rúbrica

SERVIÇO: **Estrutura Derivação em Poste existente tipo U3 Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL**
ITEM 3.9

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

	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	SETOR PRIMÁRIO				
	PARAFUSO OLHAL φ 5/8" x 500mm	und	1	20,40	20,40
	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 34,5KV	und	1	14,00	14,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	1	10,55	10,55
Custo Total de Material (R$)					R$ 213,99
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					R$ 507,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ 507,37

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - RR
Fls. 429
Rúbrica

SERVIÇO: Estrutura de Ancoragem tipo U4 11-600kgf com poste de concreto Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL
ITEM 3.10

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

	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	20,40	20,40
	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 34,5KV	und	2	14,00	28,00
	GANCHO DE SUSPENSÃO	und	2	10,55	21,10
Custo Total de Material (R$)					**R$ 2.095,53**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)	**R$ 3.400,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)	**R$ 3.400,85**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMUTA - PMU - Fls. 430 Rubrica

SERVIÇO: **Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#4/0AWG CA- 34,5KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL**
ITEM 3.11

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

	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	CABO DE ALUMÍNIO NÚ CAA 4/0 AWG -com alma de aço	kg	1428,38	20,57	29.381,78
	EMENDA PREFORMADA PARA CABO 4/0 AWG	und	3	19,99	59,97
Custo Total de Material (R$)					**29.441,75**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**43.745,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 43.745,35**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

25

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU
Fls. 431
Rubrica

SERVIÇO: **Fornecimento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA- 19,92KV(FASE) RAMAL MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL**
ITEM 3.12

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	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

	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$)					**3.418,82**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**10.386,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 10.386,94**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMUTÃ - PMU - Fls. 432 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

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	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

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	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

	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	50,00	50,00
	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	20,40	20,40
	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 34,5KV	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	1.940,00	1.940,00
	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 MONOFÁSICO EM POLICARBONATO (TERMOPLAS	und	1	48,34	48,34
Custo Total de Material (R$)					**R$ 5.576,57**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 8.023,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 8.023,95**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMUI
Fls. 433
Rúbrica

SERVIÇO: **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**

ITEM 4.1

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

	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 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
	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO BT	und	1	100,00	100,00
	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$)					**R$ 1.792,53**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 2.549,37**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 2.549,37**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

28

PREFEITURA MUNICIPAL - PMUI
Fls. 434
Rúbrica

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: 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

ITEM 4.2

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

	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	20,40	20,40
	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 34,5KV	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	10,55	10,55
	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$)					**R$ 2.263,91**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 3.569,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 3.569,23**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL - PMUI - Fls. 435 Rubrica

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

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 4.3

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	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

	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	20,40	20,40
	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	und	1	13,33	13,33
	PARAFUSO MAQUINA 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 34,5KV	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 25mm²-1	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	10,55	10,55
	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$)					R$ 2.280,23
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					R$ 3.585,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ 3.585,55

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUTA - PMU
Fls. 436
Rúbrica

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: Estrutura de Baixa tensão tipo passante - SI 1 9/300kgf SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada
ITEM 4.4

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	2,0000	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

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	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

	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	100,00	100,00
	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$)					**R$ 1.005,52**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 1.935,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 1.935,83**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMITA - PMU
Fls. 437
Rúbrica

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: **Estrutura de Baixa tensão tipo Ancoragem Simples- em Poste Duplo T SI. 3 9/500kgf ou 9/600 SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Urbano**
ITEM 4.5

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	2,0000	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

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	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

	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	1.210,00	1.210,00
	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 25mm²-1	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$)					**R$ 1.402,72**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 2.333,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 2.333,03**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

32

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
Fls. 438
Comissão

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: **Estrutura de Baixa tensão tipo Ancoragem Dupla- em Poste Duplo T SI. 4 9/500kgf ou 9/600 SEM ILUMINAÇÃO -Modelo Padrão Urbano**
ITEM 4.6

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	2,0000	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

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	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

	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	1.210,00	1.210,00
	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 25mm²-1	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$)					**R$ 1.419,04**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 2.349,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 2.349,35**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

33

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU
Fls. 439
Rubrica

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: Aterramento de Fim de Rede em Baixa tensão com 1 haste de cobre

ITEM 4.7

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

	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	CABO DE COBRE NÚ 25mm²	m	13	18,53	240,89
	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x3000m	und	1	49,00	49,00
	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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - RR
Fls. 940
Rubrica

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: **Lançamento de Condutores em Rede de Baixa Tensão (2x35+1x35)mm² CA-220/110V REDE BIFÁSICA -PADRÃO URBANO**
ITEM 4.8

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	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

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	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

	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

35

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU
Fls. 441
Rúbrica

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: **Subestação Monofásica de 37,5KVA Montagem em Estrutura de concreto - LDR PADRÃO RURAL**
ITEM 4.9

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	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

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	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

	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	50,00	50,00
	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	7.585,00	7.585,00
	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 1PAR	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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU
Fls. 442
Rúbrica

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

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

ITEM 5.1

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**

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

	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 (TERMOPLAS	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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

37

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU -
Fls. 443
Rúbrica

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: Ramal de Ligação (Condutores da Subestação á Unidade Consumidora) cabo de Aluminio CA Duplex (1x10+1x10)mm²
ITEM 5.2

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	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

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	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

	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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Engº Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU -
Fls. 444
Rúbrica

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: **KIT INTERNO(Fornecimento de Condutores de cobre, lampadas, tomadas e interruptores)**
ITEM 5.3

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

	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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU
Fls. 445
Rubrica

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

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

ITEM 6.1

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

	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	CABO DE COBRE NÚ 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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

40

PREFEITURA MUNICIPAL DE URAMUTA - PARÁ
Fls. 446
Rúbrica

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: **Instalação de Chave Porta Fúsivel CPF XS 34,5KV - 100A com fusivel de 25K**
ITEM 6.2

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

	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 NU 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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU - Fls. 447 Rúbrica

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS

ITEM 6.3

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	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

	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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

42

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - PMU -
Fls. 448
Rúbrica

NBR
NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR
CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: **Estaiamento de ancora em rede de BT/MT**
ITEM 6.4

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

	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**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Paulo R. Lopes da S. Jr.
CREA nº 091533820-3
Eng.º Eletricista

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AV. BENTO BRASIL - 404, SALA –A, CENTRO – BOA VISTA-RR

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ - RR
Fls. 449
Rubrica

AO MUNICÍPIO DE IURAMUTÃ/RR
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2022
ABERTURA DIA: 24/06/2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELETRIFICAÇÃO RURAL AO LONGO DA RR-171 NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ-RR.

TERMO DE ENCERRAMENTO

A empresa NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ- 30.591.520/0001-87, declara em atendimento ao EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 003/2022, que esta PROPOSTA DE PREÇOS possui folhas numeradas de 01 à 449 incluindo este termo.

Uiramutã/RR, 13 de junho de 2022.

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
Roziane Gabriele Carvalho da Silva
CPF Nº 008.209.832-84
RG Nº 251.720 SSP/RR

44