

ATA PREGÃO PRESENCIAL Nº 094/2019 – após amostras

Aos 07/10/2019 16:00 horas, Av. Maestro Sansão, nº 236 – Edifício do Setor de Atendimento ao Público do DEMSUR (Sala de Licitações) – Bairro Centro – Muriaé – MG, com as presenças constantes ao final, reuniram o Pregoeiro e a Equipe de Apoio, para CONTINUAÇÃO da presente licitação na modalidade Pregão Presencial nº 094/2019

REQUISITANTES: Divisão Administrativa, Divisão de Águas e Esgotos e Divisão de Limpeza Urbana.

ASSUNTO: Esta sessão destinou-se continuação do Pregão Presencial nº **094/2019** após a análise das amostras.

Ocorrência¹: No dia 23/09/2019 as empresas ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA – EPP, G & E Automação e Controles Industriais Ltda. - ME e RAQUEL T SILVA PAPELARIA, ARMARINHO, INFORMÁTICA E SUPRIMENTOS foram convocadas para a apresentação dos itens aos quais foram classificadas em 1º lugar, quais sejam:

- ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA – EPP: 45021,45022, 45023, 45025, 45027, 11924 e 52135
- G & E Automação e Controles Industriais Ltda. – ME: 40592, 52133, 52134, 40595, 52136, 40599, 40600, 40601, 40602, 40603, 52134, 43481, 40604, 40605, 40606, 40608 e 52228.
- RAQUEL T SILVA PAPELARIA, ARMARINHO, INFORMÁTICA E SUPRIMENTOS: 52130, 52431, 50947, 50948, 52132 e 50084

Ocorrência²: No dia 01/10/2019 o Técnico em Eletromecânica Andre Ricardo de Souza Almeida encoaminhou os laudos de aprovação/reprovação das empresas classificadas em 1º lugar dos itens ao qual foram solicitadas as amostras, que em resumo estabeleceu a seguinte conclusão:

- ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA – EPP: **APROVADOS: 45021, 45022, 45023,45025, 45027, 11924 e REPROVADO o item 52135**
- G & E Automação e Controles Industriais Ltda. – ME: não encaminhou nenhuma amostra dentro do prazo estipulado, ficando os itens considerados **REPROVADOS: 40592, 52133, 52134, 40595, 52136, 40599, 40600, 40601, 40602, 40603, 52134, 43481, 40604, 40605, 40606, 40608 e 52228.**
- RAQUEL T SILVA PAPELARIA, ARMARINHO, INFORMÁTICA E SUPRIMENTOS: **APROVADO: 50084 e REPROVADOS** por não apresentar amostra dentro do prazo estipulado os itens o item **52130, 52431, 50947, 50948 e 52132**

Observação¹: No dia 01/10/2019 foi encaminhado via email para as empresas licitantes os laudos de aprovação/reprovação das amostras classificadas em 1º lugar além de ser também disponibilizado na página do DEMSUR.

Ocorrência³: No dia 01/10/2019 o Setor de Licitações encaminhou para o Técnico em Eletromecânica a relação das empresas e marcas dos produtos ofertados pela 2º colocada dos itens REPROVADOS da 1º colocada.

Ocorrência⁴: Em 07/10/2019, o Técnico em Eletromecânica Andre Ricardo de Souza Almeida encaminhou os laudos de aprovação/reprovação das empresas classificadas em 2º lugar, que em resumo estabeleceu a seguinte conclusão:

- ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA – EPP: **APROVADO: 52228 e REPROVADOS o item 40592, 52133, 40595, 40600, 40599, 40601, 40602 e 52134**
- G & E Automação e Controles Industriais Ltda. – ME: **APROVADOS: 52130, 50947, 50948 E 52132.**
- RAQUEL T SILVA PAPELARIA, ARMARINHO, INFORMÁTICA E SUPRIMENTOS: **APROVADOS: 52135, 52136, 43481, 40604, 40605, 40606 E 40608.**

Observação¹: Não foram solicitadas amostras dos itens das empresas classificadas em 2º lugar em razão de se tratar de marcas já conhecidas e utilizadas pelo DEMSUR e os itens da empresa ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA – EPP que foram reprovados possui embasamento na análise feita em item semelhante de mesma marca quando a referida empresa foi classificada em 1º lugar, conforme informações do Laudo.

Observação²: No dia 07/10/2019 foi encaminhado via email para as empresas licitantes os laudos de aprovação/reprovação das amostras classificadas em 2º lugar além de ser também disponibilizado na página do DEMSUR.

Ocorrência³: No dia 07/10/2019 o Setor de Licitações encaminhou para o Técnico em Eletromecânica a relação das empresas e marcas dos produtos ofertados pela 3º colocada dos itens REPROVADOS da 2º colocada.

Ocorrência⁴: Em 07/10/2019, o Técnico em Eletromecânica Andre Ricardo de Souza Almeida encaminhou os laudos de aprovação/reprovação das empresas classificadas em 3º lugar, que em resumo estabeleceu a seguinte conclusão:

- RAQUEL T SILVA PAPELARIA, ARMARINHO, INFORMATICA E SUPRIMENTOS: **APROVADOS: 40592, 52133, 40595, 40600, 40599, 40601, 40602 e 52134.**

Observação¹: Não foram solicitadas amostras dos itens das empresas classificadas em 3º lugar em razão de se tratar de marcas já conhecidas e utilizadas pelo DEMSUR.

Observação²: No dia 07/10/2019 foi encaminhado via email para as empresas licitantes os laudos de aprovação/reprovação das amostras classificadas em 3º lugar além de ser também disponibilizado na página do DEMSUR.

Ocorrência⁴: No dia 07/10/2019 ao realizar o lançamento final dos itens aprovados no sistema foi verificado que o item 52135 estava com valor final acima do preço médio estipulado no Edital convocatório, sendo assim o Pregoeiro zelando pelo princípio da economia, convocou a empresa RAQUEL T SILVA PAPELARIA, ARMARINHO, INFORMATICA E SUPRIMENTOS a renegociar o valor ofertado, tendo a mesma respondido via email a renegociação para o respectivo item passando de R\$ 9,25 para R\$ 9,22 Unitário.

Encerrada a rodada de lances, o Pregoeiro declarou vencedora(s) a(s) seguinte(s) empresa(s):

ELETRO PRIMUS LTDA - EPP - 20.302.493/0001-21, situada na RUA GETÚLIO VARGAS, 114 - BARRA - MURIAÉ - MG com o valor total de R\$ 49.901,85 (quarenta e nove mil e novecentos e um reais e oitenta e cinco centavos),

Seq.	Item	Descrição	UN	Marca	Quantidade	Unitário	Total
13	43360	ABRAÇADEIRA NYLON DIMENSÕES 500X 12,5MM	UN	foxlux	100,0000	0,8200	82,00
59	51982	AUTO TRANSFORMADOR AUTOMÁTICO BIVOLT 10000VA 110V / 220V	UN	kf	5,0000	440,0000	2.200,00
85	43381	BOCAL COM PINO BASE E27	UN	ilumi	20,0000	3,0000	60,00
96	52052	BUCHA ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2"	UN	alumil	20,0000	2,7500	55,00

110	11881	CABO FLEX 4,0 MM ²	M	cobrecon	500,0000	1,6000	800,00
122	52077	CABO FLEX XLPE 16MM ² 1KV TRIPLEX; DIÂMETRO DO CONDUTOR 4,7MM	M	cobrecon	300,0000	7,3500	2.205,00
124	52079	CABO FLEX XLPE 35MM ² 1KV TRIPLEX; DIÂMETRO DO CONDUTOR 7,0MM;	M	cobrecon	200,0000	15,9500	3.190,00
126	52081	CABO FLEX XLPE 70MM ² 1KV TRIPLEX; DIÂMETRO DO CONDUTOR 9,6MM	M	cobrecon	100,0000	30,9000	3.090,00
129	11892	CABO PP 3 X 1 MM ²	M	cobrecon	500,0000	1,9700	985,00
132	11894	CABO PP 3 X 2,5 MM ²	M	cobrecon	100,0000	4,0000	400,00
136	11902	CABO PP 4 X 10 MM ²	M	cobrecon	200,0000	17,9000	3.580,00
138	11900	CABO PP 4 X 4 MM ²	M	cobrecon	300,0000	7,2000	2.160,00
141	43397	CABO QUADRIplex 16MM ²	M	cmr	200,0000	4,6000	920,00
143	43399	CABO QUADRIplex 35MM ²	M	cmr	200,0000	10,8000	2.160,00
145	52071	CABO TRIPLEX 10MM ² ; SECÇÃO DO CONDUTOR 10MM ²	M	cmr	200,0000	2,6000	520,00
147	52073	CABO TRIPLEX 25MM ² . SECÇÃO DO CONDUTOR 25MM ²	M	cmr	200,0000	6,1000	1.220,00
152	11877	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA PADRÃO ENERGISA	UN	taf	6,0000	108,0000	648,00
181	52094	CANALETA DE PVC CINZA PARA PISO GRANDE, FORMATO TRAPÉZOIDAL E PAREDE INTERNA COM 200CM X 5CM X 2CM DP3	UN	delta	100,0000	30,4500	3.045,00
196	43437	CONECTOR DENTADO ESTANCO (PERFURANTE) 25/120MM ²	UN	intelli	20,0000	11,9500	239,00
198	43439	CONECTOR PF 10MM ²	UN	itelli	20,0000	4,1000	82,00
200	43441	CONECTOR PF 16MM ²	UN	intelli	20,0000	4,8500	97,00
202	43445	CONECTOR PF 50MM ²	UN	intelli	20,0000	9,9000	198,00

204	52102	CONECTOR PRE ISOLADO DE TORÇÃO COM BORDA 0,5 A 2,5MM² 300V	UN	foxlux	100,0000	0,2200	22,00
205	52103	CONECTOR PRE ISOLADO DE TORÇÃO COM BORDA 1,0 A 6,0MM² 300V	UN	foxlux	100,0000	0,3900	39,00
236	43463	CORDOALHA DE COBRE 25MM²	M	intelli	100,0000	11,2500	1.125,00
257	40590	DISJUNTOR DIN CURVA C 1 X 4A	UN	margirius	30,0000	12,0000	360,00
265	40597	DISJUNTOR DIN CURVA C 2 X 4A	UN	margirius	20,0000	20,4000	408,00
305	52149	ELETRODUTO CORRUGADO PRETO 4"	M	cinflex	50,0000	4,7000	235,00
310	40637	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1" , CLASSE A	UN	fortitubos	20,0000	5,6500	113,00
312	40638	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 2" , CLASSE A	UN	fortitubos	20,0000	15,0000	300,00
313	40636	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4" , CLASSE A	UN	fortitubos	10,0000	4,1000	41,00
316	43492	EXAUSTOR 50CM X 127V	UN	venti delta	5,0000	240,0000	1.200,00
323	52155	FITA DUPLA FACE, TRANSPARENTE 12MM X 5M, FIXAÇÃO PERMANENTE, COMPOSIÇÃO ADESIVO ACRILICO COM FILME DE POLIETILENO	UN	3m	6,0000	16,0000	96,00
327	43503	FITA ISOLANTE AZUL COM UMA CAMADA DE ADESIVO A BASE DE BORRACHA SENSÍVEL A	UN	foxlux	5,0000	3,0000	15,00

		PRESSÃO					
329	43505	FITA ISOLANTE VERDE COM UMA CAMADA DE ADESIVO A BASE DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO	UN	foxlux	5,0000	3,0000	15,00
330	43506	FITA ISOLANTE VERMELHA COM UMA CAMADA DE ADESIVO A BASE DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO	UN	foxlux	5,0000	3,0000	15,00
361	11987	FUSÍVEL DIAZED 6A	UN	weg	30,0000	3,0000	90,00
370	43566	HASTE COBREADA 5/8" X 2,40M	UN	intelli	60,0000	22,2500	1.335,00
384	52210	KIT MULTI ABRAÇADEIRAS COM PEÇAS E FITA EM AÇO CARBONO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, COMPOSTO DE 1 ROLO COM 3,00M DE FITA PERFURADA	UN	suprens	10,0000	22,8500	228,50
391	52185	LÂMPADA LED TIPO HO 40W 2,4M	UN	empalux	20,0000	80,0000	1.600,00
395	31474	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W	UN	kian	30,0000	15,9500	478,50
396	31476	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 400W	UN	kian	10,0000	37,9000	379,00
397	31477	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UN	empalux	30,0000	42,9000	1.287,00
399	31478	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	empalux	20,0000	35,9500	719,00
400	31479	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W	UN	empalux	10,0000	44,0000	440,00
402	52190	LUMINARIA LED 36W BIVOLT 6000K LINEAR, FLUXO LUMINOSO 3200	UN	empalux	35,0000	44,6500	1.562,75

		LUMENS;EFICIENCIA LUMINOSA 88LUMENS/WATT.					
408	47394	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA 400W	UN	luz vitoria	10,0000	72,9000	729,00
410	43587	LUVA DE EMENDA á COMPRESSÃO ISOLADA LEP- 2,5MM²	UN	inteli	500,0000	0,3000	150,00
411	43588	LUVA DE EMENDA á COMPRESSÃO ISOLADA LEP- 6MM²	UN	intelli	500,0000	0,3300	165,00
417	43591	LUVA PVC PARA ELETRODUTO ROSQUEAVEL CLASSE A 2"	UN	fortitubos	40,0000	1,4900	59,60
435	52360	PADRÃO PRE MONTADO TRAVESSIA 50A MONOFÁSICO COM CAIXA DE ATERRAMENTO, 01 HASTE, MASSA E CONECTOR REFORÇADO.	UN	santa clara	6,0000	620,0000	3.720,00
439	43610	PARABOUTE 1/4"	UN	ciser	30,0000	1,4500	43,50
443	43616	PINO 3 SAIDA 2 P+T 10A	UN	ilumi	20,0000	5,3000	106,00
444	43619	PLACA 4X2 CEGA	UN	fame	10,0000	2,7000	27,00
445	43620	PLACA 4X4 CEGA	UN	fame	10,0000	4,6000	46,00
448	43624	PLUG INDUSTRIAL 3P+T 32A IP65	UN	legrand	5,0000	36,9000	184,50
453	47351	PLUGUE 2P+T MACHO 10A	UN	lumibras	30,0000	2,9500	88,50
462	43639	PROGRAMADOR HORÁRIO ELETROMECAÂNICO 24 HORAS BIVOLT	UN	elcon	20,0000	37,5000	750,00
470	31523	QDC DE PVC PARA 24 DISJUNTOR DIN DE SOBREPOR	UN	tigre	6,0000	97,0000	582,00
473	50069	REATOR VAPOR METÁLICO 150W	UN	ideal	10,0000	67,5000	675,00
476	31531	REATOR VAPOR SÓDIO	UN	ideal	5,0000	80,0000	400,00

		250W					
499	52232	RELE FOTO ELETRICOMECANICO RM- 10 110V	UN	pw	15,0000	20,9000	313,50
500	52233	RELE FOTO ELETRICOMECANICO RM- 10 220V	UN	pw	15,0000	20,9000	313,50
580	43699	TERMINAL PRé ISOLADO TIPO OLHAL TP -2,5MM² - 8 AZUL	UN	intelli	300,0000	0,5000	150,00
582	43701	TERMINAL PRé ISOLADO TIPO OLHAL TP 6MM² -10 AMARELO	UN	intelli	300,0000	0,5500	165,00
645	43746	VENTILADOR PARA PAREDE 50CM X 127V	UN	venti delta	6,0000	199,0000	1.194,00

ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA - EPP - 17.701.392/0001-19, situada na AV DR PASSOS, 23 - BARRA - MURIAÉ - MG com o valor total de R\$ 229.016,30 (duzentos e vinte e nove mil e dezesseis reais e trinta centavos),

Seq.	Item	Descrição	UN	Marca	Quantidade	Unitário	Total
2	40519	ABRAÇADEIRA (FIXADOR) PARA TUBO DE PVC	UN	cemar	150,0000	1,2900	193,50
3	47384	ABRAÇADEIRA (FIXADOR) PARA TUBO DE PVC 3/4"	UN	cemar	150,0000	1,5800	237,00
4	40520	ABRAÇADEIRA (FIXADOR) PARA TUBO DE PVC AJUSTÁVEL PARA 1"	UN	cemar	50,0000	1,9800	99,00
7	51948	ABRAÇADEIRA CINTA GALVANIZADA 4" COM PARAFUSO.	UN		30,0000	14,9000	447,00
9	52045	ABRAÇADEIRA NYLON DIMENSÕES 140X 3,5MM (BRANCA)	UN	foxlux	800,0000	0,0600	48,00
14	43361	ABRAÇADEIRA TIPO	UN	gomes	30,0000	1,8800	56,40

		COPO 1. 1/2"						
15	43362	ABRAÇADEIRA TIPO COPO 2"	UN	gomes	30,0000	2,0900	62,70	
16	51946	ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA 1"	UN	gomes	30,0000	1,2900	38,70	
17	43363	ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA 1. 1/2"	UN	gomes	30,0000	1,8900	56,70	
18	51945	ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA 1/2"	UN	gomes	30,0000	1,0900	32,70	
19	43364	ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA 2"	UN	gomes	30,0000	1,9800	59,40	
48	40523	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA DE 1 ESTRIBO	UN	gomes	15,0000	9,0000	135,00	
51	51977	ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA 1/2" ZINCADO BRANCO	UN	gomer	200,0000	0,2000	40,00	
52	51976	ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA 3/8" ZINCADO BRANCO	UN	gomer	200,0000	0,1100	22,00	
53	51975	ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA 5/16" ZINCADO BRANCO	UN	gomer	200,0000	0,1000	20,00	
56	51973	ARRUELA LISA COMERCIAL 3/8" ZINCADO BRANCO	UN	gomer	200,0000	0,1200	24,00	
57	51972	ARRUELA LISA COMERCIAL 5/16" ZINCADO BRANCO	UN	gomer	200,0000	0,1000	20,00	
58	51974	ARRUELA LISA COMERCIAL 7/16" ZINCADO BRANCO	UN	gomer	200,0000	0,1200	24,00	
61	51985	BARRA ROSCADA EM METRO M10 PASSO 1,50 PADRAO MA(METRICO)	UN	pi	30,0000	5,3000	159,00	
62	51986	BARRA ROSCADA EM METRO M12 PASSO	UN	pi	30,0000	10,8000	324,00	

		1,75 PADRAO MA(METRICO)					
63	51984	BARRA ROSCADA EM METRO M8 PASSO 1,25 PADRAO MA(METRICO)	UN	pi	30,0000	3,7800	113,40
64	43369	BASE FIXAÇÃO P/FUSIVEL NH TAMANHO 1	UN	lombard	4,0000	50,0000	200,00
65	43370	BASE FIXAÇÃO P/FUSIVEL NH TAMANHO 2	UN	lombard	4,0000	70,0000	280,00
66	43372	BASE FIXAÇÃO P/FUSIVEL NH TAMANHO 3	UN	lombard	4,0000	90,0000	360,00
67	43373	BASE FIXAÇÃO P/FUSIVEL NH000	UN	lukma	4,0000	14,9000	59,60
69	43374	BATERIAS ALCALINAS 9V	UN	duracel	10,0000	13,4000	134,00
71	43376	BATERIAS P/ CONTROLE REMOTO DE ALARME 12VCC	UN	elgin	15,0000	8,0000	120,00
72	43377	BATERIAS SELADA 12VCC X 7A	UN	unipower	5,0000	84,0000	420,00
75	40528	BLOCO ADITIVO PNEUMÁTICO TEMPO NO REPOUSO 30 SEGUNDOS	UN	weg	20,0000	168,0000	3.360,00
76	40530	BLOCO ADITIVO PNEUMÁTICO TEMPO NO REPOUSO 80 SEGUNDOS	UN	weg	20,0000	169,0000	3.380,00
77	40529	BLOCO ADITIVO PNEUMÁTICO TEMPO NO TRABALHO 30 SEGUNDOS	UN	weg	25,0000	157,0000	3.925,00
78	40531	BLOCO ADITIVO PNEUMÁTICO TEMPO	UN	weg	45,0000	157,0000	7.065,00

		NO TRABALHO 80 SEGUNDOS					
86	43382	BOCAL COM RABICHO BASE E27	UN		20,0000	2,7900	55,80
87	43383	BOCAL DE LOÇA BASE E27	UN	decolux	30,0000	2,9000	87,00
88	43384	BOCAL DE LOÇA BASE E40	UN	decolux	10,0000	7,0000	70,00
89	52062	BRAÇO PARA LUMINARIA PUBLICA 25 MM, 1,5MTS, E SAPATA 140MM	UN	olivo	20,0000	27,0000	540,00
90	52057	BROCA 1/4" AÇO RAPIDO	UN	thompson	10,0000	5,5000	55,00
91	52056	BROCA 5/16" AÇO RAPIDO	UN	thompson	10,0000	8,0000	80,00
92	52055	BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 10 MM	UN	thompson	10,0000	6,5000	65,00
93	52054	BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 6 MM	UN	thompson	10,0000	4,0000	40,00
94	52051	BUCHA ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	gomer	30,0000	1,6000	48,00
95	52050	BUCHA ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	UN	gomer	30,0000	0,9000	27,00
97	43387	BUCHA ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	gomer	30,0000	0,6200	18,60
98	52060	BUCHA DE EXPANSÃO COM ANEL N° 10	UN	cisser	1.000,0000	0,1400	140,00
99	52061	BUCHA DE EXPANSÃO COM ANEL N° 12	UN	cisser	500,0000	0,2600	130,00
100	52058	BUCHA DE EXPANSÃO COM ANEL N° 6	UN	cisser	1.000,0000	0,0300	30,00
101	52059	BUCHA DE EXPANSÃO	UN	cisser	500,0000	0,1000	50,00

		COM ANEL N° 8					
102	43392	CABEÇOTE ALUMÍNIO 1. 1/2"	UN	rca	15,0000	4,8000	72,00
103	43393	CABEÇOTE ALUMÍNIO 2"	UN	rca	15,0000	3,3000	49,50
104	52064	CABO FLEX 1,5 MM ² 750V PVC	M	sil	1.500,0000	0,6000	900,00
105	11883	CABO FLEX 10 MM ²	M	sil	100,0000	4,1500	415,00
106	52065	CABO FLEX 120MM ²	M	sil	300,0000	48,0000	14.400,00
107	52066	CABO FLEX 150MM ²	M	sil	300,0000	62,0000	18.600,00
108	52067	CABO FLEX 185MM ²	M	sil	300,0000	75,0000	22.500,00
111	11882	CABO FLEX 6,0 MM ²	M	sil	700,0000	2,3000	1.610,00
113	52063	CABO FLEX 0,75 MM ² 750V	M	sil	600,0000	0,4100	246,00
114	11878	CABO FLEX 1 MM ²	M	sil	1.500,0000	0,5100	765,00
116	11890	CABO FLEX 200° C 2,5 MM ² TEFLON	M	sil	100,0000	5,0000	500,00
117	11885	CABO FLEX 25 MM ²	M	sil	300,0000	10,0000	3.000,00
120	11888	CABO FLEX 70 MM ²	M	sil	300,0000	27,0000	8.100,00
121	52076	CABO FLEX XLPE 10MM ² 1KV TRIPLEX; DIÂMETRO DO CONDUTOR 3,7MM	M	condumig	600,0000	3,2000	1.920,00
123	52078	CABO FLEX XLPE 25MM ² 1KV TRIPLEX; DIÂMETRO DO CONDUTOR 5,9MM	M	condumig	200,0000	11,0000	2.200,00
125	52080	CABO FLEX XLPE 50MM ² 1KV TRIPLEX; DIÂMETRO DO CONDUTOR 8,2MM	M	condumig	100,0000	22,0000	2.200,00
127	40540	CABO PP 2 X 1,5 MM ²	M	sil	200,0000	1,9000	380,00
135	52069	CABO PP 4 X 1 MM ² 500V	M	sil	300,0000	2,4000	720,00
150	43405	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO PADRÃO ENERGISA	UN	cim	10,0000	10,0000	100,00

151	11876	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA PADRÃO ENERGISA	UN	taf	10,0000	48,5000	485,00
153	52082	CAIXA DE SOBREPOR PARA 1 OU 2 DISJUNTORES COM ENCAIXE PARA DISJUNTORES DIN	UN	marginarius	30,0000	6,0000	180,00
162	43415	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PLASTIC IP67 TAMPA OPACA 318X 318X 160MM	UN	cemar	5,0000	160,0000	800,00
163	11874	CAIXA PVC CINZA 4 X 2 SOBREPOR	UN	delta	150,0000	4,9000	735,00
164	11875	CAIXA PVC CINZA 4 X 4 SOBREPOR	UN	delta	100,0000	6,3000	630,00
166	43417	CAIXA SEM EMBUTE IP66 TAMPA OPACA BAIXA - OB 100X 100X 50	UN	km	10,0000	16,0000	160,00
167	43418	CAIXA SEM EMBUTE IP66 TAMPA OPACA BAIXA - OB 120X 80X 50	UN	km	10,0000	15,0000	150,00
168	43419	CAIXA SEM EMBUTE IP66 TAMPA OPACA BAIXA - OB 150X 110X 70	UN	km	10,0000	18,5000	185,00
169	43420	CAIXA SEM EMBUTE IP66 TAMPA OPACA BAIXA - OB 190X 140X 70	UN	km	10,0000	24,0000	240,00
170	43421	CAIXA SEM EMBUTE IP66 TAMPA OPACA BAIXA - OB 240X 190X 90	UN	km	10,0000	36,0000	360,00
171	43422	CAIXA SEM EMBUTE	UN	km	10,0000	59,0000	590,00

		IP66 TAMPA OPACA BAIXA - OB 300X 220X 120					
172	52086	CAIXA SEM EMBUTE IP66 TAMPA OPACA BAIXA - OB 300X 220X170	UN	km	5,0000	56,0000	280,00
173	43423	CAIXA SEM EMBUTE IP66 TAMPA OPACA BAIXA - OB 380X 300X 120	UN	km	10,0000	110,0000	1.100,00
174	52087	CAIXA SEM EMBUTE IP66 TAMPA OPACA BAIXA - OB 380X 300X170	UN	km	5,0000	110,0000	550,00
177	40554	CANALETA DE PVC CINZA 50X50 FECHADA COM 2MTS	UN	delta	30,0000	20,0000	600,00
179	43425	CANALETA DE PVC CINZA 80X50 FECHADA COMP. 2M	UN	delta	60,0000	32,5000	1.950,00
180	52092	CANALETA DE PVC CINZA PARA PISO GRANDE, FORMATO TRAPÉZOIDAL E PAREDE INTERNA COM 200CM X 5CM X 1,25CM DP2	UN	delta	30,0000	28,0000	840,00
182	52096	CANALETA DE PVC CINZA PARA PISO PEQUENA, FORMATO TRAPÉZOIDAL COM 200CM X 2,5CM X 1,25CM DP1	UN	delta	100,0000	18,0000	1.800,00
184	43426	CHAVE CS 301 D	UN	marginarius	30,0000	9,5000	285,00
189	43430	CHAVE SECCIONADORA C/ CARGA COM PORTA	UN	lukma	3,0000	335,0000	1.005,00

		FUSIVEL 3X 250A 450V					
191	52100	CONDULETE DE ALUMINIO MÚLTIPLO DE SOBREPOR 4X2 PARA ELETRODUTO ANTICHAMA COM NO MINIMO 3 TAMPÕES LATERAIS DE 1" E TAMPA FRONTAL CEGA.	UN	tramontina	30,0000	8,3000	249,00
192	52101	CONDULETE DE ALUMINIO MÚLTIPLO DE SOBREPOR 4X4 PARA ELETRODUTO ANTICHAMA COM NO MINIMO 3 TAMPÕES LATERAIS DE 1" E TAMPA FRONTAL CEGA.	UN	tramontina	20,0000	34,9000	698,00
193	52104	CONECTOR CHT PARA ATERRAMENTO	UN	intelli	50,0000	12,0000	600,00
194	43434	CONECTOR DENTADO ESTANCO (PERFURANTE) 10/95MM ²	UN	incessa	30,0000	5,8000	174,00
195	43436	CONECTOR DENTADO ESTANCO (PERFURANTE) 16/95MM ²	UN	incessa	20,0000	9,0000	180,00
199	43440	CONECTOR PF 120MM ²	UN	conimel	20,0000	18,0000	360,00
201	43444	CONECTOR PF 35MM ²	UN	conimel	20,0000	6,8000	136,00
203	43447	CONECTOR PF 95MM ²	UN	conimel	20,0000	12,0000	240,00
213	43453	CONECTOR TIPO CUNHA 10X16MM ²	UN	incessa	50,0000	2,5000	125,00
214	43454	CONECTOR TIPO CUNHA 16X16MM ²	UN	incessa	50,0000	2,6000	130,00
215	43455	CONECTOR TIPO	UN	incessa	50,0000	3,5000	175,00

		CUNHA 16X25MM ²					
216	43456	CONECTOR TIPO CUNHA 16X35MM ²	UN	incessa	50,0000	6,0000	300,00
217	45017	CONTATOR 3 POLOS 185A / 220V	UN	weg	1,0000	1.765,0000	1.765,00
218	45021	CONTATOR CWM 18.22 / 220V	UN	lukma	6,0000	63,0000	378,00
219	45022	CONTATOR CWM 25.22 / 220V	UN	lukma	8,0000	92,0000	736,00
221	45023	CONTATOR CWM 32.22 / 220V	UN	lukma	10,0000	108,0000	1.080,00
223	45025	CONTATOR CWM 50.22 / 220V	UN	lukma	6,0000	243,0000	1.458,00
225	45027	CONTATOR CWM 9 22 / 220V	UN	lukma	20,0000	55,0000	1.100,00
228	11924	CONTATOR TIPO CWM - 12.22 - 220V	UN	lukma	10,0000	55,0000	550,00
234	50056	Cooler 80 x 80 AC 220/240V 50/60 HZ	UN	lukma	10,0000	54,0000	540,00
235	43462	CORDOALHA DE COBRE 16MM ²	M	condumig	200,0000	7,7000	1.540,00
237	52111	CRUZETA HORIZONTAL 90° 100X100 PARA ELETROCALHA	UN	mega	3,0000	24,0000	72,00
239	52112	CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 PARA ELETROCALHA	UN	mega	3,0000	21,0000	63,00
242	52117	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° 100X100 COM TAMPA PARA ELETROCALHA	UN	cemar	5,0000	19,0000	95,00
243	52118	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° 150X100 COM TAMPA PARA ELETROCALHA	UN	cemar	5,0000	19,0000	95,00
287	52139	DISJUNTOR NEMA 2X 70 A COM PADRÃO DE	UN	soprano	5,0000	69,0000	345,00

		SEGURANÇA DO INMETRO					
290	52141	DISJUNTOR NEMA 3 X 70A COM PADRÃO DE SEGURANÇA DO INMETRO	UN	soprano	5,0000	81,0000	405,00
300	43490	ELETROCALHA TIPO U PERFURADA GALVANIZADA 100X 100MM - 3,00M	UN	mega	50,0000	57,0000	2.850,00
301	52143	ELETROCALHA TIPO U PERFURADA GALVANIZADA 150X 100MM - 3,00M	UN	mega	50,0000	82,0000	4.100,00
309	40623	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1 1/2" , CLASSE A	UN	tecno tubos	20,0000	10,4000	208,00
311	40635	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1/2" , CLASSE A	UN	tecno tubos	10,0000	2,8000	28,00
314	43491	EXAUSTOR 30CM X 127V	UN	vent delta	5,0000	163,0000	815,00
315	50057	Exaustor 40cm x 127V	UN	velt delta	5,0000	170,0000	850,00
321	11953	FIO PARALELO 2 X 1MM²	M	sil	100,0000	1,0700	107,00
324	43501	FITA ESPIRAL FLEX 10MM	UN	delta	100,0000	4,6000	460,00
325	43502	FITA ESPIRAL FLEX 6MM	UN	delta	100,0000	3,5000	350,00
344	43530	FUSIVEL DE VIDRO GRANDE 10 A	UN	cewp	50,0000	0,9900	49,50
345	43531	FUSIVEL DE VIDRO GRANDE 15 A	UN	cewp	50,0000	0,9900	49,50
346	43532	FUSIVEL DE VIDRO PEQUENO 0,5 A	UN	cewp	100,0000	0,3000	30,00
347	43534	FUSIVEL DE VIDRO PEQUENO 0,8 A	UN	cewp	100,0000	0,3000	30,00
348	43535	FUSIVEL DE VIDRO	UN	cewp	100,0000	0,3000	30,00

		PEQUENO 1 A					
349	43537	FUSIVEL DE VIDRO PEQUENO 2 A	UN	cewp	50,0000	0,3000	15,00
350	43538	FUSIVEL DE VIDRO PEQUENO 5 A	UN	cewp	50,0000	0,5000	25,00
372	52204	INTERRUPTOR PARALELO 4X2	UN	mar girius	30,0000	8,6000	258,00
373	52206	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO 4X2	UN	mar girius	30,0000	13,5000	405,00
374	52208	INTERRUPTOR PARALELO E UMA TOMADA 2P + T	UN	mar girius	30,0000	13,5000	405,00
375	43574	ISOLADOR OLHAU TIPO PIMENTÃO	UN	foxlux	10,0000	5,5000	55,00
385	52178	LAMPADA BULBO LED 15W E 27	UN	avant	20,0000	12,5000	250,00
386	52179	LAMPADA BULBO LED 70W	UN	avant	10,0000	118,0000	1.180,00
387	52177	LAMPADA BULBO LED 7W E 27	UN	avant	20,0000	6,5000	130,00
392	52187	LÂMPADA LED TIPO HO 48W 2,4M	UN	kian	20,0000	93,0000	1.860,00
393	52183	LÂMPADA LED TUBULAR 120 CM T8 20W TEMPERATURA DE COR 6500K	UN	avant	200,0000	16,0000	3.200,00
398	50062	Lâmpada vapor metálico 150W	UN	avant	10,0000	35,0000	350,00
401	50063	Luminária de emergência com 30 leds	UN	elgin	20,0000	16,0000	320,00
403	52189	LUMINARIA LED 18W BIVOLT 6000K LINEAR, FLUXO LUMINOSO 1600 LUMENS;EFICIENCIA LUMINOSA 88LUMENS/ WATT.	UN	foxlux	25,0000	35,0000	875,00

404	47390	LUMINARIA COMPLETA 20W	LED DUPLA	UN	avant	10,0000	49,0000	490,00
405	47391	LUMINARIA COMPLETA 40W	LED DUPLA	UN	empalux	20,0000	65,0000	1.300,00
406	47392	LUMINARIA COMPLETA IP67 20W	LED DUPLA	UN	empalux	6,0000	105,0000	630,00
407	47393	LUMINARIA COMPLETA IP67 40W	LED DUPLA	UN	empalux	10,0000	130,0000	1.300,00
409	43586	LUVA DE EMENDA á COMPRESSÃO ISOLADA LEP- 1,5MM²		UN	lukma	500,0000	0,2500	125,00
415	43589	LUVA PVC PARA ELETRODUTO ROSQUEAVEL CLASSE A 1"		UN	tecno tubos	30,0000	0,4000	12,00
416	43590	LUVA PVC PARA ELETRODUTO ROSQUEAVEL CLASSE A 1/2"		UN	tecno tubos	40,0000	0,2200	8,80
418	43592	LUVA PVC PARA ELETRODUTO ROSQUEAVEL CLASSE A 3/4"		UN	tecno tubos	30,0000	0,3500	10,50
433	43600	MASSA DE CALAFETAR CINZA		KG	cunha	10,0000	13,5000	135,00
434	43605	PADRÃO PRE MONTADO TRAVESSIA 100A TRIFÁSICO COM CAIXA DE ATERRAMENTO, 03 HASTES, 08M		UN	pipe	4,0000	1.480,0000	5.920,00
436	52359	PADRÃO PRE MONTADO TRAVESSIA 50A TRIFÁSICO COM		UN	pipe	5,0000	980,0000	4.900,00

		CAIXA DE ATERRAMENTO, 03 HASTES, 08M DE CORDOALHA SEM EMENDAS, MASSA E CONECTORES REFORÇADOS.					
437	43608	PADRÃO PRE MONTADO TRAVESSIA 70A TRIFÁSICO COM CAIXA DE ATERRAMENTO, 03 HASTES, 08M	UN	pipe	5,0000	1.000,0000	5.000,00
438	43609	PARABOUTE 1/2"	UN	cisser	30,0000	3,5000	105,00
440	43611	PARABOUTE 3/8"	UN	cisser	30,0000	2,1000	63,00
441	43612	PARABOUTE 5/16"	UN	cisser	30,0000	2,1000	63,00
442	43613	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO 5/8" X 6" COM PORCA	UN	cisser	10,0000	6,5000	65,00
446	43623	PLUG INDUSTRIAL 3P+T 16A IP65	UN	foxlux	5,0000	19,0000	95,00
447	52203	PLUG INDUSTRIAL 3P+T 16A IP65 FÊMEA	UN	foxlux	5,0000	28,0000	140,00
449	52205	PLUG INDUSTRIAL 3P+T 32A IP65 FÊMEA	UN	foxlux	5,0000	49,0000	245,00
450	43625	PLUG INDUSTRIAL 3P+T 63A IP65	UN	foxlux	5,0000	98,0000	490,00
451	52207	PLUG INDUSTRIAL 3P+T 63A IP65 FÊMEA	UN	foxlux	5,0000	178,0000	890,00
452	47350	PLUGUE 2P+T FÊMEA 10A	UN	fame	30,0000	3,0000	90,00
454	43628	PORTA FUSIVEL PEQUENO - 10 A / 250V	UN	lukma	20,0000	10,0000	200,00
461	52211	PRESSOSTATO PARA LÍQUIDOS COM AJUSTE DE PRESSÃO	UN	elcon	10,0000	359,0000	3.590,00

		DE 0 A 15 BAR ROSCA PARA 1/2" NPT					
463	43640	PROJETOR RETANGULAR DE 250W	UN	olivo	5,0000	39,0000	195,00
464	43641	PROJETOR RETANGULAR DE 400W	UN	olivo	5,0000	43,0000	215,00
467	52214	QDC DE PVC PARA 06 DISJUNTOR DIN DE SOBREPOR	UN	gomes	6,0000	18,0000	108,00
468	43643	QDC DE PVC PARA 10 DISJUNTOR DIN DE SOBREPOR	UN	gomes	6,0000	40,0000	240,00
469	31522	QDC DE PVC PARA 18 DISJUNTOR DIN DE SOBREPOR	UN	tigre	6,0000	102,0000	612,00
471	31528	REATOR VAPOR MERCÚRIO 125W	UN	intral	5,0000	45,0000	225,00
472	31529	REATOR VAPOR MERCÚRIO 400W	UN	intral	5,0000	70,0000	350,00
474	31530	REATOR VAPOR METÁLICO 250W	UN	intral	20,0000	76,0000	1.520,00
475	52216	REATOR VAPOR METÁLICO 400W	UN	intral	5,0000	79,0000	395,00
477	43647	RECEPTACULO PARA LAMPADA FLUORECENTE	UN	lumibras	50,0000	1,0000	50,00
482	52217	REFLETOR LED IP 65 150 W	UN	avant	20,0000	175,0000	3.500,00
484	52234	RELE 8 PINOS QUADRADO	UN	altronic	4,0000	125,0000	500,00
493	52229	RELE DE SOBRECARGA RW 67- D1 - 23A - 50A	UN	weg	10,0000	182,0000	1.820,00
494	52228	RELE DE SOBRECARGA RW 67- D1 - 25A - 40A	UN	weg	3,0000	165,0000	495,00

502	52236	RELE TEMPO 30 SEGUNDOS COM KNOB REGULÁVEL A MÃO LIVRE 220V OFF DELAY	UN	altronic	25,0000	82,0000	2.050,00
511	45055	ROLAMENTO 6202- ZZ	UN	nsk	5,0000	12,0000	60,00
512	45056	ROLAMENTO 6203- ZZ	UN	nsk	5,0000	19,8000	99,00
513	45057	ROLAMENTO 6204- C3 ZZ	UN	nsk	5,0000	21,8000	109,00
514	45058	ROLAMENTO 6205- C3 ZZ	UN	nsk	5,0000	19,8000	99,00
515	45059	ROLAMENTO 6206- C3 ZZ	UN	nsk	5,0000	22,8000	114,00
516	45060	ROLAMENTO 6207- C3 ZZ	UN	nsk	5,0000	38,8000	194,00
517	45061	ROLAMENTO 6209- C3	UN	nsk	5,0000	62,8000	314,00
518	45063	ROLAMENTO 6210-ZZ	UN	nsk	5,0000	73,2000	366,00
519	45064	ROLAMENTO 6211-ZZ	UN	nsk	5,0000	82,8000	414,00
520	45065	ROLAMENTO 6212- C3	UN	nsk	5,0000	134,8000	674,00
521	45066	ROLAMENTO 6212- C3 ZZ	UN	nsk	5,0000	155,8000	779,00
522	45067	ROLAMENTO 6215-ZZ	UN	nsk	5,0000	314,4000	1.572,00
523	47356	ROLAMENTO 6307-C3 ZZ	UN	nsk	5,0000	47,8000	239,00
524	45068	ROLAMENTO 6308-ZZ	UN	nsk	5,0000	66,8000	334,00
525	45069	ROLAMENTO 6309- C3	UN	nsk	5,0000	94,8000	474,00
526	47357	ROLAMENTO 6309-2 ZNR	UN	nsk	5,0000	264,8000	1.324,00
527	45070	ROLAMENTO 6310- C3	UN	nsk	5,0000	123,8000	619,00
528	45071	ROLAMENTO 6311-ZZ	UN	nsk	5,0000	167,8000	839,00
529	45072	ROLAMENTO 6312- C3	UN	nsk	5,0000	316,8000	1.584,00
530	45073	ROLAMENTO 6312- C3 ZZ	UN	nsk	5,0000	189,8000	949,00
531	45074	ROLAMENTO 6314- C3	UN	nsk	5,0000	266,8000	1.334,00
532	45075	ROLAMENTO 6315-ZZ	UN	nsk	5,0000	325,8000	1.629,00
533	45076	ROLAMENTO 6316-C3	UN	nsk	5,0000	509,8000	2.549,00
534	45077	ROLAMENTO 6319-C3	UN	nsk	5,0000	584,8000	2.924,00
539	43669	SENSOR DE NÍVEL	UN	lukma	30,0000	59,0000	1.770,00

		PARA LÍQUIDO MONTAGEM LATERAL LA12N40 CABO 40CM					
540	43670	SENSOR DE NÍVEL PARA LÍQUIDO MONTAGEM LATERAL LA16N40 CABO 40CM	UN	lukma	20,0000	59,0000	1.180,00
543	52240	SOLDA DE ESTANHO 0,5 MM,	UN	cobic	5,0000	62,0000	310,00
544	52241	SOLDA DE ESTANHO 1,0 MM	UN	cobic	5,0000	68,0000	340,00
545	52242	SOLDA DE ESTANHO 1,5 MM	UN	cobic	5,0000	64,0000	320,00
549	52245	SUPOORTE PARA SUSPENSÃO DE ELETROCALHAS 100X100	UN	pipe	10,0000	4,0000	40,00
550	52246	TAMPÃO ALUMÍNIO 2 1/2"	UN	pipe	20,0000	2,4000	48,00
552	43678	TAMPÃO ALUMÍNIO 4"	UN	pipe	20,0000	2,8000	56,00
554	52248	TE HORIZONTAL 90° 100X 100MM PARA ELETROCALHA	UN	pipe	5,0000	19,0000	95,00
556	52256	TERMINAL À COMPRESSÃO TM- 120-L-17 AREA DO CONDUTOR 120MM² DIAMETRO DO FURO 17,5MM	UN	tcm	20,0000	10,0000	200,00
557	52257	TERMINAL À COMPRESSÃO TM- 150-L-17 AREA DO CONDUTOR 150MM² DIAMETRO DO FURO 17,5MM	UN	tcm	20,0000	15,0000	300,00
559	52258	TERMINAL À COMPRESSÃO TM- 185-L-17 AREA DO	UN	tcm	20,0000	15,0000	300,00

		CONDUTOR 185MM ² DIAMETRO DO FURO 17,5MM					
561	52252	TERMINAL À COMPRESSÃO TM-35- L-10 ÁREA DO CONDUTOR 35MM ² DIÂMETRO DO FURO 10,5MM	UN	tcm	50,0000	2,0000	100,00
565	43684	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO FORQUILHA TPF - 1,5MM ² - 4	UN	tcm	300,0000	0,1700	51,00
567	43686	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO FORQUILHA TPF - 2,5MM ² - 4	UN	tcm	1.000,0000	0,2000	200,00
571	43690	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TP - 1,5MM ² - 3 VERMELHO	UN	tcm	300,0000	0,2000	60,00
573	43692	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TP -1,5MM ² - 5 VERMELHO	UN	tcm	300,0000	0,2900	87,00
581	43700	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TP 6MM ² - 3 AMARELO	UN	tcm	300,0000	0,5000	150,00
588	43708	TERMINAL TIPO ILHÓS - 1,5MM ²	UN	tcm	1.000,0000	0,0600	60,00
590	50079	TERMINAL TIPO ILHÓS - 16MM ²	UN	tcm	100,0000	0,5800	58,00
591	43711	TERMINAL TIPO ILHÓS - 1MM ²	UN	tcm	1.000,0000	0,0700	70,00
594	43713	TERMINAL TIPO ILHÓS - 35MM ²	UN	tcm	100,0000	1,1500	115,00
595	43714	TERMINAL TIPO ILHÓS - 4MM ²	UN	tcm	1.000,0000	0,1800	180,00

596	52259	TERMINAL TIPO ILHÓS - 50MM²	UN	tcm	50,0000	2,0000	100,00
597	43715	TERMINAL TIPO ILHÓS - 6MM²	UN	tcm	1.000,0000	0,1700	170,00
599	43718	TERMINAL TIPO ILHÓS - DUPLO 1,0MM²	UN	tcm	3.000,0000	0,1000	300,00
600	43719	TERMINAL TIPO ILHÓS - DUPLO 1,5MM²	UN	tcm	1.000,0000	0,2500	250,00
601	43720	TERMINAL TIPO ILHÓS - DUPLO 10MM²	UN	tcm	1.000,0000	0,4000	400,00
602	43721	TERMINAL TIPO ILHÓS - DUPLO 16MM²	UN	tcm	1.000,0000	0,6000	600,00
603	43722	TERMINAL TIPO ILHÓS - DUPLO 2,5MM²	UN	tcm	2.000,0000	0,3000	600,00
604	50081	TERMINAL TIPO ILHÓS - DUPLO 25MM²	UN	tcm	300,0000	0,8500	255,00
606	43723	TERMINAL TIPO ILHÓS - DUPLO 4,0MM²	UN	tcm	2.000,0000	0,2500	500,00
607	43724	TERMINAL TIPO ILHÓS - DUPLO 6MM²	UN	tcm	2.000,0000	0,2500	500,00
609	43727	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 16A SOBREPOR IP65	UN	foxlux	5,0000	34,0000	170,00
610	43728	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 32A SOBREPOR IP65	UN	foxlux	5,0000	42,0000	210,00
611	43729	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 63A SOBREPOR IP65	UN	foxlux	3,0000	179,0000	537,00
612	52260	TOMADA MÚLTIPLAS (PARA EXTENSÃO) 10A COM 4 ENTRADAS	UN	fame	10,0000	25,5000	255,00
613	52261	TOMADA SOBREPOR REDONDA 10A	UN	fame	5,0000	6,6000	33,00
614	52264	TOMADA UNIVERSAL 2P +T 10A - VERMELHA PARA USO ESPECÍFICO	UN	mar girius	20,0000	7,5000	150,00

615	52263	TOMADA UNIVERSAL 2P +T 20A - VERMELHA PARA USO ESPECÍFICO	UN	mar girius	20,0000	7,5000	150,00
616	43733	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A	UN	mar girius	50,0000	7,0000	350,00
617	52262	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A - DUPLA	UN	mar girius	50,0000	11,0000	550,00
618	43734	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A	UN	mar girius	50,0000	7,5000	375,00
635	43742	TRILHO PARA CONTATOR 2000MM	UN	pipe	30,0000	12,0000	360,00
643	52270	VENTILADOR DE COLUNA 40CM; POTENCIA MÍNIMA 140W; 5 OU 4 PÁS; 127V; 3 VELOCIDADES; 1,5M DE ALTURA MÍNIMA;	UN	malory	6,0000	175,0000	1.050,00
644	43745	VENTILADOR DE TETO COMERCIAL 127V	UN	vent delta	2,0000	133,0000	266,00
646	47358	VENTOINHA TRIFASICA 132 M 3510 RPM 15 CV	UN	str	4,0000	18,0000	72,00
647	47359	VENTOINHA TRIFASICA 132 S 1760 RPM 10 CV	UN	str	4,0000	28,0000	112,00
648	47360	VENTOINHA TRIFASICA 160 M 3425 RPM 25 CV	UN	str	4,0000	42,0000	168,00
649	47361	VENTOINHA TRIFASICA 200 L 1770 RPM 50 CV	UN	str	4,0000	118,0000	472,00
650	47363	VENTOINHA TRIFASICA 200 L 3560 RPM 50 CV	UN	str	4,0000	118,0000	472,00
651	47364	VENTOINHA TRIFASICA 200M 1770	UN	str	4,0000	118,0000	472,00

		RPM 40 CV					
652	47365	VENTOINHA TRIFASICA 200M 3560 RPM 40 CV	UN	str	4,0000	118,0000	472,00
653	47366	VENTOINHA TRIFASICA 225S/M 1775 RPM 60 CV	UN	str	4,0000	138,0000	552,00
654	47367	VENTOINHA TRIFASICA 250S/M 1785 RPM 100 CV	UN	str	4,0000	215,0000	860,00
655	47368	VENTOINHA TRIFASICA 71 3425 RPM 1 CV	UN	str	4,0000	11,5000	46,00
656	47369	VENTOINHA TRIFASICA 90 S 3465 RPM 3 CV	UN	str	4,0000	13,5000	54,00
657	43747	VOLTÍMETRO ANALÓGICO 72 X 72 MM 300V COM CAPA DE PROTEÇÃO NOS BORNES	UN	lukma	20,0000	130,0000	2.600,00
658	52266	VOLTÍMETRO ANALÓGICO 72 X 72 MM 500V COM CAPA DE PROTEÇÃO NOS BORNES	UN	lukma	16,0000	205,0000	3.280,00

G & E Automação e Controles Industriais Ltda. - ME - 13.194.692/0001-06, situada na RUA GENTIL DINIZ, 409 - TRES BARRAS - BETIM - MG com o valor total de R\$ 241.429,50 (duzentos e quarenta e um mil, quatrocentos e vinte e nove reais e cinquenta centavos),

Seq.	Item	Descrição	UN	Marca	Quantidade	Unitário	Total
1	43365	AMPERÍMETRO 72 X 72 X 95 MM TRIFÁSICO DIGITAL TIPO PTL	UN	sibratec	10,0000	395,0000	3.950,00
10	52046	ABRAÇADEIRA NYLON DIMENSÕES 200X 3,5MM	UN	sibratec	600,0000	0,0700	42,00

11	52047	ABRAÇADEIRA NYLON DIMENSÕES 280X 4,5MM	UN	sibratec	500,0000	0,1400	70,00
12	43359	ABRAÇADEIRA NYLON DIMENSÕES 400X 4,8MM	UN	sibratec	100,0000	0,2500	25,00
22	11854	AMPERÍMETRO 72 X 72 MM 5 X 100 A COM CAPA DE PROTEÇÃO NOS BORNES	UN	polus	6,0000	76,0000	456,00
23	11855	AMPERÍMETRO 72 X 72 MM 5 X 200 A COM CAPA DE PROTEÇÃO NOS BORNES	UN	polus	6,0000	76,0000	456,00
24	51969	AMPERÍMETRO 72 X 72 MM 5 X 30 A COM CAPA DE PROTEÇÃO NOS BORNES, COM FUNDO DE ESCALA	UN	polus	10,0000	76,0000	760,00
25	50015	AMPERÍMETRO 72 X 72 MM 5 X 50 A COM CAPA DE PROTEÇÃO NOS BORNES	UN	polus	12,0000	76,0000	912,00
26	47316	AMPERÍMETRO 72 X 72 MM 5 X300 A COM CAPA DE PROTEÇÃO NOS BORNES, COM FUNDO DE ESCALA	UN	polus	14,0000	76,0000	1.064,00
27	11858	AMPERÍMETRO 72X72MM 20A COM CAPA DE PROTEÇÃO NOS BORNES-MED DIRETA	UN	sibratec	10,0000	98,0000	980,00
28	11859	AMPERÍMETRO 72X72MM 50A COM CAPA DE PROTEÇÃO NOS BORNES-MED DIRETA	UN	sibratec	10,0000	98,0000	980,00

29	51960	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA LETRA N	UN		500,0000	0,0400	20,00
30	51961	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA LETRA P	UN	sibratec	500,0000	0,0400	20,00
31	51962	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA LETRA R	UN	sibratec	5.000,0000	0,0400	200,00
32	51963	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA LETRA S	UN	sibratec	5.000,0000	0,0400	200,00
33	51964	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA LETRA T	UN	sibratec	5.000,0000	0,0400	200,00
34	51965	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA LETRA U	UN	sibratec	1.000,0000	0,0400	40,00
35	51966	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS	UN	sibratec	1.000,0000	0,0400	40,00

		DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA LETRA V					
36	51967	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA LETRA W	UN	sibratec	1.000,0000	0,0400	40,00
37	51950	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA N° 0	UN	sibratec	5.000,0000	0,0400	200,00
38	51951	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA N° 1	UN	sibratec	5.000,0000	0,0700	350,00
39	51953	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA N° 3	UN	sibratec	5.000,0000	0,0700	350,00
40	51954	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA N° 4	UN	sibratec	5.000,0000	0,0700	350,00
41	51955	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL	UN	sibratec	5.000,0000	0,0700	350,00

		FORMA DE FITA PICOTADA Nº 5					
42	51956	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA Nº 6	UN	sibratec	5.000,0000	0,0700	350,00
43	51957	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA Nº 7	UN	sibratec	5.000,0000	0,0700	350,00
44	51958	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA Nº 8	UN	sibratec	5.000,0000	0,0700	350,00
45	51959	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA Nº 9	UN	sibratec	5.000,0000	0,0700	350,00
46	51952	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA Nº2	UN	sibratec	5.000,0000	0,0700	350,00
47	51968	ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM ² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA SIMBOLO	UN	sibratec	1.000,0000	0,1000	100,00

		(TRAÇO).					
73	11861	BLOCO ADITIVO BCXMF 01	UN	weg	40,0000	8,9000	356,00
74	11862	BLOCO ADITIVO BCXMF 10	UN	weg	40,0000	8,9000	356,00
79	11869	BOBINA BCACW 07 - 110 V	UN	weg	20,0000	21,0000	420,00
80	11870	BOBINA BCACW 07 - 220 V	UN	weg	20,0000	21,0000	420,00
82	11867	BOBINA BCACWM 32 A 40 - 220 V	UN	weg	10,0000	30,0000	300,00
83	11868	BOBINA BCACWM 50 A 105 - 220 V	UN	weg	6,0000	48,0000	288,00
84	11872	BOBINA BCACWM 9 A 25 - 220 V	UN	weg	15,0000	28,0000	420,00
109	11880	CABO FLEX 2,5 MM ²	M	condumig	1.500,0000	0,9400	1.410,00
155	43407	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 1200X 760X 350MM	UN	opção	6,0000	760,0000	4.560,00
156	43408	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 1200X 800X 250MM	UN	opção	4,0000	565,0000	2.260,00
157	52084	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 1200X 800X 350MM	UN	opção	4,0000	730,0000	2.920,00
158	43409	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 1500X 800X 600MM	UN	opção	2,0000	2.180,0000	4.360,00
159	43410	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 380X 320X 220MM	UN	opção	10,0000	115,0000	1.150,00
165	40548	CAIXA QUADRO DE COMANDO 600 X 500 X	UN	opção	10,0000	270,0000	2.700,00

		220MM (PINTURA EPÓXI)					
175	40552	CANALETA DE PVC CINZA 30X30 RECORTADA COM 2MTS	UN	elesys	30,0000	14,4000	432,00
176	52088	CANALETA DE PVC CINZA 30X50 RECORTADA COM 2MTS (30 LARGURA X 50 ALTURA)	UN	elesys	10,0000	20,0000	200,00
178	40555	CANALETA DE PVC CINZA 50X50 RECORTADA COM 2MTS	UN	elesys	50,0000	27,0000	1.350,00
185	43428	CHAVE MAGNETICA 05 CV 220V	UN	sibratec	3,0000	150,0000	450,00
186	52099	CHAVE MAGNÉTICA 1 CV 220V (BOTOEIRA CONTATOR E RELE TERMICO)	UN	sibratec	3,0000	99,0000	297,00
187	43427	CHAVE MAGNETICA 10 CV 220V	UN	sibratec	3,0000	208,0000	624,00
188	43429	CHAVE SECCIONADORA C/ CARGA COM PORTA FUSIVEL 3X 160A 450V	UN	siemens	3,0000	155,0000	465,00
190	43431	CHAVE SECCIONADORA C/ CARGA COM PORTA FUSIVEL 3X 60A 450V	UN	siemens	5,0000	188,0000	940,00
206	43451	CONECTOR TIPO BORNE PASSANTE, FECHADO, PARA TRILHO DIN 35MM²	UN	conexel	20,0000	9,6200	192,40
207	43452	CONECTOR TIPO BORNE PASSANTE, FECHADO, PARA	UN	conexel	20,0000	45,0000	900,00

		TRILHO DIN 50MM ²					
210	40572	CONECTOR TIPO BORNE, PASSANTE, FECHADO, PARA TRILHO DIN, 2,5MM ²	UN	conexel	200,0000	2,1000	420,00
211	40573	CONECTOR TIPO BORNE, PASSANTE, FECHADO, PARA TRILHO DIN, 4MM ²	UN	conexel	100,0000	2,6000	260,00
220	52113	CONTATOR CWM 300.22/440V EQUIVALENTE A 250CV	UN	sibratec	2,0000	3.000,0000	6.000,00
222	45024	CONTATOR CWM 40.22 / 220V	UN	siemens	6,0000	170,0000	1.020,00
224	45026	CONTATOR CWM 65.22 / 220V	UN	siemens	4,0000	240,0000	960,00
226	52106	CONTATOR MINI TIPO CW04 31E BOBINA NA TENSÃO DE 220V 60 HZ; COM CONDIÇÃO DE DESMONTAR A MECANICA DOS CONTATOS E REVERTER DE NORMAL ABERTO PARA NORMAL FECHADO E VICE VERSA.	UN	eaton	50,0000	40,0000	2.000,00
227	52105	CONTATOR MINI TIPO CW07/ 220V 60 HZ; COM CONDIÇÃO DE DESMONTAR A MECANICA DOS CONTATOS E REVERTER DE NORMAL ABERTO PARA NORMAL FECHADO E VICE	UN	eaton	50,0000	40,0000	2.000,00

		VERSA.					
229	52109	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL COMPACTO	UN	weg	10,0000	1.370,0000	13.700,00
230	43459	COOLER 100X 100MM 220VAC 50/60 HZ	UN	metaltex	10,0000	59,0000	590,00
231	50053	Cooler 150 x 150mm 220VAC 50/60 HZ	UN	sibratec	25,0000	80,0000	2.000,00
232	50055	Cooler 180 x 180mm 220VAC 50/60 HZ	UN	sibratec	25,0000	180,0000	4.500,00
233	50054	Cooler 200 x 200mm 220VAC 50/60 HZ	UN	sibratec	25,0000	180,0000	4.500,00
252	40593	DISJUNTOR DIN CURVA C 1 X 16A	UN	moller	30,0000	4,7000	141,00
253	40594	DISJUNTOR DIN CURVA C 1 X 20A	UN	moller	30,0000	4,7000	141,00
264	40603	DISJUNTOR DIN CURVA C 2 X 40A	UN	eletromec	20,0000	18,7700	375,40
266	52137	DISJUNTOR DIN CURVA C 2 X 63A	UN	eletromec	5,0000	22,2400	111,20
273	52138	DISJUNTOR DIN CURVA C 3 X 63A	UN	sibratec	5,0000	33,0000	165,00
275	52130	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 100 A COM NO MINIMO DISPARADOR DE SOBRECORRENTE AJUSTAVEL ENTRE 0,75 - 1 X IN.	UN	siemens	10,0000	292,6500	2.926,50
276	50944	Disjuntor em Caixa Moldada de 16 A com no minimo disparador de sobrecorrente ajustavel entre 0,75 - 1 x In.	UN	siemens	6,0000	276,0000	1.656,00
278	50945	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 20 A COM NO MINIMO	UN	siemens	6,0000	276,0000	1.656,00

		DISPARADOR DE SOBRECORRENTE AJUSTAVEL ENTRE 0,75 - 1 X IN.					
279	50946	Disjuntor em Caixa Moldada de 25 A com no minimo disparador de sobrecorrente ajustavel entre 0,75 - 1 x In.	UN	siemens	10,0000	276,0000	2.760,00
280	50947	Disjuntor em Caixa Moldada de 32 A com no minimo disparador de sobrecorrente ajustavel entre 0,75 - 1 x In.	UN	siemens	10,0000	276,9000	2.769,00
281	50948	Disjuntor em Caixa Moldada de 40 A com no minimo disparador de sobrecorrente ajustavel entre 0,75 - 1 x In.	UN	siemens	10,0000	350,0000	3.500,00
282	52132	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 400 A COM NO MINIMO DISPARADOR DE SOBRECORRENTE AJUSTAVEL ENTRE 0,75 - 1 X IN.	UN	siemens	10,0000	1.005,3000	10.053,00
291	50959	Disparador de sobrecorrente para disjuntor de 400 A.	UN	siemens	10,0000	1.298,0000	12.980,00
292	50957	Disparador de sobrecorrente para disjuntor de 100 A.	UN	siemens	10,0000	848,0000	8.480,00
293	50952	Disparador de sobrecorrente para disjuntor de 16 A .	UN	siemens	10,0000	468,0000	4.680,00
294	50958	Disparador de sobrecorrente para disjuntor de 160 A.	UN	siemens	10,0000	998,0000	9.980,00

295	50953	Disparador de sobrecorrente para disjuntor de 20 A.	UN	siemens	10,0000	468,0000	4.680,00
296	50954	Disparador de sobrecorrente para disjuntor de 25 A.	UN	siemens	10,0000	468,0000	4.680,00
297	50955	Disparador de sobrecorrente para disjuntor de 32 A.	UN	siemens	10,0000	468,0000	4.680,00
298	50956	Disparador de sobrecorrente para disjuntor de 40 A.	UN	siemens	10,0000	468,0000	4.680,00
299	43489	ELEMENTO FINAL (SAK)	UN	sibratec	100,0000	1,6000	160,00
302	11952	ELETRODO DE NÍVEL PARA POÇO ARTESIANO	UN	sibratec	30,0000	10,0000	300,00
326	11960	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO DE 10 METROS	UN	3m	60,0000	17,0000	1.020,00
328	43504	FITA ISOLANTE COM DORSO VINÍLICO AUTO-EXTINGUÍVEL RECOBERTO COM UMA CAMADA DE ADESIVO à BASE DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO.	UN	sibratec	100,0000	3,8000	380,00
351	11988	FUSÍVEL DIAZED 10A	UN	fusicon	20,0000	2,5000	50,00
352	11989	FUSÍVEL DIAZED 16A	UN	fusicon	20,0000	2,5000	50,00
353	11990	FUSÍVEL DIAZED 20A	UN	fusicon	20,0000	2,5000	50,00
354	11991	FUSÍVEL DIAZED 25A	UN	fusicon	20,0000	2,5000	50,00
355	11985	FUSÍVEL DIAZED 2A	UN	fusicon	30,0000	2,5000	75,00
356	11992	FUSÍVEL DIAZED 30A	UN	fusicon	20,0000	2,5000	50,00
357	11993	FUSÍVEL DIAZED 35A	UN	fusicon	20,0000	3,1000	62,00
358	11986	FUSÍVEL DIAZED 4A	UN	fusicon	30,0000	2,5000	75,00
359	11994	FUSÍVEL DIAZED 50A	UN	fusicon	20,0000	4,0000	80,00
360	11995	FUSÍVEL DIAZED 63A	UN	fusicon	15,0000	4,0000	60,00
363	47336	GRELHA COM FILTRO	UN	sibratec	15,0000	54,0000	810,00

		PARA COOLER 100X 100MM					
364	52165	GRELHA COM FILTRO PARA COOLER 150X 150MM PARA QUADRO DE COMANDOS ELETRICOS	UN	sibratec	30,0000	37,0000	1.110,00
366	47338	GRELHA COM FILTRO PARA COOLER 200 X 200MM	UN	sibratec	30,0000	49,0000	1.470,00
368	43564	GRELHA CROMADA 100X 100MM	UN	sibratec	20,0000	30,0000	600,00
371	52202	HORÍMETRO COM ENTRADA DE SINAL CONTATO SECO OU SENSOR PNP,ENTRADA DE SINAL SENSOR NPN,ENTRADA DE RESET REMOTO	UN	tholz	20,0000	299,0000	5.980,00
377	52168	JOGO DE CONTATOS PARA CONTATOR WEG CWM 40, REPARO	UN	weg	5,0000	66,0000	330,00
378	52169	JOGO DE CONTATOS PARA CONTATOR WEG CWM 50, REPARO	UN	weg	5,0000	125,0000	625,00
380	52171	JOGO DE CONTATOS PARA CONTATOR WEG CWM 80, REPARO	UN	weg	5,0000	220,0000	1.100,00
383	43577	KIT DE CONTATOS PARA CONTATOR WEG CWM 180, REPARO	UN	weg	5,0000	774,0000	3.870,00
427	43593	MANÔMETRO ANALÓGICO 100MM, VERTICAL, COM GLICERINA, PARA ÁGUA CLORADA, PRESSÃO DE 0 A	UN	famabras	10,0000	158,0000	1.580,00

		10KGF/CM ² , BITOLA 1/2".					
428	43594	MANÔMETRO ANALÓGICO 100MM, VERTICAL, COM GLICERINA, PARA ÁGUA CLORADA, PRESSÃO DE 0 A 20KGF/CM ² , BITOLA 1/2".	UN	famabras	10,0000	158,0000	1.580,00
429	43595	MANÔMETRO ANALÓGICO 100MM, VERTICAL, COM GLICERINA, PARA ÁGUA CLORADA, PRESSÃO DE 0 A 5KGF/CM ² , BITOLA 1/2".	UN	famabras	10,0000	158,0000	1.580,00
430	43596	MANÔMETRO ANALÓGICO 70MM, VERTICAL, COM GLICERINA, PARA ÁGUA CLORADA, PRESSÃO DE 0 A 10KGF/CM ² , BITOLA 1/2".	UN	famabras	10,0000	132,0000	1.320,00
431	43597	MANÔMETRO ANALÓGICO 70MM, VERTICAL, COM GLICERINA, PARA ÁGUA CLORADA, PRESSÃO DE 0 A 15KGF/CM ² , BITOLA 1/2".	UN	famabras	10,0000	132,0000	1.320,00
432	43598	MANÔMETRO ANALÓGICO 70MM, VERTICAL, COM GLICERINA, PARA ÁGUA CLORADA,	UN	famabras	10,0000	132,0000	1.320,00

		PRESSÃO DE 0 A 5KGF/CM², BITOLA 1/2".						
495	52219	RELE DE SUPERVISORES DE REDE TRIFASICA 220V	UN	weg	5,0000	148,0000	740,00	
496	52220	RELE DE SUPERVISORES DE REDE TRIFASICA 380V	UN	weg	5,0000	152,0000	760,00	
497	52221	RELE DE SUPERVISORES DE REDE TRIFASICA 440V	UN	weg	5,0000	155,0000	775,00	
498	43657	RELE ESTRELA / TRIANGULO 220V	UN	weg	15,0000	88,0000	1.320,00	
501	52237	RELE TEMPO 1 HORA COM KNOB REGULÁVEL A MÃO LIVRE 220V ON DELAY	UN	digimec	25,0000	80,0000	2.000,00	
503	52238	RELE TEMPO 30 SEGUNDOS COM KNOB REGULÁVEL A MÃO LIVRE 220V ON DELAY	UN	digimec	25,0000	52,0000	1.300,00	
504	43662	RELE TEMPO 6 MINUTOS COM KNOB REGULÁVEL A MÃO LIVRE 220V	UN	digimec	25,0000	52,0000	1.300,00	
505	52235	RELE TEMPO 6 MINUTOS COM KNOB REGULÁVEL A MÃO LIVRE 220V OFF DELAY	UN	digimec	25,0000	52,0000	1.300,00	
535	31544	SELETOR DE COMANDO DE 2 POSIÇÕES 22 MM	UN	sibratec	20,0000	15,0000	300,00	
536	31545	SELETOR DE COMANDO DE 3 POSIÇÕES 22 MM	UN	sibratec	40,0000	20,0000	800,00	
537	43667	SELETORA PARA AMPERIMETRO	UN	polus	22,0000	100,0000	2.200,00	

538	43668	SELETORA PARA VOLTIMETRO	UN	polus	22,0000	100,0000	2.200,00
542	43671	SINALEIRO DE LED 22MM 220V	UN	eaton	60,0000	10,0000	600,00
619	52267	TRANSDUTOR DE PRESSÃO; PRECISÃO + OU - 0,25%;FAIXA DE TRABALHO DE 0 A 20 BAR, ALIMENTAÇÃO 9 À 32 VCC, SINAL DE SAIDA 4 À 20 MA, A 2 FIOS + TERRA; GRAU DE PROTEÇÃO IP 65	UN	velk	15,0000	1.190,0000	17.850,00
620	31583	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 5/100A PARA TRILHO DIN	UN	polus	21,0000	100,0000	2.100,00
621	31584	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 5/200A PARA TRILHO DIN	UN	polus	21,0000	100,0000	2.100,00
622	43735	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 5/300A PARA TRILHO DIN	UN	polus	21,0000	100,0000	2.100,00
623	52265	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 5/30A PARA TRILHO DIN	UN	polus	21,0000	100,0000	2.100,00
624	43736	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 5/400A PARA TRILHO DIN	UN	polus	21,0000	100,0000	2.100,00
625	31582	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 5/50A PARA TRILHO DIN	UN		21,0000	100,0000	2.100,00
626	43737	TRANSFORMADOR DE PARTIDA PARA MOTOR DE 100 CV 15SEG 220V	UN	cav	2,0000	1.020,0000	2.040,00
628	31586	TRANSFORMADOR DE PARTIDA PARA MOTOR DE 20 CV 15SEG DE PARTIDA 220 V	UN	cav	2,0000	464,0000	928,00

630	31587	TRANSFORMADOR DE PARTIDA PARA MOTOR DE 40 CV 15SEG DE PARTIDA 220 V	UN	cav	2,0000	680,0000	1.360,00
631	31588	TRANSFORMADOR DE PARTIDA PARA MOTOR DE 50 CV 15SEG DE PARTIDA 220 V	UN	cav	2,0000	770,0000	1.540,00
632	31589	TRANSFORMADOR DE PARTIDA PARA MOTOR DE 60 CV 15SEG DE PARTIDA 220 V	UN	cav	2,0000	870,0000	1.740,00

RAQUEL T SILVA PAPELARIA, ARMARINHO, INFORMÁTICA E SUPRIMENTOS - 33.623.517/0001-96, situada na R PARAOQUENA 100 SALA 06 - NOVA GRANADA - BELHO HORIZONTE - MG com o valor total de R\$ 121.465,20 (cento e vinte e um mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e vinte centavos),

Seq.	Item	Descrição	UN	Marca	Quantidade	Unitário	Total
8	43354	ABRAÇADEIRA NYLON DIMENSÕES 100X 2,5MM	UN	sibratec	800,0000	0,0300	24,00
21	52049	ADAPTADOR PVC M16X25 PARA SENSOR DE NÍVEL LA 16N40	UN	eicons	50,0000	9,3500	467,50
60	51983	AUTO TRANSFORMADOR AUTOMÁTICO BIVOLT 3000VA 110V / 220V	UN	elecon	5,0000	155,0000	775,00
68	11860	BASE PARA RELÊ FOTO ELÉTRICO	UN	qualironix	10,0000	5,1800	51,80
81	43380	BOBINA BCACWM 180 - 220V	UN	weg	5,0000	81,5000	407,50
112	11889	CABO FLEX 95MM ²	M	condumig	300,0000	35,5000	10.650,00
115	11884	CABO FLEX 16 MM ²	M	condumig	400,0000	6,5000	2.600,00
118	11886	CABO FLEX 35 MM ²	M	condumig	300,0000	15,4000	4.620,00
119	11887	CABO FLEX 50 MM ²	M	condumig	300,0000	20,4000	6.120,00

128	40541	CABO PP 2 X 2,5 MM ²	M	condumig	150,0000	2,7900	418,50
130	11893	CABO PP 3 X 1,5 MM ²	M	condumig	800,0000	2,4200	1.936,00
131	11897	CABO PP 3 X 10 MM ²	M	condumig	300,0000	13,9900	4.197,00
133	11895	CABO PP 3 X 4 MM ²	M	condumig	300,0000	6,0000	1.800,00
134	11896	CABO PP 3 X 6 MM ²	M	condumig	200,0000	8,6500	1.730,00
137	11899	CABO PP 4 X 2,5 MM ²	M	condumig	200,0000	4,7000	940,00
139	52070	CABO PP 4 X 6 MM ² 500V	M	condumig	200,0000	10,2000	2.040,00
140	43396	CABO QUADRIplex 10MM ²	M	aerial	300,0000	3,3700	1.011,00
142	43398	CABO QUADRIplex 25MM ²	M	aerial	200,0000	7,5900	1.518,00
144	43400	CABO QUADRIplex 50MM ²	M	aerial	100,0000	15,1800	1.518,00
146	52072	CABO TRIPLEX 16MM ² ; SECÇÃO DO CONDUTOR 16MM ²	M	aerial	200,0000	3,8400	768,00
148	52074	CABO TRIPLEX 35MM ² . SECÇÃO DO CONDUTOR 35MM ²	M	aerial	200,0000	8,5500	1.710,00
149	52075	CABO TRIPLEX 50MM ² . SECÇÃO DO CONDUTOR 50MM ²	M	aerial	200,0000	11,2700	2.254,00
154	43406	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 1200X 600X 300MM	UN	cgr	10,0000	573,0000	5.730,00
160	43411	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 400X 300X 200MM	UN	rontec	10,0000	98,0000	980,00
161	43412	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 800X 600X 250MM	UN	cgr	6,0000	330,0000	1.980,00

197	43438	CONECTOR DENTADO ESTANCO (PERFURANTE) 50/150MM ²	UN	intelli	20,0000	12,6000	252,00
208	40575	CONECTOR TIPO BORNE, PASSANTE, FECHADO, PARA TRILHO DIN, 10MM ²	UN	sibratec	100,0000	3,9000	390,00
209	40576	CONECTOR TIPO BORNE, PASSANTE, FECHADO, PARA TRILHO DIN, 16MM ²	UN	sibratec	50,0000	6,2000	310,00
212	40574	CONECTOR TIPO BORNE, PASSANTE, FECHADO, PARA TRILHO DIN, 6MM ²	UN	sibratec	100,0000	2,9500	295,00
238	40584	CURVA 90° ELETRODUTO ROSQUEÁVEL CLASSE A, 3/4"	UN	inpol	30,0000	0,6300	18,90
240	43468	CURVA PVC 90° ELETRODUTO ROSQUEAVEL CLASSE A 1"	UN	inpol	30,0000	0,9400	28,20
241	43471	CURVA PVC 90° ELETRODUTO ROSQUEAVEL CLASSE A 2"	UN	inpol	10,0000	2,8000	28,00
250	52128	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL TENSÃO DE OPERAÇÃO 12 E 24 VDC.	UN	zeus	50,0000	71,4000	3.570,00
251	40592	DISJUNTOR DIN CURVA C 1 X 10A	UN	eletromar	30,0000	7,0000	210,00
254	52133	DISJUNTOR DIN CURVA C 1 X 25A	UN	eletromar	30,0000	6,5700	197,10

255	52134	DISJUNTOR CURVA C 1 X 32A	DIN	UN	eletromar	30,0000	6,5700	197,10
256	40595	DISJUNTOR CURVA C 1 X 40A	DIN	UN	eletromar	20,0000	7,5300	150,60
258	52135	DISJUNTOR CURVA C 1 X 50A	DIN	UN	eletromar	10,0000	9,2200	92,20
259	52136	DISJUNTOR CURVA C 1 X 63A	DIN	UN	eletromar	5,0000	9,4200	47,10
260	40599	DISJUNTOR CURVA C 2 X 10A	DIN	UN	eletromar	20,0000	18,9700	379,40
261	40600	DISJUNTOR CURVA C 2 X 16A	DIN	UN	eletromar	20,0000	18,9700	379,40
262	40601	DISJUNTOR CURVA C 2 X 20A	DIN	UN	eletromar	20,0000	18,9700	379,40
263	40602	DISJUNTOR CURVA C 2 X 32A,	DIN	UN	eletromar	20,0000	18,9700	379,40
267	43481	DISJUNTOR CURVA C 2X50A	DIN	UN	eletromar	5,0000	22,4000	112,00
268	40612	DISJUNTOR CURVA C 3 X 100A	DIN	UN	eletromar	5,0000	83,5200	417,60
269	40604	DISJUNTOR CURVA C 3 X 16A	DIN	UN	eletromar	20,0000	28,0000	560,00
270	40605	DISJUNTOR CURVA C 3 X 20A	DIN	UN	eletromar	20,0000	28,0000	560,00
271	40606	DISJUNTOR CURVA C 3 X 32A	DIN	UN	eletromar	20,0000	28,0000	560,00
272	40608	DISJUNTOR CURVA C 3 X 50A	DIN	UN	eletromar	10,0000	34,1500	341,50
274	40611	DISJUNTOR CURVA C 3 X 80A	DIN	UN	eletromar	5,0000	83,5200	417,60
277	52131	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 160 A COM NO MINIMO DISPARADOR DE SOBRECORRENTE AJUSTAVEL ENTRE 0,75 - 1 X IN.	EM	UN	sibrattec	10,0000	259,0000	2.590,00

283	43484	DISJUNTOR MOTOR DE 10CV 220V	UN	lukma	2,0000	107,8000	215,60
284	43485	DISJUNTOR MOTOR DE 3CV 220V	UN	lukma	2,0000	100,8000	201,60
285	43486	DISJUNTOR MOTOR DE 5CV 220V	UN	lukma	2,0000	100,8000	201,60
286	43487	DISJUNTOR MOTOR DE 7,5CV 220V	UN	lukma	2,0000	107,8000	215,60
288	52142	DISJUNTOR NEMA 3 X 100A COM PADRÃO DE SEGURANÇA DO INMETRO	UN	eletromar	5,0000	82,8800	414,40
289	52140	DISJUNTOR NEMA 3 X 50 A COM PADRÃO DE SEGURANÇA DO INMETRO	UN	eletromar	3,0000	56,0000	168,00
304	52151	ELETRODUTO CORRUGADO PRETO 3"	M	tflex	300,0000	4,2000	1.260,00
306	52147	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM BOLSA 1" NA COR CINZA, BARRA DE 3 METROS.	UN	inpol	50,0000	12,4900	624,50
307	52146	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM BOLSA 1/2" NA COR CINZA, BARRA DE 3 METROS.	UN	inpol	50,0000	7,5000	375,00
308	52145	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM BOLSA 3/4" NA COR CINZA, BARRA DE 3 METROS.	UN	inpol	50,0000	9,9400	497,00
320	11954	FIO PARALELO 2 X 1,5MM ²	M	condumig	100,0000	1,3900	139,00
365	47337	GRELHA COM FILTRO PARA COOLER 180X	UN	sibratec	30,0000	50,0000	1.500,00

		180MM					
376	52167	JOGO DE CONTATOS PARA CONTATOR WEG CWM 32, REPARO	UN	weg	5,0000	60,0000	300,00
379	52170	JOGO DE CONTATOS PARA CONTATOR WEG CWM 65, REPARO	UN	weg	5,0000	139,0000	695,00
388	52182	LÂMPADA HALOGENA DE 100W X 220V	UN	empalux	10,0000	2,5600	25,60
389	52181	LÂMPADA HALOGENA DE 70W X 127V	UN	empalux	30,0000	2,4900	74,70
390	52180	LÂMPADA HALOGENA DE 70W X 220V	UN	empalux	30,0000	2,4900	74,70
394	52184	LÂMPADA LED TUBULAR 60 CM T8 10W TEMPERATURA DE COR 6500K	UN	kian	100,0000	14,0000	1.400,00
412	52193	LUVA PVC COR CINZA 1"	UN	inpol	30,0000	1,4600	43,80
413	52199	LUVA PVC COR CINZA 1/2"	UN	inpol	30,0000	1,4600	43,80
414	52200	LUVA PVC COR CINZA 3/4"	UN	inpol	30,0000	1,4600	43,80
455	43632	PRENÇA CABO 1"	UN	lukma	30,0000	3,7900	113,70
456	43633	PRENÇA CABO 1/2"	UN	lukma	100,0000	1,3400	134,00
457	52209	PRENÇA CABO 2"	UN	lukma	30,0000	11,0800	332,40
458	43634	PRENÇA CABO 3/4"	UN	lukma	50,0000	2,2200	111,00
459	43635	PRENÇA CABO 3/8"	UN	lukma	50,0000	1,1900	59,50
460	43637	PRENÇA CABO 5/8"	UN	lukma	50,0000	1,9800	99,00
465	52212	PROTETOR DE SURTO 175V CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40 KA BASE DIN E CORRENTE NOMINAL DE SURTO 20KA	UN	clamper	20,0000	43,4000	868,00

466	52213	PROTETOR DE SURTO 275V CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40 KA BASE DIN E CORRENTE NOMINAL DE SURTO 20KA,	UN	clamper	120,0000	43,4000	5.208,00
481	50071	REFLETOR LED IP 65 100 W	UN	emine	20,0000	91,0000	1.820,00
483	50072	REFLETOR LED IP 65 200 W	UN	decorlux	20,0000	239,0000	4.780,00
485	43651	RELE DE NIVEL INFERIOR 220V	UN	sibratec	30,0000	68,6000	2.058,00
486	43652	RELE DE NIVEL SUPERIOR 220V	UN	sibratec	5,0000	68,6000	343,00
487	52222	RELE DE SOBRECARGA RW 17-1D - 11 A 17A	UN	sibratec	6,0000	42,0000	252,00
488	52223	RELE DE SOBRECARGA RW 17-1D - 22 A 32A	UN	sibratec	6,0000	42,0000	252,00
489	52225	RELE DE SOBRECARGA RW 27- D1 - 11A - 17A	UN	sibratec	10,0000	42,0000	420,00
490	52226	RELE DE SOBRECARGA RW 27- D1 - 22A - 32A	UN	sibratec	6,0000	42,0000	252,00
491	52227	RELE DE SOBRECARGA RW 27- D1 - 22A - 40A	UN	sibratec	6,0000	77,7000	466,20
492	52224	RELE DE SOBRECARGA RW 27- D1 - 9A - 12A	UN	sibratec	6,0000	42,0000	252,00
541	50076	Sensor de Presença de Teto para Sobrepor com Fotocélula	UN	qualironix	5,0000	16,8000	84,00
547	43673	SUPOORTE 45° PARA TRILHOS DIN	UN	sibratec	30,0000	14,5000	435,00

553	52247	TAMPÃO PARA BOTÃO COMANDO FURO 22MM PRETO	UN	sibratec	20,0000	1,5400	30,80
555	52249	TERMINAL Á COMPRESSÃO TM- 10-L-5 ÁREA DO CONDUTOR 10MM ² DIAMETRO FURO 6,5MM	UN	sibratec	50,0000	0,6400	32,00
558	52250	TERMINAL Á COMPRESSÃO TM- 16-L-6 ÁREA DO CONDUTOR 16MM ² DIAMETRO DO FURO 6,5MM	UN	sibratec	50,0000	0,9200	46,00
560	52251	TERMINAL Á COMPRESSÃO TM- 25-L-8 ÁREA DO CONDUTOR 25MM ² DIAMETRO DO FURO 8,5MM	UN	sibratec	50,0000	1,2700	63,50
562	52253	TERMINAL Á COMPRESSÃO TM- 50-L-10 ÁREA DO CONDUTOR 50MM ² DIAMETRO DO FURO 10,5MM	UN	lukma	30,0000	3,3000	99,00
563	52254	TERMINAL Á COMPRESSÃO TM- 70-L-13 ÁREA DO CONDUTOR 70MM ² DIAMETRO DO FURO 13,8MM	UN	lukma	50,0000	4,5900	229,50
564	52255	TERMINAL Á COMPRESSÃO TM- 95-L-13 ÁREA DO CONDUTOR 95MM ² DIAMETRO DO FURO	UN	lukma	20,0000	7,5000	150,00

		13,8MM						
566	43685	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO FORQUILHA TPF - 1,5MM ² - 5	UN	sibratec	300,0000	0,2500	75,00	
568	43687	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO FORQUILHA TPF - 2,5MM ² - 5	UN	sibratec	300,0000	0,3500	105,00	
569	43688	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO FORQUILHA TPF - 6MM ² - 4	UN	sibratec	300,0000	0,2900	87,00	
570	43689	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO FORQUILHA TPF - 6MM ² - 5	UN	sibratec	300,0000	0,2900	87,00	
572	43691	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TP -1,5MM ² - 4 VERMELHO	UN	sibratec	300,0000	0,3000	90,00	
576	43695	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TP -2,5MM ² - 3 AZUL	UN	inteli	300,0000	0,3100	93,00	
577	43696	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TP -2,5MM ² - 4 AZUL	UN	inteli	300,0000	0,3100	93,00	
578	43697	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TP -2,5MM ² - 5 AZUL	UN	inteli	300,0000	0,3100	93,00	
579	43698	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TP -2,5MM ² - 6 AZUL	UN	inteli	300,0000	0,2400	72,00	
583	43702	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TP 6MM ² -4 AMARELO	UN	inteli	300,0000	0,5300	159,00	
584	43703	TERMINAL PRÉ	UN	inteli	300,0000	0,5300	159,00	

		ISOLADO TIPO OLHAL TP 6MM ² -5 AMARELO					
585	43704	TERMINAL PRé ISOLADO TIPO OLHAL TP 6MM ² -6 AMARELO	UN	inteli	300,0000	0,7400	222,00
586	43705	TERMINAL PRé ISOLADO TIPO OLHAL TP 6MM ² -8 AMARELO	UN	inteli	300,0000	0,7400	222,00
587	43707	TERMINAL TIPO ILHóS - 0,75MM ²	UN	inteli	1.000,0000	0,1000	100,00
589	43709	TERMINAL TIPO ILHóS - 10MM ²	UN	inteli	500,0000	0,2500	125,00
592	43712	TERMINAL TIPO ILHóS - 2,5MM ²	UN	inteli	1.000,0000	0,1300	130,00
593	50080	TERMINAL TIPO ILHóS - 25MM ²	UN	inteli	100,0000	0,9100	91,00
598	43717	TERMINAL TIPO ILHóS - DUPLO 0,5MM ²	UN	inteli	1.000,0000	0,1600	160,00
608	43725	TERMINAL TIPO ILHóS -DUPLO 0,75MM ²	UN	inteli	3.000,0000	0,2100	630,00
627	31585	TRANSFORMADOR DE PARTIDA PARA MOTOR DE 15 CV 15SEG DE PARTIDA 220 V	UN	transformar	2,0000	389,2000	778,40
629	43738	TRANSFORMADOR DE PARTIDA PARA MOTOR DE 25 CV 15SEG 220V	UN	transformar	2,0000	517,0000	1.034,00
633	43739	TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO COM SAÍDA 4-20MA	UN	zurick	7,0000	2.645,0000	18.515,00
634	43740	TRANSMISSOR DE	UN	zurich	1,0000	1.510,0000	1.510,00

		PRESSÃO TIPO GUL PRESS 1000-S 0 A 15 BAR COM SAIDA ANALÓGICA 4-20 MA COM INDICAÇÃO LOCAL					
637	50084	TUBO TERMO RETRÁTIL 10 mm	M	sibratec	10,0000	1,7500	17,50
638	50085	TUBO TERMO RETRÁTIL 15 mm	M	sibratec	10,0000	1,7500	17,50
639	50086	TUBO TERMO RETRÁTIL 20 mm	M	sibratec	10,0000	2,6900	26,90
640	50083	TUBO TERMO RETRÁTIL 3 mm	M	sibratec	10,0000	0,5000	5,00
641	52268	TUBO TERMO RETRÁTIL 40 MM	M	sibratec	10,0000	6,6600	66,60
642	52269	TUBO TERMO RETRÁTIL 50 MM	M	sibratec	10,0000	8,8200	88,20

Adjudicação:

O Pregoeiro declarou vencedora a empresa ELETRO PRIMUS LTDA - EPP - 20.302.493/0001-21, ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA - EPP - 17.701.392/0001-19, G & E Automação e Controles Industriais Ltda. - ME - 13.194.692/0001-06 e RAQUEL T SILVA PAPELARIA, ARMARINHO, INFORMATICA E SUPRIMENTOS - 33.623.517/0001-96

O valor total do presente processo é de R\$ 641.812,85 (seiscentos e quarenta e um mil e oitocentos e doze reais e oitenta e cinco centavos)

ENCERRAMENTO DA REUNIÃO: Nada mais havendo a tratar, foi dada como encerrada a reunião, lavrada a presente Ata, que após lida e achada conforme, vai assinada pelo Pregoeiro, sua equipe e pelo representante credenciado presente no ato.

Nelson Antônio Nunes De Carvalho
Pregoeiro

Marcos Barcaro Pinto
Membro

Marcos Vinícius Rodrigues Marum
Membro