

EXTRATO DA ATA DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 006/EMDUR/2019

Empresa: L DE CARVALHO - ME, inscrita no CNPJ Nº. 26.407.980/0001-35

Endereço: Rua Alexandre Guimarães, 7479, Bairro Tancredo Neves CEP 76.829-613

Email: zeuseletricapvh@gmail.com; Telefone (69)99300-7749

Representante Legal: Leandro de Carvalho

LOTE 01

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	QTD.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Subestação Aérea 30 KVA: Será adquirido transformador Trifásico de 30 kVA, tipo distribuição, classe 13,8 kV ,ligação triângulo/estrela 220/127V, frequência de 60 Hz, refrigeração em óleo isolante e neutro solidamente aterrado. Os alimentadores de energia de baixa tensão (120/230V) será para 1 kV e para a média tensão (13,8 kV) será com isolamento XLPE, com todos acessórios de fixação em poste e estruturas (itens não descritos na lista abaixo), a subestação deve conter todos materiais necessários para o seu funcionamento de acordo com a norma MPN-DC- 01/NDEE-01 da concessionária local, com exceção apenas de cabos de alimentação, contendo também os materiais abaixo com seguintes detalhes:					
1.1	TRANSFORMADOR 30.0 KVA 13.8 KV A ÓLEO	UND.	5	ITAIPU	R\$ 5.652,00	28.260,00
1.2	DISJUNTOR CX MOLDADA 3X90A 20 KA	UND.	5	SIBRATEC	R\$ 272,85	1.364,25
1.3	CABO DE COBRE NU 25 MM² ATERRAMENTO TRAFÓ	M	50	METAL WIRE	R\$ 10,06	503,00
1.4	ELETRODUTO GF 2" PESADO BR DE 6 METROS	PÇ	5	PERFIL LIDER	R\$ 407,34	2.036,70
1.5	HASTE COBREADA COOPERWELD 5/8"X2.400MM	PÇ	30	INTELLI	R\$ 31,15	934,50
1.6	CABO DE COBRE NU 25 MM² INTERLIGAÇÃO HASTES	M	175	METAL WIRE	R\$ 10,06	1.760,50
1.7	ISOLADOR ROLDANA 76X7MM	PÇ	15	GERMER	R\$ 5,83	87,45
1.8	ARMAÇÃO 01 ROLDANA GF PESADA	PÇ	15	KONESUL	R\$ 14,20	213,00
1.9	ELO FUSÍVEL 2H	PÇ	15	ELETROSUD	R\$ 2,88	43,20
1.10	CURVA GF 90 GRAUS 2"	PÇ	5	PERFIL LIDER	R\$ 23,70	118,50
1.11	CAIXA 2 VISORES PARA MEDIDOR	PÇ	5	ZAN	R\$ 359,63	1.798,15
1.12	CAIXA 570X490X260MM PARA DISJUNTOR	PÇ	5	ZAN	R\$ 320,40	1.602,00
1.13	ISOLADOR DE PINO 15 KV HI-TOP	PÇ	15	GERMER	R\$ 23,13	346,95
1.14	ISOLADOR DE BASTÃO 15KV	PÇ	30	ELECTRO VIDRO	R\$ 38,79	1.163,70
1.15	ALÇA PREFORMADA CABO 4AWG CAA	PÇ	30	PLP	R\$ 3,07	92,10

1.16	CABO DE ALUMÍNIO 4AWG CAA 21 MM²	M	150	CORFIO	R\$	1,82	273,00
1.17	GRAMPO PARALELO 2 PAREFUSOS BIMETÁLICO 10-1/0	PÇ	60	INTELLI	R\$	11,82	709,20
1.18	ESTRIBO RETANGULAR PARA GRAMPO PARALELO	PÇ	15	INTELLI	R\$	10,45	156,75
1.19	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 25 MM²	PÇ	20	INTELLI	R\$	4,47	89,40
1.20	GRAMPO LINHA VIVA	PÇ	15	INTELLI	R\$	19,72	295,80
1.21	PINO PARA CRUZETA CABEÇA CHUMBO 15 KV	PÇ	15	ROMAGNOL	R\$	19,63	294,45
1.22	PROTEÇÃO 15 KV PARA PARA-RAIOS	PÇ	15	VICENTINOS	R\$	16,07	241,05
1.23	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X450MM	PÇ	10	KONESUL	R\$	13,63	136,30
1.24	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA DE AÇO CARBONO 16 X 125 MM PÇ	PÇ	15	KONESUL	R\$	4,60	69,00
1.25	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X450MM	PÇ	30	KONESUL	R\$	13,97	419,10
1.26	ARRUELA QUADRADA 50X0,3X18MM	PÇ	125	ROMAGNOL	R\$	1,08	135,00
1.27	CRUZETA DE CONCRETO T 1900MM	PÇ	20	ARTEC	R\$	124,38	2.487,60
1.28	PROTEÇÃO 15 KV PARA BUCHA TRANSFORMADOR	PÇ	15	VICENTINOS	R\$	16,07	241,05
1.29	SAPATILHA PARA ALÇA CORDOALHA	PÇ	10	ROMAGNOL	R\$	2,46	24,60
1.30	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR 185X95MM	PÇ	10	ROMAGNOL	R\$	122,05	1.220,50
1.31	NIPLE ALUMINIO 2"	PÇ	5	PERFIL LIDER	R\$	49,17	245,85
1.32	CABEÇOTE DE ALUMINIO 2"	PÇ	5	CONIMEL	R\$	7,51	37,55
1.33	ELETRODUTO PVC 1/2" DESCIDA ATERRAMENTO	PÇ	5	TERMO AMERICA	R\$	3,88	19,40
1.34	CAIXA DE PASSAGEM 800X800X600MM	PÇ	5	PREMOLDADOS	R\$	227,58	1.137,90
1.35	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO 30 CM	PÇ	5	TAF	R\$	23,96	119,80
1.36	CHAVE FUSÍVEL TIPO C 100 A	PÇ	15	MAURIZIO	R\$	234,13	3.511,95
1.37	PARA-RAIOS POLIMÉRICO 12 KV 10 KA	PÇ	15	KEE	R\$	152,97	2.294,55
1.38	GANCHO OLHAL	PÇ	30	AEL	R\$	7,44	223,20
1.39	MANILHA SAPATILHA	PÇ	30	AEL	R\$	10,29	308,70
1.40	OLHAL PARA PARAFUSO	PÇ	30	AEL	R\$	9,36	280,80
1.41	PARAFUSO FRANCÊS 16X45MM	PÇ	20	ROMAGNOL	R\$	2,75	55,00

1.42	FIO DE COBRE NU 16MM² TEMPERADA MEIA DURO	M	90	METAL WIRE	R\$	7,13	641,70
1.43	ARAME GALVANIZADO BWG 16MM²	KG	5	GERDAL	R\$	17,47	87,35
1.44	ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	PÇ	20	WETZEL	R\$	1,13	22,60
1.45	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2"	PÇ	25	WETZEL	R\$	2,49	62,25
1.46	MASSA DE CALAFETAR CX 350G	CX	5	ZULIN	R\$	14,12	70,60
1.47	LUVA GF 2"	PÇ	5	PERFIL LIDER	R\$	6,82	34,10
1.48	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X150MM	PÇ	20	KONESUL	R\$	5,09	101,80
1.49	SUPORTE SIMPLES PARA CX 2 VISORES	PÇ	5	KONESUL	R\$	95,71	478,55
1.50	SUPORTE SIMPLES PARA CX DISJUNTOR	PÇ	5	KONESUL	R\$	95,75	478,75
1.51	PARAFUSO LATÃO 3/ 16X3/4"	PÇ	40	CISER	R\$	0,33	13,20
1.52	PORCA LATÃO 3/16"	PÇ	40	CISER	R\$	0,14	5,60
1.53	ARRUELA DE PRESSÃO 3/16"	PÇ	40	CISER	R\$	0,03	1,20
1.54	ARRUELA LATÃO LISA	PÇ	40	CISER	R\$	0,27	10,80
1.55	GRAMPO TERRA DUPLO P/ HASTE	PÇ	30	INTELLI	R\$	17,43	522,90
1.56	POSTE CONCRETO DT 11X400	PÇ	5	HIPERHAUS	R\$	1.500,00	7.500,00
1.57	CABO FLEXIVEL 25MM² AZUL NEUTRO	M	60	CORFIO	R\$	13,31	798,60
1.58	CABO FLEXIVL 25MM² FASES	M	150	CORFIO	R\$	12,45	1.867,50

VALOR TOTAL DO LOTE 01:						RS	68.050,00
LOTE 02							
2	Subestação Aérea 45 KVA: Será adquirido transformador Trifásico de 45 kVA, tipo distribuição, classe 13,8 kv ,ligação triângulo/estrela 220/127V, frequência de 60 Hz, refrigeração em óleo isolante e neutro solidamente aterrado. Os alimentadores de energia de baixa tensão (120/230V) será para 1 kV e para a média tensão (13,8 kV) será com isolamento XLPE com todos acessórios de fixação em poste e estruturas (itens não descritos na lista abaixo), a subestação deve conter todos materiais necessários para o seu funcionamento de acordo com a norma MPN-DC- 01/NDEE-01 da concessionária local, com exceção apenas de cabos de alimentação, contendo também os materiais abaixo com seguintes detalhes:						
2.1	TRANSFORMADOR 45 KVA 13.8 220X127V A ÓLEO	UND.	5	ITAIPU	RS	8.181,00	40.905,00
2.2	DISJUNTOR CX MOLDADA 3X125A 20KA	UND.	5	SIBRATEC	RS	272,85	1.364,25
2.3	CABO DE COBRE NU 25MM² ATERRAMENTO TRAFÓ	M	50	METAL WIRE	RS	10,06	503,00
2.4	ELETRODUTO GF 2.1/2" PESADO BR DE 6 METROS	PÇ	5	PERFIL LIDER	RS	407,34	2.036,70
2.5	HASTE COBREADA COOPERWELD 5/8" X2.400MM	PÇ	30	INTELLI	RS	31,15	934,50
2.6	CABO DE COBRE NU 25MM² INTERLIGAÇÃO HASTES	M	175	METAL WIRE	RS	10,06	1.760,50
2.7	ISOLADOR ROLDANA 76X79MM	PÇ	15	GERME	RS	5,83	87,45
2.8	ARMAÇÃO 01 ROLDANA GF PESADA	PÇ	15	KONESUL	RS	14,20	213,00
2.9	ELO FUSÍVEL 3H	PÇ	15	ELETROSUD	RS	2,88	43,20
2.10	CURVA GF 90 GRAUS 2.1/2"	PÇ	5	PERFIL LIDER	RS	51,75	258,75
2.11	CAIXA 2 VISORES PARA MEDIDOR	PÇ	5	ZAN	RS	357,83	1.789,15
2.12	CAIXA 570X490X260MM PARA DISJUNTOR	PÇ	5	ZAN	RS	324,78	1.623,90
2.13	PARA-RAIOS POLIMÉRICO 12KV 10KA	PÇ	15	KEE	RS	152,21	2.283,15
2.14	ISOLADOR DE PINO 15KV HI-TOP	PÇ	15	GERME	RS	23,01	345,15
2.15	ISOLADOR DE BASTÃO 15KV	PÇ	30	ELECTRO VIDRO	RS	38,60	1.158,00
2.16	ALÇA PREFORMADA CABO 4AWG CAA	PÇ	30	PLP	RS	3,05	91,50
2.17	CABO DE ALUMÍNIO CABO 4AWG CAA 21MM²	M	150	CORFIO	RS	1,81	271,50
2.18	GRAMPO PARALELO 2 PARAFUSOS BIMETÁLICO 10-1/0	PÇ	60	INTELLI	RS	11,77	706,20
2.19	ESTRIBO RETANGULAR PARA GRAMPO PARALELO	PÇ	15	INTELLI	RS	10,39	155,85
2.20	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 25MM²	PÇ	15	INTELLI	RS	4,45	66,75
2.21	GRAMPO DE LINHA VIVA	PÇ	15	INTELLI	RS	19,62	294,30

2.22	PINO PARA CRUZETA CABEÇA CHUMBO 15 KV	PÇ	15	ROMAGNOL	R\$	19,54	293,10
2.23	PROTEÇÃO 15KV PARA PARA-RAIOS	PÇ	15	VICENTINOS	R\$	15,99	239,85
2.24	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X450MM	PÇ	10	KONESUL	R\$	13,56	135,60
2.25	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X250MM	PÇ	15	KONESUL	R\$	6,84	102,60
2.26	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X450MM	PÇ	30	KONESUL	R\$	13,90	417,00
2.27	ARRUELA QUADRADA 50X0,3X18MM	PÇ	125	ROMAGNOL	R\$	1,08	135,00
2.28	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1.900MM	PÇ	20	ARTEC	R\$	123,76	2.475,20
2.29	PROTEÇÃO 15KV PARA BUCHA TRANSFORMADOR	PÇ	15	VICENTINOS	R\$	15,99	239,85
2.30	SAPATILHA PARA ALÇA CORDOALHA	PÇ	10	ROMAGNOL	R\$	2,45	24,50
2.31	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR 185X95MM	PÇ	10	ROMAGNOL	R\$	121,46	1.214,60
2.32	NIPLE ALUMINIO GF 3"	PÇ	5	PERFIL LIDER	R\$	79,96	399,80
2.33	CABELOTE DE ALUMÍNIO 2.1/2"	PÇ	5	CONIMEL	R\$	14,80	74,00
2.34	ELETRODUTO PVC 1/2" DESCIDA ATERRAMENTO	PÇ	5	TERMO AMERICA	R\$	3,86	19,30
2.35	CAIXA DE PASSAGEM 800X800X600MM	PÇ	5	AGUIAR PREMOLD.	R\$	226,45	1.132,25
2.36	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO 30CM	PÇ	5	TAF	R\$	23,84	119,20
2.37	CHAVE FUSIVEL TIPO C 100A	PÇ	15	MAURIZIO	R\$	232,96	3.494,40
2.38	GANCHO OLHAL	PÇ	30	AEL	R\$	7,40	222,00
2.39	MANILHA SAPATILHA	PÇ	30	AEL	R\$	10,24	307,20
2.40	OLHAL PARA PARAFUSO	PÇ	30	AEL	R\$	9,31	279,30
2.41	PARAFUSO FRANCÊS 16X45MM	PÇ	20	ROMAGNOL	R\$	2,73	54,60
2.42	FIO DE COBRE NU 16MM² TEMPERADA MEIA DURO	M	125	METAL WIRE	R\$	7,11	888,75
2.43	ARAME GALVANIZADO BWG 16MM²	KG	5	GERDAU	R\$	17,38	86,90
2.44	ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2.1/2"	PÇ	15	WETZEL	R\$	1,55	23,25
2.45	ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3"	PÇ	10	WETZEL	R\$	3,23	32,30
2.46	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2.1/2"	PÇ	15	WETZEL	R\$	2,56	38,40

2.47	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	PÇ	10	WETZEL	RS	3,75	37,50
2.48	MASSA DE CALAFETAR CX 350G	CX	5	ZLUIN	RS	14,05	70,25
2.49	LUVA GF 2.1/2"	PÇ	5	PERFIL LIDER	RS	7,70	38,50
2.50	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X150MM	PÇ	20	KONESUL	RS	5,06	101,20
2.51	SUPORTE SIMPLES PARA CX 2 VISORES	PÇ	5	KONESUL	RS	95,23	476,15
2.52	SUPORTE SIMPLES PARA CX DISJUNTOR	PÇ	5	KONESUL	RS	95,23	476,15
2.53	PARAFUSO LATÃO 3/16X3/4"	PÇ	40	CISER	RS	0,33	13,20
2.54	PORCA LATÃO 3/16"	PÇ	40	CISER	RS	0,14	5,60
2.55	ARRUELA DE PRESSÃO 3/16"	PÇ	40	CISER	RS	0,03	1,20
2.56	ARRUELA DE LATÃO LISA	PÇ	40	CISER	RS	0,27	10,80
2.57	GRAMPO TERRA DUPLO PARA HASTE	PÇ	50	INTELLI	RS	17,34	867,00
2.58	POSTE CONCRETO DT 11X400	PÇ	5	HIPERHAUS	RS	1.557,09	7.785,45
2.59	CABO FLEXIVEL 1 KV 25MM² AZUL NEUTRO	M	60	CORFIO	RS	13,25	795,00
2.60	CABO FLEXIVEL 1 KV 50MM² FASES	M	150	CORFIO	RS	28,09	4.213,50
2.61	TERMINAL PINO 50MM²	PÇ	15	INTELLI	RS	2,87	43,05
2.62	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM	PÇ	5	INTELLI	RS	4,95	24,75
VALOR TOTAL DO LOTE 02:					RS	84.300,00	
EMPRESA: L.R.A. BISPO EIRELI ME, inscrita no CNPJ Nº. 28.880.521/0001-08							
Endereço: Rua Almirante Barroso 2042, Bairro Nossa Senhora das Graças CEP 76.804-182 - Porto Velho RO							

email: licitacao@marok.com.br; telefone (69) 3222-0002							
Representante Legal: ellen Rodrigues de Souza							
LOTE 03							
3	Subestação Aérea 75 KVA: Será adquirido transformador Trifásico de 75 kVA, tipo distribuição, classe 13,8 kv ,ligação triângulo/estrela 220/127V, frequência de 60 Hz, refrigeração em óleo isolante e neutro solidamente aterrado. Os alimentadores de energia de baixa tensão (120/230V) será para 1 kV e para a média tensão (13,8 kV) será com isolamento XLPE, com todos acessórios de fixação em poste e estruturas (itens não descritos na lista abaixo), a subestação deve conter todos materiais necessários para o seu funcionamento de acordo com a norma MPN-DC- 01/NDEE-01 da concessionária local, com exceção apenas de cabos de alimentação, contendo também os materiais abaixo com seguintes detalhes:						
3.1	TRANSFORMADOR 75 KVA 13.8 KV 220X127V A ÓLEO	UND.	10	TRAEI	RS	8.500,00	85.000,00
3.2	DISJUNTOR CX MOLDADA 3X200A 20 KA	UND.	10	JNG	RS	186,26	1.862,60
3.3	CABO DE COBRE NU 35MM² ATERRAMENTO TRAFÓ	M	100	INTELLI	RS	17,19	1.719,00
3.4	ELETRODUTO GF 3" PESADO BR DE 6 METROS	PÇ	10	ELECON	RS	540,00	5.400,00
3.5	HASTE COBREADA COOPERWELD 5/8"X2.400MM	PÇ	60	INTELLI	RS	43,39	2.603,40
3.6	CABO DE COBRE NU 25MM² INTERLIGAÇÃO HASTES	M	350	INTELLI	RS	8,50	2.975,00
3.7	ISOLADOR ROLDANA 76X79MM	PÇ	30	GERMER	RS	10,47	314,10
3.8	ARMAÇÃO 01 ROLDANA GF PESADA	PÇ	30	ROMAGNOLE	RS	8,64	259,20
3.9	ELO FUSÍVEL 5H	PÇ	30	KRJ	RS	1,84	55,20
3.10	CURVA GF 90 GRAUS 3"	PÇ	10	ELECON	RS	12,96	129,60
3.11	CAIXA 2 VISORES PARA MEDIDOR	PÇ	10	ANDALUZ	RS	264,38	2.643,80
3.12	CAIXA TC	PÇ	10	ANDALUZ	RS	238,46	2.384,60
3.13	CAIXA 570X490X260MM PARA DISJUNTOR	PÇ	10	ANDALUZ	RS	259,20	2.592,00
3.14	PARA-RAIOS POLIMÉRICO 12 KV 10 KA	PÇ	30	BALESTRO	RS	111,64	3.349,20
3.15	ISOLADOR DE PINO 15 KV HI-TOP	PÇ	30	GERMER/INTELLI	RS	17,35	520,50
3.16	ISOLADOR DE BASTÃO 15KV	PÇ	60	BALESTRO	RS	29,13	1.747,80
3.17	ALÇA PREFORMADA CABO 4AWG CAA	PÇ	60	PLP	RS	2,78	166,80
3.18	CABO DE ALUMÍNIO 4AWG CAA 21 MM²	M	300	INTELLI	RS	2,01	603,00
3.19	GRAMPO PARALELO 2 PARAFUSOS BIMETÁLICO 10-1/0	PÇ	120	INTELLI	RS	11,88	1.425,60
3.20	ESTRIBO RETANGULAR PARA GRAMPO PARALELO	PÇ	30	KRJ	RS	4,99	149,70
3.21	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM²	PÇ	30	CONIMEL	RS	2,71	81,30
3.22	GRAMPO LINHA VIVA	PÇ	30	CONIMEL	RS	18,04	541,20
3.23	PONO PARA CRUZETA CABEÇA CHUMBO 15 KV	PÇ	30	TRAFOMINAS	RS	11,74	352,20

3.24	PROTEÇÃO 15KV PARA PARA-RAIOS	PÇ	30	VICENTINOS	R\$	74,77	2.243,10
3.25	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X450MM	PÇ	20	ROMAGNOLE	R\$	6,98	139,60
3.26	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X250MM	PÇ	30	ROMAGNOLE	R\$	5,25	157,50
3.27	PARFUSO ROSACA DUPLA 16X450MM	PÇ	60	ROMAGNOLE	R\$	6,19	371,40
3.28	ARRUELA QUADRADA 50X0,3X18MM	PÇ	250	CISER	R\$	1,10	275,00
3.29	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1.900MM	PÇ	40	HIPERHAUS	R\$	125,74	5.029,60
3.30	PROTEÇÃO 15 KV PARA BUCHA TRANSFORMADOR	PÇ	30	VICENTINOS	R\$	74,77	2.243,10
3.31	SAPATILHA PARA ALÇA CORDOALHA	PÇ	20	INTELLI	R\$	5,98	119,60
3.32	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR 185X95MM	PÇ	20	ROMAGNOLE	R\$	87,26	1.745,20
3.33	NIPLE ALUMINIO GF 3"	PÇ	10	ROMAGNOLE	R\$	59,87	598,70
3.34	CABEÇOTE DE ALUMINIO 3"	PÇ	10	CONIMEL	R\$	18,72	187,20
3.35	NIPLE DE ALUMINIO 1"	PÇ	10	ROMAGNOLE	R\$	14,46	144,60
3.36	ELETRODUTO PVH 1/2" DESCIDA ATERRAMENTO	PÇ	10	TERMO AMERICA	R\$	14,07	140,70
3.37	CAIXA DE PASSAGEM 800X800X600MM	PÇ	10	PARATEC	R\$	165,17	1.651,70
3.38	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO 30CM	PÇ	10	PARATEC	R\$	111,41	1.114,10
3.39	CHAVE FUSIVEL TIPO C 100A	PÇ	30	BALESTRO	R\$	208,80	6.264,00
3.40	GANCHO OLHAL	PÇ	60	ROMAGNOLE	R\$	5,14	308,40
3.41	MANILHA SAPATILHA	PÇ	60	ROMAGNOLE	R\$	5,98	358,80
3.42	OLHAL PARA PARAFUSO	PÇ	60	ROMAGNOLE	R\$	7,87	472,20
3.43	PARAFUSO FRANCÊS 16X45MM	PÇ	40	ROMAGNOLE	R\$	2,68	107,20
3.44	FIO DE COBRE NU 16MM² TEMPERA MEIA DURO	M	180	INTELLI	R\$	7,97	1.434,60
3.45	ARAME GALVANIZADO BWG 16MM²	KG	10	BELGO	R\$	19,00	190,00
3.46	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	PÇ	20	TRAMONTINA	R\$	1,41	28,20
3.47	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	PÇ	40	TRAMONTINA	R\$	2,82	112,80
3.48	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	PÇ	20	TRAMONTINA	R\$	2,23	44,60
3.49	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	PÇ	50	TRAMONTINA	R\$	3,60	180,00

3.50	MASSA DE CALAFETAR CX 350G	CX	10	PARATEC	RS	10,80	108,00
3.51	LUVA GF 3"	PÇ	10	ELECON	RS	4,27	42,70
3.52	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X150M	PÇ	40	ROMAGNOLE	RS	2,85	114,00
3.53	SUPORTE DUPLO PARA CX 2 VISORES E TC	PÇ	10	ROMAGNOLE	RS	273,60	2.736,00
3.54	SUPORTE SIMPLES PARA CX DISJUNTOR	PÇ	10	ROMAGNOLE	RS	273,60	2.736,00
3.55	PARAFUSO LATÃO 3/16X3/4"	PÇ	120	CISER	RS	0,58	69,60
3.56	PORCA LATÃO 3/16"	PÇ	120	CISER	RS	0,15	18,00
3.57	ARRUELA DE PRESSÃO 3/16"	PÇ	120	CISER	RS	0,02	2,40
3.58	ARRUELA LATÃO LISA	PÇ	120	CISER	RS	0,14	16,80
3.59	GRAMPO TERRA DUPLO PARA HASTE	PÇ	60	INTELLI	RS	5,40	324,00
3.60	POSTE CONCRETO DT 11X400	PÇ	10	HIPERHAUS	RS	2.052,00	20.520,00
3.61	CABO FLEXIVEL 1KV 70MM² AZUL NEUTRO	M	120	IBERICA	RS	28,50	3.420,00
3.62	CABO FLEXIVEL 1KV 120MM² FASES	M	30	ALUBAR	RS	38,90	1.167,00
3.63	TERMINAL ILHOS 120MM²	PÇ	300	INTELLI	RS	9,68	2.904,00
3.64	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 70MM	PÇ	10	CONIMEL	RS	5,71	57,10
VALOR TOTAL DO ITEM 03:					RS	176.773,30	
Lote 04							
4	Subestação Aérea 112,5 KVA: Será adquirido transformador Trifásico de 112,5 kVA, tipo distribuição, classe 13,8 kv ,ligação triângulo/estrela 220/127V, frequência de 60 Hz, refrigeração em óleo isolante e neutro solidamente aterrado. Os alimentadores de energia de baixa tensão (120/220V) será para 1 kV e para a média tensão (13,8 kV) será com isolamento XLPE, com todos acessórios de fixação em poste e estruturas (itens não descritos na lista abaixo), a subestação deve conter todos materiais necessários para o seu funcionamento de acordo com a norma MPN- DC-01/NDEE-01 da concessionária local, com exceção apenas de cabos de alimentação, contendo também os materiais abaixo com seguintes detalhes:						
4.1	TRANSFORMADOR 112,5 KVA 13.8KV 220X127V A ÓLEO	UND.	3	TRAEI	RS	11.864,16	35.592,48
4.2	DISJUNTOR CX MOLDADA 3X300A	UND.	3	STECK	RS	676,68	2.030,04

4.3	CABO DE COBRE NU 50MM² ATERRAMENTO TRAFO	M	30	INTELLI	R\$	21,01	630,30
4.4	ELETRODUTO GF 4" PESADO BR DE 6 METROS	PÇ	3	REAL/ELECON	R\$	549,47	1.648,41
4.5	HASTES COBREADA COOPERWELD 5/8"X2.400MM	PÇ	12	INTELLI	R\$	53,03	636,36
4.6	CABO DE COBRE NU 25MM² INTERLIGAÇÃO HASTES	M	105	INTELLI	R\$	10,38	1.089,90
4.7	ISOLADOR ROLDANA 76X79MM	PÇ	9	GERMER	R\$	12,80	115,20
4.8	ARMAÇÃO 01 ROLDONA GF PESADA	PÇ	9	ROMAGNOLE	R\$	10,56	95,04
4.9	ELO FUSÍVEL 6K	PÇ	9	KRJ	R\$	2,24	20,16
4.10	CURVA GF 90 GRAUS 4"	PÇ	3	ELECON	R\$	19,36	58,08
4.11	CAIXA 2 VISORES PARA MEDIDOR	PÇ	3	ANDALUZ	R\$	323,14	969,42
4.12	CAIXA TC	PÇ	3	ANDALUZ	R\$	291,46	874,38
4.13	CAIXA 570X490X260MM PARA DISJUNTOR	PÇ	3	ANDALUZ	R\$	316,80	950,40
4.14	PARA-RAIOS POLIMÉRICO 12KV 10KA	PÇ	9	BALESTRO	R\$	136,45	1.228,05
4.15	ISOLADOR DE PINO 15KV HI-TOP	PÇ	9	GERMER/INTELLI	R\$	21,21	190,89
4.16	ISOLADOR DE BASTÃO 15KV	PÇ	18	BALESTRO	R\$	35,60	640,80
4.17	ALÇA PREFORMADA CABO 4AWG CAA	PÇ	18	PLP	R\$	3,40	61,20
4.18	CABO DE ALUMINIO 4AWG CAA 21MM²	M	90	INTELLI	R\$	2,46	221,40
4.19	GRAMPO PARALELO 2 PARAFUSOS BIMETÁLICO 10-1/0	PÇ	36	INTELLI	R\$	14,52	522,72
4.20	ESTRIBO RETANGULAR PARA GRAMPO PARALELO	PÇ	9	KRJ	R\$	6,10	54,90
4.21	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 50MM²	PÇ	9	CONIMEL	R\$	4,88	43,92
4.22	GRAMPO LINHA VIVA	PÇ	9	CONIMEL	R\$	22,05	198,45
4.23	PINO PARA CRUZETA CABEÇA CHUMBO 15KV	PÇ	9	TRAFOMINAS	R\$	14,34	129,06
4.24	PROTEÇÃO 15KV PARA PARA-RAIOS	PÇ	9	VICENTINOS	R\$	91,39	822,51
4.25	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X450MM	PÇ	6	ROMAGNOLE	R\$	8,54	51,24
4.26	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X250MM	PÇ	9	CONIMEL	R\$	6,42	57,78
4.27	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X450MM	PÇ	18	CONIMEL	R\$	7,57	136,26
4.28	ARRUELA QUADRADA 50X0,3X18MM	PÇ	75	CISER	R\$	1,35	101,25
4.29	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1.900MM	PÇ	12	HIPERHAUS	R\$	153,68	1.844,16

4.30	PROTEÇÃO 15KV PARA BUCHA TRANSFORMADOR 185X95MM	PÇ	9	VICENTINOS	R\$	91,39	822,51
4.31	SAPATILHA PARA ALÇA CORDOALHA	PÇ	6	INTELLI	R\$	7,31	43,86
4.32	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR 185X95MM	PÇ	6	ROMAGNOLE	R\$	106,66	639,96
4.33	NIPLE ALUMINIO GF 4"	PÇ	3	ROMAGNOLE	R\$	83,60	250,80
4.34	CABEÇOTE DE ALUMINIO 4"	PÇ	3	CONIMEL	R\$	30,80	92,40
4.35	NIPLE ALUMINIO 1"	PÇ	3	ROMAGNOLE	R\$	17,67	53,01
4.36	ELETRODUTO PVC 1/2 " DESCIDA ATERRAMENTO	PÇ	3	TERMO AMERICA	R\$	17,20	51,60
4.37	CAIXA DE PASSAGEM 800X800X600MM	PÇ	3	PARATEC	R\$	201,87	605,61
4.38	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO 30CM	PÇ	3	PARATEC	R\$	136,17	408,51
4.39	CHAVE DE FUSIVEL TIPO C 100A	PÇ	9	BALESTRO	R\$	255,20	2.296,80
4.40	GANCHO OLHAL	PÇ	18	ROMAGNOLE	R\$	6,28	113,04
4.41	MANILHA SAPATILHA	PÇ	18	ROMAGNOLE	R\$	7,31	131,58
4.42	OLHAL PARA PARAFUSO	PÇ	18	ROMAGNOLE	R\$	9,62	173,16
4.43	PARAFUSO FRANCÊS 16X45MM	PÇ	12	ROMAGNOLE	R\$	3,27	39,24
4.44	FIO DE COBRE NU 16MM² TEMPERA MEIA DURO	PÇ	75	INTELLI	R\$	9,74	730,50
4.45	ARAME GALVANIZADO BWG 16MM²	KG	3	BELGO	R\$	23,22	69,66
4.46	ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	PÇ	6	TRAMONTINA	R\$	1,72	10,32
4.47	ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 4"	PÇ	12	TRAMONTINA	R\$	3,52	42,24
4.48	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	PÇ	6	TRAMONTINA	R\$	2,73	16,38
4.49	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 4"	PÇ	15	TRAMONTINA	R\$	4,40	66,00
4.50	MASSA DE CALAFETAR CX 350G	CX	3	PARATEC	R\$	13,20	39,60
4.51	LUVA GF 4"	PÇ	3	ELECON	R\$	7,04	21,12
4.52	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X150MM	PÇ	12	ROMAGNOLE	R\$	3,48	41,76
4.53	SUPORTE DUPLO PARA CX 2 VISORES E TC	PÇ	3	ROMAGNOLE	R\$	334,40	1.003,20

4.54	SUPORTE SIMPLES PARA CX DISJUNTOR	PÇ	3	ROMAGNOLE	RS	334,40	1.003,20
4.55	PARAFUSO LATÃO 3/16X3/4"	PÇ	36	CISER	RS	0,70	25,20
4.56	PORCA LATÃO 3/16"	PÇ	36	CISER	RS	0,18	6,48
4.57	ARRUELA DE PRESSÃO 3/16"	PÇ	36	CISER	RS	0,02	0,72
4.58	ARRUELA LATÃO LISA	PÇ	36	CISER	RS	0,18	6,48
4.59	GRAMPO TERRA DUPLO PARA HASTE	PÇ	30	INTELLI	RS	6,60	198,00
4.60	POSTE CONCRETO DT 11X400	PÇ	3	HIPERHAUS	RS	1.976,92	5.930,76
4.61	CABO FLEXÍVEL 1KV 120MM² AZUL NEUTRO	M	36	ALUBAR	RS	42,00	1.512,00
4.62	CABO FLEXIVEL 1KV 240MM² FASES	M	90	ALUBAR	RS	95,88	8.629,20
4.63	TERMINAL A 2 COMPRESSÃO 120MM²	PÇ	3	TRAMONTINA	RS	17,60	52,80
4.64	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 120MM²	PÇ	3	CONIMEL	RS	15,76	47,28
4.65	TERMINAL A 2 COMPRESSÃO 240MM²	PÇ	18	INTELLI	RS	25,00	450,00
VALOR TOTAL DO LOTE 04:					RS	76.639,74	
VALOR TOTAL DO PE N°. 006/EMDUR/2019					RS	405.763,04	

Porto Velho, 10 de dezembro de 2019.

Fredson Gomes da Silva
Pregoeiro/EMDUR