



PARECER TÉCNICO N° 002/2021/DM/PCU

Manaus, 08 de setembro de 2021.

Ao Senhor
Stanley Soares
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitação
Manaus/AM

OBJETO: Manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas de baixa tensão do Setor Sul do Campus Universitário

ASSUNTO: Análise de Qualificação Técnica e Proposta de Preço

Senhor Pregoeiro,

Em referência ao DESPACHO datado de 02 de setembro de 2021 do Processo nº: 23105.007799/2021-25, seguem abaixo as observações feitas a respeito da qualificação técnica e proposta comercial da empresa **ALEFCRON SERV. DA CONST. CIVIL E DA TECNOLOGIA EIRELI - ME** inscrita no CNPJ sob o nº **30.228.685/0001-99** cujo valor de proposta é de **R\$ 1.146.885,22 (Um milhão, cento e quarenta e seis mil e oitocentos e oitenta e cinco reais e vinte e dois centavos)**.

I. ANÁLISE TÉCNICA DOS DOCUMENTOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Em relação a comprovação de aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, por período não inferior a 03 (três) anos, mediante a apresentação de Atestado de Capacidade Técnica emitido em seu nome por empresa(s) de direito público ou privado, onde a licitante comprove ter executado ou estar



executando serviços compatíveis e pertinentes em características e prazos com o objeto, no(s) qual(is) constem referências às parcelas de maior relevância técnica informamos que o Licitante ALEFCRON SERV. DA CONST. CIVIL E DA TECNOLOGIA EIRELI - ME cumpriu adequadamente a exigência do item 9.11.2. do Edital.

Relativo aos requisitos de habilitação técnica do parágrafo 9.11.4.1. “Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, na qual conste área de atuação compatível com a execução dos serviços objeto do certame”, 9.11.4.3. “Será considerado integrante do quadro permanente da empresa, o profissional que for sócio, diretor, empregado ou responsável técnico da empresa perante o CREA. A comprovação de que integra o quadro permanente da licitante será feita em cada caso:

9.11.4.3.1 Sócio: através do Contrato Social e sua última alteração;

9.11.4.3.2 Diretor: através do Contrato Social em se tratando de firma individual ou limitada, ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de S/A;

9.11.4.3.3 Empregado: cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social ou cópia da ficha ou livro de registro de empregado registrada na Delegacia Regional do Trabalho – DRT;

9.11.4.3.4 Responsável Técnico – cópia da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo CREA onde consta o registro do profissional como responsável técnico informamos que o Licitante ALEFCRON SERV. DA CONST. CIVIL E DA TECNOLOGIA EIRELI - ME cumpriu adequadamente a exigência.

Relativo aos itens 9.11.4.5. a 9.11.4.9. informamos que a Licitante ALEFCRON SERV. DA CONST. CIVIL E DA TECNOLOGIA EIRELI - ME cumpriu adequadamente a exigência.



II. ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇO

EMPRESA: ALEFCRON SERV. DA CONST. CIVIL E DA TECNOLOGIA EIRELI - ME

VALOR GLOBAL: R\$ 1.146.885,22 (Um milhão, cento e quarenta e seis mil e oitocentos e oitenta e cinco reais e vinte e dois centavos).

Após análise de da proposta de preço apresentada pela empresa, conclui-se que que a mesma atende aos requisitos estabelecidos em edital referente aos quantitativos e preço global.

No entanto solicitamos esclarecimentos ou declaração da empresa quanto a exequibilidade dos itens com preços unitários com descontos maiores que 30% (trinta por cento) conforme planilha em anexo.

III. CONCLUSÃO

Diante do exposto, cabe ressaltar que em análise técnica, a proposta apresentada, **ATENDE AO EDITAL**, ficando a critério da Comissão de licitação a oportunidade para justificativas da proponente, quanto à exequibilidade dos itens com descontos.

Atenciosamente,

Assinatura manuscrita em azul de Lincoln Ferreira Lima, sobre uma linha tracejada.

Lincoln Ferreira Lima

SIAPE: 1967895

Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário
Departamento de Manutenção





Data:03/09/2021

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
ANÁLISE DE PREÇOS

OBRAS/ SERVIÇO:	MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
ORÇAMENTO:	ANÁLISE DE PREÇOS
LOCAL:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO - SETOR SUL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QNTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	ANÁLISE DE PREÇOS UNITÁRIOS							ANÁLISE QUANTITATIVA				ANÁLISE PREÇO TOTAL			
							PREÇO UNIT. EMP.	PREÇO. UNIT.	DIFERENÇA PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL DIFERENÇA	VERIFICAÇÃO	STATUS	% DE DESCONTO EM RELAÇÃO AO PROPOSTO	QUANTITATIVO EMP.	QUANTITATIVO	VERIFICAÇÃO	STATUS	PREÇO EMPRESA	PREÇO ADM.	STATUS	OBS
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SER.MO	UN	3200,00	R\$ 49,82	R\$ 159.427,77	R\$ 30,56	R\$ 49,82	R\$ 19,26	R\$ 61.635,77	R\$ 1.621,33	OK	38,66%	3200,00	3200,00	0,00	OK	R\$ 97.792,00	R\$ 159.427,77	OK	
97592	LUMINÁRIA TIPO FLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.MO	UN	160,00	R\$ 58,85	R\$ 9.415,82	R\$ 48,25	R\$ 58,85	R\$ 10,60	R\$ 1.695,82	R\$ 1.349,25	OK	18,01%	160,00	160,00	0,00	OK	R\$ 7.720,00	R\$ 9.415,82	OK	
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.MO	UN	80,00	R\$ 36,76	R\$ 2.941,16	R\$ 26,96	R\$ 36,76	R\$ 9,80	R\$ 784,36	R\$ 1.739,85	OK	26,67%	80,00	80,00	0,00	OK	R\$ 2.156,80	R\$ 2.941,16	OK	
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.MO	UN	150,00	R\$ 23,37	R\$ 3.505,74	R\$ 18,20	R\$ 23,37	R\$ 5,17	R\$ 775,74	R\$ 2.098,52	OK	22,13%	150,00	150,00	0,00	OK	R\$ 2.730,00	R\$ 3.505,74	OK	
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.MO	UN	800,00	R\$ 83,71	R\$ 66.968,65	R\$ 61,47	R\$ 83,71	R\$ 22,24	R\$ 17.792,65	R\$ 1.854,28	OK	26,57%	800,00	800,00	0,00	OK	R\$ 49.176,00	R\$ 66.968,65	OK	
83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	90,00	R\$ 50,31	R\$ 4.528,23	R\$ 40,87	R\$ 50,31	R\$ 9,44	R\$ 849,93	R\$ 1.623,05	OK	18,77%	90,00	90,00	0,00	OK	R\$ 3.678,30	R\$ 4.528,23	OK	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	UN	140,00	R\$ 25,64	R\$ 3.589,70	R\$ 22,38	R\$ 25,64	R\$ 3,26	R\$ 456,50	R\$ 2.966,18	OK	12,72%	140,00	140,00	0,00	OK	R\$ 3.133,20	R\$ 3.589,70	OK	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	UN	220,00	R\$ 45,82	R\$ 10.080,27	R\$ 39,72	R\$ 45,82	R\$ 6,10	R\$ 1.341,87	R\$ 1.754,58	OK	13,31%	220,00	220,00	0,00	OK	R\$ 8.738,40	R\$ 10.080,27	OK	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	UN	160,00	R\$ 66,00	R\$ 10.559,69	R\$ 57,05	R\$ 66,00	R\$ 8,95	R\$ 1.431,69	R\$ 2.794,09	OK	13,56%	160,00	160,00	0,00	OK	R\$ 9.128,00	R\$ 10.559,69	OK	
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	UN	120,00	R\$ 51,02	R\$ 6.122,38	R\$ 45,92	R\$ 51,02	R\$ 5,10	R\$ 611,98	R\$ 5.493,38	OK	10,00%	120,00	120,00	0,00	OK	R\$ 5.510,40	R\$ 6.122,38	OK	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	11500,00	R\$ 4,45	R\$ 51.135,30	R\$ 3,63	R\$ 4,45	R\$ 0,82	R\$ 9.390,30	R\$ 2.602,13	OK	18,36%	11500,00	11500,00	0,00	OK	R\$ 41.745,00	R\$ 51.135,30	OK	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	7600,00	R\$ 6,70	R\$ 50.882,46	R\$ 5,30	R\$ 6,70	R\$ 1,40	R\$ 10.602,46	R\$ 52,09	OK	20,84%	7600,00	7600,00	0,00	OK	R\$ 40.280,00	R\$ 50.882,46	OK	
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	5600,00	R\$ 8,99	R\$ 50.370,49	R\$ 7,09	R\$ 8,99	R\$ 1,90	R\$ 10.666,49	R\$ 61,80	OK	21,18%	5600,00	5600,00	0,00	OK	R\$ 39.704,00	R\$ 50.370,49	OK	
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	3100,00	R\$ 14,28	R\$ 44.272,55	R\$ 11,13	R\$ 14,28	R\$ 3,15	R\$ 9.769,55	R\$ 72,34	OK	22,07%	3100,00	3100,00	0,00	OK	R\$ 34.503,00	R\$ 44.272,55	OK	
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	2200,00	R\$ 21,67	R\$ 47.669,60	R\$ 16,85	R\$ 21,67	R\$ 4,82	R\$ 10.599,60	R\$ 77,84	OK	22,24%	2200,00	2200,00	0,00	OK	R\$ 37.070,00	R\$ 47.669,60	OK	
92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	1200,00	R\$ 21,14	R\$ 25.366,86	R\$ 15,11	R\$ 21,14	R\$ 6,03	R\$ 7.234,86	R\$ 52,62	OK	28,52%	1200,00	1200,00	0,00	OK	R\$ 18.132,00	R\$ 25.366,86	OK	
92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	1300,00	R\$ 27,69	R\$ 35.997,11	R\$ 19,50	R\$ 27,69	R\$ 8,19	R\$ 10.647,11	R\$ 28,46	OK	29,58%	1300,00	1300,00	0,00	OK	R\$ 25.350,00	R\$ 35.997,11	OK	

92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.MO	M	1100,00	R\$ 38,79	R\$ 42.669,42	R\$ 26,91	R\$ 38,79	R\$ 11,88	R\$ 13.068,42	R\$ 49,56	OK	30,63%	1100,00	1100,00	0,00	OK	R\$ 29.601,00	R\$ 42.669,42	OK
92989	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.MO	M	1000,00	R\$ 52,96	R\$ 52.959,40	R\$ 36,38	R\$ 52,96	R\$ 16,58	R\$ 16.579,40	R\$ 47,73	OK	31,31%	1000,00	1000,00	0,00	OK	R\$ 36.380,00	R\$ 52.959,40	OK
92991	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.MO	M	600,00	R\$ 68,55	R\$ 41.130,77	R\$ 46,91	R\$ 68,55	R\$ 21,64	R\$ 12.984,77	R\$ 5.671,23	OK	31,57%	600,00	600,00	0,00	OK	R\$ 28.146,00	R\$ 41.130,77	OK
92993	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.MO	M	600,00	R\$ 87,16	R\$ 52.297,26	R\$ 59,33	R\$ 87,16	R\$ 27,83	R\$ 16.699,26	R\$ 4.670,65	OK	31,93%	600,00	600,00	0,00	OK	R\$ 35.598,00	R\$ 52.297,26	OK
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	SER.MO	UN	950,00	R\$ 49,81	R\$ 47.316,42	R\$ 43,02	R\$ 49,81	R\$ 6,79	R\$ 6.447,42	R\$ 183,03	OK	13,63%	950,00	950,00	0,00	OK	R\$ 40.869,00	R\$ 47.316,42	OK
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	SER.MO	UN	890,00	R\$ 52,00	R\$ 46.283,65	R\$ 45,26	R\$ 52,00	R\$ 6,74	R\$ 6.002,25	R\$ 59,41	OK	12,97%	890,00	890,00	0,00	OK	R\$ 40.281,40	R\$ 46.283,65	OK
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	SER.MO	UN	820,00	R\$ 59,96	R\$ 49.167,55	R\$ 51,33	R\$ 59,96	R\$ 8,63	R\$ 7.076,95	R\$ 45,58	OK	14,39%	820,00	820,00	0,00	OK	R\$ 42.090,60	R\$ 49.167,55	OK
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	52,00	R\$ 425,32	R\$ 22.116,51	R\$ 324,39	R\$ 425,32	R\$ 100,93	R\$ 5.248,23	R\$ 34,01	OK	23,73%	52,00	52,00	0,00	OK	R\$ 16.868,28	R\$ 22.116,51	OK
74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	56,00	R\$ 543,08	R\$ 30.412,73	R\$ 412,70	R\$ 543,08		R\$ 7.301,53	R\$ 19,27	OK	24,01%	56,00	56,00	0,00	OK	R\$ 23.111,20	R\$ 30.412,73	OK
74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	56,00	R\$ 631,33	R\$ 35.354,65	R\$ 482,36	R\$ 631,33	R\$ 148,97	R\$ 8.342,49	R\$ 14,11	OK	23,60%	56,00	56,00	0,00	OK	R\$ 27.012,16	R\$ 35.354,65	OK
74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	20,00	R\$ 729,45	R\$ 14.588,91	R\$ 558,25	R\$ 729,45	R\$ 171,20	R\$ 3.423,91	R\$ 9,20	OK	23,47%	20,00	20,00	0,00	OK	R\$ 11.165,00	R\$ 14.588,91	OK
74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	28,00	R\$ 966,96	R\$ 27.074,92	R\$ 722,43	R\$ 966,96	R\$ 244,53	R\$ 6.846,88	R\$ 5,05	OK	25,29%	28,00	28,00	0,00	OK	R\$ 20.228,04	R\$ 27.074,92	OK
74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	M	20,00	R\$ 1.413,61	R\$ 28.272,16	R\$ 1.060,33	R\$ 1.413,61	R\$ 353,28	R\$ 7.065,56	R\$ 18,95	OK	24,99%	20,00	20,00	0,00	OK	R\$ 21.206,60	R\$ 28.272,16	OK
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SER.MO	M	144,00	R\$ 12,74	R\$ 1.835,22	R\$ 8,99	R\$ 12,74	R\$ 3,75	R\$ 540,66	R\$ 32,98	OK	29,46%	144,00	144,00	0,00	OK	R\$ 1.294,56	R\$ 1.835,22	OK
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SER.MO	UN	120,00	R\$ 13,93	R\$ 1.671,36	R\$ 10,10	R\$ 13,93	R\$ 3,83	R\$ 459,36	R\$ 45,27	OK	27,48%	120,00	120,00	0,00	OK	R\$ 1.212,00	R\$ 1.671,36	OK
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SER.MO	UN	160,00	R\$ 15,73	R\$ 2.516,08	R\$ 11,73	R\$ 15,73	R\$ 4,00	R\$ 639,28	R\$ 60,32	OK	25,41%	160,00	160,00	0,00	OK	R\$ 1.876,80	R\$ 2.516,08	OK
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SER.MO	UN	120,00	R\$ 18,14	R\$ 2.176,30	R\$ 13,92	R\$ 18,14	R\$ 4,22	R\$ 505,90	R\$ 519,85	OK	23,25%	120,00	120,00	0,00	OK	R\$ 1.670,40	R\$ 2.176,30	OK
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SER.MO	UN	100,00	R\$ 65,36	R\$ 6.536,31	R\$ 45,00	R\$ 65,36	R\$ 20,36	R\$ 2.036,31	R\$ 523,43	OK	31,15%	100,00	100,00	0,00	OK	R\$ 4.500,00	R\$ 6.536,31	OK
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SER.MO	UN	80,00	R\$ 70,09	R\$ 5.607,41	R\$ 49,34	R\$ 70,09	R\$ 20,75	R\$ 1.660,21	R\$ 339,57	OK	29,61%	80,00	80,00	0,00	OK	R\$ 3.947,20	R\$ 5.607,41	OK
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SER.MO	UN	80,00	R\$ 77,42	R\$ 6.193,53	R\$ 56,43	R\$ 77,42	R\$ 20,99	R\$ 1.679,13	R\$ 895,45	OK	27,11%	80,00	80,00	0,00	OK	R\$ 4.514,40	R\$ 6.193,53	OK

93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.MO	UN	52,00	R\$ 87,57	R\$ 4.553,57	R\$ 65,84	R\$ 87,57	R\$ 21,73	R\$ 1.129,89	R\$ 5.316,25	OK	24,81%	52,00	52,00	0,00	OK	R\$ 3.423,68	R\$ 4.553,57	OK	
CEN 93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	72,00	R\$ 91,46	R\$ 6.584,80	R\$ 68,30	R\$ 91,46	R\$ 23,16	R\$ 1.667,20	R\$ 7.731,09	OK	25,32%	72,00	72,00	0,00	OK	R\$ 4.917,60	R\$ 6.584,80	OK	
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.MO	UN	36,00	R\$ 83,72	R\$ 3.013,80	R\$ 58,46	R\$ 83,72	R\$ 25,26	R\$ 909,24	R\$ 12.037,34	OK	30,17%	36,00	36,00	0,00	OK	R\$ 2.104,56	R\$ 3.013,80	OK	
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.MO	UN	36,00	R\$ 90,86	R\$ 3.270,83	R\$ 64,99	R\$ 90,86	R\$ 25,87	R\$ 931,19	R\$ 16.820,23	OK	28,47%	36,00	36,00	0,00	OK	R\$ 2.339,64	R\$ 3.270,83	OK	
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.MO	UN	60,00	R\$ 103,15	R\$ 6.188,84	R\$ 76,46	R\$ 103,15	R\$ 26,69	R\$ 1.601,24	R\$ 19.615,79	OK	25,87%	60,00	60,00	0,00	OK	R\$ 4.587,60	R\$ 6.188,84	OK	
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.MO	UN	60,00	R\$ 118,37	R\$ 7.102,29	R\$ 90,55	R\$ 118,37	R\$ 27,82	R\$ 1.669,29	R\$ 31.819,96	OK	23,50%	60,00	60,00	0,00	OK	R\$ 5.433,00	R\$ 7.102,29	OK	
CEN 93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	60,00	R\$ 146,70	R\$ 8.802,26	R\$ 108,49	R\$ 146,70	R\$ 38,21	R\$ 2.292,86	R\$ 1.796,04	OK	26,05%	60,00	60,00	0,00	OK	R\$ 6.509,40	R\$ 8.802,26	OK	
CEN.08.20.DT.80A	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	60,00	R\$ 267,87	R\$ 16.072,26	R\$ 185,22	R\$ 267,87	R\$ 82,65	R\$ 4.959,06	R\$ 285,50	OK	30,85%	60,00	60,00	0,00	OK	R\$ 11.113,20	R\$ 16.072,26	OK	
CEN.08.20.DT.100A	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 282,62	R\$ 11.304,96	R\$ 194,56	R\$ 282,62	R\$ 88,06	R\$ 3.522,56	R\$ 2.829,30	OK	31,16%	40,00	40,00	0,00	OK	R\$ 7.782,40	R\$ 11.304,96	OK	
74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	90,00	R\$ 383,47	R\$ 34.512,60	R\$ 253,82	R\$ 383,47	R\$ 129,65	R\$ 11.668,80	R\$ 1.053,79	OK	33,81%	90,00	90,00	0,00	OK	R\$ 22.843,80	R\$ 34.512,60	OK	
CEN.08.20.DDR.63A	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR, 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	250,00	R\$ 339,66	R\$ 84.914,16	R\$ 230,68	R\$ 339,66	R\$ 108,98	R\$ 27.244,16	R\$ 20.854,98	OK	32,08%	250,00	250,00	0,00	OK	R\$ 57.670,00	R\$ 84.914,16	OK	
CEN.08.20.DPS.40KA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, 40 KA, 275V, CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	250,00	R\$ 145,92	R\$ 36.480,52	R\$ 108,00	R\$ 145,92	R\$ 37,92	R\$ 9.480,52	R\$ 32.410,36	OK	25,99%	250,00	250,00	0,00	OK	R\$ 27.000,00	R\$ 36.480,52	OK	
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	4000,00	R\$ 10,52	R\$ 42.088,29	R\$ 8,55	R\$ 10,52	R\$ 1,97	R\$ 7.888,29	R\$ 180,93	OK	18,74%	4000,00	4000,00	0,00	OK	R\$ 34.200,00	R\$ 42.088,29	OK	
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	1500,00	R\$ 13,55	R\$ 20.329,24	R\$ 11,04	R\$ 13,55	R\$ 2,51	R\$ 3.769,24	R\$ 180,60	OK	18,54%	1500,00	1500,00	0,00	OK	R\$ 16.560,00	R\$ 20.329,24	OK	
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	1200,00	R\$ 17,00	R\$ 20.405,49	R\$ 13,84	R\$ 17,00	R\$ 3,16	R\$ 3.797,49	R\$ 259,02	OK	18,61%	1200,00	1200,00	0,00	OK	R\$ 16.608,00	R\$ 20.405,49	OK	
95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.MO	M	1200,00	R\$ 11,63	R\$ 13.959,13	R\$ 9,55	R\$ 11,63	R\$ 2,08	R\$ 2.499,13	R\$ 298,34	OK	17,90%	1200,00	1200,00	0,00	OK	R\$ 11.460,00	R\$ 13.959,13	OK	
95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.MO	M	1200,00	R\$ 13,65	R\$ 16.383,75	R\$ 11,19	R\$ 13,65	R\$ 2,46	R\$ 2.955,75	R\$ 45,50	OK	18,04%	1200,00	1200,00	0,00	OK	R\$ 13.428,00	R\$ 16.383,75	OK	
95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.MO	UN	1200,00	R\$ 12,18	R\$ 14.618,22	R\$ 10,91	R\$ 12,18	R\$ 1,27	R\$ 1.526,22	R\$ 404,42	OK	10,44%	1200,00	1200,00	0,00	OK	R\$ 13.092,00	R\$ 14.618,22	OK	
95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.MO	UN	1500,00	R\$ 14,26	R\$ 21.395,84	R\$ 12,67	R\$ 14,26	R\$ 1,59	R\$ 2.390,84	R\$ 453,89	OK	11,17%	1500,00	1500,00	0,00	OK	R\$ 19.005,00	R\$ 21.395,84	OK	
UFGD.04.16.INS P. TERMO	INSPEÇÃO TERMOGRAFICA (LAUDO COM ESPECIFICAÇÃO CONFORME TERMO DE REFERENCIA)	SER.MO	UN	10,00	R\$ 929,99	R\$ 9.299,89	R\$ 830,36	R\$ 929,99	R\$ 99,63	R\$ 996,29	R\$ 738,60	OK	10,71%	10,00	10,00	0,00	OK	R\$ 8.303,60	R\$ 9.299,89	OK	
CEN.08.20.CURVA.ELET.25	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO, DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DE 25MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	800,00	R\$ 22,00	R\$ 17.597,53	R\$ 17,12	R\$ 22,00	R\$ 4,88	R\$ 3.901,53	R\$ 57,94	OK	22,17%	800,00	800,00	0,00	OK	R\$ 13.696,00	R\$ 17.597,53	OK	
CEN.08.20.CURVA.ELET.32	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO, DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DE 32MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	800,00	R\$ 22,00	R\$ 17.597,53	R\$ 17,12	R\$ 22,00	R\$ 4,88	R\$ 3.901,53	R\$ 48,19	OK	22,17%	800,00	800,00	0,00	OK	R\$ 13.696,00	R\$ 17.597,53	OK	
CEN.08.20.CURVA.ELET.32	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO, DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DE 32MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	800,00	R\$ 20,60	R\$ 16.482,80	R\$ 16,24	R\$ 20,60	R\$ 4,36	R\$ 3.490,80	R\$ 44,62	OK	21,18%	800,00	800,00	0,00	OK	R\$ 12.992,00	R\$ 16.482,80	OK	
TOTAL						R\$ 1.531.972,93												R\$ 1.146.885,22	R\$ 1.531.972,93	25%	