UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS ANTES E DEPOIS DO REAJUSTE

DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE CONTRATOS

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS CORRETIVA

O edital de referência que originou o contrato 440/2019 é o Pregão Eletrônico Nº 19/2019, o qual cita a forma do reajuste contratual no item 18 do Termo de Referência:

18. DO REAJUSTE 18.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas. 18.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IGPM exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

A TABELA SINAPI-Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, foi utilizada para verificação se os preços permanecem economicamente viável para a UFJ, atavés de coferência por AMOSTRAGEM

O IBGE demonstrou que avariação da tabela SINAPE de novembro de 2019 a abril de 2020 foi de 5,65% em Goiás, demonstrando que o acúmulo anual de 6,81% de IGPM de abril de 2019 a março de 2020 está dentro do aceitável e demonstrando que o contrato permanece economicamente viável para a UFJ

CÁLCULO DE REAJUSTE - VALOR DE 2019 + 6,81 % DO IGPM acumulado de abril de 2019 a março de 2020

Tabela 5 – Planilha de orçamentos

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA							
REDE DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ							
				Valor antes do Reajuste		Valor após o Reajuste	
Item	Descrição	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Total	Custo Unitário	Total
1	Grupo 01 - Manutenção: Preventiva estática e dinâmica						
	VALOR FIXO MENSAL - (CUSTOS DE MANUT. PREVENTIVA) - Ver descrição dos serviços envolvidos no memorial descritivo e termo de referência.	12	Unid.	R$ 16,363.6	R$ 196,363.64	R$ 17,475.5	R$ 209,706.76
TOTAL VALOR FIXO MENSAL SEM BDI				R$ 16,363.6	R$ 196,363.64	R$ 17,475.5	R$ 209,706.76
BDI (%)					25.84%		25.84%
TOTAL VALOR FIXO MENSAL COM BDI				R$ 20,592.0	R$ 247,104.00	R$ 21,991.2	R$ 263,894.99

Tabela 5 – Planilha de orçamentos

2	Grupo 02 - MANUTENÇÃO CORRETIVA - VALOR VARIÁVEL MENSAL														
	RELAÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS) PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA E EMERGENCIAL.														
	Manutenção de Rede de distribuição elétrica														
				Valor antes do Reajuste		Valor depois do Reajuste		EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3		Média 3 empresas	TABELA SINAPI
Item	Descrição	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Total	usto Unitári	Total	Custo Unitá	Custo total	Custo Unitário	Custo total	Custo Unitário	Custo total		UN AMOSTRAGEM
2.1	ABRAÇADEIRA DE AÇO 4" COM PARAFUSO	10	UND	R$ 2.47	R$ 24.70	R$ 2.47	R$ 24.70	R$ 5.50	55.00	4.27	42.70	4.99	49.90	49.20	
2.2	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, CABO CAA/CA	50	UND	R$ 12.96	R$ 648.00	R$ 12.96	R$ 648.00	R$ 29,87	1,493.50	25.77	1,288.50	25.17	1,258.50	1,346.83	
2.3	ALÇA, PREFORMADA, ESTAI, CORDOALHA HS, 3/16 POL.	50	UND	R$ 5.25	R$ 262.50	R$ 5.24	R$ 262.00	R$ 10,23	511.50	13.63	681.50	9.67	483.50	558.83	
2.4	ARAME AÇO GALVANIZADO, NR 12 BWG (2,76 MM)	10	KG	R$ 12.59	R$ 125.90	R$ 12.58	R$ 125.80	R$ 28,94	289.40	22.80	228.00	24.23	242.30	253.23	
2.5	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2	5	UND	R$ 31.09	R$ 155.45	R$ 31.08	R$ 155.40	R$ 72,55	362.75	49.00	245.00	56.88	284.30	297.35	
2.6	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, E 3	5	UND	R$ 56.19	R$ 280.95	R$ 56.18	R$ 280.90	R$ 120,33	601.65	88.00	440.00	114.16	570.80	537.48	

2.7	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, E 4	5	UND	R$ 72.41	R$ 362.05	R$ 72.39	**R$ 361.95**	R$ 156,15	780.75	133.00	665.00	149.71	748.55	**731.43**	
2.8	ARMAÇÃO, SECUNDÁRIA, AÇO CARBONO, ZINCADA A QUENTE 1 ESTRIBO	5	UND	R$ 20.92	R$ 104.60	R$ 20.91	**R$ 104.55**	R$ 40,90	204.50	54.90	274.50	40.25	201.25	**226.75**	
2.9	ARO COM TAMPA ARTICULADA, FERRO FUNDIDO PARA CAIXA CP3, COM DISPOSITIVO PARA TRAVAMENTO, COM	5	UND	R$ 574.05	R$ 2,870.25	R$ 573.89	**R$ 2,869.45**	R$ 1.227,53	6,137.65	1,014.55	5,072.75	1,115.05	5,575.25	**5,595.22**	
2.10	ARRUELA AÇO DE PRESSÃO 3/16"	20	UND	R$ 0.02	R$ 0.40	R$ 0.02	**R$ 0.40**	R$ 0,04	0.80	0.04	0.80	0.04	0.80	**0.80**	
2.11	ARRUELA AÇO DE PRESSÃO 3/8"	20	UND	R$ 0.14	R$ 2.80	R$ 0.14	**R$ 2.80**	R$ 0,30	6.00	0.22	4.40	0,26	5.20	**5.20**	
2.12	ARRUELA ALUMÍNIO 4"	20	UND	R$ 4.97	R$ 99.40	R$ 4.97	**R$ 99.40**	R$ 11,71	234.20	8.38	167.60	7.45	149.00	**183.60**	
2.13	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2 1/2"	100	UND	R$ 1.96	R$ 196.00	R$ 1.95	**R$ 195.00**	R$ 4,13	413.00	3.14	314.00	3.36	336.00	**354.33**	
2.14	ARRUELA LATÃO LISA 3/16"	100	UND	R$ 0.33	R$ 33.00	R$ 0.33	**R$ 33.00**	R$ 0,65	65.00	0.58	58.00	0.59	59.00	**60.67**	
2.15	ARRUELA LISA 3/8"	100	UND	R$ 0.12	R$ 12.00	R$ 0.12	**R$ 12.00**	R$ 0,24	24.00	0.22	22.00	0.21	21.00	**22.33**	
2.16	ARRUELA M16	20	UND	R$ 0.64	R$ 12.80	R$ 0.64	**R$ 12.80**	R$ 1,44	28.80	1.08	21.60	1.29	25.80	**23.70**	
2.17	ARRUELA, QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 3x38MM, FURO 18MM.	20	UND	R$ 0.56	R$ 11.20	R$ 0.56	**R$ 11.20**	R$ 1,26	25.20	0.95	19.00	1.08	21.60	**21.93**	
2.18	BARRA DE COBRE 30X5MM (1.1/4"X3/16")	5	M	R$ 77.38	R$ 386.90	R$ 77.36	**R$ 386.80**	R$ 148,71	743.55	133.59	667.95	142.48	712.40	**707.97**	
2.19	BARRA DE COBRE 50X6MM (2"X1/4")	5	M	R$ 151.42	R$ 757.10	R$ 151.38	**R$ 756.90**	R$ 348,00	1,740.00	249.11	1,245.55	291.45	1,457.25	**1,480.93**	
2.20	BARRA ROSCADA 3/8", 1MT	10	UND	R$ 4.84	R$ 48.40	R$ 4.84	**R$ 48.40**		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**	
2.21	BARRAMENTO DE COBRE P/ BEP 300X50X10MM	5	UND	R$ 45.42	R$ 227.10	R$ 45.41	**R$ 227.05**	R$ 97,28	486.40	68.36	341.80	92.29	461.45	**429.88**	
2.22	BASE CONCRETADA PARA POSTE CIRCULAR	10	UND	R$ 447.92	R$ 4,479.20	R$ 447.79	**R$ 4,477.90**	R$ 965,90	9,659.00	702.43	7,024.30	926.11	9,261.10	**8,142.70**	
2.23	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	100	UND	R$ 0.59	R$ 59.00	R$ 0.59	**R$ 59.00**	R$ 1,15	115.00	0.91	91.00	1.13	113.00	**106.33**	
2.24	BRAÇO "C", AÇO GALVANIZADO	5	UND	R$ 109.87	R$ 549.35	R$ 109.84	**R$ 549.20**	R$ 234,94	1,174.70	194.18	970.90	213.00	1,067.00	**1,070.87**	
2.25	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA, COMPRIMENTO 2000MM, DEXT 2", GALVANIZADO A FOGO	10	UND	R$ 84.10	R$ 841.00	R$ 84.08	**R$ 840.80**	R$ 188,56	1,885.60	143.07	1,430.70	165.81	1,658.10	**1,544.40**	
2.26	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA, COMPRIMENTO 2000MM, DEXT 1", GALVANIZADO A FOGO	10	UND	R$ 57.82	R$ 578.20	R$ 57.80	**R$ 578.00**	R$ 125,79	1,257.90	93.22	932.20	108.62	1,086.20	**1,009.20**	
2.27	BRAÇO, ISOLANTE, ANTI-BALANÇO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	10	UND	R$ 18.48	R$ 184.80	R$ 18.48	**R$ 184.80**	R$ 41,17	411.70	31.15	311.50	37.30	373.00	**365.40**	
2.28	BRAÇO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO	10	UND	R$ 73.63	R$ 736.30	R$ 73.61	**R$ 736.10**	R$ 169,69	1,696.90	117.96	1,179.60	143.05	1,430.50	**1,435.67**	
2.29	BUCHA ALUMÍNIO 4"	10	UND	R$ 6.17	R$ 61.70	R$ 6.16	**R$ 61.60**	R$ 12,03	120.30	10.98	109.80	11.36	113.60	**114.57**	**10.13**
2.30	BUCHA DE ACABAMENTO 2 1/2"	10	UND	R$ 3.26	R$ 32.60	R$ 3.26	**R$ 32.60**	R$ 4,49	74.90	5.90	59.00	6.27	62.70	**65.53**	
2.31	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	10	UND	R$ 36.86	R$ 368.60	R$ 36.85	**R$ 368.50**	R$ 86,01	860.10	62.07	620.70	67.43	674.30	**718.37**	**60,65**
2.32	CABO COBRE ISOLADO 06/1 KV, 10 MM2	500	M	R$ 5.14	R$ 2,570.00	R$ 5.14	**R$ 2,570.00**	R$ 11,02	5,510.00	8.74	4,370.00	10.45	5,225.00	**5,035.00**	
2.33	CABO COBRE ISOLADO 90°C 0,6/1 KV, 25 MM2	500	M	R$ 12.00	R$ 6,000.00	R$ 12.00	**R$ 6,000.00**	R$ 25,87	12,935.00	20.71	10,355.00	24.80	12,400.00	**11,896.67**	
2.34	CABO COBRE ISOLADO 90°C 0,6/1 KV, 50 MM2	500	M	R$ 25.45	R$ 12,725.00	R$ 25.44	**R$ 12,720.00**	R$ 49,74	24,870.00	41.86	20,930.00	48.94	24,470.00	**23,423.33**	
2.35	CABO COBRE NU 16MM²	200	M	R$ 8.08	R$ 1,616.00	R$ 8.08	**R$ 1,616.00**	R$ 17,27	3,454.00	14.28	2,856.00	15.69	3,138.00	**3,149.33**	
2.36	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	100	M	R$ 23.99	R$ 2,399.00	R$ 23.98	**R$ 2,398.00**	R$ 53,79	5,379.00	40.81	4,081.00	47.30	4,730.00	**4,730.00**	**48,14**
2.37	CABO, COBRE, UNIPOLAR, 35 MM², TENSÃO 12/20 KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLADO EM	240	M	R$ 46.04	R$ 11,049.60	R$ 46.03	**R$ 11,047.20**	R$ 100,17	24,040.80	74.23	17,815.20	86.50	20,760.00	**19,287.60**	
2.38	CABO, COBRE, UNIPOLAR, 70 MM², TENSÃO 12/20 KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLADO EM	240	M	R$ 72.69	R$ 17,445.60	R$ 72.67	**R$ 17,440.80**	R$ 171,02	41,044.80	122.52	29,404.80	108.83	26,119.20	**27,762.00**	
2.39	CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMÍNIO, XLPE, 13,8KV, 50 MM²	500	M	R$ 6.93	R$ 3,465.00	R$ 6.93	**R$ 3,465.00**	R$ 14,67	7,320.00	11.11	5,555.00	11.92	5,960.00	**6,278.33**	
2.40	CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMÍNIO, XLPE, 13,8KV, 35 MM²	500	M	R$ 5.06	R$ 2,530.00	R$ 5.06	**R$ 2,530.00**	R$ 9,96	4,980.00	9.00	4,500.00	9.06	4,530.00	**4,515.00**	
2.41	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MULTIPLEX, DUPLEX,AL, 1x1x16MM², 0,6/ 1 KV (XLPE).	500	M	R$ 3.31	R$ 1,655.00	R$ 3.31	**R$ 1,655.00**	R$ 6,70	3,350.00	5.99	2,995.00	5.88	2,940.00	**3,095.00**	
2.42	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MULTIPLEX, TRIPLEX, ALUMÍNIO, 35MM², 0,6/ 1 KV(XLPE).	500	M	R$ 12.51	R$ 6,255.00	R$ 12.51	**R$ 6,255.00**	R$ 28,11	14,055.00	21.07	10,535.00	25.25	12,625.00	**12,405.00**	
2.43	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, MULTIPLEX, QUADRUPLEX ALUMÍNIO, 70MM², 0,6/ 1 KV (XLPE).	300	M	R$ 24.85	R$ 7,455.00	R$ 24.85	**R$ 7,455.00**	R$ 56,38	16,914.00	42.27	12,681.00	48.28	14,484.00	**14,693.00**	
2.44	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, MULTIPLEXADO, QUADRUPLEX,AL. 35MM², 0,6/ 1 KV(XLPE).	300	M	R$ 13.66	R$ 4,098.00	R$ 13.65	**R$ 4,095.00**	R$ 26,25	7,875.00	23.58	7,074.00	25.15	7,545.00	**7,498.00**	
2.45	CABO, ELÉTRICO, NU, ALUMÍNIO, CA, 1/0AWG, ÍRIS	200	KG	R$ 32.18	R$ 6,436.00	R$ 32.17	**R$ 6,434.00**	R$ 73,96	14,792.00	52.94	10,588.00	61.94	12,388.00	**11,488.00**	
2.46	CABO, ELÉTRICO, NU, ALUMÍNIO, CA, 2AWG, ÍRIS	200	KG	R$ 34.37	R$ 6,874.00	R$ 34.36	**R$ 6,872.00**	R$ 80,21	16,042.00	51.82	10,364.00	62.88	12,576.00	**12,994.00**	
2.47	CABO, ELÉTRICO, NU, COBRE, 25MM², 7 FIOS, MEIO DURO.	100	M	R$ 12.47	R$ 1,247.00	R$ 12.47	**R$ 1,247.00**	R$ 26,71	2,671.00	18.77	1,877.00	25.34	2,534.00	**2,360.67**	

2.48	CAIXA DE ATERRAMENTO 250X250X250MM	10	UND	R$ 34.20	R$ 342.00	R$ 34.19	**R$ 341.90**	R$ 73,76	737.60	53.64	536.40	70.72	707.20	**660.40**	
2.49	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 80X80X110CM, FUNDO BRITA (10CM) COM TAMPA	6	UND	R$ 423.04	R$ 2,538.24	R$ 422.92	**R$ 2,537.52**	R$ 826,87	4,961.22	657.43	3,944.58	813.61	4,881.66	**4,413.12**	
2.50	CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM CELG	6	UND	R$ 390.33	R$ 2,341.98	R$ 390.22	**R$ 2,341.32**	R$ 824,65	5,007.90	689.85	4,139.10	758.17	4,549.02	**4,344.06**	
2.51	CAIXA PARA DISJUNTOR ATÉ 175A,580X500X216MM. PADRÃO CELG	6	UND	R$ 195.14	R$ 1,170.84	R$ 195.08	**R$ 1,170.48**	R$ 437,48	2,624.88	331.97	1,991.82	384.72	2,308.32	**2,308.34**	
2.52	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, REDES SUBTERRÂNEA, TIPO CP3, FUNDO BRITA (10CM), S/TAMPA	6	UND	R$ 428.86	R$ 2,573.16	R$ 428.73	**R$ 2,572.38**	R$ 933,06	5,598.36	691.42	4,148.52	805.75	4,834.50	**4,491.51**	
2.53	X E), 6,9 KG/M	10	M	R$ 45.88	R$ 458.80	R$ 45.87	**R$ 458.70**	R$ 102,22	1,022.20	77.33	773.30	92.60	926.00	**907.17**	
2.54	CAPA, PROTEÇÃO CONECTOR CUNHA, 15 KV, GRANDE 166x100x50MM	10	UND	R$ 22.87	R$ 228.70	R$ 22.86	**R$ 228.60**	R$ 52,70	527.00	36.64	366.40	44.43	444.30	**445.90**	
2.55	CARTUCHO, FERRAMENTA, FIXAÇÃO, CONECTOR TIPO CUNHA, 18x69MM AZUL	10	UND	R$ 2.29	R$ 22.90	R$ 2.29	**R$ 22.90**	R$ 4,46	44.60	4.07	40.70	4.22	42.20	**42.50**	
2.56	CARTUCHO, FERRAMENTA, FIXAÇÃO, CONECTOR TIPO CUNHA, 18x69MM VERMELHO	10	UND	R$ 2.29	R$ 22.90	R$ 2.29	**R$ 22.90**	R$ 5,26	52.60	4.14	41.40	4.41	44.10	**46.03**	
2.57	CHAVE, FACA DISTRIB, 13,8 KV, UNIPOLAR, 630 A, HI, EXTERNO, S/SUPORTE	3	UND	R$ 367.61	R$ 1,102.83	R$ 367.51	**R$ 1,102.53**	R$ 857,86	2,573.58	619.10	1,857.30	672.56	2,017.68	**2,149.52**	
2.58	CHAVE, FUSÍVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 100 A, 2KA, COM SUPORTE	3	UND	R$ 295.30	R$ 885.90	R$ 295.21	**R$ 885.63**	R$ 632,37	1,897.11	502.28	1,506.84	599.94	1,799.82	**1,734.59**	
2.59	CINTA CIRCULAR 210 MM AÇO GALV. FOGO	10	UND	R$ 25.99	R$ 259.90	R$ 25.98	**R$ 259.80**	R$ 56,05	560.50	44.86	448.60	53.73	537.30	**515.47**	**41,89**
2.60	CINTA CIRCULAR 220 MM AÇO GALV. FOGO	10	UND	R$ 20.87	R$ 208.70	R$ 20.86	**R$ 208.60**	R$ 40,80	408.00	34.33	343.30	40.14	401.40	**384.23**	
2.61	CINTA CIRCULAR 230 MM AÇO GALV. FOGO	10	UND	R$ 20.09	R$ 200.90	R$ 20.08	**R$ 200.80**	R$ 42,96	429.60	35.51	355.10	39.03	390.30	**391.67**	
2.62	CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 150MM.	10	UND	R$ 21.82	R$ 218.20	R$ 21.81	**R$ 218.10**	R$ 48,92	489.20	37.12	371.20	43.02	430.20	**430.20**	
2.63	CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR. AÇO, ZINCADO A QUENTE, 190MM.	10	UND	R$ 16.86	R$ 168.60	R$ 16.86	**R$ 168.60**	R$ 36,68	366.80	27.18	271.80	31.67	316.70	**318.43**	
2.64	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL, CB 10-1/0 AWG	10	UND	R$ 8.52	R$ 85.20	R$ 8.51	**R$ 85.10**	R$ 20,06	200.60	14.36	143.60	12.76	127.60	**157.27**	
2.65	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"	20	UND	R$ 17.56	R$ 351.20	R$ 17.55	**R$ 351.00**	R$ 37,08	741.60	28.13	562.60	30.18	603.60	**635.93**	
2.66	CONECTOR TIPO SAPATA 6 A 10MM²	10	UND	R$ 2.98	R$ 29.80	R$ 2.98	**R$ 29.80**	R$ 5,88	58.80	5.31	53.10	5.35	53.50	**55.13**	
2.67	CONECTOR TIPO SAPATA 95 A 120MM²	10	UND	R$ 60.50	R$ 605.00	R$ 60.48	**R$ 604.80**	R$ 122,35	1,223.50	109.54	1,095.40	107.37	1,073.70	**1,130.87**	
2.68	CONECTOR TIPO SAPATA 16MM²	10	UND	R$ 2.94	R$ 29.40	R$ 2.94	**R$ 29.40**	R$ 6,61	66.10	4.95	49.50	5.93	59.30	**58.30**	
2.69	CONECTOR TIPO SAPATA 50MM²	10	UND	R$ 35.86	R$ 358.60	R$ 35.85	**R$ 358.50**	R$ 81,34	813.40	60.99	609.90	69.67	696.70	**706.67**	
2.70	CONECTOR, DERIVAÇÃO A COMPRESSÃO, FORMATO H, AL. EXTRUDADO, CABO-CABO, LINHA 25-70 MM², DERIV	50	UND	R$ 4.24	R$ 212.00	R$ 4.24	**R$ 212.00**	R$ 8,15	407.50	7.32	366.00	7.81	390.50	**388.00**	
2.71	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, AL, CABO-CABO, LINHA CAA/CA 2 AWG, DERIVAÇÃO CAA/CA 2 AWG	50	UND	R$ 4.14	R$ 207.00	R$ 4.13	**R$ 206.50**	R$ 9,52	476.00	6.81	340.50	7.97	398.50	**405.00**	
2.72	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA 150 MM², DERIVAÇÃO 50 MM²	50	UND	R$ 11.60	R$ 580.00	R$ 11.60	**R$ 580.00**	R$ 27,07	1,353.50	17.49	874.50	21.23	1,061.50	**1,096.50**	
2.73	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA CAA 2/0 AWG, DERIV CAA 4 AWG, SÉRIE	50	UND	R$ 10.44	R$ 522.00	R$ 10.44	**R$ 522.00**	R$ 22,36	1,118.00	15.72	786.00	21.21	1,060.50	**988.17**	
2.74	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,ALUMINIO, CABO-CABO, LINHA 150MM², DERIVAÇÃO 150MM²	50	UND	R$ 11.29	R$ 564.50	R$ 11.29	**R$ 564.50**	R$ 24,34	1,217.00	17.70	885.00	23.34	1,167.00	**1,089.67**	
2.75	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA CAA 1/0 AWG, DERIV CAA 1/0 AWG, SÉRIE AZUL	50	UND	R$ 10.44	R$ 522.00	R$ 10.44	**R$ 522.00**	R$ 20,41	1,020.50	16.23	811.50	20.08	1,004.00	**945.33**	
2.76	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,COBRE, ESTANHADO, CABOCABO, LINHA 16-35 MM², DERIV. 10-16 MM², TIPO II,	50	UND	R$ 2.98	R$ 149.00	R$ 2.98	**R$ 149.00**	R$ 6,39	319.50	5.27	263.50	5.80	290.00	**291.00**	
2.77	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,COBRE, ESTANHADO, CABOCABO, LINHA 35-70 MM², DERIV 16-35 MM², TIPO VII,	50	UND	R$ 4.86	R$ 243.00	R$ 4.86	**R$ 243.00**	R$ 10,89	544.50	8.27	413.50	9.57	478.50	**478.83**	
2.78	CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA, ALUMINIO, LONGO RETO VERT, CABO COBERTO, 70-120MM², ESTRIBO 6.35MM	50	UND	R$ 29.19	R$ 1,459.50	R$ 29.18	**R$ 1,459.00**	R$ 63,50	3,175.00	47.06	2,353.00	54.84	2,742.00	**2,756.67**	
2.79	CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA,AL., LONGO RETO VERT., CABO COBERTO, 16-70 MM², ESTRIBO 6-35 MM²	50	UND	R$ 29.19	R$ 1,459.50	R$ 29.18	**R$ 1,459.00**	R$ 65,03	3,251.50	49.20	2,460.00	58.91	2,945.50	**2,885.67**	
2.80	CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, LINHA 10 - 95MM² DERIV.1,5 -10MM²	50	UND	R$ 6.85	R$ 342.50	R$ 6.85	**R$ 342.50**	R$ 15,79	789.50	10.97	548.50	13.31	665.50	**667.83**	
2.81	CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, RD AEREA BT, LINHA 25- 150 MM², DERIV 25-150 MM²	50	UND	R$ 17.73	R$ 886.50	R$ 17.72	**R$ 886.00**	R$ 34,55	1,727.50	31.54	1,577.00	32.64	1,632.00	**1,604.50**	
2.82	CONECTOR, TERMINAL A COMPRESSÃO, COBRE ESTANHADO, 50MM², 1 FURO, 14MM	50	UND	R$ 2.94	R$ 147.00	R$ 2.94	**R$ 147.00**	R$ 6,76	338.00	5.32	266.00	5.66	283.00	**295.67**	
2.83	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	100	M	R$ 9.62	R$ 962.00	R$ 9.61	**R$ 961.00**	R$ 22,45	2,245.00	16.20	1,620.00	17.60	1,760.00	**1,690.00**	
2.84	CRUZETA, AÇO GALVANIZADO, CANTONEIRA, 6x75x2400 MM	5	UND	R$ 343.90	R$ 1,719.50	R$ 343.80	**R$ 1,719.00**	R$ 736,45	3,682.25	584.93	2,924.65	698.68	3,493.40	**3,209.03**	
2.85	CRUZETA, AÇO GALVANIZADO, PERFIL L, 6x63x88x1500	5	UND	R$ 213.09	R$ 1,065.45	R$ 213.03	**R$ 1,065.15**	R$ 459,51	2,297.55	367.86	1,839.30	440.58	2,202.90	**2,021.10**	
2.86	CRUZETA, POLIMÉRICA, 2400MM,RETANGULAR, 112,5 x90MM	5	UND	R$ 181.68	R$ 908.40	R$ 181.63	**R$ 908.15**	R$ 355,11	1,775.55	298.89	1,494.45	349.41	1,747.05	**1,672.35**	
2.87	CRUZETA,MADEIRA, LEI 2400MM, 112,5 X 90MM	5	UND	R$ 163.80	R$ 819.00	R$ 163.75	**R$ 818.75**	R$ 350,26	1,751.30	289.49	1,447.45	318.16	1,590.90	**1,519.18**	
2.88	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	10	UND	R$ 83.44	R$ 834.40	R$ 83.41	**R$ 834.10**	R$ 187,06	1,870.60	141.94	1,419.40	164.49	1,644.90	**1,644.97**	
2.89	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	5	UND	R$ 5.27	R$ 26.35	R$ 5.27	**R$ 26.35**	R$ 11,47	57.35	8.50	42.50	9.90	49.50	**49.78**	

2.90	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	3	UND	R$ 8.80	R$ 26.40	R$ 8.80	**R$ 26.40**	R$ 20,71	62.13	14.84	44.52	13.18	39.54	**48.73**	
2.91	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA, CAIXA MOLDADA	2	UND	R$ 1,456.51	R$ 2,913.02	R$ 1,456.10	**R$ 2,912.20**	R$ 3.075,66	6,151.32	2,333.38	4,666.76	2,503.36	5,006.72	**5,274.93**	
2.92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	2	UND	R$ 2,033.12	R$ 4,066.24	R$ 2,032.55	**R$ 4,065.10**	R$ 4.002,11	8,004.22	3,616.97	7,233.94	3,641.13	7,282.26	**7,506.81**	
2.93	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	2	UND	R$ 4,346.47	R$ 8,692.94	R$ 4,345.24	**R$ 8,690.48**	R$ 8.790,20	17,580.40	7,869.24	15,738.48	7,713.84	15,427.68	**16,248.85**	
2.94	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A, CAIXA MOLDADA	1	UND	R$ 337.06	R$ 337.06	R$ 336.97	**R$ 336.97**	R$ 757,46	757.46	567.65	567.65	680.31	680.31	**668.47**	
2.95	DPS - PARA-RAIO,DESCARGA MÍNIMA 45 KA,280V, SISTEMA 380/220V.	8	UND	R$ 101.29	R$ 810.32	R$ 101.26	**R$ 810.08**	R$ 229,77	1,838.16	172.28	1,378.24	196.78	1,574.24	**1,596.88**	
2.96	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR	100	M	R$ 5.04	R$ 504.00	R$ 5.04	**R$ 504.00**	R$ 9,69	969.00	8.70	870.00	9.28	928.00	**922.33**	
2.97	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR	100	M	R$ 7.06	R$ 706.00	R$ 7.06	**R$ 706.00**	R$ 16,23	1,623.00	11.62	1,162.00	13.59	1,359.00	**1,381.33**	
2.98	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR	100	M	R$ 9.85	R$ 985.00	R$ 9.85	**R$ 985.00**	R$ 22,98	2,298.00	14.85	1,485.00	18.01	1,801.00	**1,861.33**	
2.99	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	60	M	R$ 63.57	R$ 3,814.20	R$ 63.56	**R$ 3,813.60**	R$ 136.13	8,167.80	95.67	5,740.20	129.15	7,749.00	**7,219.00**	
2100	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1.1/2 "	5	M	R$ 4.93	R$ 24.65	R$ 4.92	**R$ 24.60**	R$ 10,63	53.15	7.73	38.65	10.19	50.95	**47.58**	
2101	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 10A, TIPO K.	12	UND	R$ 2.10	R$ 25.20	R$ 2.10	**R$ 25.20**	R$ 4,10	49.20	3.26	39.12	4.03	48.36	**45.56**	
2102	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 15, TIPO K.	12	UND	R$ 4.10	R$ 49.20	R$ 4.10	**R$ 49.20**	R$ 8,77	105.24	7.25	87.00	7.97	95.64	**95.96**	
2103	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 6A, TIPO H.	12	UND	R$ 2.10	R$ 25.20	R$ 2.10	**R$ 25.20**	R$ 4,71	56.52	3.57	42.84	4.13	49.56	**49.64**	
2104	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 5A, TIPO H.	12	UND	R$ 2.05	R$ 24.60	R$ 2.05	**R$ 24.60**	R$ 4,47	53.64	3.31	39.72	3.85	46.20	**46.52**	
2105	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 8A, TIPO K.	12	UND	R$ 1.89	R$ 22.68	R$ 1.89	**R$ 22.68**	R$ 4,22	50.64	3.19	38.28	3.82	45.84	**44.92**	
2106	ESPAÇADOR,FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR, 15 KV	10	UND	R$ 53.77	R$ 537.70	R$ 53.75	**R$ 537.50**	R$ 123,91	1,239.10	86.14	861.40	104.46	1,044.60	**1,048.37**	
2107	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15 KV	15	UND	R$ 17.62	R$ 264.30	R$ 17.61	**R$ 264.15**	R$ 34,34	515.10	31.35	470.25	32.44	486.60	**490.65**	
2108	FIO, ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO, 10 MM², XLPE COR PRETA OU CINZA	100	M	R$ 2.95	R$ 295.00	R$ 2.95	**R$ 295.00**	R$ 6,79	679.00	5.34	534.00	5.68	568.00	**593.67**	
2109	CABO ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 0,6/1KV, 2,5MM², BWF, AZUL	800	M	R$ 1.63	R$ 1,304.00	R$ 1.63	**R$ 1,304.00**	R$ 3,81	3,048.00	2.75	2,200.00	2.98	2,384.00	**2,544.00**	
2110	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 0,6/1KV, 2,5MM², BWF, PRETA	800	M	R$ 1.63	R$ 1,304.00	R$ 1.63	**R$ 1,304.00**	R$ 3,50	2,800.00	2.78	2,224.00	3.31	2,648.00	**2,557.33**	
2111	FITA ISOLANTE, ELÉTRICA, ADESIVA,AUTO FUSÃO, LARGURA, 19MM, 10M	100	UND	R$ 14.08	R$ 1,408.00	R$ 14.08	**R$ 1,408.00**	R$ 30,36	3,036.00	24.31	2,431.00	29.11	2,911.00	**2,792.67**	
2112	FITA, ISOLANTE, ELETRICA, ADESIVA, PLASTICA, LARGURA 19 MM, COMP 20 M, PRETA	100	UND	R$ 10.35	R$ 1,035.00	R$ 10.35	**R$ 1,035.00**	R$ 20,24	2,024.00	17.03	1,703.00	19.91	1,991.00	**1,906.00**	**8,10**
2113	GANCHO-OLHAL, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 5000 DAN.	12	UND	R$ 17.86	R$ 214.32	R$ 17.86	**R$ 214.32**	R$ 38,17	458.04	31.56	378.72	34.68	416.16	**417.64**	
2114	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	12	UND	R$ 27.33	R$ 327.96	R$ 27.32	**R$ 327.84**	R$ 61,28	735.36	46.49	557.88	53.88	646.56	**646.60**	
2115	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO	12	UND	R$ 35.08	R$ 420.96	R$ 35.07	**R$ 420.84**	R$ 76,32	915.84	56.56	678.72	65.91	790.92	**795.16**	
2116	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	12	UND	R$ 19.29	R$ 231.48	R$ 19.28	**R$ 231.36**	R$ 45,38	544.56	32.51	390.12	28.88	346.56	**427.08**	
2117	HASTE DE ATER. TIPO COOPERWELD 3.00M X 5/8"	30	UND	R$ 24.55	R$ 736.50	R$ 24.55	**R$ 736.50**	R$ 51,85	1,555.50	39.34	1,180.20	42.20	1,266.00	**1,367.85**	
2118	HASTE, ATERRAMENTO, CANTONEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 5 MM, 25x25 MM, COMP. 2400MM.	30	UND	R$ 48.11	R$ 1,443.30	R$ 48.10	**R$ 1,443.00**	R$ 94,70	2,841.00	85.59	2,567.70	86.16	2,584.80	**2,704.35**	
2119	ISOLADOR EPOXI 40X30MMX1/4"	100	UND	R$ 7.71	R$ 771.00	R$ 7.71	**R$ 771.00**	R$ 15,60	1,560.00	13.96	1,396.00	13.69	1,369.00	**1,478.00**	
2120	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM	12	UND	R$ 45.69	R$ 548.28	R$ 45.68	**R$ 548.16**	R$ 102,68	1,232.16	76.95	923.40	92.22	1,106.64	**1,077.78**	
2121	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA P/ A1 76X79MM	30	UND	R$ 5.89	R$ 176.70	R$ 5.89	**R$ 176.70**	R$ 13,36	400.80	10.02	300.60	11.44	343.20	**350.70**	
2122	ISOLADOR, TIPO PINO MONOCORPO, POLIMÉRICO, 13,8KV, DIAM 140 MM, ALT 135 MM, ROSCA 25 MM	10	UND	R$ 23.91	R$ 239.10	R$ 23.91	**R$ 239.10**	R$ 45,95	459.50	41.28	412.80	44.03	440.30	**436.15**	
2123	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	500	UND	R$ 2.55	R$ 1,275.00	R$ 2.55	**R$ 1,275.00**	R$ 5,85	2,925.00	4.19	2,095.00	4.90	2,450.00	**2,510.00**	
2124	LÂMPADA, VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 250W, 220 V, ROSCA E - 40	50	UND	R$ 56.46	R$ 2,823.00	R$ 56.44	**R$ 2,822.00**	R$ 131,76	6,588.00	85.12	4,256.00	103.30	5,165.00	**5,422.00**	
2125	LÂMPADA, VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 70W, 220 V, ROSCA E - 27	50	UND	R$ 37.91	R$ 1,895.50	R$ 37.90	**R$ 1,895.00**	R$ 81,19	4,059.50	57.06	2,853.00	77.02	3,851.00	**3,456.25**	
2126	LUMINÁRIA FECHADA, ALUMÍNIO INJETADO, BULBO TUBULAR CRISTALINO , VAPOR DE SÓDIO 250W, SOQUETE	15	UND.	R$ 360.39	R$ 5,405.85	R$ 360.29	**R$ 5,404.35**	R$ 777,14	11,657.10	565.17	8,477.55	745.13	11,176.95	**10,437.20**	
2127	LUMINÁRIA FECHADA, ALUMÍNIO INJETADO, BULBO TUBULAR CRISTALINO , VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE	15	UND	R$ 360.39	R$ 5,405.85	R$ 360.29	**R$ 5,404.35**	R$ 704,41	10,566.15	560.07	8,401.05	693.12	10,369.80	**9,779.00**	
2128	LUVA, ELETRODUTO, METÁLICA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 4 POLEGADAS	20	UND	R$ 14.69	R$ 293.80	R$ 14.69	**R$ 293.80**	R$ 31,40	628.00	25.96	519.20	28.53	570.60	**572.60**	
2129	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	9	UND	R$ 9.80	R$ 88.20	R$ 9.80	**R$ 88.20**	R$ 21,97	197.73	16.67	150.03	19.32	173.88	**173.88**	
2130	MÃO FRANCESA, PLANA (NORMAL), AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO, COMP 726MM.	10	UND	R$ 9.99	R$ 99.90	R$ 9.99	**R$ 99.90**	R$ 21.73	271.30	16.11	161.10	18.77	187.70	**206.70**	
2131	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL – 500 ML	40	UND	R$ 24.18	R$ 967.20	R$ 24.17	**R$ 966.80**	R$ 53,87	2,154.80	40.75	1,630.00	48.80	1,952.00	**1,912.27**	

2132	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC. C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM	10	M²	R$ 277.99	R$ 2,779.90	R$ 277.91	**R$ 2,779.10**	R$ 640,61	6,406.10	445.35	4,453.50	540.05	5,400.50	**4,927.00**	
2133	OLHAL, PARA PARAFUSO, AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, 5000DAN.	100	UND	R$ 8.99	R$ 899.00	R$ 8.98	**R$ 898.00**	R$ 17,53	1,753.00	16.00	1,600.00	16.55	1,655.00	**1,669.33**	
2134	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA, M16 X 70MM	100	UND	R$ 2.84	R$ 284.00	R$ 2.84	**R$ 284.00**	R$ 6,52	652.00	5.14	514.00	5.46	546.00	**570.67**	
2135	PARAFUSO LATÃO 1.1/2X3/8"	100	UND	R$ 4.73	R$ 473.00	R$ 4.73	**R$ 473.00**	R$ 11,04	1,104.00	7.96	796.00	8.65	865.00	**921.67**	
2136	PARAFUSO LATÃO 1"X3/16"	100	UND	R$ 0.67	R$ 67.00	R$ 0.67	**R$ 67.00**	R$ 1,43	143.00	1.14	114.00	1.36	136.00	**131.00**	
2137	PARAFUSO M16X125	100	UND	R$ 4.25	R$ 425.00	R$ 4.25	**R$ 425.00**	R$ 9,15	915.00	7.33	733.00	8.78	878.00	**842.00**	
2138	PARAFUSO M16X45	100	UND	R$ 1.63	R$ 163.00	R$ 1.63	**R$ 163.00**	R$ 3,19	319.00	2.69	269.00	3.13	313.00	**300.33**	
2139	PARAFUSO M16X75	100	UND	R$ 2.39	R$ 239.00	R$ 2.39	**R$ 239.00**	R$ 5,09	509.00	4.22	422.00	4.63	463.00	**464.67**	
2140	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16x150x75MM.	100	UND	R$ 4.77	R$ 477.00	R$ 4.76	**R$ 476.00**	R$ 10,69	1,069.00	8.11	811.00	9.40	940.00	**940.00**	
2141	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16x70x38MM C/ PORCA	100	UND	R$ 2.84	R$ 284.00	R$ 2.84	**R$ 284.00**	R$ 6,17	617.00	4.57	457.00	5.33	533.00	**535.67**	
2142	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE,M 16x45x38MM.	100	UND	R$ 3.09	R$ 309.00	R$ 3.09	**R$ 309.00**	R$ 7,27	727.00	5.21	521.00	4.63	463.00	**570.33**	
2143	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA	100	UND	R$ 4.25	R$ 425.00	R$ 4.25	**R$ 425.00**	R$ 8,96	896.00	6.81	681.00	7.30	730.00	**769.00**	**6,67**
2144	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA	100	UND	R$ 5.65	R$ 565.00	R$ 5.65	**R$ 565.00**	R$ 11,13	1,113.00	10.06	1,006.00	10.12	1,012.00	**1,043.67**	
2145	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA	100	UND	R$ 6.24	R$ 624.00	R$ 6.24	**R$ 624.00**	R$ 12,62	1,262.00	11.30	1,130.00	11.07	1,107.00	**1,166.33**	**9,78**
2146	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA	100	UND	R$ 8.42	R$ 842.00	R$ 8.42	**R$ 842.00**	R$ 18,92	1,892.00	14.18	1,418.00	17.00	1,700.00	**1,670.00**	
2147	PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 350 MM, ROSCAS 150 MM	100	UND	R$ 13.23	R$ 1,323.00	R$ 13.22	**R$ 1,322.00**	R$ 30,00	3,000.00	22.50	2,250.00	25.69	2,569.00	**2,606.33**	
2148	PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 400 MM, ROSCAS 175 MM	100	UND	R$ 14.51	R$ 1,451.00	R$ 14.51	**R$ 1,451.00**	R$ 27,88	2,788.00	25.05	2,505.00	26.71	2,671.00	**2,654.67**	
2149	PARAFUSO, DUPLO, AÇO GALV. 450MM, M16x2, ROSCA 200MM, 4 PORCAS. ZINCADO A QUENTE.	100	UND	R$ 8.10	R$ 810.00	R$ 8.10	**R$ 810.00**	R$ 18,62	1,862.00	13.33	1,333.00	15.59	1,559.00	**1,584.67**	
2150	PARA-RAIOS, DISTRIBUIÇÃO, SEM CENTELHADORES, POLIMÉRICO, 5KA	6	UND	R$ 140.17	R$ 841.02	R$ 140.13	**R$ 840.78**	R$ 327,09	1,962.54	211.32	1,267.92	256.44	1,538.64	**1,589.70**	
2151	PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE MADEIRA/AÇO, CLASSE 15 KV, ROSCA 25MM.	30	UND	R$ 13.88	R$ 416.40	R$ 13.88	**R$ 416.40**	R$ 29,72	891.60	20.89	626.70	28.20	846.00	**788.10**	
2152	PLACA, CONCRETO, ESTAI, 100X200MM, 1000MM, FURO CENTRAL	20	UND	R$ 56.50	R$ 1,130.00	R$ 56.49	**R$ 1,129.80**	R$ 121,84	2,436.80	88.60	1,772.00	116.82	2,336.40	**2,054.20**	
2153	PORCA ZINCADA 3/8"	200	UND	R$ 0.12	R$ 24.00	R$ 0.12	**R$ 24.00**	R$ 0,24	48.00	0.19	38.00	0,23	46.00	**44.00**	
2154	PORCA LATÃO 3/16"	200	UND	R$ 0.27	R$ 54.00	R$ 0.27	**R$ 54.00**	R$ 0,57	114.00	0.47	94.00	0.52	104.00	**104.00**	
2155	PORCA LATÃO 3/8"	200	UND	R$ 1.23	R$ 246.00	R$ 1.23	**R$ 246.00**	R$ 2,75	550.00	2.09	418.00	2.42	484.00	**484.00**	
2156	PORCA M16	200	UND	R$ 4.03	R$ 806.00	R$ 4.03	**R$ 806.00**	R$ 8,76	1,752.00	6.49	1,298.00	7.57	1,514.00	**1,406.00**	
2157	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	100	UND	R$ 10.46	R$ 1,046.00	R$ 10.46	**R$ 1,046.00**	R$ 23,30	2,330.00	17.63	1,763.00	21.11	2,111.00	**2,068.00**	
2158	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16MM	100	UND	R$ 8.29	R$ 829.00	R$ 8.29	**R$ 829.00**	R$ 19,10	1,910.00	13.28	1,328.00	16.10	1,610.00	**1,616.00**	
2159	POSTE , CONCRETO, CIRCULAR, 9M, 300 DAN	10	UND	R$ 497.88	R$ 4,978.80	R$ 497.74	**R$ 4,977.40**	R$ 2.150.00	21,500.00	1,100.00	11,000.00	916.68	9,166.80	**13,888.93**	
2160	POSTE , CONCRETO, DUPLO T, 9M, 300 DAN	2	UND	R$ 454.47	R$ 908.94	R$ 454.34	**R$ 908.68**	R$ 2.940.00	5,880.00	1,300.00	2,600.00	874.75	1,749.50	**3,409.83**	
2161	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 10M, 150 DAN	2	UND	R$ 457.96	R$ 915.92	R$ 457.83	**R$ 915.66**	R$ 2.900,00	5,800.00	1,100.00	2,200.00	837.86	1,675.72	**3,225.24**	
2162	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 10M, 600 DAN	2	UND	R$ 1,114.35	R$ 2,228.70	R$ 1,114.03	**R$ 2,228.06**	R$ 4.000,00	8,000.00	2,000.00	4,000.00	2,263.96	4,527.92	**5,509.31**	
2163	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 11M/ 300 DAN	10	UND	R$ 639.67	R$ 6,396.70	R$ 639.49	**R$ 6,394.90**	R$ 3.800,00	38,000.00	1,300.00	13,000.00	1,322.57	13,225.70	**21,408.57**	
2164	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 11M/ 600 DAN	2	UND	R$ 1,345.63	R$ 2,691.26	R$ 1,345.25	**R$ 2,690.50**	R$ 4.100,00	8,200.00	2,400.00	4,800.00	2,587.99	5,175.98	**6,058.66**	
2165	POSTE , CONCRETO,DUPLO T, 10M, 300 DAN	2	UND	R$ 547.45	R$ 1,094.90	R$ 547.29	**R$ 1,094.58**	R$ 3.500,00	7,000.00	1,000.00	2,000.00	1,063.37	2,126.74	**3,708.91**	
2166	POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 9M, 200 DAN	2	UND	R$ 370.39	R$ 740.78	R$ 370.28	**R$ 740.56**	R$ 2.580,00	5,160.00	650.00	1,300.00	730.21	1,460.42	**2,640.14**	
2167	POSTE, CONCRETO, DUPLO T,12M, 300 DAN	2	UND	R$ 725.60	R$ 1,451.20	R$ 725.40	**R$ 1,450.80**	R$ 4.600,00	9,200.00	1,300.00	2,600.00	1,363.25	2,726.50	**4,842.17**	**1.140,94**
2168	PROTETOR, EQUIPAMENTO, PARA-RAIOS	10	UND	R$ 18.77	R$ 187.70	R$ 18.77	**R$ 187.70**	R$ 44,16	441.60	40.00	400.00	28.10	281.00	**374.20**	
2169	REATOR, LÂMPADA VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 250W, 220 V, A.F.P, MÍNIMO 0,92 , INTERNO ,COM	100	UND	R$ 112.12	R$ 11,212.00	R$ 112.08	**R$ 11,208.00**	R$ 236,75	23,675.00	179.62	17,962.00	192.70	19,270.00	**20,302.33**	
2170	REATOR, LÂMPADA VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 70W, 220 V, A.F.P, MÍNIMO 0,92 , INTERNO ,COM	50	UND	R$ 37.72	R$ 1,886.00	R$ 37.71	**R$ 1,885.50**	R$ 74,24	3,712.00	67.10	3,355.00	67.55	3,377.50	**3,481.50**	
2171	RELE, FOTOELETRICO,ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMANDO INDIVIDUAL, 220V, 5A, 1000W, TIPO N.A, COM BASE , A SER	100	UND	R$ 16.24	R$ 1,624.00	R$ 16.24	**R$ 1,624.00**	R$ 32,84	3,284.00	29.40	2,940.00	28.82	2,882.00	**3,035.33**	
2172	SAPATILHA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, DIAM. COLO 12MM	20	UND	R$ 2.76	R$ 55.20	R$ 2.76	**R$ 55.20**	R$ 6,20	124.00	4.65	93.00	5.57	111.40	**109.47**	
2173	SELA, CRUZETA, MADEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE	10	UND	R$ 8.54	R$ 85.40	R$ 8.53	**R$ 85.30**	R$ 19,38	193.80	14.53	145.30	16.60	166.00	**168.37**	

2174	SUPORTE, CHAVE FACA UNIPOLAR, 8x50x560 MM, 2 PARAFUSOS M12x190	3	UND	R$ 40.01	R$ 120.03	R$ 40.00	**R$ 120.00**	R$ 76,88	230.64	69.07	207.21	73.66	220.98	**214.10**
2175	SUPORTE, CHAVE FUSÍVEL/PARA-RAIOS, 15KV, TIPO Z, AÇO CARBONO	12	UND	R$ 27.09	R$ 325.08	R$ 27.08	**R$ 324.96**	R$ 62,25	747.00	44.56	534.72	52.13	625.56	**635.76**
2176	SUPORTE, TRANSFORMADOR, POSTE CIRCULAR	5	UND	R$ 94.99	R$ 474.95	R$ 94.96	**R$ 474.80**	R$ 221,66	1,108.30	143.21	716.05	173.78	868.90	**792.48**
2177	TAMPÃO, DUTO PEAD, INTERNO, 100 MM	10	UND	R$ 10.52	R$ 105.20	R$ 10.52	**R$ 105.20**	R$ 22,53	225.30	15.83	158.30	21.37	213.70	**186.00**
2178	TERMINAL COMPRESSÃO 70 MM2	20	UND	R$ 3.64	R$ 72.80	R$ 3.64	**R$ 72.80**	R$ 7,85	157.00	5.71	114.20	7.53	150.60	**140.60**
2179	TERMINAL DE COMPRESSÃO 10MM²	20	UND	R$ 0.91	R$ 18.20	R$ 0.91	**R$ 18.20**	R$ 1,77	35.40	1.41	28.20	1.75	35.00	**32.87**
2180	TERMINAL DE COMPRESSÃO 120MM²	20	UND	R$ 6.33	R$ 126.60	R$ 6.32	**R$ 126.40**	R$ 13,54	270.80	11.19	223.80	12.30	246.00	**246.87**
2181	TERMINAL, ELETRODUTO CORRUGADO, ESPIRAL, PEAD, 100 MM	10	UND	R$ 10.52	R$ 105.20	R$ 10.52	**R$ 105.20**	R$ 23,59	235.90	17.89	178.90	20.74	207.40	**207.40**
2182	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR -	6	CJ	R$ 275.24	R$ 1,651.44	R$ 275.16	**R$ 1,650.96**	R$ 598,83	3,592.98	443.75	2,662.50	517.12	3,102.72	**3,119.40**
2183	TRANFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 150KVA, 13800/12000-380/220V	1	UND	R$ 10,525.15	R$ 10,525.18	R$ 10,522.2	**R$ 10,522.22**	R$ 29.400,0(	29,400.00	19,400.00	19,400.00	21,243.22	21,243.22	**20,321.61**
2184	TRANFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 225KVA, 13800/12000-380/220V	1	UND	R$ 14,824.27	R$ 14,824.27	R$ 14,820.(	**R$ 14,820.09**	R$ 42. 900,(	42,900.00	25,000.00	25,000.00	28,799.38	28,799.38	**26,899.69**
2185	TRANFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 300KVA, 13800/12000-380/220V	1	UND	R$ 17,295.08	R$ 17,295.08	R$ 17,290.2	**R$ 17,290.20**	R$ 48.500,0(	48,500.00	31,600.00	31,600.00	31,842.84	31,842.84	**31,721.42**
2186	UNIDUT 4" AÇO	12	UND	R$ 27.52	R$ 330.24	R$ 27.52	**R$ 330.24**	R$ 63,24	758.88	49.83	597.96	52.97	635.64	**616.80**
2187	UNIDUT CÔNICO 2 1/2"	12	UND	R$ 12.24	R$ 146.88	R$ 12.24	**R$ 146.88**	R$ 28,58	342.96	20.62	247.44	22.40	268.80	**258.12**
2188	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUCK 12 TON.	40	H	R$ 105.13	R$ 4,205.20	R$ 105.10	**R$ 4,204.00**	R$ 225,14	9,005.60	192.00	7,680.00	213.59	854.60	**4,267.30**
2189	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	200	H	R$ 158.98	R$ 31,796.00	R$ 158.93	**R$ 31,786.00**	R$ 350,00	70,000.00	287.50	57,500.00	328.71	65,742.00	**61,621.00**
	TOTAL VALOR ITEM II SEM BDI	**13920**	**UND**	**R$ 23.36**	**R$ 325,116.58**	**R$ 23.35**	**R$ 325,031.61**		**361,290.40**		**558,683.38**		**1,295,565.21**	**738,513.00**
	BDI (%)				**14.02%**		**14.02%**		**14,02%**		**14,02%**		**14,02%**	
	TOTAL VALOR ITEM II COM BDI (14,02%)	**13920**		**24.92**	**R$ 346,886.40**	**R$ 26.62**	**R$ 370,550.40**	**R$ 26.62**	**R$ 370.550,40**	**R$ 26.62**	**R$ 370.550,40**	**R$ 26.62**	**R$ 370.550,40**	**R$ 370.550,40**
	PREVISÃO DE PREÇO TOTAL 12 MESES C/ BDI				**R$ 593,990.40**		**R$ 634,445.39**		**R$ 731.840,80**		**R$ 913.392,81**		**R$ 1.492.864,35**	**1.146.032,65**

METODOLOGIA DO CÁLCULO DE REAJUSTE

Processo nº 23070.020717/2018-87

OBS: O MAPEAMENTO DE PREÇOS FOI REALIZADO DE ACORDO COM A IN 05/2014 ALTERADA IN 07/2014 LSTI - MP

Reajuste conforme o Termo de Referência SEI nº 0514714 - VALOR DA TABELA DE ITENS DA PROPOSTA + 6,81% DE IGP-M

Obs.: PARA O CÁLCULO DO VALOR ESTIMADO ANUAL, FOI FEITO ORÇAMENTO EM 03 EMPRESAS DA CIDADE DE JATAÍ E REGIÃO COMPARANDO A PROPOSTA DA CONTRATADA APÓS REAJUSTE COM O ÍNDICE DO IGP-M

EMPREA 01 : GIARDO & SACHERTT LTDA - CNPJ - 02.720.249/0001-05 - DOCUMENTO SEI Nº 1471936
EMPRESA 02: O.S. ENGENHARIA LTDA - CNPJ - 07.242.256/0001-54
EMPRESA 03: LIGHTING ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA EPP - CNPJ - 04.401.412/0001-94
TABELA SINAP : DOCUMENTO SEI N| FEITA PELA CAIXA ECONOMICA FEDERAL - TABELA DE TODOS OS PREÇOS COLETADOS PELO IBGE DE TODOS OS INSUMOS PARA ITENS DE MANUTENÇÃO E OBRAS

O CONTRATO PERMANECE ECONOMICAMENTE VIÁVEL, JÁ QUE A TABELA UTILIZADA PELA CONTRATADA ESTÁ PRATICAMENTE A METADE DO VALOR DA MÉDIA DE 03 EMPRESAS

O VALOR UNITÁRIO DA TABELA DA CONTRATADA TAMBÉM ESTÁ COM VALORES PRÓXIMO AO DA TABELA SINAP (CAIXA ECONÔMICA-IBGE QUE É ATUALIZADA MENSALMENTE), COMO VISTO NA COLUNA AMOSTRAGEM