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. 619
Rubrica
PMUI

AO MUNICÍPIO DE IURAMUTÃ/RR
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
ABERTURA DIA: 16/12/2021
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER A COMUNIDADE INDIGENA ÁGUA FRIA E MORADORES AO LONGO DA VICINAL DE ACESSO NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ-RR.

Prezados Senhores,
Encaminhamos a V. Sª nossa proposta de preço para execução do objeto da Concorrência Pública acima referenciada, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:
Valor Global: R$ 4.618.549,35 (Quatro milhões, seiscentos e dezoito mil, quinhentos e quarenta e nove reais e trinta e cinco centavos)
Data de Referência dos preços: Dezembro/2021
Prazo de Validade da proposta: 60 (SESSENTA) dias;
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: Banco do Brasil Agência: 2617-4 Conta Corrente nº 59167-0

Uiramutã/RR, 16 de dezembro de 2021.

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

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. 618
Rubrica
PMU1

AO MUNICÍPIO DE IURAMUTÃ/RR
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
ABERTURA DIA: 16/12/2021
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELETRIFICAÇÃO RURAL PARA ATENDER A COMUNIDADE INDIGENA ÁGUA FRIA E MORADORES AO LONGO DA VICINAL DE ACESSO 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 001/2021, 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, 16 de dezembro de 2021.

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

03

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

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

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

OBJETO: ELETRIFICAÇÃO RURAL AO LONGO DA VICINAL DE ACESSO A VILA DA ÁGUA FRIA, NO MUNICÍPIO DO UIRAMUTÃ.

CONCORRÊNCIA: 001/2021

PROCESSO: 109/2021

BDI: 27,23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SUB ITEM	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$ 207.149,51**	**R$ 264.098,20**
	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	432,00	72,76	92,57	31.432,32	39.990,24
	2.4	Limpeza de Faixa Mecanizada - Vegetação e Arvores pequenas (Faixa de Servidão com 10m de largura)	m²	7089,48	0,29	0,37	2.055,95	2.623,11
	2.5	Transporte de material (artefatos de concreto postes)	t/km	131124,60	1,05	1,34	137.680,83	175.706,96
3.0		**INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE ELÉTRICA MONOFÁSICA E TRIFÁSICA INCLUINDO**					**R$ 3.220.686,13**	**R$ 4.097.677,93**
	3.1	Fundação para aplicação em Base de Estrutura de Concreto tipo DT - para Solo Seco Comum / ou Semi Umido em rede de MT 34,5KV	und	15,00	896,58	1.140,72	13.448,70	17.110,80
	3.2	Estrutura tipo T1-11/300kgf em Poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	und	254,00	3260,87	4.148,80	828.260,98	1.053.795,20
	3.3	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
	3.4	Estrutura tipo Ancorgem Dupla T4-11/600kgf em poste de concreto Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	und	75,00	4982,40	6.339,11	373.680,00	475.433,25
	3.5	Estrutura tipo Ancorgem Dupla H4-11/600kgf em dois postes de concreto Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	und	2,00	6887,04	8.762,38	13.774,08	17.524,76
	3.6	Estrutura Derivação em poste existente tipo N3 Sistema LDR em M.T	und	1,00	1562,72	1.988,25	1.562,72	1.988,25
	3.7	Estrutura Derivação em Poste existente tipo U3 Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	und	31,00	507,97	646,29	15.747,07	20.034,99
	3.8	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#2/0AWG CA- 34,5KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL	km	42,480	33301,61	42.369,64	1.414.652,39	1.799.862,31
	3.9	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA- 19,926KV REDE MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL	km	2,370	10386,94	13.215,30	24.617,05	31.320,26
	3.10	Subestação Monofásica de 5KVA - 11/300kgf Sistema - LDR em MT 19,92kV - Sem ramal de Interligação PADRÃO RURAL	und	1,00	7782,84	9.902,11	7.782,84	9.902,11
	3.11	Subestação Monofásica de 5KVA - 11/300kgf Sistema - LDR em MT 19,92kV - Com medição e ramal de Interligação PADRÃO RURAL	und	30,00	8025,55	10.210,91	240.766,50	306.327,30
4.0		**INSTALAÇÃO DE PADRÕES DE BAIXA TENSÃO**					**R$ 12.443,25**	**R$ 15.831,55**
	4.1	Padrão de entrada monofásico com Poste 7m	und	2,00	961,65	1.223,51	1.923,30	2.447,02

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Prefeitura Municipal de Uiramutã
PMU
Fls. 619
Rubrica

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

	4.2	Ramal de Ligação(condutores da Subestação á Unidade Concumidora) cabo de Al CA (1x10+1x10)mm²	km	0,320	4.545,83	5.783,66	1.454,67	1.850,77
	4.3	Kit interno(fornecimento de Condutores de cobre de 2,5mm² e 1,5mm² +Lampadas +Tomadas +Interruptor)	und	32,00	283,29	360,43	9.065,28	11.533,76
5.0		**INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO**					**R$ 141.410,90**	**R$ 179.917,07**
	5.1	Aterramento de para-ráio com cj de 5 hastes -34,5KV	cj	54,00	1.099,58	1.399,00	59.377,32	75.546,00
	5.2	Instalação de chave porta fusível 34,5KV CPF XS 100A com fusivel de derivação de 25K	und	6,00	604,45	769,04	3.626,70	4.614,24
	5.3	Istalação de Para-ráio de 34,5KV	und	54,00	636,41	809,70	34.366,14	43.723,80
	5.4	Estaiamento de ancora em rede de BT/MT	und	103,00	427,58	544,01	44.040,74	56.033,03

R$	**3.629.655,79**
R$	**988.893,56**
R$	**4.618.549,35**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

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

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 620
Rubrica
PMU1

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

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

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

CONCORRÊNCIA: 001/2021

PROCESSO: 109/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS A EXECUTAR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	VALOR (R$)	PERC. (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	11.680,71	12.282,98	12.282,98	12.388,97	12.388,97	R$ 61.024,60	1,32
		19,14%	20,13%	20,13%	20,30%	20,30%		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.819,64	52.819,64	52.819,64	52.819,64	52.819,64	R$ 264.098,20	5,72
		20%	20%	20%	20%	20%		
3.0	INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE ELÉTRICA MONOFÁSICA E TRIFÁSICA INCLUINDO SUBESTAÇÃO -SISTEMA RURAL	819.535,59	819.535,59	819.535,59	819.535,59	819.535,59	R$ 4.097.677,93	88,72
		20%	20%	20%	20%	20%		
4.0	INSTALAÇÃO DE PADRÕES DE BAIXA TENSÃO				7.915,78	7.915,78	R$ 15.831,55	0,34
					50%	50%		
5.0	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO		44.979,27	44.979,27	44.979,27	44.979,27	R$ 179.917,07	3,90
			25%	25%	25%	25%		
	TOTAL EM (R$)	R$ 884.035,94	R$ 929.617,47	R$ 929.617,47	R$ 937.639,24	R$ 937.639,24	R$ 4.618.549,35	
	TOTAL EM (%)	19,14	20,13	20,13	20,30	20,30		100,00
	ACUMULADO EM (R$)	R$ 884.035,94	R$ 1.813.653,41	R$ 2.743.270,88	R$ 3.680.910,11	R$ 4.618.549,35		
	ACUMULADO EM (%)	19,14	39,27	59,40	79,70	100,00		

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 621
Rubrica
PMU1

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

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

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

CONCORRÊNCIA: 001/2021

PROCESSO: 109/2021

QCI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	INVESTIMENTO TOTAL (em R$)			
		RECURSOS DA UNIÃO	CONTRA PARTIDA	TOTAL	OUTRAS FONTES
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	60.945,35	79,25	61.024,60	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	263.755,22	342,98	264.098,20	
3	INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE ELÉTRICA MONOFÁSICA E TRIFÁSICA INCLUINDO SUBESTAÇÃO -SISTEMA RURAL	4.092.356,27	5.321,66	4.097.677,93	
4	INSTALAÇÃO DE PADRÕES DE BAIXA TENSÃO	15.810,99	20,56	15.831,55	
5	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO	179.683,41	233,66	179.917,07	
	PERCENTUAL %	99,87	0,13	100,00	
TOTAL		**R$ 4.612.551,24**	**R$ 5.998,11**	**R$ 4.618.549,35**	

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 632
Rubrica
PMU1

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

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

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

OBJETO: ELETRIFICAÇÃO RURAL AO LONGO DA VICINAL DE ACESSO A VILA DA ÁGUA FRIA, NO MUNICÍPIO DO UIRAMUTÃ.
CONCORRÊNCIA: 001/2021
PROCESSO: 109/2021

QUANTITATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	REDE VIC AGUA FRIA (PARTE 1)	REDE VIC AGUA FRIA (PARTE 2)	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	m²	6,00
2.2	Canteiro de Obra - Alojamento/ Deposito / Refeitorio e WC	1,00		und	1,00
2.3	Locação de estrutura Padrão Rural	205,00	227,00	und	432,00
2.4	Limpeza de Faixa Mecanizada - Vegetação e Arvores pequenas (Faixa de Servidão com 10m de largura)	7089,48	0,00	m²	7089,48
2.5	Transporte de material (artefatos de concreto postes)	131124,60		t/km	131124,60
3.0	**INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE ELÉTRICA MONOFÁSICA E TRIFÁSICA INCLUINDO SUBESTAÇÃO -SISTEMA RURAL**				
3.1	Fundação para aplicação em Base de Estrutura de Concreto tipo DT - para Solo Seco Comum / ou Semi Umido em rede de MT 34,5KV	15,00	0,00	und	15,00
3.2	Estrutura tipo T1-11/300kgf em Poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	132,00	122,00	und	254,00
3.3	Estrutura Passante com Angulos médios tipo T2-11/600kgf em poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	22,00	48,00	und	70,00
3.4	Estrutura tipo Ancorgem Dupla T4-11/600kgf em poste de concreto Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	33,00	42,00	und	75,00
3.5	Estrutura tipo Ancorgem Dupla H4-11/600kgf em dois postes de concreto Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL	2,00	0,00	und	2,00
3.6	Estrutura Derivação em poste existente tipo N3 Sistema LDR em M.T	1,00	0,00	und	1,00
3.7	Estrutura Derivação em Poste existente tipo U3 Sistema LDR em MT - PADRÃO RURAL	16,00	15,00	und	31,00
3.8	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#2/0AWG CA- 34,5KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL	20,57	21,91	km	42,480
3.9	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA- 19,926KV REDE MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL	1,150	1,220	km	2,370
3.10	Subestação Monofásica de 5KVA - 11/300kgf Sistema - LDR em MT 19,92kV - Sem ramal de Interligação PADRÃO RURAL	1,00	0,00	und	1,00
3.11	Subestação Monofásica de 5KVA - 11/300kgf Sistema - LDR em MT 19,92kV - Com medição e ramal de Interligação PADRÃO RURAL	15,00	15,00	und	30,00
4.0	**INSTALAÇÃO DE PADRÕES DE BAIXA TENSÃO**				
4.1	Padrão de entrada monofásico com Poste 7m	2,00	0,00	und	2,00
4.2	Ramal de Ligação(condutores da Subestação á Unidade Concumidora) cabo de Al CA (1x10+1x10)mm²	0,17	0,15	km	0,320
4.3	Kit interno(fornecimento de Condutores de cobre de 2,5mm² e 1,5mm² +Lampadas +Tomadas +Interruptor)	17,00	15,00	und	32,00
5.0	**INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO**				
5.1	Aterramento de para-ráio com cj de 5 hastes -34,5KV	27,00	27,00	cj	54,00
5.2	Instalação de chave porta fusível 34,5KV CPF XS 100A com fusivel de derivação de 25K	6,00	0,00	und	6,00
5.3	Istalação de Para-ráio de 34,5KV	27,00	27,00	und	54,00
5.4	Estaiamento de ancora em rede de BT/MT	45,00	58,00	und	103,00

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 623
Rubrica
PMU

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. 624
Rubrica
PMU1

CONCORRÊNCIA: 001/2021
PROCESSO: 109/2021

BDI

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:

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

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
Engº Eletricista

16 DE DEZEMBRO DE 2021

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. 625
Rubrica
PMU1

CONCORRÊNCIA: 001/2021

PROCESSO: 109/2021

PREÇOS LOCAIS

ARTEFATOS DE CONCRETO

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 , 300kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	1,000	R$ 1.416,00
3	Poste de concreto duplo t, tipo b , 600kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	1,000	R$ 1.575,00
4	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	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
2	Cabo de Aluminio multiplexado 1x 10+1 x10 CA nu XLPE	m	1,000	**R$ 3,77**
3	Conector tipo amp-actinnho IV (cunha)	und	1,000	**R$ 11,00**
4	Conector tipo perfurante rede multiplexada cabo 25-120mm²	und	1,000	**R$ 15,50**
5	Elo fusivel 25K	und	1,000	**R$ 4,50**
6	Elo fusivel 2 a 5H	und	1,000	**R$ 4,30**
7	Emenda preformada p/cabo 2 AWG	und	1,000	**R$ 14,50**
8	Emenda preformada p/cabo 2/0 AWG	und	1,000	**R$ 19,99**
9	Grampo isolante tipo Clip p 2 condutores	und	1,000	**R$ 0,20**
10	Isolador tensor, acabamento vidrado na cor marrom, TIPO CASTANHA, de 64mm x 89mm,	und	1,000	**R$ 12,00**
11	Laço de Distribuição Preformada - cabo de aluminio até 1/0awg	und	1,000	**R$ 4,06**
12	Manilha sapatilha de 15kV-25KV	und	1,000	**R$ 14,00**
13	Parafuso olhal φ 5/8" x 500mm	und	1,000	**R$ 21,00**
14	Suporte tipo T para instalação de chaves	und	1,000	**R$ 55,00**
15	Transformador monofásico 19,92kv/220-127v; 5 kva imerso em oleo mineral"	und	1,000	**R$ 1.940,00**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

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

16 DE DEZEMBRO DE 2021

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. 626
Rubrica
PMU1

CONCORRÊNCIA: 001/2021

PROCESSO: 109/2021

LISTA DE INSUMOS

	DESCRIÇÃO DO INSUMO	Und.	Preço Unit.(R$)
I	Alca pré-formada de contra poste (gph) em aço p/ cabo 3/16" . comprimento= 870mm	und	R$ 5,70
I	Alca pré-formada de distribuição p/ condutores de alumínio # 1/0; 6/1 caa"	und	R$ 8,34
I	Alca pré-formada de serviço sg-4500 plp	und	R$ 5,03
I	Arame galvanizado N 16	kg	R$ 27,29
I	Armação vertical c/ haste e contra-pino em chapa de ferro galvanizado 3/16" c/ 1 estribos sem isolador"	und	R$ 15,89
I	Arruela quadrada aço galvanizado d = 38mm espessura= 3mm dfuro= 18 mm	und	R$ 0,90
I	Bucha em alumínio fundido p/ eletroduto 20mm (3/4")	und	R$ 0,82
I	Cabo de alumínio c/ alma de aço, bitola 2 awg	kg	R$ 19,49
I	Cabo de alumínio c/ alma de aço, bitola 2/0 awg	kg	R$ 19,17
I	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm2	m	R$ 1,39
I	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,50mm2	m	R$ 3,28
I	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2	m	R$ 4,70
I	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm2, flexível	m	R$ 5,52
I	Cabo de cobre nu 16mm2 meio-duro	m	R$ 12,00
I	Cabo de cobre nu 25mm2 meio-duro	m	R$ 18,53
I	Caixa para medidor monofásico, em policarbonato (Termoplastico) com Disjuntor padroa concessionária	und	R$ 48,34
I	Chave porta fusível XS de 100 A	und	R$ 302,82
I	Cimento	kg	R$ 1,16
I	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm2	und	R$ 8,22
I	Cruzeta de concreto leve, Comp. 2000 mm Seção, 90 x 90 mm	und	R$ 104,92
I	Cruzeta de concreto leve, Comp. 2400 mm Seção, 90 x 90 mm	und	R$ 97,05
I	Curva pvc 180g 1" p/ eletroduto roscável	und	R$ 5,36
I	Curva pvc 180g 3/4" p/ eletroduto roscável	und	R$ 4,10
I	Disjuntor termomagnetico monopolar de 15 A	und	R$ 9,23
I	Disjuntor termomagnetico monopolar de 20 A	und	R$ 9,23
I	Eletroduto de pvc roscável de 3/4" (20 mm), sem luva	m	R$ 3,73
I	Eletroduto de PVC de 1"	m	R$ 5,83
I	Fita isolante	und	R$ 8,40
I	Fita isolante de alta fusão	m	R$ 1,14
I	Fio de cobre nú 16 a 35mm² para Distribuição de Chaves e conexções	kg	R$ 79,54
I	Gancho suspensao olhal em aco galv, espessura 16mm, abertura 21mm	und	R$ 10,55
I	Grampo linha viva, de aluminio cabo principal (10 - 120mm2) derivacao (10 - 70mm2)	und	R$ 48,22
I	Grampo paralelo bimetalico p/ cabo 6 a 50mm2 c/ 2 paraf	und	R$ 9,21
I	Haste ancoramento 2000mm x 16mm (5/8")	und	R$ 49,28
I	Haste de aterramento, DN 5/8 X3000 mm	und	R$ 49,00
I	Interruptor simples de 1 seção	und	R$ 6,92
I	Isolador de porcelana, tipo pino, de 35 kv	und	R$ 88,04
I	Isolador roldana de porcelana vidrada pibt72x72	und	R$ 4,18
I	Isolador suspenso tipo disco (garfo olhal) porcelana vidrada 152mm	und	R$ 68,18
I	Lampada led 10 w	und	R$ 8,55
I	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	und	R$ 1,03
I	Luva de PVC de 1"	und	R$ 1,45
I	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 150mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 7,54
I	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 300mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 11,54
I	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 450mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 20,29
I	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 500mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R$ 22,07
I	Para-raios de distribuicao tipo valvula de oxido de zinco, tensao nominal 30 KV - 5 a 10 KA	und	R$ 461,52
I	Peça de madeira 2,5x7cm para Piquete de uso topografico (tamanho 0,50 x 2,5 x 7)	m	R$ 0,96
I	Pino reto p/ isolador 25kv dimensoes 25 x 290mm	und	R$ 28,61
I	Pontelete de madeira não aparelhada *7.5 X 7,5* cm (3 X 3 ") Pinus, Mista ou equivalente da região	m	R$ 2,74
I	Porca olhal aco p/ parafuso c/ diam nominal de 16mm	und	R$ 13,33
I	Porca quadrada para parafuso de φ 5/8"	und	R$ 1,31
I	Prego de aço polido com cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	R$ 16,78
I	Sapatilha em aco galv p/ cabos dn ate 5/8"	und	R$ 2,99
I	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 X 7* cm, Macaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	R$ 3,08
I	Soquete para lampada E-27 em PVC	und	R$ 3,50

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

I	Tomada universal 2p+t 15A/250V	und	R$	10,29

	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	Und.	Preço Unit.(R$)	
ML	Bloco de concreto para estai com dimensões 40x40x12cm	und	R$	50,00
ML	Cabo de aço para Estai em aço carbono galvanizado a fusão 7 fios 1/4" para estai de âncora	m	R$	4,60
ML	Cabo de Aluminio multiplexado 1x 10+1 x10 CA nu XLPE	m	R$	3,77
ML	Conector tipo amp-actinnho IV (cunha)	und	R$	11,00
ML	Conector tipo perfurante rede multiplexada cabo 25-120mm²	und	R$	15,50
ML	Elo fusivel 25K	und	R$	4,50
ML	Elo fusivel 2 a 5H	und	R$	4,30
ML	Emenda preformada p/cabo 2 AWG	und	R$	14,50
ML	Emenda preformada p/cabo 2/0 AWG	und	R$	19,99
ML	Grampo isolante tipo Clip p 2 condutores	und	R$	0,20
ML	Isolador tensor, acabamento vidrado na cor marrom, TIPO CASTANHA, de 64mm x 89mm,	und	R$	12,00
ML	Laço de Distribuição Preformada - cabo de aluminio até 1/0awg	und	R$	4,06
ML	Manilha sapatilha de 15kV-25KV	und	R$	14,00
ML	Parafuso olhal φ 5/8" x 300mm	und	R$	21,00
ML	Poste de concreto duplo t, tipo d , 100kg, h = 7m de acordo com nbr 8451	und	R$	350,00
ML	Poste de concreto duplo t, tipo b , 300kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	R$	1.416,00
ML	Poste de concreto duplo t, tipo b , 600kg, h = 11m de acordo com nbr 8451	und	R$	1.575,00
ML	Suporte tipo T para instalação de chaves	und	R$	55,00
ML	Transformador monofásico 19,92kv/220-127v; 5 kva imerso em oleo mineral"	und	R$	1.940,00
I	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF-11/2016	chp	R$	63,64
I	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO AF-11/2016	chi	R$	24,37
I	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	chp	R$	181,09
I	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	chi	R$	38,85
I	Auxiliar de eletricista	h	R$	18,02
I	Auxiliar de topografia	h	R$	16,02
I	Carpinteiro	h	R$	23,01
I	Eletricista	h	R$	23,64
I	Engenheiro Eletricista	h	R$	135,80
I	Encarregado geral	h	R$	27,59
I	Pedreiro	h	R$	23,07
I	Servente	h	R$	15,60
I	Topografo	h	R$	37,62
I	Vigia noturno	h	R$	20,10
I	Limpeza de Faixa Mecanizada - Vegetação e Arvores pequenas (Faiza de Servidão com 10m de largura)	m²	R$	0,29
I	Execucao de deposito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	R$	640,62
I	Execução de Sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	R$	790,29
I	Execucao de Refeitorio /cozinha em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	R$	490,67
I	Placa da obra em chapa de aço galvanizada	m²	R$	225,00
I	Concreto magro para lastro	m³	R$	460,13
C	Transporte de mat. local c/ carroceria c/ guind.	t/km	R$	1,05

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 627
Rubrica
PMU

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

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

16 DE DEZEMBRO DE 2021

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

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

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

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

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 628
Rubrica
PMUI

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

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. 629
Rubrica
PMU1

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

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$ 640,02	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**

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 630
Rubrica
PMU1

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

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

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

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

ITEM 2.3

CÓD. LEPR-CER **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, 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

CÓDIGO	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

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 63
Rubrica
PMUI

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

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

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

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	
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**

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 632
Rubrica
PMU

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 2.5

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 AGUA FRIA — **291,00 KM**

ITENS	DESCRIÇÃO DE MATERIAL PARA TRANSPORTE -POSTES (PESO UNITÁRIO)	PESO UNIT.	QUANT	PESO TOTAL (KG)
1	POSTE DE 7/100 (300 kg)	300	2,00	600,00
2	POSTE DE 11-300 (1030kg)	1030	285,00	293.550,00
3	POSTE DE 11-600 (1050kg)	1050	149,00	156.450,00
	PESO TOTAL EM (KG)			**450600,00**
				450,60
	QUANTIDADE TOTAL DA UNIDADE TRANSPORTE (TXKM)			**131124,60**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

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

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 633
Rubrica
PMU

NBR

NBR ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

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

CNPJ nº 30.591.520/0001-87

SERVIÇO: Fundação para aplicação em Base de Estrutura de Concreto tipo DT - para Solo Seco Comum / ou Semi Umido em rede de MT 34,5KV

ITEM 3.1

CÓD. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA **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	2,0000	27,59	55,18
	PEDREIRO	h	2,0000	23,07	46,14
	SERVENTE	h	16,0000	15,60	249,60
Custo Horário de Mão de Obra (R$)					**R$ 350,92**

2.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitario (R$)	Custo total (R$)
	CIMENTO (11,2 SACOS= 11,2x 42kg=470,4kg)	Kg	470,4	1,16	545,66
Custo Total de Material (R$)					**R$ 545,66**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 896,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 896,58**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

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

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 634
Rubrica
PMUI

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 T1-11/300kgf em Poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL
ITEM 3.2
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				
M.LOCAL	POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf	und	1	1.416,00	1.416,00
SINAPI-34519	CRUZETA DE CONCRETO 2,00m	und	1	104,92	104,92
SINAPI-0439	PARAFUSO MÁQUINA DE φ 5/8" x 300mm	und	4	11,54	46,16
SINAPI-0379	ARRUELA QUADRADA	und	8	0,90	7,20
SINAPI-4337	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE φ 5/8"	und	4	1,31	5,24
M.LOCAL	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO 2-4/0AWG	und	3	4,06	12,18
SINAPI-0445	PINO PARA ISOLADOR 34,5KV	und	3	28,61	85,83
SINAPI- 3395	ISOLADOR DE PINO PORCELANA DE 34,5KV	und	3	88,04	264,12
Custo Total de Material (R$)					**R$ 1.941,65**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 3.260,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 3.260,87**

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

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

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 635
Rubrica
PMUI

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 com Angulos médios tipo T2-11/600kgf em poste de concreto DT Sistema LDR em M.T 34,5KV - PADRÃO RURAL
ITEM 3.3
CÓD. T2 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	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 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**

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 636
Rubrica
PMU1

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

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 637
Rubrica
PMU1

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

ITEM 3.5

CÓD. H4 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	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

CÓDIGO	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	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	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 DE TOPO 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 SUSPENSAO	und	6	10,55	63,30
Custo Total de Material (R$)					**R$ 4.717,43**
TO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 6.887,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 6.887,04**

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

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 638
Rubrica
PMUI

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 Derivação em poste existente tipo N3 Sistema LDR em M.TSistema LDR em M.T 13,8KV - PADRÃO RURAL
ITEM 3.6
CÓD. N3 DER-LDR **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 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

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-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**

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 639
Rubrica
PMU1

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 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

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	1,0000	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

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

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 640
Rubrica
PMUI

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 Média Tensão 3#2/0AWG CA- 34,5KV REDE TRIFÁSICA -PADRÃO RURAL
ITEM 3.8
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 NU 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**

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 641
Rubrica
PMU1

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 Média Tensão 1#2AWG CAA- 19,92KV(FASE) RAMAL MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL

ITEM 3.9

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

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo	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**

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 642
Rubrica
PMU1

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 5KVA em poste de concreto Sistema LDR em MT - Sem Ramal de interligação PADRÃO RURAL
ITEM 3.10
CÓD. SE 5KVA-LDR **PRODUÇÃO DA EQUIPE:** 1,00 und

1.0- EQUIPAMENTOS

	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R$)		Custo Horário (R$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Equipamento	Guindauto Hidraulico cap 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

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo total (R$)
	POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf	und	1	1.416,00	1.416,00
	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-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	1.940,00	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 34,5 KV - 5 a 10 KA	und	1	461,52	461,52
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 IPARAF.	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$)					R$ 5.335,46
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL (R$)					R$ 7.782,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					R$ 7.782,84

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 643
Rubrica
PMU

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 5KVA em poste de concreto Sistema LDR em MT - Com Medição e Ramal de interligação PADRÃO RURAL
ITEM 3.11
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
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	1.416,00	1.416,00
	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-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	1.940,00	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
	PARA-RAIO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO 34,5 KV - 5 a 10KA	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
	ARMAÇAO SECUNDARIA 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$)					**R$ 5.578,17**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**R$ 8.025,55**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 8.025,55**

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 644
Rubrica
PMUI

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 4.1

CÓD. **PAD COM P 7/100kgf** **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	0,7000	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

	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R$)	Custo Horário (R$)
Mão de Obra	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 (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 2 FIOS, 01 FASE- RESP. DA CONCESSIONÁ	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**

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 645
Rubrica
PMU1

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 4.2

CÓD. LÇC-(1x10 + 1x10) mm² **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$)	Custo Horario (R$)
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

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$)					**R$ 3.770,00**
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R$)					**4.545,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R$)					**R$ 4.545,83**

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 646
Rubrica
PMU1

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 4.3

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

CODIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitario (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

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 647
Rubrica
PMUI

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 5.1
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	25,04	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 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

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 648
Rubrica
PMUI

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 100A com fusivel de 25K
ITEM 5.2
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 IPARAF.	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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

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

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 649
Rubrica
PMU

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 5.3

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 34,5 KV - 5 a 10 KA	und	1	461,52	461,52
	GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 IPARAF.	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
Engº Eletricista

16 DE DEZEMBRO DE 2021

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Fls. 650
Rubrica
PMUI

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 5.4
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**

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

Roziane G. Carvalho da Silva
Empresaria

16 DE DEZEMBRO DE 2021