PROCESSO LICITATÓRIO DE Nº 015/2024

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA DE Nº 001/2024

- ANEXO V -

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 015/2024

VALIDADE: A vigência da Ata de Registro de Preços ora firmada, terá validade por um período de 12 (doze) meses.

Aos 11 (onze) dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte e quatro, **O CONSÓRCIO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE INOVAÇÕES PÚBLICAS - CASIP**, Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, inscrito no CNPJ sob o nº 20.957.637/0001-88, com sede na Av. Prefeito Mário Rodrigues Pereira, nº 07, sala 344, Centro, na Cidade de Conselheiro Lafaiete/MG, CEP: 36.400-000, por meio do seu Presidente, o senhor **GERALDINO PACHECO DE OLIVEIRA FILHO**, doravante denominado simplesmente **ORGÃO GERENCIADOR DO REGISTRO DE PREÇOS**, realizado por meio do PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 001/2024, nas cláusulas e condições constantes do instrumento convocatório da licitação supracitada, e a respectiva homologação, RESOLVE registrar os preços da empresa **CASTRO & ROCHA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º 32.185.141/0001-12, estabelecida à Rua Dom Nivaldo Monte, nº 343, Bairro Emaús, na cidade de Parnamirim - Estado do Rio Grande do Norte, neste ato representada pelo(a) Sr(a). **ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**, brasileiro(a), portador(a) do RG. 1746318-ITEP/RN e CPF nº 009.932.534-90, atendendo as condições previstas no instrumento convocatório e as constantes desta Ata de Registro de Preços, sujeitando-se as partes às normas constantes das Lei Federal nº 14.133/21, Decreto Federal de nº 11.462/23 e demais legislações aplicáveis, e em conformidade com as disposições a seguir.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1- Constitui objeto da presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS a contratação de serviços de manutenção, modernização e expansão do sistema de iluminação pública quando necessário para atendimento às necessidades do CASIP e Municípios Consorciados, discriminados e constantes na tabela a seguir.

1.2- Conforme proposta da Detentora desta Ata de Registro de Preços, ficam estabelecidos, ajustados e registrados os valores abaixo relacionados para o efetivo fornecimento do objeto:

CASIP – CONSÓRCIO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE INOVAÇÕES PÚBLICAS

MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024	**REFERÊNCIAS:**	SINAPI 04/2024 / ORSE MAR/2024-1
OBJETO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUANDO NECESSÁRIO PARA ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES DO CASIP E MUNICÍPIOS CONSORCIADOS.	**TRIBUTAÇÃO:**	NÃO DESONERADO
		BDI INSUMOS:	21,22%
		BDI SERVIÇOS:	27,86%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Referência	Descrição/Serviço	Marca	Modelo	Unid.	Quant.	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário com BDI	Valor Total com BDI
1		SERVIÇOS DE MANUNTEÇÃO							R$ 5.767.449,62
1.1	COMPOSIÇÃO 1	Operação integral e continua do Sistema de Iluminação Pública, incluindo todos os serviços e materiais necessários ao seu funcionamento, com reparo de defeitos, substituição de materiais (luminárias, lâmpadas, reatores, relés fotoelétricos, fiação e braços de sustentação e fixação das luminárias) que se fizerem necessários, de acordo com o Projeto básico e Especificações Técnicas, incluindo ainda: 1 - Disponibilização de veículos, mão de obra, ferramental e equipamentos para a eficaz manutenção preventiva e corretiva do Sistema de Iluminação Pública 2 - Estrutura de almoxarifado para guarda do estoque de materiais novos e dos retirados da rede para descarte ou reaproveitamento 3 - Descarte ambientalmente correto dos materiais inservíveis dentro das normas vigentes com emissão dos laudos pertinentes	LUX	LUX	PT/xMÊS	300000	R$ 15,58	R$ 19,22	R$ 5.767.449,62
2		SERVIÇOS DE EXPANSÃO DE REDE E MODERNIZAÇÃO							
2.1	COMP. ADM	Administração da obra	LUX	LUX	MÊS	12	R$ 89.804,72	R$ 114.824,31	R$ 1.377.891,77
2.2	COMPOSIÇÃO 2	Fornecimento e Instalação de Luminária decorativa, tipo arandela, refletor estampadao em disco de aluminioanodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco.	REEME	ZE-144/1AL	UN	500	R$ 441,39	R$ 538,13	R$ 269.065,56
2.3	COMPOSIÇÃO 3	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 50w Fluxo luminoso mínimo 6.000lm; 4.000K	ORION	LP-NENAI3.047W4K0DME7P	UN	5000	R$ 658,97	R$ 801,89	R$ 4.009.435,70
2.4	COMPOSIÇÃO 4	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 60w Fluxo luminoso mínimo 7.500m; 4.000K	ORION	LP-NENAI3.058W4K0DME7P	UN	5000	R$ 621,34	R$ 756,27	R$ 3.781.355,48
2.5	COMPOSIÇÃO 5	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 70w Fluxo luminoso mínimo 12.500m; 4.000K	ORION	LP-NENAI3.069W4K0DME7P	UN	1000	R$ 906,60	R$ 1.102,07	R$ 1.102.070,53
2.6	COMPOSIÇÃO 6	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 90w; Fluxo luminoso mínimo 15.000lm; 4.000K	ORION	LP-NENAII3.087W4K0DME7P	UN	1000	R$ 997,96	R$ 1.212,82	R$ 1.212.819,45
2.7	COMPOSIÇÃO 7	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 120w; Fluxo luminoso mínimo 18.000lm; 4.000K	ORION	LP-NENAIII3.0116W4K0DME7P	UN	2000	R$ 1.349,74	R$ 1.639,26	R$ 3.278.512,27
2.8	COMPOSIÇÃO 8	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 150w; Fluxo luminoso mínimo 27.000lm; 4.000K	ORION	LP-NENAIV3.0148W4K0DME7P	UN	1500	R$ 1.369,85	R$ 1.663,63	R$ 2.495.450,98
2.9	COMPOSIÇÃO 9	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 190w; Fluxo luminoso mínimo 30.000lm; 4.000K	ORION	LP-NENAIV3.0178W4K0DME7P	UN	1500	R$ 1.409,40	R$ 1.711,58	R$ 2.567.366,26
2.10	COMPOSIÇÃO 10	Fornecimento e instalacao de DIRVE para manutencao de LED ate 250 watts	PHILIPS	PHILIPS	UN	500	R$ 313,95	R$ 383,65	R$ 191.825,74
2.11	COMPOSIÇÃO 11	Fornecimento e Instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	BRAMETAL	BRAMETAL	UN	6000	R$ 233,69	R$ 286,35	R$ 1.718.111,34
2.12	COMPOSIÇÃO 12	Fornecimento e Instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	BRAMETAL	BRAMETAL	UN	2500	R$ 298,86	R$ 365,35	R$ 913.381,56
2.13	COMPOSIÇÃO 13	Fornecimento e Instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	BRAMETAL	BRAMETAL	UN	2000	R$ 353,25	R$ 431,29	R$ 862.571,13
2.14	COMPOSIÇÃO 14	Fornecimento e Instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	BRAMETAL	BRAMETAL	UN	500	R$ 461,78	R$ 562,85	R$ 281.424,19
2.15	COMPOSIÇÃO 15	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000W - fornecimento e instalação.	ALIPLAST	LUREFOX	UN	17000	R$ 28,61	R$ 34,73	R$ 590.437,79
2.16	COMPOSIÇÃO 16	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais	CORDEIRO	CORDEIRO	UN	15000	R$ 2,13	R$ 2,65	R$ 39.818,09
2.17	COMPOSIÇÃO 17	Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre PP 2 x 2.5MM	CORDEIRO	CORDEIRO	UN	10000	R$ 5,19	R$ 6,36	R$ 63.645,82
2.18	COMPOSIÇÃO 18	Grampo paralelo metálico, para redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação.	INTELLI	INTELLI	UN	500	R$ 22,11	R$ 27,16	R$ 13.579,80
2.19	COMPOSIÇÃO 19	Cinta de aço galvanizado para fixação em postes de concreto cônico - fornecimento e instalação.	ROMAGNOLE	ROMAGNOLE	UN	1250	R$ 44,76	R$ 55,34	R$ 69.172,52
2.20	COMPOSIÇÃO 20	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação	ROMAGNOLE	ROMAGNOLE	UN	500	R$ 29,76	R$ 36,73	R$ 18.364,80
2.21	COMPOSIÇÃO 21	Cabo de alum. 2#16mm multiplexado - fornecimento e instalação	CMR	CMR	M	3750	R$ 25,79	R$ 31,84	R$ 119.408,67
2.22	COMPOSIÇÃO 22	Cabo de alum. 4#16mm multiplexado - fornecimento e instalação	CMR	CMR	M	2500	R$ 27,54	R$ 33,96	R$ 84.909,27
2.23	COMPOSIÇÃO 23	Cabo de alum. 4#25mm multiplexado - fornecimento e instalação	CMR	CMR	M	2500	R$ 30,00	R$ 36,95	R$ 92.364,45
2.24	COMPOSIÇÃO 24	Cabo de alum. 4#35mm multiplexado - fornecimento e instalação	CMR	CMR	M	2500	R$ 32,67	R$ 40,18	R$ 100.456,06

2.25	COMPOSIÇÃO 25	Conector perfurante p/ cabo multiplexado - fornecimento e instalação	INTELLI	INTELLI	UN	5000	R$ 10,26	R$ 12,61	R$	63.031,87
2.26	COMPOSIÇÃO 26	Fornecimento e Instalação de Poste de 3 metros	BRAMETAL	BRAMETAL	UN	150	R$ 544,62	R$ 665,72	R$	99.857,48
2.27	COMPOSIÇÃO 27	Poste de aço galvanizado, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação - fornecimento e instalação	BRAMETAL	BRAMETAL	UN	500	R$ 4.067,91	R$ 4.936,74	R$	2.468.370,74
2.28	COMPOSIÇÃO 28	Núcleo ferro galv. P/ 02 luminárias - fornecimento e instalação	BRAMETAL	BRAMETAL	UN	150	R$ 131,81	R$ 161,27	R$	24.191,08
2.29	COMPOSIÇÃO 29	Núcleo ferro galv. P/ 03 luminárias - fornecimento e instalação	BRAMETAL	BRAMETAL	UN	50	R$ 156,90	R$ 191,69	R$	9.584,43
2.30	COMPOSIÇÃO 30	Núcleo ferro galv. P/ 04 luminárias - fornecimento e instalação	BRAMETAL	BRAMETAL	UN	50	R$ 173,63	R$ 211,97	R$	10.598,45
2.31	COMPOSIÇÃO 31	Caixa de medição padrão concessionária de energia - fornecimento e instalação	TAF	TAF	UN	100	R$ 329,48	R$ 405,25	R$	40.524,93
2.32	COMPOSIÇÃO 32	Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 12,0m total - Fornecimento e instalação.	PERFFEITO	PERFFEITO	UN	300	R$ 5.032,50	R$ 6.108,42	R$	1.832.524,83
2.33	COMPOSIÇÃO 33	Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 11,0m total - Fornecimento e instalação.	PERFFEITO	PERFFEITO	UN	300	R$ 3.817,42	R$ 4.635,47	R$	1.390.639,55
2.34	COMPOSIÇÃO 34	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM - Para orla marítima - Fornecimento e instalação.	PERFFEITO	PERFFEITO	UN	600	R$ 563,33	R$ 684,35	R$	410.607,40
2.35	COMPOSIÇÃO 35	Refletor Slim Led 200w de Potência, Branco Frio, 6500K - fornecimento e instalação.	G LIGHT	G LIGHT	UN	200	R$ 237,07	R$ 288,19	R$	57.638,11
2.36	COMPOSIÇÃO 36	Refletor Slim Led 500w de Potência, Branco Frio, 6500K - fornecimento e instalação.	REEME	REEME	UN	150	R$ 676,29	R$ 820,62	R$	123.093,63
2.37	COMPOSIÇÃO 37	Refletor LED Ultra 1000w, para uso em Estadios de Futebol - fornecimento e instalação.	SONERES	SONERES	UN	200	R$ 8.083,32	R$ 9.800,27	R$	1.960.053,79
2.38	COMPOSIÇÃO 38	Poste de concreto armado DT 9/150 - Fornecimento e instalação	PINCOL	PINCOL	UN	50	R$ 1.069,81	R$ 1.305,92	R$	65.296,03
2.39	COMPOSIÇÃO 39	Poste de concreto armado DT 9/300 - Fornecimento e instalação.	PINCOL	PINCOL	UN	50	R$ 989,70	R$ 1.208,81	R$	60.440,46
2.40	COMPOSIÇÃO 40	Poste de concreto armado DT11/400 - Fornecimento e instalação.	PINCOL	PINCOL	UN	50	R$ 1.455,32	R$ 1.773,24	R$	88.662,04
2.41	COMPOSIÇÃO 41	Poste de concreto armado DT 11/600 - Fornecimento e instalação.	PINCOL	PINCOL	UN	50	R$ 2.338,45	R$ 2.843,79	R$	142.189,68
2.42	COMPOSIÇÃO 42	Poste circular 12/200 – Fornecimento e instalação.	PINCOL	PINCOL	UN	500	R$ 2.112,13	R$ 2.566,68	R$	1.283.341,68
2.43	COMPOSIÇÃO 43	Levantamento Georeferenciado, desenho, projeto e tramitação junto a concessionária de energia para atualização cadastral da Iluminação Pública	LUX	LUX	Ponto	17000	R$ 8,54	R$ 10,92	R$	185.586,72
2.44	COMPOSIÇÃO 44	Sistema de Telegestão Inteligente com proteção de surto, sub e sobretensão	KDL	SIMUC	Ponto	2000	R$ 733,25	R$ 889,13	R$	1.778.260,56
2.45	COMPOSIÇÃO 45	Kit dimerização de luminárias inteligentes	LUX	LUX	UN	20	R$ 6.765,44	R$ 8.209,53	R$	164.190,61
2.46	COMPOSIÇÃO 46	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, 1 AWG - fornecimento e instalação	PLP	PLP	UN	250	R$ 14,33	R$ 17,65	R$	4.412,78
2.47	COMPOSIÇÃO 47	Caixa de comando para conjunto de iluminação - Fornecimento e instalação	TAF	TAF	UN	50	R$ 620,57	R$ 757,46	R$	37.872,98
2.48	COMPOSIÇÃO 48	Estrutura CE1 – Rede passante tangente com o uso de braço anti-balanço PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	50	R$ 2.893,34	R$ 3.539,84	R$	176.992,00
2.49	COMPOSIÇÃO 49	Estrutura CE1S – Rede passante tangente sem o uso de braço anti-balanço PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 2.826,72	R$ 3.459,08	R$	172.954,00
2.50	COMPOSIÇÃO 50	Estrutura CE2 – Rede passante com ângulo - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 3.209,52	R$ 3.929,60	R$	196.480,00
2.51	COMPOSIÇÃO 51	Estrutura CE3 – Fim de rede - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 4.144,24	R$ 5.062,62	R$	253.131,00
2.52	COMPOSIÇÃO 52	Estrutura CE4 – Ancoragem de rede - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 3.800,57	R$ 4.652,59	R$	232.629,50
2.53	COMPOSIÇÃO 53	Estrutura CE3CE3 – Ancoragem de rede em dois níveis - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 4.045,21	R$ 4.949,13	R$	247.456,50
2.54	COMPOSIÇÃO 54	Estrutura CEJ1 – Afastamento de rede tangente - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 2.851,29	R$ 3.645,55	R$	182.277,50
2.55	COMPOSIÇÃO 55	Estrutura CEJ2 – Afastamento de rede passante com ângulo - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 3.139,91	R$ 3.845,21	R$	192.260,50
2.56	COMPOSIÇÃO 56	Estrutura CE2.3 – Sem Chave Fusível - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 3.718,34	R$ 4.552,90	R$	227.645,00
2.57	COMPOSIÇÃO 57	Estrutura CE2.CE3 – Sem Chave Fusível - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 3.908,12	R$ 4.782,96	R$	239.148,00
2.58	COMPOSIÇÃO 58	Estrutura CE2.3.CE3 - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	50	R$ 4.310,03	R$ 5.270,17	R$	263.508,50
2.59	COMPOSIÇÃO 59	Estrutura CE2-CEM3 - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	50	R$ 5.398,09	R$ 6.602,10	R$	330.105,00
2.60	COMPOSIÇÃO 60	Estrutura M2-CE3 - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	50	R$ 5.134,92	R$ 6.283,05	R$	314.152,50
2.61	COMPOSIÇÃO 61	Estrutura M1-CEM3 - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	50	R$ 5.607,68	R$ 6.856,12	R$	342.806,00
2.62	COMPOSIÇÃO 62	Estrutura CEJ2 – Instalação de Para-Raios - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 4.120,69	R$ 5.047,08	R$	252.354,00
2.63	COMPOSIÇÃO 63	Estrutura CE2 – Instalação de Para-Raios - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 4.294,35	R$ 5.257,61	R$	262.880,50
2.64	COMPOSIÇÃO 64	Estrutura CEM4 – Instalação de Chaves Faca 630 A - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 6.708,96	R$ 8.197,61	R$	409.880,50
2.65	COMPOSIÇÃO 65	Estrutura CEM4 – Instalação de Chave Fusível ou Faca 300 A - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 5.646,24	R$ 6.909,34	R$	345.467,00
2.66	COMPOSIÇÃO 66	Estrutura CEJ2 – Instalação de Transformador Trifásico - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 5.901,47	R$ 7.231,69	R$	361.584,50
2.67	COMPOSIÇÃO 67	Estrutura CE3 – Instalação de Transformador Trifásico em Fim de Rede - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 5.696,47	R$ 6.983,21	R$	349.160,50
2.68	COMPOSIÇÃO 68	Interligação entre Aterramento e Neutro com o Mensageiro - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	50	R$ 204,84	R$ 254,80	R$	12.740,00
2.69	COMPOSIÇÃO 69	Malha de Terra da Rede - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	50	R$ 426,28	R$ 529,71	R$	26.485,50
2.70	COMPOSIÇÃO 70	Estrutura CEM4 – Transição de RDP para RDA - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 4.618,47	R$ 5.657,01	R$	282.850,50
2.71	COMPOSIÇÃO 71	Estrutura CE3.I3 – Transição de RDP para RDI - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	50	R$ 5.432,09	R$ 6.643,26	R$	332.163,00
2.72	COMPOSIÇÃO 72	Estrutura CE3.I3 – Transição de RDP para RDI com Chave Faca 300A - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	30	R$ 6.551,68	R$ 8.006,94	R$	240.208,20
2.73	COMPOSIÇÃO 73	Estrutura CE3.I3-2M – Transição de RDP para RDI com Chave Faca de 630A - PADRÃO CEMIG?	LUX	LUX	UN	30	R$ 8.040,39	R$ 9.811,60	R$	294.348,00
2.74	COMPOSIÇÃO 74	Estrutura SI 1 - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	30	R$ 479,43	R$ 587,72	R$	17.631,60
2.75	COMPOSIÇÃO 75	Estrutura SI 3 - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	30	R$ 1.004,32	R$ 1.223,96	R$	36.718,80
2.76	COMPOSIÇÃO 76	Estrutura SI 4 - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	30	R$ 899,99	R$ 1.097,49	R$	32.924,70
2.77	COMPOSIÇÃO 77	Estrutura SI 1D - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	30	R$ 762,40	R$ 930,77	R$	27.923,10
2.78	COMPOSIÇÃO 78	ATERRAMENTO BT - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	30	R$ 180,05	R$ 224,74	R$	6.742,20
2.79	COMPOSIÇÃO 79	REDE DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABO COBERTO XLPE 15KV 50MM2 PARA VÃO DE 40M - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	100	R$ 2.558,44	R$ 3.152,88	R$	315.288,00
2.80	COMPOSIÇÃO 80	REDE DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABO MULTIPLEX 1KV 3X120+1X70MM2 PARA VÃO DE 40M - PADRÃO CEMIG	LUX	LUX	UN	100	R$ 2.267,88	R$ 2.762,71	R$	276.271,00
2.81	COMPOSIÇÃO 81	Transformador trifásico c/ deriv 45 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG	ROMAGNOLE	ROMAGNOLE	UN	20	R$ 15.751,92	R$ 19.099,33	R$	381.986,60
2.82	COMPOSIÇÃO 82	Transformador trifásico c/ deriv 75 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG	ROMAGNOLE	ROMAGNOLE	UN	20	R$ 19.871,42	R$ 24.093,09	R$	481.861,80
2.83	COMPOSIÇÃO 83	Transformador trifásico c/ deriv 112,5 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG	ROMAGNOLE	ROMAGNOLE	UN	20	R$ 25.451,47	R$ 30.857,37	R$	617.147,40
2.84	COMPOSIÇÃO 84	Transformador trifásico c/ deriv 300 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG	ROMAGNOLE	ROMAGNOLE	UN	10	R$ 25.377,95	R$ 30.768,26	R$	307.682,59
								TOTAL COM BDI	**R$**	**52.365.704,67**

CASIP
CONSÓRCIO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE INOVAÇÕES PÚBLICAS

CASIP – CONSÓRCIO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE INOVAÇÕES PÚBLICAS

MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024	**REFERÊNCIAS:**	SINAPI 04/2024 / ORSE MAR/2024-1
OBJETO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUANDO NECESSÁRIO PARA ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES DO CASIP E MUNICÍPIOS CONSORCIADOS.	**TRIBUTAÇAO:**	NÃO DESONERADO
		BDI INSUMOS:	21,22%
		BDI SERVIÇOS:	27,86%

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.2	CÓDIGO	ADMINISTRAÇAO LOCAL DA OBRA	UND	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA S/ ENCARGOS SOCIAIS (R$)	ENCARGOS SOCIAS BÁSICOS %	ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR (PERICULOSIDADE) %	TOTAL MENSAL SEM ENCARGOS SOCIAIS (R$)
1.2.1	34783/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1	220,00	R$ 91,47	143,98%		R$ 28.973,67
1.2.2	4083/SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1	220,00	R$ 42,30	143,98%		R$ 13.398,77
1.2.3	40943/SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	H	1	55,00	R$ 29,25	143,98%		R$ 2.316,27
1.2.4	2350/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	1	220,00	R$ 14,88	143,98%		R$ 4.713,32
1.2.5	2438/SINAPI	ELETROTÉCNICO	H	1	220,00	R$ 28,21	143,98%		R$ 8.935,68
1.2.6	34345/SINAPI	VIGIA DIURNO	H	2	220,00	R$ 14,27	143,98%		R$ 9.040,21
1.2.9		**VEICULOS**							
1.2.9	**92145/ SINAPI**	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	H	2	220	R$ 50,97			R$ 22.426,80
								VALOR TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	**R$ 89.804,72**

CASIP
CONSÓRCIO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE INOVAÇÕES PÚBLICAS

CONSÓRCIO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE INOVAÇÕES PÚBLICAS

MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024	**REFERÊNCIAS:**	SINAPI 04/2024 / ORSE MAR/2024-1
OBJETO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUANDO NECESSÁRIO PARA ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES DO CASIP E MUNICÍPIOS CONSORCIADOS.	**TRIBUTAÇÃO:**	NÃO
		BDI INSUMOS:	21,22%
		BDI SERVIÇOS:	27,86%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP. 2	**Fornecimento e Instalação de Luminária decorativa, tipo arandela, refletor estampadao em disco de aluminioanodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco.**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MÃO DE OBRA E MATERIAL						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
12011/ORSE	Luminária decorativa, tipo arandela, refletor estampadao em disco de aluminioanodizad lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco, modelo ZE-144/1AL, da REEME ou similar	UND	1,0000	R$ 363,16	R$ 363,16	R$ 440,23	R$ 440,23
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 409,40**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 499,35**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 31,99**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 38,78**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 441,39**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 538,13**

COMP. 3	**Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 50w Fluxo luminoso mínimo 6.000lm; 4.000K**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MÃO DE OBRA E MATERIAL						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
14118/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,8.000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar *somente para fins de orcamento	UND	1,0000	R$ 580,74	R$ 580,74	R$ 703,99	R$ 703,99
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 626,98**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 763,11**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 31,99**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 38,78**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 658,97**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 801,89**

COMP. 4	**Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 60w Fluxo luminoso mínimo 7.500m; 4.000K**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MÃO DE OBRA E MATERIAL						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
13935/ORSE	Luminária fechada em LED p/ iluminação pública, modelo LPL ÁTON 60, 60w, corp alumínio INJETADO, 5.000k, IP66, 120v a 277v, 50/60 Hz, vida útil 70.000hs,fator pot.>0,95, com vidro refratário. c/Tomada 7 pinos, Telegestão- Ilumaticou similar	UND	1,0000	R$ 543,11	R$ 543,11	R$ 658,37	R$ 658,37
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 589,35**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 717,49**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 31,99**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 38,78**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 621,34**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 756,27**

COMP. 5	**Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 70w Fluxo luminoso mínimo 12.500m; 4.000K**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MÃO DE OBRA E MATERIAL						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
14119/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	UND	1,0000	R$ 828,37	R$ 828,37	R$ 1.004,17	R$ 1.004,17
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 874,61**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 1.063,29**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 31,99**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 38,78**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 906,60**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 1.102,07**

COMP. 6	**Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 90w; Fluxo luminoso mínimo 15.000lm; 4.000K**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MÃO DE OBRA E MATERIAL						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
14194/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED VDR II, 90 W, 4000 K, IP-66, IRC>70, FP>0,98, 146lm/W, Fluxo de 13.200lm, relé para 7 pinos, Insight LED ou similar	UND	1,0000	R$ 919,73	R$ 919,73	R$ 1.114,92	R$ 1.114,92
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 965,97**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 1.174,04**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78

				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 31,99	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 38,78
				TOTAL S/ BDI	R$ 997,96	TOTAL C/ BDI	R$ 1.212,82

COMP. 7	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 120w; Fluxo luminoso mínimo 18.000lm; 4.000K						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
MÃO DE OBRA E MATERIAL							
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
14195/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED VDR III, 120 W, 4000 K, IP-66, IRC>70, FP>0,98, 151lm/W, Fluxo de 18.200lm, relé para 7 pinos, Insight LED ou similar	UND	1,0000	R$ 1.271,51	R$ 1.271,51	R$ 1.541,36	R$ 1.541,36
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 1.317,75	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 1.600,47
VEÍCULOS/FERRAMENTAS							
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 31,99	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 38,78
				TOTAL S/ BDI	R$ 1.349,74	TOTAL C/ BDI	R$ 1.639,26
COMP. 8	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 150w; Fluxo luminoso mínimo 27.000lm; 4.000K						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
MÃO DE OBRA E MATERIAL							
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
14196/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED VDR III, 160 W, 4000 K, IP-66, IRC>70, FP>0,98, 147lm/W, Fluxo de 23.650lm, relé para 7 pinos, Insight LED ou similar	UND	1,0000	R$ 1.291,62	R$ 1.291,62	R$ 1.565,73	R$ 1.565,73
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 1.337,86	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 1.624,85
VEÍCULOS/FERRAMENTAS							
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 31,99	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 38,78
				TOTAL S/ BDI	R$ 1.369,85	TOTAL C/ BDI	R$ 1.663,63
COMP. 9	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 190w; Fluxo luminoso mínimo 30.000lm; 4.000K						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
MÃO DE OBRA E MATERIAL							
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
14116 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UND	1,0000	R$ 1.331,17	R$ 1.331,17	R$ 1.613,68	R$ 1.613,68
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 1.377,41	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 1.672,80
VEÍCULOS/FERRAMENTAS							
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 31,99	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 38,78
				TOTAL S/ BDI	R$ 1.409,40	TOTAL C/ BDI	R$ 1.711,58
COMP. 10	Fornecimento e instalacao de DIRVE para manutencao de LED ate 250 watts						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
MÃO DE OBRA E MATERIAL							
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
13942/ORSE	Fonte Driver externa ate 250ww, tensão de entrada AC 90 a 305v, tensão de saída DC 12v, uso externo	UND	1,0000	R$ 255,66	R$ 255,66	R$ 309,92	R$ 309,92
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 301,90	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 369,04
VEÍCULOS/FERRAMENTAS							
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0900	R$ 133,97	R$ 12,06	R$ 162,40	R$ 14,62
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 12,06	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 14,62
				TOTAL S/ BDI	R$ 313,95	TOTAL C/ BDI	R$ 383,65
COMP. 11	Fornecimento e Instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
MÃO DE OBRA E MATERIAL							
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
13814/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	UND	1,0000	R$ 127,88	R$ 127,88	R$ 155,02	R$ 155,02
439/SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	UND	2,0000	R$ 13,79	R$ 27,58	R$ 16,72	R$ 33,43
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 201,70	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 247,57
VEÍCULOS/FERRAMENTAS							
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 31,99	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 38,78
				TOTAL S/ BDI	R$ 233,69	TOTAL C/ BDI	R$ 286,35
COMP. 12	Fornecimento e Instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
MÃO DE OBRA E MATERIAL							
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
13800/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	UND	1,0000	R$ 193,05	R$ 193,05	R$ 234,02	R$ 234,02
439/SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	UND	2,0000	R$ 13,79	R$ 27,58	R$ 16,72	R$ 33,43
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 266,87	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 326,57
VEÍCULOS/FERRAMENTAS							

5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 31,99	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 38,78
				TOTAL S/ BDI	R$ 298,86	TOTAL C/ BDI	R$ 365,35
COMP. 13	Fornecimento e Instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MÃO DE OBRA E MATERIAL						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
13801/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	UND	1,0000	R$ 247,44	R$ 247,44	R$ 299,95	R$ 299,95
439/SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	UND	2,0000	R$ 13,79	R$ 27,58	R$ 16,72	R$ 33,43
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 321,26	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 392,50
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 31,99	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 38,78
				TOTAL S/ BDI	R$ 353,25	TOTAL C/ BDI	R$ 431,29
	MÃO DE OBRA						
COMP. 14	Fornecimento e Instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MÃO DE OBRA E MATERIAL						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 19,77	R$ 20,73	R$ 25,28	R$ 26,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R$ 24,32	R$ 25,50	R$ 31,09	R$ 32,61
13802/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	UND	1,0000	R$ 355,97	R$ 355,97	R$ 431,52	R$ 431,52
439/SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	UND	2,0000	R$ 13,79	R$ 27,58	R$ 16,72	R$ 33,43
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 429,79	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 524,07
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 31,99	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 38,78
				TOTAL S/ BDI	R$ 461,78	TOTAL C/ BDI	R$ 562,85
COMP. 15	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000W - fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
2510/SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,000	R$ 27,78	R$ 27,78	R$ 33,68	R$ 33,68
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	R$ 4,28	R$ 0,09	R$ 5,19	R$ 0,11
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 27,87	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 33,78
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R$ 19,77	R$ 0,33	R$ 25,28	R$ 0,42
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R$ 24,32	R$ 0,41	R$ 31,09	R$ 0,52
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 0,74	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 0,95
				TOTAL S/ BDI	R$ 28,61	TOTAL C/ BDI	R$ 34,73
COMP. 16	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
993/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	UN	1,0000	R$ 1,08	R$ 1,08	R$ 1,31	R$ 1,31
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R$ 4,28	R$ 0,04	R$ 5,19	R$ 0,05
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 1,12	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 1,36
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	R$ 19,77	R$ 0,45	R$ 25,28	R$ 0,58
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	R$ 24,32	R$ 0,56	R$ 31,09	R$ 0,72
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 1,01	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 1,30
				TOTAL S/ BDI	R$ 2,13	TOTAL C/ BDI	R$ 2,65
COMP. 17	Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre PP 2 x 2.5MM						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
3804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	UN	1,2434	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ 4,04	R$ 5,02
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R$ 4,28	R$ 0,04	R$ 5,19	R$ 0,05
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 4,18	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 5,07
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	R$ 19,77	R$ 0,45	R$ 25,28	R$ 0,58
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	R$ 24,32	R$ 0,56	R$ 31,09	R$ 0,72
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 1,01	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 1,30
				TOTAL S/ BDI	R$ 5,19	TOTAL C/ BDI	R$ 6,36
COMP. 18	Grampo paralelo metálico, para redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
1564/SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,000	R$ 16,80	R$ 16,80	R$ 20,37	R$ 20,37
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 16,80	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 20,37
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223	R$ 19,77	R$ 0,44	R$ 25,28	R$ 0,56
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2004	R$ 24,32	R$ 4,87	R$ 31,09	R$ 6,23
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 5,31	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 6,79
				TOTAL S/ BDI	R$ 22,11	TOTAL C/ BDI	R$ 27,16
COMP. 19	Cinta de aço galvanizado para fixação em postes de concreto cônico - fornecimento e instalação.						

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,000	R$ 28,56	R$ 28,56	R$ 34,62	R$ 34,62
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 28,56**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 34,62**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	R$ 19,77	R$ 7,27	R$ 25,28	R$ 9,29
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	R$ 24,32	R$ 8,94	R$ 31,09	R$ 11,43
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 16,20**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 20,72**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 44,76**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 55,34**
COMP. 20	**Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
1091/SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UM	UN	1,0000	R$ 16,93	R$ 16,93	R$ 20,52	R$ 20,52
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	R$ 1,00	R$ 2,00	R$ 1,21	R$ 2,42
39996/SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	UN	0,1664	R$ 1,96	R$ 0,33	R$ 2,38	R$ 0,40
39997/SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R$ 0,30	R$ 0,60	R$ 0,36	R$ 0,73
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 19,86**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 24,07**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	R$ 19,77	R$ 0,82	R$ 25,28	R$ 1,05
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3734	R$ 24,32	R$ 9,08	R$ 31,09	R$ 11,61
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 9,90**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 12,66**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 29,76**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 36,73**
COMP. 21	**Cabo de alum. 2#16mm multiplexado - fornecimento e instalação**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
02633/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXIDOS 1x1x16+16mm²	M	1,000	R$ 3,57	R$ 3,57	R$ 4,33	R$ 4,33
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 3,57**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 4,33**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 19,77	R$ 3,95	R$ 25,28	R$ 5,06
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 24,32	R$ 4,86	R$ 31,09	R$ 6,22
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 8,82**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 11,27**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000	R$ 133,97	R$ 13,40	R$ 162,40	R$ 16,24
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 13,40**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 16,24**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 25,79**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 31,84**
COMP. 22	**Cabo de alum. 4#16mm multiplexado - fornecimento e instalação**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
04620/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXIDOS 3x1x16+16mm²	M	1,00	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ 6,45	R$ 6,45
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 5,32**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 6,45**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 19,77	R$ 3,95	R$ 25,28	R$ 5,06
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 24,32	R$ 4,86	R$ 31,09	R$ 6,22
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 8,82**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 11,27**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000	R$ 133,97	R$ 13,40	R$ 162,40	R$ 16,24
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 13,40**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 16,24**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 27,54**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 33,96**
COMP. 23	**Cabo de alum. 4#25mm multiplexado - fornecimento e instalação**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
04622/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXIDOS 3x1x25+25mm²	M	1,00	R$ 7,78	R$ 7,78	R$ 9,43	R$ 9,43
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 7,78**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 9,43**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 19,77	R$ 3,95	R$ 25,28	R$ 5,06
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 24,32	R$ 4,86	R$ 31,09	R$ 6,22
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 8,82**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 11,27**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000	R$ 133,97	R$ 13,40	R$ 162,40	R$ 16,24
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 13,40**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 16,24**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 30,00**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 36,95**
COMP. 24	**Cabo de alum. 4#35mm multiplexado - fornecimento e instalação**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
04618/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3x1x35+35MM²	M	1,00	R$ 10,45	R$ 10,45	R$ 12,67	R$ 12,67
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 10,45**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 12,67**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 19,77	R$ 3,95	R$ 25,28	R$ 5,06
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 24,32	R$ 4,86	R$ 31,09	R$ 6,22
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 8,82**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 11,27**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						

5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000	R$ 133,97	R$ 13,40	R$ 162,40	R$ 16,24
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 13,40	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 16,24
				TOTAL S/ BDI	R$ 32,67	TOTAL C/ BDI	R$ 40,18
COMP. 25	Conector perfurante p/ cabo multiplexado - fornecimento e instalação						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇAO 25-95/2 95MM	UN	1,00	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 7,79	R$ 7,79
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 6,43	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 7,79
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 19,77	R$ 0,79	R$ 25,28	R$ 1,01
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R$ 24,32	R$ 1,70	R$ 31,09	R$ 2,18
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 2,49	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 3,19
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100	R$ 133,97	R$ 1,34	R$ 162,40	R$ 1,62
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 1,34	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 1,62
				TOTAL S/ BDI	R$ 10,26	TOTAL C/ BDI	R$ 12,61
COMP. 26	Fornecimento e Instalação de Poste de 3 metros						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
5050/SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,000	R$ 269,12	R$ 269,12	R$ 326,23	R$ 326,23
11975/SINPAI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,000	R$ 23,83	R$ 23,83	R$ 28,89	R$ 28,89
00124/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (b1/b2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,100	R$ 344,95	R$ 34,50	R$ 418,16	R$ 41,82
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 327,45	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 396,94
	MÃO DE OBRA						
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 24,00	R$ 48,00	R$ 30,69	R$ 61,37
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 17,60	R$ 35,20	R$ 22,50	R$ 45,01
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 83,20	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 106,38
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	R$ 133,97	R$ 133,97	R$ 162,40	R$ 162,40
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 133,97	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 162,40
				TOTAL S/ BDI	R$ 544,62	TOTAL C/ BDI	R$ 665,72
COMP. 27	Poste de aço galvanizado, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação - fornecimento e instalação						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
07114/ORSE	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTINUO RETO, DIAMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIAMETRO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇAO, CONIPOST REF. SERIE 012/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	1,000	R$ 3.764,50	R$ 3.764,50	R$ 4.563,42	R$ 4.563,42
00124/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (b1/b2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,250	R$ 344,95	R$ 86,24	R$ 418,16	R$ 104,54
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 3.850,74	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 4.667,96
	MÃO DE OBRA						
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 24,00	R$ 48,00	R$ 30,69	R$ 61,37
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 17,60	R$ 35,20	R$ 22,50	R$ 45,01
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 83,20	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 106,38
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	R$ 133,97	R$ 133,97	R$ 162,40	R$ 162,40
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 133,97	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 162,40
				TOTAL S/ BDI	R$ 4.067,91	TOTAL C/ BDI	R$ 4.936,74
COMP. 28	Núcleo ferro galv. P/ 02 luminárias - fornecimento e instalação						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
13557/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP02, da AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,00	R$ 55,72	R$ 55,72	R$ 67,55	R$ 67,55
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 55,72	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 67,55
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R$ 19,77	R$ 7,91	R$ 25,28	R$ 10,11
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R$ 24,32	R$ 14,59	R$ 31,09	R$ 18,66
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 22,50	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 28,77
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4000	R$ 133,97	R$ 53,59	R$ 162,40	R$ 64,96
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 53,59	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 64,96
				TOTAL S/ BDI	R$ 131,81	TOTAL C/ BDI	R$ 161,27
COMP. 29	Núcleo ferro galv. P/ 03 luminárias - fornecimento e instalação						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
13558/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,00	R$ 80,81	R$ 80,81	R$ 97,96	R$ 97,96
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 80,81	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 97,96
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R$ 19,77	R$ 7,91	R$ 25,28	R$ 10,11

88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R$ 24,32	R$ 14,59	R$ 31,09	R$ 18,66
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 22,50	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 28,77
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4000	R$ 133,97	R$ 53,59	R$ 162,40	R$ 64,96
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 53,59	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 64,96
				TOTAL S/ BDI	R$ 156,90	TOTAL C/ BDI	R$ 191,69
COMP. 30	Núcleo ferro galv. P/ 04 luminárias - fornecimento e instalação						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
13559/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,00	R$ 97,54	R$ 97,54	R$ 118,24	R$ 118,24
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 97,54	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 118,24
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R$ 19,77	R$ 7,91	R$ 25,28	R$ 10,11
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R$ 24,32	R$ 14,59	R$ 31,09	R$ 18,66
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 22,50	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 28,77
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4000	R$ 133,97	R$ 53,59	R$ 162,40	R$ 64,96
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 53,59	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 64,96
				TOTAL S/ BDI	R$ 173,63	TOTAL C/ BDI	R$ 211,97
COMP. 31	Caixa de medição padrão concessionária de energia - fornecimento e instalação						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
03301/ORSE	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFASICA CP REDE	UN	1,00	R$ 221,20	R$ 221,20	R$ 268,14	R$ 268,14
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 221,20	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 268,14
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 19,77	R$ 39,54	R$ 25,28	R$ 50,55
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 24,32	R$ 48,64	R$ 31,09	R$ 62,19
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 88,18	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 112,74
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1500	R$ 133,97	R$ 20,10	R$ 162,40	R$ 24,36
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 20,10	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 24,36
				TOTAL S/ BDI	R$ 329,48	TOTAL C/ BDI	R$ 405,25
COMP. 32	Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 12,0m total - Para orla marítima - Fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
MAT111710/SCO	POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 12 M, ALTURA UTIL DE 10 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO, ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO101	UN	1,00	R$ 4.712,61	R$ 4.712,61	R$ 5.712,75	R$ 5.712,75
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 4.712,61	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 5.712,75
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R$ 19,77	R$ 29,66	R$ 25,28	R$ 37,92
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R$ 17,60	R$ 52,80	R$ 22,50	R$ 67,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R$ 24,32	R$ 36,48	R$ 31,09	R$ 46,64
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 118,94	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 152,07
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,5000	R$ 133,97	R$ 200,96	R$ 162,40	R$ 243,60
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 200,96	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 243,60
				TOTAL S/ BDI	R$ 5.032,50	TOTAL C/ BDI	R$ 6.108,42
COMP. 33	Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 11,0m total - Para orla marítima - Fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
MAT111695/SCO	POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 11 M, CONICIDADE REDUZIDA, CARGA NOMINAL DE 200 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 110 MM, COM FLANGE(SAPATA), ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO101	UN	1,00	R$ 3.497,53	R$ 3.497,53	R$ 4.239,79	R$ 4.239,79
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 3.497,53	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 4.239,79
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R$ 19,77	R$ 29,66	R$ 25,28	R$ 37,92
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R$ 17,60	R$ 52,80	R$ 22,50	R$ 67,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R$ 24,32	R$ 36,48	R$ 31,09	R$ 46,64
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 118,94	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 152,07
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,5000	R$ 133,97	R$ 200,96	R$ 162,40	R$ 243,60
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 200,96	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 243,60
				TOTAL S/ BDI	R$ 3.817,42	TOTAL C/ BDI	R$ 4.635,47
COMP. 34	CRUZETA POLIMERICA 90X112X2400 MM - Para orla marítima - Fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
3692/AGETOP CIVIL	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	UN	1,00	R$ 474,30	R$ 474,30	R$ 574,96	R$ 574,96
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 474,30	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 574,96

MÃO DE OBRA

88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 19,77	R$ 9,89	R$ 25,28	R$ 12,64
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 24,32	R$ 12,16	R$ 31,09	R$ 15,55
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 22,05	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 28,19
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R$ 133,97	R$ 66,99	R$ 162,40	R$ 81,20
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 66,99	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 81,20
				TOTAL S/ BDI	R$ 563,33	TOTAL C/ BDI	R$ 684,35
COMP. 35	Refletor Slim Led 200w de Potência, Branco Frio, 6500K - fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
13524/ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar um	UN	1,000	R$ 186,36	R$ 186,36	R$ 225,91	R$ 225,91
2637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm um	UN	1,000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 7,79	R$ 7,79
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,028	R$ 4,28	R$ 0,12	R$ 5,19	R$ 0,15
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 192,91	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 233,85
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	R$ 19,77	R$ 5,46	R$ 25,28	R$ 6,98
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	R$ 24,32	R$ 6,71	R$ 31,09	R$ 8,58
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 12,17	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 15,56
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 31,99	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 38,78
				TOTAL S/ BDI	R$ 237,07	TOTAL C/ BDI	R$ 288,19
COMP. 36	Refletor Slim Led 500w de Potência, Branco Frio, 6500K - fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
13793/ORSE	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar um	UN	1,000	R$ 625,58	R$ 625,58	R$ 758,34	R$ 758,34
2637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm um	UN	1,000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 7,79	R$ 7,79
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,028	R$ 4,28	R$ 0,12	R$ 5,19	R$ 0,15
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 632,13	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 766,28
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	R$ 19,77	R$ 5,46	R$ 25,28	R$ 6,98
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	R$ 24,32	R$ 6,71	R$ 31,09	R$ 8,58
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 12,17	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 15,56
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R$ 133,97	R$ 31,99	R$ 162,40	R$ 38,78
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 31,99	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 38,78
				TOTAL S/ BDI	R$ 676,29	TOTAL C/ BDI	R$ 820,62
COMP. 37	Refletor LED Ultra 1000w, para uso em Estadios de Futebol - fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
12522/ORSE	Refletor LED Ultra 1000W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar um	UN	1,000	R$ 7.987,74	R$ 7.987,74	R$ 9.682,94	R$ 9.682,94
2637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm um	UN	1,000	R$ 6,43	R$ 6,43	R$ 7,79	R$ 7,79
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,028	R$ 4,28	R$ 0,12	R$ 5,19	R$ 0,15
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 7.994,29	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 9.690,88
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,77	R$ 9,89	R$ 25,28	R$ 12,64
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,32	R$ 12,16	R$ 31,09	R$ 15,55
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 22,05	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 28,19
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R$ 133,97	R$ 66,99	R$ 162,40	R$ 81,20
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 66,99	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 81,20
				TOTAL S/ BDI	R$ 8.083,32	TOTAL C/ BDI	R$ 9.800,27
COMP. 38	Poste de concreto armado DT 9/150 - Fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
07862/ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150	UN	1,000	R$ 761,59	R$ 761,59	R$ 923,22	R$ 923,22
00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,100	R$ 376,13	R$ 37,61	R$ 455,95	R$ 45,60
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 799,20	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 968,81
	MÃO DE OBRA						
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 17,60	R$ 88,00	R$ 22,50	R$ 112,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 24,32	R$ 48,64	R$ 31,09	R$ 62,19
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 136,64	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 174,70
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	R$ 133,97	R$ 133,97	R$ 162,40	R$ 162,40
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 133,97	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 162,40
				TOTAL S/ BDI	R$ 1.069,81	TOTAL C/ BDI	R$ 1.305,92
COMP. 39	Poste de concreto armado DT 9/300 - Fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
1859/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/300	UN	1,000	R$ 681,48	R$ 681,48	R$ 826,11	R$ 826,11

00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,100	R$ 376,13	R$ 37,61	R$ 455,95	R$ 45,60
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 719,09	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 871,70
	MÃO DE OBRA						

88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 17,60	R$ 88,00	R$ 22,50	R$ 112,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 24,32	R$ 48,64	R$ 31,09	R$ 62,19
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 136,64	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 174,70
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	R$ 133,97	R$ 133,97	R$ 162,40	R$ 162,40
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 133,97	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 162,40
				TOTAL S/ BDI	R$ 989,70	TOTAL C/ BDI	R$ 1.208,81
COMP. 40	Poste de concreto armado DT11/400 - Fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
3232/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 400	UN	1,000	R$ 1.071,87	R$ 1.071,87	R$ 1.299,35	R$ 1.299,35
00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,300	R$ 376,13	R$ 112,84	R$ 455,95	R$ 136,79
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 1.184,71	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 1.436,13
	MÃO DE OBRA						
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 17,60	R$ 88,00	R$ 22,50	R$ 112,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 24,32	R$ 48,64	R$ 31,09	R$ 62,19
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 136,64	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 174,70
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	R$ 133,97	R$ 133,97	R$ 162,40	R$ 162,40
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 133,97	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 162,40
				TOTAL S/ BDI	R$ 1.455,32	TOTAL C/ BDI	R$ 1.773,24
COMP. 41	Poste de concreto armado DT 11/600 - Fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
1866/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	UN	1,000	R$ 1.955,00	R$ 1.955,00	R$ 2.369,90	R$ 2.369,90
00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,300	R$ 376,13	R$ 112,84	R$ 455,95	R$ 136,79
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 2.067,84	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 2.506,69
	MÃO DE OBRA						
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 17,60	R$ 88,00	R$ 22,50	R$ 112,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 24,32	R$ 48,64	R$ 31,09	R$ 62,19
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 136,64	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 174,70
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	R$ 133,97	R$ 133,97	R$ 162,40	R$ 162,40
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 133,97	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 162,40
				TOTAL S/ BDI	R$ 2.338,45	TOTAL C/ BDI	R$ 2.843,79
COMP. 42	Poste circular 12/200 – Fornecimento e instalação.						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
2560/ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública um	UN	1,000	R$ 1.807,90	R$ 1.807,90	R$ 2.191,58	R$ 2.191,58
00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,200	R$ 376,13	R$ 75,23	R$ 455,95	R$ 91,19
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 1.883,13	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 2.282,77
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 25,28	R$ 25,28
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 17,60	R$ 70,40	R$ 22,50	R$ 90,01
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 24,32	R$ 4,86	R$ 31,09	R$ 6,22
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 95,03	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 121,51
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	R$ 133,97	R$ 133,97	R$ 162,40	R$ 162,40
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 133,97	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 162,40
				TOTAL S/ BDI	R$ 2.112,13	TOTAL C/ BDI	R$ 2.566,68
COMP. 44	Sistema de Telegestão Inteligente com proteção de surto, sub e sobretensão						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
MT50032/CAERN	TELEGESTOR INTELIGENTE PARA AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM CONTROLADOR LOGICO	UN	1,000	R$ 596,23	R$ 596,23	R$ 722,77	R$ 722,77
EL417/CAERN	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO A LUMINÁRIA - BLOQUEADOR DE SUB E SOBRETENSÃO COM PROTETOR DE SURTO 275V 20KA	UN	1,000	R$ 132,93	R$ 132,93	R$ 161,14	R$ 161,14
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 729,16	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 883,91
	MÃO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1680	R$ 24,32	R$ 4,09	R$ 31,09	R$ 5,22
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 4,09	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 5,22
				TOTAL S/ BDI	R$ 733,25	TOTAL C/ BDI	R$ 889,13
COMP. 45	Kit dimerização de luminárias inteligentes						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
P.17.000.030562/CPOS	CÂMERA BULLET VIP 3240 D IA, 2MP (FULL HD), LENTE FIXA 2.8 MM, IP67, IK10, H.265+, POE, STARLIGTH, IR 40M INTELIGENTE, BLC, WDR (120 DB), HLC, SUPORTE CARTÃO MICRO-SD DE ATÉ 128 GB, ROI, INTELIGÊNCIA PERIMETRAL, DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MÁSCARA DE VÍDEO E MUDANÇA DE CENA	UN	2,000	R$ 770,25	R$ 1.540,50	R$ 933,72	R$ 1.867,43
P.17.000.030003/CPOS	Unidade gerenciadora digital de vídeo, armazenamento de 12 TB, MEMORIA	UN	2,000	R$ 977,92	R$ 1.955,84	R$ 1.185,46	R$ 2.370,92
E.08.000.031195/CPOS	SUPORTE PARA APLICAÇÕES DE CÂMERAS DE CFTV EM POSTE, APLICAÇÃO EM POSTE, MATERIAL METÁLICO, COMPATÍVEL COM CASE DOME E BULLET, INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA (IP66)	UN	2,000	R$ 19,04	R$ 38,08	R$ 23,08	R$ 46,16

10095/ORSE	VBOX 3000 B - CAIXA DE PASSAGEM P/ CÂMERAS DE CFTV, CASE METÁLICO, COMPATÍVEL COM MODELOS BULLET, INSTALAÇÃO INTERNA	UN	2,000	R$ 15,87	R$ 31,74	R$ 19,24	R$ 38,48
033018/SBC	ACCESS POINT POE WI-FI 5 DUAL-BAND RUIJIE | REYEE RG-RAP6202(G) AC1300 02 PORTAS GIGABIT ETHERNET	UN	1,000	R$ 1.001,95	R$ 1.001,95	R$ 1.214,59	R$ 1.214,59
6764/ORSE	ROTEADOR POE 10 PORTAS GIGABIT ETHERNET SFP	UN	1,000	R$ 297,76	R$ 297,76	R$ 360,95	R$ 360,95
3671/ORSE	MINI APLLIANCE DIRECT - GPU *GB RAM, INTEL® 256 GB SSD COM 2X PORTAS DE REDE GIGABIT 1X PORTA TIPO-C 3X PORTAS USB 3.0 3X PORTAS HDMI 1X PORTA DE FONE DE OUVIDO	UN	1,000	R$ 1.753,57	R$ 1.753,57	R$ 2.125,72	R$ 2.125,72
43973/SINAPI	CABO UTP CAT6	MT	10,000	R$ 2,11	R$ 21,10	R$ 2,56	R$ 25,58
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 6.640,54	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 8.049,83
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2330	R$ 19,77	R$ 24,38	R$ 25,28	R$ 31,17
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0080	R$ 17,60	R$ 70,54	R$ 22,50	R$ 90,19
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2330	R$ 24,32	R$ 29,99	R$ 31,09	R$ 38,34
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 124,90	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 159,70
				TOTAL S/ BDI	R$ 6.765,44	TOTAL C/ BDI	R$ 8.209,53
COMP. 43	Levantamento, desenho, projeto e tramitação junto a concessionária de energia para atualização cadastral da Iluminação Pública						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MÃO DE OBRA						
90777/SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R$ 97,82	R$ 2,93	R$ 125,07	R$ 3,75
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	R$ 34,60	R$ 3,01	R$ 44,24	R$ 3,85
90775/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R$ 37,05	R$ 2,59	R$ 47,37	R$ 3,32
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 8,54	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 10,92
				TOTAL S/ BDI	R$ 8,54	TOTAL C/ BDI	R$ 10,92
COMP. 46	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, 1 AWG - fornecimento e instalação						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
11273/SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, P/ CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,00	R$ 8,70	R$ 8,70	R$ 10,55	R$ 10,55
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 8,70	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 10,55
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R$ 19,77	R$ 0,40	R$ 25,28	R$ 0,51
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R$ 24,32	R$ 3,89	R$ 31,09	R$ 4,98
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 4,29	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 5,48
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100	R$ 133,97	R$ 1,34	R$ 162,40	R$ 1,62
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 1,34	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 1,62
				TOTAL S/ BDI	R$ 14,33	TOTAL C/ BDI	R$ 17,65
COMP. 47	Caixa de comando para conjunto de iluminação - Fornecimento e instalação						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
04851/ORSE	CAIXA P/ QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA D=50 x 40 x 20CM	UND.	1,000	R$ 146,13	R$ 146,13	R$ 177,14	R$ 177,14
34714/SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UND.	1,000	R$ 43,07	R$ 43,07	R$ 52,21	R$ 52,21
39380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UND.	1,000	R$ 13,82	R$ 13,82	R$ 16,75	R$ 16,75
2510/SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND.	1,000	R$ 27,78	R$ 27,78	R$ 33,68	R$ 33,68
590/ORSE	CHAVE LIGA-DESLIGA 3X60A	UND.	1,000	R$ 120,38	R$ 120,38	R$ 145,93	R$ 145,93
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,000	R$ 28,56	R$ 57,12	R$ 34,62	R$ 69,24
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 408,30	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 494,95
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 19,77	R$ 29,66	R$ 25,28	R$ 37,92
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 24,32	R$ 48,64	R$ 31,09	R$ 62,19
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 78,30	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 100,11
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	R$ 133,97	R$ 133,97	R$ 162,40	R$ 162,40
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 133,97	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 162,40
				TOTAL S/ BDI	R$ 620,57	TOTAL C/ BDI	R$ 757,46
COMP. 48	Estrutura CE1 – Rede passante tangente com o uso de braço anti-balanço PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
6609/AGESUL	BRAÇO ANTI-BALANÇO POLIMÉRICO	UN	1,000	R$ 17,86	R$ 17,86	R$ 21,65	R$ 21,65
4633/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'L'	UN	1,000	R$ 58,22	R$ 58,22	R$ 70,58	R$ 70,58
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,000	R$ 28,56	R$ 85,68	R$ 34,62	R$ 103,86
10662/ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR	UN	1,000	R$ 20,57	R$ 20,57	R$ 24,94	R$ 24,94
4635/ORSE	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO 'L'	UN	1,000	R$ 6,44	R$ 6,44	R$ 7,81	R$ 7,81
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
0442/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 45mm	UN	3,000	R$ 5,02	R$ 15,06	R$ 6,09	R$ 18,27
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 70mm	UN	7,000	R$ 7,59	R$ 53,13	R$ 9,20	R$ 64,40
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 2.404,20	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 2.914,45
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R$ 19,77	R$ 49,42	R$ 25,28	R$ 63,20
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R$ 17,60	R$ 44,00	R$ 22,50	R$ 56,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R$ 24,32	R$ 60,80	R$ 31,09	R$ 77,72
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 154,22	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 197,17
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,5000	R$ 133,97	R$ 334,92	R$ 171,29	R$ 428,22
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 334,92	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 428,22
				TOTAL S/ BDI	R$ 2.893,34	TOTAL C/ BDI	R$ 3.539,84

COMP. 49	**Estrutura CE1S – Rede passante tangente sem o uso de braço anti-balanço PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
4633/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'L'	UN	1,000	R$ 58,22	R$ 58,22	R$ 70,58	R$ 70,58
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,000	R$ 28,56	R$ 57,12	R$ 34,62	R$ 69,24
10662/ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR	UN	1,000	R$ 20,57	R$ 20,57	R$ 24,94	R$ 24,94
4635/ORSE	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO 'L'	UN	1,000	R$ 6,44	R$ 6,44	R$ 7,81	R$ 7,81
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
0442/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 45mm	UN	2,000	R$ 5,02	R$ 10,04	R$ 6,09	R$ 12,18
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 70mm	UN	5,000	R$ 7,59	R$ 37,95	R$ 9,20	R$ 46,00
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 2.337,58**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 2.833,69**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R$ 19,77	R$ 49,42	R$ 25,28	R$ 63,20
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R$ 17,60	R$ 44,00	R$ 22,50	R$ 56,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R$ 24,32	R$ 60,80	R$ 31,09	R$ 77,72
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 154,22**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 197,17**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,5000	R$ 133,97	R$ 334,92	R$ 171,29	R$ 428,22
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 334,92**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 428,22**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 2.826,72**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 3.459,08**
COMP. 50	**Estrutura CE2 – Rede passante com ângulo - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5MM	UN	2,000	R$ 9,09	R$ 18,18	R$ 11,02	R$ 22,04
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	1,000	R$ 128,60	R$ 128,60	R$ 155,89	R$ 155,89
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,000	R$ 28,56	R$ 85,68	R$ 34,62	R$ 103,86
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
9352/ORSE	ISOL. DE PINO-CLASSE 15kV POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 35,07	R$ 105,21	R$ 42,51	R$ 127,53
0421/SINAPI	OLHAL	UN	1,000	R$ 13,71	R$ 13,71	R$ 16,62	R$ 16,62
0442/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 45mm	UN	1,000	R$ 5,02	R$ 5,02	R$ 6,09	R$ 6,09
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 70mm	UN	8,000	R$ 7,59	R$ 60,72	R$ 9,20	R$ 73,60
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	3,000	R$ 18,12	R$ 54,36	R$ 21,97	R$ 65,91
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	2,000	R$ 1,91	R$ 3,82	R$ 2,32	R$ 4,64
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 2.622,54**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 3.179,12**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 19,77	R$ 59,31	R$ 25,28	R$ 75,84
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 17,60	R$ 52,80	R$ 22,50	R$ 67,50
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 24,32	R$ 72,96	R$ 31,09	R$ 93,27
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 185,07**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 236,61**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	R$ 133,97	R$ 401,91	R$ 171,29	R$ 513,87
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 401,91**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 513,87**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 3.209,52**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 3.929,60**
COMP. 51	**Estrutura CE3 – Fim de rede - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5MM	UN	1,000	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 11,02	R$ 11,02
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	1,000	R$ 128,60	R$ 128,60	R$ 155,89	R$ 155,89
13926/ORSE	CABO COBERTO 15kV-50mm2	MTS	4,500	R$ 7,79	R$ 35,05	R$ 9,44	R$ 42,48
11991/SINAPI	CANTONEIRA RETA	UN	1,000	R$ 77,37	R$ 77,37	R$ 93,79	R$ 93,79
0420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,000	R$ 28,56	R$ 85,68	R$ 34,62	R$ 103,86
0404/SINAPI	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA	UN	3,000	R$ 15,89	R$ 47,67	R$ 19,26	R$ 57,78
3246/ORSE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO	UN	3,000	R$ 11,84	R$ 35,52	R$ 14,35	R$ 43,05
663/ORSE	CONECTOR P/ ATERRAMENTO DE FERRAGEM DE IP	UN	2,000	R$ 4,54	R$ 9,08	R$ 5,50	R$ 11,00
6599/AGESUL	CONECTOR TERM. CAA/CAA 50mm2 CPAC	UN	3,000	R$ 38,22	R$ 114,66	R$ 46,33	R$ 138,99
1597/SINAPI	CONECTOR TERM. CAA/CAA 6,4MM CH 1F	UN	3,000	R$ 7,09	R$ 21,27	R$ 8,59	R$ 25,77
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO	UN	3,000	R$ 28,64	R$ 85,92	R$ 34,72	R$ 104,16
1064/ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,000	R$ 32,47	R$ 97,41	R$ 39,36	R$ 118,08
10631/ORSE	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 24,08	R$ 72,24	R$ 29,19	R$ 87,57
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	3,000	R$ 11,98	R$ 35,94	R$ 14,52	R$ 43,56
1583/ORSE	MANILHA DE TRANSMISSÃO	UN	1,000	R$ 8,54	R$ 8,54	R$ 10,35	R$ 10,35
0421/SINAPI	OLHAL	UN	3,000	R$ 13,71	R$ 41,13	R$ 16,62	R$ 49,86
0442/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 45mm	UN	1,000	R$ 5,02	R$ 5,02	R$ 6,09	R$ 6,09
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 70mm	UN	11,000	R$ 7,59	R$ 83,49	R$ 9,20	R$ 101,20
1671/ORSE	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M12 x 40mm	UN	2,000	R$ 5,02	R$ 10,04	R$ 6,09	R$ 12,18
3244/ORSE	PARA-RAIOS DE 12kV/10kA ZnO POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 124,70	R$ 374,10	R$ 151,16	R$ 453,48
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	1,000	R$ 1,91	R$ 1,91	R$ 2,32	R$ 2,32
10644/ORSE	SUPORTE 'Z'	UN	1,000	R$ 31,43	R$ 31,43	R$ 38,10	R$ 38,10
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 3.557,26**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 4.312,14**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 19,77	R$ 59,31	R$ 25,28	R$ 75,84
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 17,60	R$ 52,80	R$ 22,50	R$ 67,50
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 24,32	R$ 72,96	R$ 31,09	R$ 93,27
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 185,07**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 236,61**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	R$ 133,97	R$ 401,91	R$ 171,29	R$ 513,87
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 401,91**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 513,87**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 4.144,24**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 5.062,62**

COMP. 52	**Estrutura CE4 – Ancoragem de rede - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5MM	UN	2,000	R$ 9,09	R$ 18,18	R$ 11,02	R$ 22,04
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	1,000	R$ 128,60	R$ 128,60	R$ 155,89	R$ 155,89
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	MTS	3,000	R$ 28,56	R$ 85,68	R$ 34,62	R$ 103,86
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO	UN	6,000	R$ 28,64	R$ 171,84	R$ 34,72	R$ 208,32
10631/ORSE	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	6,000	R$ 24,08	R$ 144,48	R$ 29,19	R$ 175,14
9352/ORSE	ISOL. DE PINO CLASSE 15kV POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 35,07	R$ 105,21	R$ 42,51	R$ 127,53
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	6,000	R$ 11,98	R$ 71,88	R$ 14,52	R$ 87,12
0421/SINAPI	OLHAL	UN	7,000	R$ 13,71	R$ 95,97	R$ 16,62	R$ 116,34
0442/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 45mm	UN	1,000	R$ 5,02	R$ 5,02	R$ 6,09	R$ 6,09
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 70mm	UN	8,000	R$ 7,59	R$ 60,72	R$ 9,20	R$ 73,60
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA QUAD. M16 x 125mm	UN	3,000	R$ 7,59	R$ 22,77	R$ 9,20	R$ 27,60
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	3,000	R$ 18,12	R$ 54,36	R$ 21,97	R$ 65,91
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	2,000	R$ 1,91	R$ 3,82	R$ 2,32	R$ 4,64
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 3.115,77**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 3.777,02**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 19,77	R$ 69,19	R$ 25,28	R$ 88,47
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 17,60	R$ 61,60	R$ 22,50	R$ 78,76
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 24,32	R$ 85,12	R$ 31,09	R$ 108,83
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 215,91**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 276,06**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,5000	R$ 133,97	R$ 468,89	R$ 171,29	R$ 599,51
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 468,89**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 599,51**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 3.800,57**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 4.652,59**
COMP. 53	**Estrutura CE3CE3 – Ancoragem de rede em dois níveis - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI	UN	2,000	R$ 9,09	R$ 18,18	R$ 11,02	R$ 22,04
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	2,000	R$ 128,60	R$ 257,20	R$ 155,89	R$ 311,78
11991/SINAPI	CANTONEIRA RETA	UN	2,000	R$ 77,37	R$ 154,74	R$ 93,79	R$ 187,58
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	4,000	R$ 28,56	R$ 114,24	R$ 34,62	R$ 138,48
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	UN	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO	UN	6,000	R$ 28,64	R$ 171,84	R$ 34,72	R$ 208,32
10631/ORSE	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	6,000	R$ 24,08	R$ 144,48	R$ 29,19	R$ 175,14
9352/ORSE	ISOLADOR DE PINO CLASSE 15kV POLIMÉRICO	UN	1,000	R$ 35,07	R$ 35,07	R$ 42,51	R$ 42,51
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	8,000	R$ 11,98	R$ 95,84	R$ 14,52	R$ 116,16
0421/SINAPI	OLHAL	UN	6,000	R$ 13,71	R$ 82,26	R$ 16,62	R$ 99,72
0430/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. M16 x 70mm	UN	12,000	R$ 7,59	R$ 91,08	R$ 9,20	R$ 110,40
0442/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. M16 x 45mm	UN	6,000	R$ 5,02	R$ 30,12	R$ 6,09	R$ 36,54
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	1,000	R$ 18,12	R$ 18,12	R$ 21,97	R$ 21,97
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 3.360,41**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 4.073,58**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 19,77	R$ 69,19	R$ 25,28	R$ 88,48
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 17,60	R$ 61,60	R$ 22,50	R$ 78,75
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 24,32	R$ 85,12	R$ 31,09	R$ 108,81
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 215,91**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 276,04**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,5000	R$ 133,97	R$ 468,89	R$ 171,29	R$ 599,51
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 468,89**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 599,51**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 4.045,21**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 4.949,13**
COMP. 54	**Estrutura CEJ1 – Afastamento de rede tangente - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
6604/AGESUL	BRAÇO SUPORTE TIPO 'J'	UN	1,000	R$ 85,24	R$ 85,24	R$ 108,99	R$ 108,99
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,000	R$ 28,56	R$ 57,12	R$ 36,52	R$ 73,04
10662/ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR	UN	1,000	R$ 20,57	R$ 20,57	R$ 26,30	R$ 26,30
4635/ORSE	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO 'L'	UN	1,000	R$ 6,44	R$ 6,44	R$ 8,23	R$ 8,23
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,64	R$ 1,45
0430/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. M16 x 70mm	UN	6,000	R$ 7,59	R$ 45,54	R$ 9,70	R$ 58,20
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.743,95	R$ 2.743,95
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 2.362,15**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 3.020,16**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R$ 19,77	R$ 49,42	R$ 25,28	R$ 63,20
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R$ 17,60	R$ 44,00	R$ 22,50	R$ 56,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R$ 24,32	R$ 60,80	R$ 31,09	R$ 77,72
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 154,22**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 197,17**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,5000	R$ 133,97	R$ 334,92	R$ 171,29	R$ 428,22
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 334,92**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 428,22**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 2.851,29**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 3.645,55**
COMP. 55	**Estrutura CEJ2 – Afastamento de rede passante com ângulo - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
6604/AGESUL	BRAÇO SUPORTE TIPO 'J'	UN	1,000	R$ 85,24	R$ 85,24	R$ 103,33	R$ 103,33

4633/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'L'	UN	1,000	R$ 58,22	R$ 58,22	R$ 70,58	R$ 70,58
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,000	R$ 28,56	R$ 57,12	R$ 34,62	R$ 69,24
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
9352/ORSE	ISOLADOR PINO CLASSE 15KV POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 35,07	R$ 105,21	R$ 42,51	R$ 127,53
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 70mm	UN	6,000	R$ 7,59	R$ 45,54	R$ 9,20	R$ 55,20
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	3,000	R$ 18,12	R$ 54,36	R$ 21,97	R$ 65,91
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 2.552,93	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 3.094,73
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 19,77	R$ 59,31	R$ 25,28	R$ 75,84
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 17,60	R$ 52,80	R$ 22,50	R$ 67,50
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 24,32	R$ 72,96	R$ 31,09	R$ 93,27
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 185,07	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 236,61
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000	R$ 133,97	R$ 401,91	R$ 171,29	R$ 513,87
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 401,91	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 513,87
				TOTAL S/ BDI	R$ 3.139,91	TOTAL C/ BDI	R$ 3.845,21
COMP. 56	Estrutura CE2.3 – Sem Chave Fusível - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO	UN	3,000	R$ 9,09	R$ 27,27	R$ 11,02	R$ 33,06
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	1,000	R$ 128,60	R$ 128,60	R$ 155,89	R$ 155,89
11991/SINAPI	CANTONEIRA RETA	UN	1,000	R$ 77,37	R$ 77,37	R$ 93,79	R$ 93,79
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,000	R$ 28,56	R$ 85,68	R$ 34,62	R$ 103,86
0404/SINAPI	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA	UN	3,000	R$ 15,89	R$ 47,67	R$ 19,26	R$ 57,78
3258/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	3,000	R$ 9,09	R$ 27,27	R$ 11,02	R$ 33,06
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UN	3,000	R$ 28,64	R$ 85,92	R$ 34,72	R$ 104,16
10631/ORSE	ISOL. DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 24,08	R$ 72,24	R$ 29,19	R$ 87,57
9352/ORSE	ISOL. DE PINO CLASSE 15kV-POLIMERICO	UN	3,000	R$ 35,07	R$ 105,21	R$ 42,51	R$ 127,53
1583/ORSE	MANILHA DE TRANSMISSÃO	UN	1,000	R$ 8,54	R$ 8,54	R$ 10,35	R$ 10,35
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	3,000	R$ 11,98	R$ 35,94	R$ 14,52	R$ 43,56
0421/SINAPI	OLHAL	UN	3,000	R$ 13,71	R$ 41,13	R$ 16,62	R$ 49,86
0442/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 45mm	UN	3,000	R$ 5,02	R$ 15,06	R$ 6,09	R$ 18,27
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 70mm	UN	9,000	R$ 7,59	R$ 68,31	R$ 9,20	R$ 82,80
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	3,000	R$ 18,12	R$ 54,36	R$ 21,97	R$ 65,91
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	3,000	R$ 1,91	R$ 5,73	R$ 2,32	R$ 6,96
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 3.033,54	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 3.677,35
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 19,77	R$ 69,19	R$ 25,28	R$ 88,48
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 17,60	R$ 61,60	R$ 22,50	R$ 78,75
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 24,32	R$ 85,12	R$ 31,09	R$ 108,81
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 215,91	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 276,04
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,5000	R$ 133,97	R$ 468,89	R$ 171,29	R$ 599,51
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 468,89	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 599,51
				TOTAL S/ BDI	R$ 3.718,34	TOTAL C/ BDI	R$ 4.552,90
COMP. 57	Estrutura CE2.CE3 – Sem Chave Fusível - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO	UN	3,000	R$ 9,09	R$ 27,27	R$ 11,02	R$ 33,06
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	2,000	R$ 128,60	R$ 257,20	R$ 155,89	R$ 311,78
11991/SINAPI	CANTONEIRA RETA	UN	1,000	R$ 77,37	R$ 77,37	R$ 93,79	R$ 93,79
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,000	R$ 28,56	R$ 85,68	R$ 34,62	R$ 103,86
0404/SINAPI	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA	UN	3,000	R$ 15,89	R$ 47,67	R$ 19,26	R$ 57,78
3258/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	3,000	R$ 9,09	R$ 27,27	R$ 11,02	R$ 33,06
3258/ORSE	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H	UN	3,000	R$ 9,09	R$ 27,27	R$ 11,02	R$ 33,06
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UN	3,000	R$ 28,64	R$ 85,92	R$ 34,72	R$ 104,16
10631/ORSE	ISOL. DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UN	3,000	R$ 24,08	R$ 72,24	R$ 29,19	R$ 87,57
9352/ORSE	ISOL. DE PINO CLASSE POLIMERICO CLASSE 15kV	UN	3,000	R$ 35,07	R$ 105,21	R$ 42,51	R$ 127,53
1583/ORSE	MANILHA DE TRANSMISSÃO	UN	1,000	R$ 8,54	R$ 8,54	R$ 10,35	R$ 10,35
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	3,000	R$ 11,98	R$ 35,94	R$ 14,52	R$ 43,56
0421/SINAPI	OLHAL	UN	4,000	R$ 13,71	R$ 54,84	R$ 16,62	R$ 66,48
0442/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 45mm	UN	4,000	R$ 5,02	R$ 20,08	R$ 6,09	R$ 24,36
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 70mm	UN	11,000	R$ 7,59	R$ 83,49	R$ 9,20	R$ 101,20
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	3,000	R$ 18,12	R$ 54,36	R$ 21,97	R$ 65,91
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	3,000	R$ 1,91	R$ 5,73	R$ 2,32	R$ 6,96
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 3.223,32	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 3.907,41
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 19,77	R$ 69,19	R$ 25,28	R$ 88,48
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 17,60	R$ 61,60	R$ 22,50	R$ 78,75
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 24,32	R$ 85,12	R$ 31,09	R$ 108,81
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 215,91	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 276,04
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,5000	R$ 133,97	R$ 468,89	R$ 171,29	R$ 599,51
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 468,89	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 599,51
				TOTAL S/ BDI	R$ 3.908,12	TOTAL C/ BDI	R$ 4.782,96
COMP. 58	Estrutura CE2.3.CE3 - PADRÃO CEMIG						

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO	UN	4,000	R$ 9,09	R$ 36,36	R$ 11,02	R$ 44,08
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	2,000	R$ 128,60	R$ 257,20	R$ 155,89	R$ 311,78
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,000	R$ 28,56	R$ 85,68	R$ 34,62	R$ 103,86
11991/SINAPI	CANTONEIRA RETA	UN	2,000	R$ 77,37	R$ 154,74	R$ 93,79	R$ 187,58
0404/SINAPI	COBERTURA P/ CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	6,000	R$ 15,89	R$ 95,34	R$ 19,26	R$ 115,56
3258/ORSE	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H	UN	2,000	R$ 9,09	R$ 18,18	R$ 11,02	R$ 22,04
3258/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	6,000	R$ 9,09	R$ 54,54	R$ 11,02	R$ 66,12
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UN	6,000	R$ 28,64	R$ 171,84	R$ 34,72	R$ 208,32
10631/ORSE	ISOL. DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	6,000	R$ 24,08	R$ 144,48	R$ 29,19	R$ 175,14
9352/ORSE	ISOL. DE PINO CLASSE POLIMÉRICO CLASSE 15kV	UN	3,000	R$ 35,07	R$ 105,21	R$ 42,51	R$ 127,53
1583/ORSE	MANILHA DE TRANSMISSÃO	UN	2,000	R$ 8,54	R$ 17,08	R$ 10,35	R$ 20,70
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	6,000	R$ 11,98	R$ 71,88	R$ 14,52	R$ 87,12
0421/SINAPI	OLHAL	UN	6,000	R$ 13,71	R$ 82,26	R$ 16,62	R$ 99,72
0442/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 45mm	UN	6,000	R$ 5,02	R$ 30,12	R$ 6,09	R$ 36,54
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 70mm	UN	12,000	R$ 7,59	R$ 91,08	R$ 9,20	R$ 110,40
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	3,000	R$ 18,12	R$ 54,36	R$ 21,97	R$ 65,91
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	4,000	R$ 1,91	R$ 7,64	R$ 2,32	R$ 9,28
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 3.625,23**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 4.394,62**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 19,77	R$ 69,19	R$ 25,28	R$ 88,48
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 17,60	R$ 61,60	R$ 22,50	R$ 78,75
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 24,32	R$ 85,12	R$ 31,09	R$ 108,81
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 215,91**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 276,04**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,5000	R$ 133,97	R$ 468,89	R$ 171,29	R$ 599,51
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 468,89**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 599,51**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 4.310,03**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 5.270,17**
COMP. 59	**Estrutura CE2-CEM3 - PADRAO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
2647/ORSE	ALÇA ESTRIBO	UN	2,000	R$ 19,16	R$ 38,32	R$ 23,23	R$ 46,46
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO	UN	4,000	R$ 9,09	R$ 36,36	R$ 11,02	R$ 44,08
379/SINAPI	ARRUELA QUAD. DE 38x18x3 mm	UN	15,000	R$ 2,46	R$ 36,90	R$ 2,98	R$ 44,70
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	1,000	R$ 128,60	R$ 128,60	R$ 155,89	R$ 155,89
587/ORSE	CHAVE FUSÍVEL 15kV	UN	3,000	R$ 292,27	R$ 876,81	R$ 354,30	R$ 1.062,90
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	5,000	R$ 28,56	R$ 142,80	R$ 34,62	R$ 173,10
0404/SINAPI	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA	UN	3,000	R$ 15,89	R$ 47,67	R$ 19,26	R$ 57,78
3258/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	3,000	R$ 9,09	R$ 27,27	R$ 11,02	R$ 33,06
10621/ORSE	CONECTOR TERMINAL Ø6,4mm 1 FURO	UN	3,000	R$ 2,61	R$ 7,83	R$ 3,16	R$ 9,48
10510/SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 x 112,5 x 90 mm	UN	2,000	R$ 75,85	R$ 151,70	R$ 91,95	R$ 183,90
10626/ORSE	ELO FUSÍVEL - 15kV	UN	1,000	R$ 9,96	R$ 9,96	R$ 12,07	R$ 12,07
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
10630/ORSE	GRAMPO ANCORAGEM POLIMERICO	UN	3,000	R$ 28,64	R$ 85,92	R$ 34,72	R$ 104,16
9352/ORSE	ISOLADOR PINO POLIMERICO - 15kV	UN	4,000	R$ 35,07	R$ 140,28	R$ 42,51	R$ 170,04
10631/ORSE	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	5,000	R$ 24,08	R$ 120,40	R$ 29,19	R$ 145,95
1589/ORSE	MÃO FRANCESA PERFILADA NORMAL	UN	2,000	R$ 34,24	R$ 68,48	R$ 41,51	R$ 83,02
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	3,000	R$ 11,98	R$ 35,94	R$ 14,52	R$ 43,56
0421/SINAPI	OLHAL	UN	5,000	R$ 13,71	R$ 68,55	R$ 16,62	R$ 83,10
0442/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 45mm	UN	3,000	R$ 5,02	R$ 15,06	R$ 6,09	R$ 18,27
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 70mm	UN	12,000	R$ 7,59	R$ 91,08	R$ 9,20	R$ 110,40
0436/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 150mm	UN	2,000	R$ 7,87	R$ 15,74	R$ 9,54	R$ 19,08
0429/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x TA	UN	5,000	R$ 15,02	R$ 75,10	R$ 18,21	R$ 91,05
4644/ORSE	PINO PARA CRUZETA	UN	1,000	R$ 18,12	R$ 18,12	R$ 21,97	R$ 21,97
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	3,000	R$ 18,12	R$ 54,36	R$ 21,97	R$ 65,91
3238/ORSE	PORCA QUAD. AÇO M16 x 24 mm	UN	10,000	R$ 1,74	R$ 17,40	R$ 2,11	R$ 21,10
4647/ORSE	POSTE CIRCULAR DE 12/600 PARA LINHA DE TRANSMISSÃO	UN	1,000	R$ 2.149,14	R$ 2.149,14	R$ 2.605,24	R$ 2.605,24
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	4,000	R$ 1,91	R$ 7,64	R$ 2,32	R$ 9,28
3174/ORSE	SELA PARA CRUZETA	UN	2,000	R$ 5,84	R$ 11,68	R$ 7,08	R$ 14,16
M10410010/EMBRASA	SUPORTE 'L' PARA CRUZETA	UN	3,000	R$ 12,46	R$ 37,38	R$ 15,10	R$ 45,30
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 4.517,63**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 5.476,39**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 19,77	R$ 88,96	R$ 25,28	R$ 113,76
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 17,60	R$ 79,20	R$ 22,50	R$ 101,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 24,32	R$ 109,44	R$ 31,09	R$ 139,90
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 277,60**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 354,91**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,5000	R$ 133,97	R$ 602,86	R$ 171,29	R$ 770,80
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 602,86**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 770,80**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 5.398,09**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 6.602,10**
COMP. 60	**Estrutura M2-CE3 - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
2647/ORSE	ALÇA ESTRIBO	UN	2,000	R$ 19,16	R$ 38,32	R$ 23,23	R$ 46,46
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO	UN	1,000	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 11,02	R$ 11,02
379/SINAPI	ARRUELA QUAD. DE 38x18x3 mm	UN	1,000	R$ 2,46	R$ 2,46	R$ 2,98	R$ 2,98
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	1,000	R$ 128,60	R$ 128,60	R$ 155,89	R$ 155,89
11991/SINAPI	CANTONEIRA RETA	UN	1,000	R$ 77,37	R$ 77,37	R$ 93,79	R$ 93,79
587/ORSE	CHAVE FUSÍVEL - 15kV	UN	3,000	R$ 292,27	R$ 876,81	R$ 354,30	R$ 1.062,90
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,000	R$ 28,56	R$ 57,12	R$ 34,62	R$ 69,24
3258/ORSE	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H	UN	4,000	R$ 9,09	R$ 36,36	R$ 11,02	R$ 44,08
10621/ORSE	CONECTOR TERMINAL Ø6,4mm 1 FURO	UN	3,000	R$ 2,61	R$ 7,83	R$ 3,16	R$ 9,48
663/ORSE	CONECTOR PARA ATERR. TEMPORÁRIO	UN	3,000	R$ 4,54	R$ 13,62	R$ 5,50	R$ 16,50
10626/ORSE	ELO FUSÍVEL	UN	3,000	R$ 9,96	R$ 29,88	R$ 12,07	R$ 36,21
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
10630/ORSE	GRAMPO ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 28,64	R$ 85,92	R$ 34,72	R$ 104,16

9352/ORSE	ISOLADOR DE PINO CLASSE 15kV POLIMÉRICO	UN	1,000	R$ 35,07	R$ 35,07	R$ 42,51	R$ 42,51
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	3,000	R$ 11,98	R$ 35,94	R$ 14,52	R$ 43,56
0421/SINAPI	OLHAL	UN	3,000	R$ 13,71	R$ 41,13	R$ 16,62	R$ 49,86
10631/ORSE	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 24,08	R$ 72,24	R$ 29,19	R$ 87,57
0442/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. M16 x 45mm	UN	2,000	R$ 5,02	R$ 10,04	R$ 6,09	R$ 12,18
0430/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. M16 x 70mm	UN	9,000	R$ 7,59	R$ 68,31	R$ 9,20	R$ 82,80
0436/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. M16 x 150mm	UN	2,000	R$ 7,87	R$ 15,74	R$ 9,54	R$ 19,08
0429/SINAPI	PARAF. M16 x TA	UN	2,000	R$ 15,02	R$ 30,04	R$ 18,21	R$ 36,42
3244/ORSE	PARA-RAIOS	UN	3,000	R$ 124,70	R$ 374,10	R$ 151,16	R$ 453,48
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	1,000	R$ 18,12	R$ 18,12	R$ 21,97	R$ 21,97
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	3,000	R$ 1,91	R$ 5,73	R$ 2,32	R$ 6,96
M104100010/EMBRASA	SUPORTE 'L' PARA CRUZETA	UN	3,000	R$ 12,46	R$ 37,38	R$ 15,10	R$ 45,30
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 4.254,46	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 5.157,34
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 19,77	R$ 88,96	R$ 25,28	R$ 113,76
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 17,60	R$ 79,20	R$ 22,50	R$ 101,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 24,32	R$ 109,44	R$ 31,09	R$ 139,90
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 277,60	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 354,91
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,5000	R$ 133,97	R$ 602,86	R$ 171,29	R$ 770,80
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 602,86	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 770,80
				TOTAL S/ BDI	R$ 5.134,92	TOTAL C/ BDI	R$ 6.283,05

COMP. 61	Estrutura M1-CEM3 - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
2647/ORSE	ALÇA ESTRIBO	UN	2,000	R$ 19,16	R$ 38,32	R$ 23,23	R$ 46,46
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO	UN	2,000	R$ 9,09	R$ 18,18	R$ 11,02	R$ 22,04
379/SINAPI	ARRUELA QUAD. DE 38x18x3 mm	UN	16,000	R$ 2,46	R$ 39,36	R$ 2,98	R$ 47,68
587/ORSE	CHAVE FUSÍVEL - 15kV	UN	3,000	R$ 292,27	R$ 876,81	R$ 354,30	R$ 1.062,90
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,000	R$ 28,56	R$ 57,12	R$ 34,62	R$ 69,24
3246/ORSE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO	UN	3,000	R$ 11,84	R$ 35,52	R$ 14,35	R$ 43,05
3258/ORSE	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H	UN	3,000	R$ 9,09	R$ 27,27	R$ 11,02	R$ 33,06
10621/ORSE	CONECTOR TERMINAL Ø6,4mm 1 FURO	UN	3,000	R$ 2,61	R$ 7,83	R$ 3,16	R$ 9,48
MAT038500/SCO	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO	UN	3,000	R$ 33,12	R$ 99,36	R$ 40,15	R$ 120,45
10510/SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400x112,5x90 mm	UN	2,000	R$ 75,85	R$ 151,70	R$ 91,95	R$ 183,90
10626/ORSE	ELO FUSÍVEL	UN	3,000	R$ 9,96	R$ 29,88	R$ 12,07	R$ 36,21
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
1064/ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,000	R$ 32,47	R$ 97,41	R$ 39,36	R$ 118,08
10630/ORSE	GRAMPO ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 28,64	R$ 85,92	R$ 34,72	R$ 104,16
10631/ORSE	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 24,08	R$ 72,24	R$ 29,19	R$ 87,57
9352/ORSE	ISOLADOR DE PINO CLASSE 15kV POLIMÉRICO	UN	2,000	R$ 35,07	R$ 70,14	R$ 42,51	R$ 85,02
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	3,000	R$ 11,98	R$ 35,94	R$ 14,52	R$ 43,56
1589/ORSE	MÃO FRANCESA PERFILADA NORMAL	UN	2,000	R$ 34,24	R$ 68,48	R$ 41,51	R$ 83,02
0404/SINAPI	MANTA AUTOADESIVA 1/3	UN	3,000	R$ 15,89	R$ 47,67	R$ 19,26	R$ 57,78
0421/SINAPI	OLHAL	UN	5,000	R$ 13,71	R$ 68,55	R$ 16,62	R$ 83,10
0442/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. M16 x 45mm	UN	2,000	R$ 5,02	R$ 10,04	R$ 6,09	R$ 12,18
0430/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. M16 x 70mm	UN	4,000	R$ 7,59	R$ 30,36	R$ 9,20	R$ 36,80
0436/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. M16 x 150mm	UN	2,000	R$ 7,87	R$ 15,74	R$ 9,54	R$ 19,08
0429/SINAPI	PARAF. M16 x TA	UN	5,000	R$ 15,02	R$ 75,10	R$ 18,21	R$ 91,05
3244/ORSE	PARA-RAIOS	UN	3,000	R$ 124,70	R$ 374,10	R$ 151,16	R$ 453,48
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	2,000	R$ 18,12	R$ 36,24	R$ 21,97	R$ 43,94
3238/ORSE	PORCA QUAD. AÇO M16	UN	10,000	R$ 1,74	R$ 17,40	R$ 2,11	R$ 21,10
4647/ORSE	POSTE CIRCULAR DE 12/600 PARA LINHA DE TRANSMISSÃO	UN	1,000	R$ 2.149,14	R$ 2.149,14	R$ 2.605,24	R$ 2.605,24
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	2,000	R$ 1,91	R$ 3,82	R$ 2,32	R$ 4,64
3174/ORSE	SELA PARA CRUZETA	UN	2,000	R$ 5,84	R$ 11,68	R$ 7,08	R$ 14,16
M104100010/EMBRASA	SUPORTE 'L' PARA CRUZETA	UN	6,000	R$ 12,46	R$ 74,76	R$ 15,10	R$ 90,60
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 4.727,22	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 5.730,41
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 19,77	R$ 88,96	R$ 25,28	R$ 113,76
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 17,60	R$ 79,20	R$ 22,50	R$ 101,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 24,32	R$ 109,44	R$ 31,09	R$ 139,90
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 277,60	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 354,91
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,5000	R$ 133,97	R$ 602,86	R$ 171,29	R$ 770,80
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 602,86	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 770,80
				TOTAL S/ BDI	R$ 5.607,68	TOTAL C/ BDI	R$ 6.856,12

COMP. 62	Estrutura CEJ2 – Instalação de Para-Raios - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO	UN	3,000	R$ 9,09	R$ 27,27	R$ 11,02	R$ 33,06
6604/AGESUL	BRAÇO SUPORTE TIPO 'J'	UN	1,000	R$ 85,24	R$ 85,24	R$ 103,33	R$ 103,33
391/ORSE	CABO DE AÇO MR 6,4	MTS	2,000	R$ 5,19	R$ 10,38	R$ 6,29	R$ 12,58
13926/ORSE	CABO COBERTO 15kV - 50mm²	MTS	6,000	R$ 7,79	R$ 46,74	R$ 9,44	R$ 56,64
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,000	R$ 28,56	R$ 85,68	R$ 34,62	R$ 103,86
3246/ORSE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO	UN	3,000	R$ 11,84	R$ 35,52	R$ 14,35	R$ 43,05
3258/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	3,000	R$ 9,09	R$ 27,27	R$ 11,02	R$ 33,06
3294/ORSE	CONEC. TERM. CA/CAA 2AWG-CA 50mm² CPAC (1 FURO)	UN	3,000	R$ 8,30	R$ 24,90	R$ 10,06	R$ 30,18
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
1064/ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,000	R$ 32,47	R$ 97,41	R$ 39,36	R$ 118,08
9352/ORSE	ISOLADOR DE PINO CLASSE 15kV - POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 35,07	R$ 105,21	R$ 42,51	R$ 127,53
0404/SINAPI	MANTA AUTOADESIVA 1/3	UN	3,000	R$ 15,89	R$ 47,67	R$ 19,26	R$ 57,78
0421/SINAPI	OLHAL	UN	1,000	R$ 13,71	R$ 13,71	R$ 16,62	R$ 16,62
0442/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 45mm	UN	1,000	R$ 5,02	R$ 5,02	R$ 6,09	R$ 6,09
0430/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 70mm	UN	6,000	R$ 7,59	R$ 45,54	R$ 9,20	R$ 55,20
3244/ORSE	PARA-RAIOS ZnO - 12kV - 10kA POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 124,70	R$ 374,10	R$ 151,16	R$ 453,48
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	3,000	R$ 18,12	R$ 54,36	R$ 21,97	R$ 65,91
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	3,000	R$ 1,91	R$ 5,73	R$ 2,32	R$ 6,96
10644/ORSE	SUPORTE TIPO 'Z'	UN	3,000	R$ 31,43	R$ 94,29	R$ 38,10	R$ 114,30

2676/ORSE	TERM. CA/CAA 4AWG - AÇO 6,4mm CH 1F	UN	3,000	R$ 1,59	R$ 4,77	R$ 1,93	R$ 5,79
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 3.338,05**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 4.046,44**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 19,77	R$ 79,08	R$ 25,28	R$ 101,12
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 17,60	R$ 70,40	R$ 22,50	R$ 90,00
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,32	R$ 97,28	R$ 31,09	R$ 124,36
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 246,76**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 315,48**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,0000	R$ 133,97	R$ 535,88	R$ 171,29	R$ 685,16
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 535,88**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 685,16**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 4.120,69**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 5.047,08**
COMP. 63	**Estrutura CE2 – Instalação de Para-Raios - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ CABO DE AÇO 9,5 mm	UN	2,000	R$ 9,09	R$ 18,18	R$ 11,02	R$ 22,04
379/SINAPI	ARRUELA QUAD. DE 38x18x3mm	UN		R$ 2,46	R$ -	R$ 2,98	R$ -
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	1,000	R$ 128,60	R$ 128,60	R$ 155,89	R$ 155,89
391/ORSE	CABO DE AÇO MR 6,4	MTS	2,000	R$ 5,19	R$ 10,38	R$ 6,29	R$ 12,58
13926/ORSE	CABO COBERTO 15kV – 50mm²	MTS	6,000	R$ 7,79	R$ 46,74	R$ 9,44	R$ 56,64
11991/SINAPI	CANTONEIRA RETA	UN	1,000	R$ 77,37	R$ 77,37	R$ 93,79	R$ 93,79
663/ORSE	CONECTOR P/ ATERRAMENTO DE FERRAGEM DE IP	UN	2,000	R$ 4,54	R$ 9,08	R$ 5,50	R$ 11,00
3246/ORSE	CONECTOR DE CUNHA COM ESTRIBO	UN	3,000	R$ 11,84	R$ 35,52	R$ 14,35	R$ 43,05
3258/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	1,000	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 11,02	R$ 11,02
3294/ORSE	CONEC.TERM. CA/CAA – CA 50mm CPAC (1 FURO)	UN	3,000	R$ 8,30	R$ 24,90	R$ 10,06	R$ 30,18
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	4,000	R$ 28,56	R$ 114,24	R$ 34,62	R$ 138,48
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
1064/ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,000	R$ 32,47	R$ 97,41	R$ 39,36	R$ 118,08
9352/ORSE	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO – CLASSE 15kV	UN	3,000	R$ 35,07	R$ 105,21	R$ 42,51	R$ 127,53
1589/ORSE	MÃO FRANCESA PERFILADA NORMAL	UN	1,000	R$ 34,24	R$ 34,24	R$ 41,51	R$ 41,51
0404/SINAPI	MANTA AUTOADESIVA 1/3	UN	3,000	R$ 15,89	R$ 47,67	R$ 19,26	R$ 57,78
0421/SINAPI	OLHAL	UN	1,000	R$ 13,71	R$ 13,71	R$ 16,62	R$ 16,62
0429/SINAPI	PARAF. M16 x TA	UN		R$ 15,02	R$ -	R$ 18,21	R$ -
0442/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 45mm	UN	3,000	R$ 5,02	R$ 15,06	R$ 6,09	R$ 18,27
0430/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 70mm	UN	11,000	R$ 7,59	R$ 83,49	R$ 9,20	R$ 101,20
1671/ORSE	PARAF. CABEÇA ABAULADA M12 x 40mm	UN	5,000	R$ 5,02	R$ 25,10	R$ 6,09	R$ 30,45
3244/ORSE	PARA-RAIOS ZnO POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 124,70	R$ 374,10	R$ 151,16	R$ 453,48
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	3,000	R$ 18,12	R$ 54,36	R$ 21,97	R$ 65,91
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	2,000	R$ 1,91	R$ 3,82	R$ 2,32	R$ 4,64
10644/ORSE	SUPORTE TIPO 'Z'	UN	1,000	R$ 31,43	R$ 31,43	R$ 38,10	R$ 38,10
2676/ORSE	TERM. CA/CAA 4AWG - AÇO 6,4mm CH 1F	UN	3,000	R$ 1,59	R$ 4,77	R$ 1,93	R$ 5,79
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 3.511,71**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 4.256,97**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 19,77	R$ 79,08	R$ 25,28	R$ 101,12
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 17,60	R$ 70,40	R$ 22,50	R$ 90,00
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,32	R$ 97,28	R$ 31,09	R$ 124,36
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 246,76**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 315,48**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,0000	R$ 133,97	R$ 535,88	R$ 171,29	R$ 685,16
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 535,88**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 685,16**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 4.294,35**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 5.257,61**
COMP. 64	**Estrutura CEM4 – Instalação de Chaves Faca 630 A - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5 mm	UN	2,000	R$ 9,09	R$ 18,18	R$ 11,02	R$ 22,04
379/SINAPI	ARRUELA QUAD. DE 38x18x3mm	UN	10,000	R$ 2,46	R$ 24,60	R$ 2,98	R$ 29,80
10826/ORSE	CHAVE FACA SECA UNIPOLAR	UN	3,000	R$ 663,13	R$ 1.989,39	R$ 803,86	R$ 2.411,58
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,000	R$ 28,56	R$ 85,68	R$ 34,62	R$ 103,86
0404/SINAPI	COBERTURA P/ CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA	UN	6,000	R$ 15,89	R$ 95,34	R$ 19,26	R$ 115,56
3246/ORSE	CONECTOR DE CUNHA COM ESTRIBO	UN	6,000	R$ 11,84	R$ 71,04	R$ 14,35	R$ 86,10
10621ORSE	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CABO BARRA	UN	6,000	R$ 2,61	R$ 15,66	R$ 3,16	R$ 18,96
49459/FDE	CRUZETA DE FIBRA 2400mm	UN	2,000	R$ 274,39	R$ 548,78	R$ 332,62	R$ 665,24
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UN	6,000	R$ 28,64	R$ 171,84	R$ 34,72	R$ 208,32
10631/ORSE	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	6,000	R$ 24,08	R$ 144,48	R$ 29,19	R$ 175,14
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	6,000	R$ 11,98	R$ 71,88	R$ 14,52	R$ 87,12
1589/ORSE	MÃO FRANCESA PERFILADA NORMAL	UN	2,000	R$ 34,24	R$ 68,48	R$ 41,51	R$ 83,02
0421/SINAPI	OLHAL	UN	7,000	R$ 13,71	R$ 95,97	R$ 16,62	R$ 116,34
0442/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 45mm	UN	3,000	R$ 5,02	R$ 15,06	R$ 6,09	R$ 18,27
0430/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 70mm	UN	6,000	R$ 7,59	R$ 45,54	R$ 9,20	R$ 55,20
0436/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 150mm	UN	2,000	R$ 7,87	R$ 15,74	R$ 9,54	R$ 19,08
0429/SINAPI	PARAFUSO M16 x TA	UN	4,000	R$ 15,02	R$ 60,08	R$ 18,21	R$ 72,84
3238/ORSE	PORCA QUAD. AÇO M16 x 24 mm	UN	18,000	R$ 1,74	R$ 31,32	R$ 2,11	R$ 37,98
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	2,000	R$ 1,91	R$ 3,82	R$ 2,32	R$ 4,64
3174/ORSE	SELA PARA CRUZETA	UN	2,000	R$ 5,84	R$ 11,68	R$ 7,08	R$ 14,16
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 5.730,66**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 6.946,81**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 19,77	R$ 98,85	R$ 25,28	R$ 126,40
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 17,60	R$ 88,00	R$ 22,50	R$ 112,50
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 24,32	R$ 121,60	R$ 31,09	R$ 155,45
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 308,45**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 394,35**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,0000	R$ 133,97	R$ 669,85	R$ 171,29	R$ 856,45
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 669,85**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 856,45**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 6.708,96**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 8.197,61**

COMP. 65	Estrutura CEM4 – Instalação de Chave Fusível ou Faca 300 A - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5 mm	UN	2,000	R$ 9,09	R$ 18,18	R$ 11,02	R$ 22,04
379/SINAPI	ARRUELA QUAD. DE 38x18x3mm	UN	10,000	R$ 2,46	R$ 24,60	R$ 2,98	R$ 29,80
587/ORSE	CHAVE FUSÍVEL 10kA	UN	3,000	R$ 292,27	R$ 876,81	R$ 354,30	R$ 1.062,90
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,000	R$ 28,56	R$ 85,68	R$ 34,62	R$ 103,86
0404/SINAPI	COBERTURA P/ CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA	UN	6,000	R$ 15,89	R$ 95,34	R$ 19,26	R$ 115,56
3246/ORSE	CONECTOR DE CUNHA COM ESTRIBO	UN	6,000	R$ 11,84	R$ 71,04	R$ 14,35	R$ 86,10
10621ORSE	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CABO BARRA	UN	6,000	R$ 2,61	R$ 15,66	R$ 3,16	R$ 18,96
49459/FDE	CRUZETA DE FIBRA 2400mm	UN	2,000	R$ 274,39	R$ 548,78	R$ 332,62	R$ 665,24
10626/ORSE	ELO FUSÍVEL - 15kV	UN	3,000	R$ 9,96	R$ 29,88	R$ 12,07	R$ 36,21
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UN	6,000	R$ 28,64	R$ 171,84	R$ 34,72	R$ 208,32
10631/ORSE	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	6,000	R$ 24,08	R$ 144,48	R$ 29,19	R$ 175,14
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	6,000	R$ 11,98	R$ 71,88	R$ 14,52	R$ 87,12
1589/ORSE	MÃO FRANCESA PERFILADA NORMAL	UN	2,000	R$ 34,24	R$ 68,48	R$ 41,51	R$ 83,02
0421/SINAPI	OLHAL	UN	7,000	R$ 13,71	R$ 95,97	R$ 16,62	R$ 116,34
0442/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 45mm	UN	3,000	R$ 5,02	R$ 15,06	R$ 6,09	R$ 18,27
0430/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 70mm	UN	6,000	R$ 7,59	R$ 45,54	R$ 9,20	R$ 55,20
0436/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 150mm	UN	2,000	R$ 7,87	R$ 15,74	R$ 9,54	R$ 19,08
0429/SINAPI	PARAFUSO M16 x TA	UN	4,000	R$ 15,02	R$ 60,08	R$ 18,21	R$ 72,84
3238/ORSE	PORCA QUAD. AÇO M16 x 24mm	UN	8,000	R$ 1,74	R$ 13,92	R$ 2,11	R$ 16,88
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	2,000	R$ 1,91	R$ 3,82	R$ 2,32	R$ 4,64
3174/ORSE	SELA PARA CRUZETA	UN	2,000	R$ 5,84	R$ 11,68	R$ 7,08	R$ 14,16
M10410010/EMBASA	SUPORTE L PARA CRUZETA	UN	3,000	R$ 12,46	R$ 37,38	R$ 15,10	R$ 45,30
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 4.667,94	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 5.658,54
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 19,77	R$ 98,85	R$ 25,28	R$ 126,40
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 17,60	R$ 88,00	R$ 22,50	R$ 112,50
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 24,32	R$ 121,60	R$ 31,09	R$ 155,45
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 308,45	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 394,35
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,0000	R$ 133,97	R$ 669,85	R$ 171,29	R$ 856,45
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 669,85	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 856,45
				TOTAL S/ BDI	R$ 5.646,24	TOTAL C/ BDI	R$ 6.909,34

COMP. 66	Estrutura CEJ2 – Instalação de Transformador Trifásico - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ CABO DE AÇO 9,5 mm	UN	2,000	R$ 9,09	R$ 18,18	R$ 11,02	R$ 22,04
6604/AGESUL	BRAÇO SUPORTE TIPO J	UN	1,000	R$ 85,24	R$ 85,24	R$ 103,33	R$ 103,33
391/ORSE	CABO DE AÇO MR 6,4	MTS	2,000	R$ 5,19	R$ 10,38	R$ 6,29	R$ 12,58
13926/ORSE	CABO COBERTO 15kV – 50mm²	MTS	8,000	R$ 7,79	R$ 62,32	R$ 9,44	R$ 75,52
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,000	R$ 28,56	R$ 85,68	R$ 34,62	R$ 103,86
587/ORSE	CHAVE FUSÍVEL 10kA	UN	3,000	R$ 292,27	R$ 876,81	R$ 354,30	R$ 1.062,90
0404/SINAPI	COBERTURA P/ CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	3,000	R$ 15,89	R$ 47,67	R$ 19,26	R$ 57,78
0404/SINAPI	COBERTURA P/ BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	3,000	R$ 15,89	R$ 47,67	R$ 19,26	R$ 57,78
3246/ORSE	CONECTOR DE CUNHA C/ ESTRIBO	UN	3,000	R$ 11,84	R$ 35,52	R$ 14,35	R$ 43,05
MAT038500/SCO	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO	UN	3,000	R$ 33,12	R$ 99,36	R$ 40,15	R$ 120,45
6599/AGESUL	CONEC.TERM.CA 50mm² CPAC	UN	3,000	R$ 38,22	R$ 114,66	R$ 46,33	R$ 138,99
10626/ORSE	ELO FUSÍVEL	UN	3,000	R$ 9,96	R$ 29,88	R$ 12,07	R$ 36,21
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
9352/ORSE	ISOLADOR PINO CLASSE 15kV POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 35,07	R$ 105,21	R$ 42,51	R$ 127,53
0421/SINAPI	OLHAL	UN	1,000	R$ 13,71	R$ 13,71	R$ 16,62	R$ 16,62
0442/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 45mm	UN	1,000	R$ 5,02	R$ 5,02	R$ 6,09	R$ 6,09
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 70mm	UN	8,000	R$ 7,59	R$ 60,72	R$ 9,20	R$ 73,60
3244/ORSE	PARA-RAIOS CLASSE 12kV-ZnO 10kA POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 124,70	R$ 374,10	R$ 151,16	R$ 453,48
4638/ORSE	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN	3,000	R$ 18,12	R$ 54,36	R$ 21,97	R$ 65,91
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	2,000	R$ 1,91	R$ 3,82	R$ 2,32	R$ 4,64
E00327/SEDOP	SUPORTE P/ TRANSF POSTE CONCRETO	UN	2,000	R$ 167,20	R$ 334,40	R$ 202,68	R$ 405,36
10644/ORSE	SUPORTE TIPO 'Z'	UN	3,000	R$ 31,43	R$ 94,29	R$ 38,10	R$ 114,30
1597/SINAPI	CONECTOR TERM. CAA/CAA 6,4MM CH 1F	UN	3,000	R$ 7,09	R$ 21,27	R$ 8,59	R$ 25,77
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 4.727,51	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 5.730,73
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R$ 19,77	R$ 118,62	R$ 25,28	R$ 151,68
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R$ 17,60	R$ 105,60	R$ 22,50	R$ 135,00
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R$ 24,32	R$ 145,92	R$ 31,09	R$ 186,54
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 370,14	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 473,22
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,0000	R$ 133,97	R$ 803,82	R$ 171,29	R$ 1.027,74
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 803,82	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 1.027,74
				TOTAL S/ BDI	R$ 5.901,47	TOTAL C/ BDI	R$ 7.231,69

COMP. 67	Estrutura CE3 – Instalação de Transformador Trifásico em Fim de Rede - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5 mm	UN	1,000	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 11,02	R$ 11,02
379/SINAPI	ARRUELA QUAD. DE 38 x 18 x 3 mm	UN	3,000	R$ 2,46	R$ 7,38	R$ 2,98	R$ 8,94
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	1,000	R$ 128,60	R$ 128,60	R$ 155,89	R$ 155,89
10395/ORSE	CABO DE AÇO MR 6,4mm	MTS	2,000	R$ 5,19	R$ 10,38	R$ 6,29	R$ 12,58
13926/ORSE	CABO COBERTO 15kV - 50mm²	MTS	7,500	R$ 7,79	R$ 58,42	R$ 9,44	R$ 70,80
11991/SINAPI	CANTONEIRA RETA	UN	1,000	R$ 77,37	R$ 77,37	R$ 93,79	R$ 93,79
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,000	R$ 28,56	R$ 57,12	R$ 34,62	R$ 69,24
587/ORSE	CHAVE FUSÍVEL 10kA	UN	3,000	R$ 292,27	R$ 876,81	R$ 354,30	R$ 1.062,90
MAT038500/SCO	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO	UN	3,000	R$ 33,12	R$ 99,36	R$ 40,15	R$ 120,45
1597/SINAPI	CONECTOR TERM. CAA/CAA 6,4MM CH 1F	UN	3,000	R$ 7,09	R$ 21,27	R$ 8,59	R$ 25,77
10621/ORSE	CONECTOR TERMINAL CB. 50mm² - 1 FURO	UN	3,000	R$ 2,61	R$ 7,83	R$ 3,16	R$ 9,48
10626/ORSE	ELO FUSÍVEL	UN	3,000	R$ 9,96	R$ 29,88	R$ 12,07	R$ 36,21
10631/ORSE	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 24,08	R$ 72,24	R$ 29,19	R$ 87,57

3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	4,000	R$ 11,98	R$ 47,92	R$ 14,52	R$ 58,08
0421/SINAPI	OLHAL	UN	4,000	R$ 13,71	R$ 54,84	R$ 16,62	R$ 66,48
0442/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. M16 x 45mm	UN	3,000	R$ 5,02	R$ 15,06	R$ 6,09	R$ 18,27
0430/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. M16 x 70mm	UN	7,000	R$ 7,59	R$ 53,13	R$ 9,20	R$ 64,40
1671/ORSE	PARAF. CAB. ABAUL. M12 x 40mm	UN	2,000	R$ 5,02	R$ 10,04	R$ 6,09	R$ 12,18
3244/ORSE	PÁRA-RAIOS	UN	3,000	R$ 124,70	R$ 374,10	R$ 151,16	R$ 453,48
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
10644/ORSE	SUPORTE 'Z'	UN	1,000	R$ 31,43	R$ 31,43	R$ 38,10	R$ 38,10
6569/AGESUL	SUPORTE P/ TRAFO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,000	R$ 167,07	R$ 334,14	R$ 202,53	R$ 405,06
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 4.522,51**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 5.482,25**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R$ 19,77	R$ 118,62	R$ 25,28	R$ 151,68
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R$ 17,60	R$ 105,60	R$ 22,50	R$ 135,00
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R$ 24,32	R$ 145,92	R$ 31,09	R$ 186,54
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 370,14**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 473,22**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,0000	R$ 133,97	R$ 803,82	R$ 171,29	R$ 1.027,74
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 803,82**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 1.027,74**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 5.696,47**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 6.983,21**
COMP. 68	**Interligação entre Aterramento e Neutro com o Mensageiro - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
10395/ORSE	CABO DE AÇO MR 6,4mm	MTS	2,000	R$ 5,19	R$ 10,38	R$ 6,29	R$ 12,58
6582/AGESUL	CABO CAL 70mm2	MTS	0,100	R$ 46,32	R$ 4,63	R$ 56,15	R$ 5,61
3258/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA DE COBRE	UN	3,000	R$ 9,09	R$ 27,27	R$ 11,02	R$ 33,06
664/ORSE	CONEC. TERM. COMPR. CABO-BARRA P/ ATERR.	UN	1,000	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 3,93	R$ 3,93
1095/ORSE	HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1,000	R$ 61,50	R$ 61,50	R$ 74,55	R$ 74,55
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 107,02**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 129,73**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,77	R$ 9,88	R$ 25,28	R$ 12,64
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 17,60	R$ 8,80	R$ 22,50	R$ 11,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,32	R$ 12,16	R$ 31,09	R$ 15,54
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 30,84**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 39,43**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R$ 133,97	R$ 66,98	R$ 171,29	R$ 85,64
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 66,98**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 85,64**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 204,84**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 254,80**
COMP. 69	**Malha de Terra da Rede - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
10395/ORSE	CABO DE AÇO MR 6,4mm	MTS	4,500	R$ 5,19	R$ 23,35	R$ 6,29	R$ 28,30
3982/AGETOP CIVIL	CONECTOR COMP. FORMATO H	UN	3,000	R$ 4,35	R$ 13,05	R$ 5,27	R$ 15,81
664/ORSE	CONEC. TERM. COMPR. CABO-BARRA P/ ATERR.	UN	3,000	R$ 3,24	R$ 9,72	R$ 3,93	R$ 11,79
1095/ORSE	HASTE DE ATERRAMENTO	UN	3,000	R$ 61,50	R$ 184,50	R$ 74,55	R$ 223,65
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 230,62**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 279,55**
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 19,77	R$ 19,77	R$ 25,28	R$ 25,28
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 17,60	R$ 17,60	R$ 22,50	R$ 22,50
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 24,32	R$ 24,32	R$ 31,09	R$ 31,09
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 61,69**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 78,87**
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	R$ 133,97	R$ 133,97	R$ 171,29	R$ 171,29
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 133,97**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 171,29**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 426,28**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 529,71**
COMP. 70	**Estrutura CEM4 – Transição de RDP para RDA - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI 9,5mm	UN	2,000	R$ 9,09	R$ 18,18	R$ 11,02	R$ 22,04
3239/ORSE	ALÇA PREFORMADA OLHAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,000	R$ 2,20	R$ 6,60	R$ 2,67	R$ 8,01
379/SINAPI	ARRUELA QUAD. DE 38x18x3 mm	UN	10,000	R$ 2,46	R$ 24,60	R$ 2,98	R$ 29,80
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,000	R$ 28,56	R$ 57,12	R$ 34,62	R$ 69,24
10621/ORSE	CONEC. TERM. CA/CAA 2AWG – CA 50mm² CPAC	UN	3,000	R$ 2,61	R$ 7,83	R$ 3,16	R$ 9,48
2676/ORSE	CONEC. TERM. COMPRESSÃO CB 1F Ø6,4mm	UN	3,000	R$ 1,59	R$ 4,77	R$ 1,93	R$ 5,79
10510/SINAPI	CRUZETA DE MAD. DE 2400mm	UN	2,000	R$ 75,85	R$ 151,70	R$ 91,95	R$ 183,90
7021/AGESUL	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO	MTS	0,400	R$ 2,85	R$ 1,14	R$ 3,45	R$ 1,38
0402/SINAPI	GANCHO OLHAL	UN	3,000	R$ 7,74	R$ 23,22	R$ 9,38	R$ 28,14
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UN	3,000	R$ 28,64	R$ 85,92	R$ 34,72	R$ 104,16
10631/ORSE	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	5,000	R$ 24,08	R$ 120,40	R$ 29,19	R$ 145,95
3405/SINAPI	ISOLADOR DE DISCO GARFO OLHAL	UN	6,000	R$ 22,91	R$ 137,46	R$ 27,77	R$ 166,62
9352/ORSE	ISOLADOR DE PINO PARA 15kV	UN	3,000	R$ 35,07	R$ 105,21	R$ 42,51	R$ 127,53
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	4,000	R$ 11,98	R$ 47,92	R$ 14,52	R$ 58,08
1589/ORSE	MÃO FRANCESA PERFILADA NORMAL	UN	2,000	R$ 34,24	R$ 68,48	R$ 41,51	R$ 83,02
0421/SINAPI	OLHAL	UN	8,000	R$ 13,71	R$ 109,68	R$ 16,62	R$ 132,96
0442/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. PESC. QUAD. M16 x 45	UN	2,000	R$ 5,02	R$ 10,04	R$ 6,09	R$ 12,18
0430/SINAPI	PARAF. CAB. ABAUL. PESC. QUAD. M16 x 70	UN	4,000	R$ 7,59	R$ 30,36	R$ 9,20	R$ 36,80
3705/AGETOPCIVIL	PARAF. CAB. ABAUL. PESC. QUAD. M16 x 150	UN	2,000	R$ 6,21	R$ 12,42	R$ 7,53	R$ 15,06
3705/AGETOPCIVIL	PARAF. DE MAQUINA M16 x 125	UN	2,000	R$ 6,21	R$ 12,42	R$ 7,53	R$ 15,06
0429/SINAPI	PARAF. DE MÁQUINA M16 x TA	UN	5,000	R$ 15,02	R$ 75,10	R$ 18,21	R$ 91,05
3244/ORSE	PÁRA-RAIOS 12kV-10kA , POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 124,70	R$ 374,10	R$ 151,16	R$ 453,48
4644/ORSE	PINO PARA CRUZETA	UN	3,000	R$ 18,12	R$ 54,36	R$ 21,97	R$ 65,91
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	2,000	R$ 1,91	R$ 3,82	R$ 2,32	R$ 4,64

3174/ORSE	SELA PARA CRUZETA	UN	2,000	R$ 5,84	R$ 11,68	R$ 7,08	R$ 14,16
M10400010/EMBASA	SUPORTE L PARA CRUZETA	UN	3,000	R$ 12,46	R$ 37,38	R$ 15,10	R$ 45,30
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 3.738,01	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 4.531,30
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 19,77	R$ 88,96	R$ 25,28	R$ 113,76
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 17,60	R$ 79,20	R$ 22,50	R$ 101,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 24,32	R$ 109,44	R$ 31,09	R$ 139,90
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 277,60	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 354,91
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,5000	R$ 133,97	R$ 602,86	R$ 171,29	R$ 770,80
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 602,86	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 770,80
				TOTAL S/ BDI	R$ 4.618,47	TOTAL C/ BDI	R$ 5.657,01
COMP. 71	Estrutura CE3.I3 – Transição de RDP para RDI - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ CABO DE AÇO	UN	2,000	R$ 9,09	R$ 18,18	R$ 11,02	R$ 22,04
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	1,000	R$ 128,60	R$ 128,60	R$ 155,89	R$ 155,89
13926/ORSE	CABO COBERTO 15kV-50mm²	MTS	4,500	R$ 7,79	R$ 35,05	R$ 9,44	R$ 42,48
4140/SINAP	CAPUZ DE VEDAÇÃO	UN	3,000	R$ 159,44	R$ 478,32	R$ 193,28	R$ 579,84
11991/SINAPI	CANTONEIRA RETA	UN	1,000	R$ 77,37	R$ 77,37	R$ 93,79	R$ 93,79
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,000	R$ 28,56	R$ 85,68	R$ 34,62	R$ 103,86
663/ORSE	CONECTOR P/ ATERRAMENTO DE FERRAGEM DE IP	UN	2,000	R$ 4,54	R$ 9,08	R$ 5,50	R$ 11,00
3246/ORSE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO	UN	3,000	R$ 11,84	R$ 35,52	R$ 14,35	R$ 43,05
3258/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	4,000	R$ 9,09	R$ 36,36	R$ 11,02	R$ 44,08
10621/ORSE	CONECTOR TERMINAL CABO BARRA	UN	6,000	R$ 2,61	R$ 15,66	R$ 3,16	R$ 18,96
10621/ORSE	CONEC.TERM.CA/CAA 2AWG-CA 50mm² CPAC	UN	3,000	R$ 2,61	R$ 7,83	R$ 3,16	R$ 9,48
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO	UN	3,000	R$ 28,64	R$ 85,92	R$ 34,72	R$ 104,16
1064/ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,000	R$ 32,47	R$ 97,41	R$ 39,36	R$ 118,08
10631/ORSE	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 24,08	R$ 72,24	R$ 29,19	R$ 87,57
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	3,000	R$ 11,98	R$ 35,94	R$ 14,52	R$ 43,56
036425/SBC	1/3 DE MANTA AUTOADESIVA PARA EMENDA	MT	3,000	R$ 4,54	R$ 13,62	R$ 5,50	R$ 16,50
0421/SINAPI	OLHAL	UN	4,000	R$ 13,71	R$ 54,84	R$ 16,62	R$ 66,48
0442/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 45mm	UN	4,000	R$ 5,02	R$ 20,08	R$ 6,09	R$ 24,36
0430/SINAPI	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M16 x 70mm	UN	9,000	R$ 7,59	R$ 68,31	R$ 9,20	R$ 82,80
1671/ORSE	PARAF. DE CABEÇA ABAUL. M12 x 40mm	UN	3,000	R$ 5,02	R$ 15,06	R$ 6,09	R$ 18,27
3244/ORSE	PÁRA-RAIOS ZnO-10kA POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 124,70	R$ 374,10	R$ 151,16	R$ 453,48
06035/SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R$ 2.146,10	R$ 2.146,10	R$ 2.601,56	R$ 2.601,56
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	1,000	R$ 1,91	R$ 1,91	R$ 2,32	R$ 2,32
10644/ORSE	SUPORTE 'Z'	UN	1,000	R$ 31,43	R$ 31,43	R$ 38,10	R$ 38,10
2676/ORSE	TERM. CA/CAA 4AWG-ACO 6,4mm CH 1F	UN	3,000	R$ 1,59	R$ 4,77	R$ 1,93	R$ 5,79
005092/SBC	TERMINAL MODULAR EXTERNO	UN	3,000	R$ 200,75	R$ 602,25	R$ 243,35	R$ 730,05
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 4.551,63	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 5.517,55
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 19,77	R$ 88,96	R$ 25,28	R$ 113,76
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 17,60	R$ 79,20	R$ 22,50	R$ 101,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R$ 24,32	R$ 109,44	R$ 31,09	R$ 139,90
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 277,60	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 354,91
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,5000	R$ 133,97	R$ 602,86	R$ 171,29	R$ 770,80
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 602,86	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 770,80
				TOTAL S/ BDI	R$ 5.432,09	TOTAL C/ BDI	R$ 6.643,26
COMP. 72	Estrutura CE3.I3 – Transição de RDP para RDI com Chave Faca 300A - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO	UN	1,000	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 11,02	R$ 11,02
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	1,000	R$ 128,60	R$ 128,60	R$ 155,89	R$ 155,89
6604/AGESUL	BRAÇO SUPORTE TIPO 'J'	UN	1,000	R$ 85,24	R$ 85,24	R$ 103,33	R$ 103,33
10395/ORSE	CABO DE AÇO MR 6,4	MTS	0,500	R$ 5,20	R$ 2,60	R$ 6,30	R$ 3,15
11991/SINAPI	CANTONEIRA RETA	UN	1,000	R$ 77,37	R$ 77,37	R$ 93,79	R$ 93,79
0404/SINAPI	COBERTURA P/ ALÇA ESTRIBO E GRAMPO DE L. VIVA	UN	6,000	R$ 15,89	R$ 95,34	R$ 19,26	R$ 115,56
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	5,000	R$ 28,56	R$ 142,80	R$ 34,62	R$ 173,10
3246/ORSE	CONECTOR DE CUNHA COM ESTRIBO	UN	3,000	R$ 11,84	R$ 35,52	R$ 14,35	R$ 43,05
10621/ORSE	CONECTOR TERMINAL CA 50mm² CPAC	UN	3,000	R$ 2,61	R$ 7,83	R$ 3,16	R$ 9,48
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UN	3,000	R$ 28,64	R$ 85,92	R$ 34,72	R$ 104,16
1064/ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,000	R$ 32,47	R$ 97,41	R$ 39,36	R$ 118,08
10621ORSE	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CABO BARRA	UN	3,000	R$ 2,61	R$ 7,83	R$ 3,16	R$ 9,48
587/ORSE	CHAVE FUSÍVEL	UN	3,000	R$ 292,27	R$ 876,81	R$ 354,30	R$ 1.062,90
663/ORSE	CONECTOR P/ ATERRAMENTO DE FERRAGEM DE IP	UN	2,000	R$ 4,54	R$ 9,08	R$ 5,50	R$ 11,00
10609/ORSE	CONECTOR DE CUNHA COM ESTRIBO DE 400A	UN	3,000	R$ 19,49	R$ 58,47	R$ 23,63	R$ 70,89
10631/ORSE	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	6,000	R$ 24,08	R$ 144,48	R$ 29,19	R$ 175,14
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	3,000	R$ 11,98	R$ 35,94	R$ 14,52	R$ 43,56
0421/SINAPI	OLHAL	UN	3,000	R$ 13,71	R$ 41,13	R$ 16,62	R$ 49,86
1671/ORSE	PARAF. CAB. ABAUL. M12 x 40mm	UN	2,000	R$ 5,02	R$ 10,04	R$ 6,09	R$ 12,18
0442/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 45mm	UN	9,000	R$ 5,02	R$ 45,18	R$ 6,09	R$ 54,81
0430/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 70mm	UN	15,000	R$ 7,59	R$ 113,85	R$ 9,20	R$ 138,00
3244/ORSE	PÁRA-RAIOS ZnO - 10kA POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 124,70	R$ 374,10	R$ 151,16	R$ 453,48
4647/ORSE	POSTE CIRCULAR DE 12/600 PARA LINHA DE TRANSMISSÃO	UN	1,000	R$ 2.149,14	R$ 2.149,14	R$ 2.605,24	R$ 2.605,24
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	1,000	R$ 1,91	R$ 1,91	R$ 2,32	R$ 2,32
10644/ORSE	SUPORTE TIPO 'Z'	UN	1,000	R$ 31,43	R$ 31,43	R$ 38,10	R$ 38,10
2676/ORSE	TERM. CA/CAA 4AWG-ACO 6,4mm CH 1F	UN	3,000	R$ 1,59	R$ 4,77	R$ 1,93	R$ 5,79
005092/SBC	TERMINAL MODULAR EXTERNO	UN	3,000	R$ 200,75	R$ 602,25	R$ 243,35	R$ 730,05
11837/SINAPI	GRAMPO DE LINHA VIVA DE 400A	UN	3,000	R$ 59,39	R$ 178,17	R$ 71,99	R$ 215,97
414/ORSE	CABO CU 16mm² 750V PRETO ISOLADO	MTS	12,000	R$ 10,09	R$ 121,08	R$ 12,23	R$ 146,76
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 5.573,38	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 6.756,14
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 19,77	R$ 98,85	R$ 25,28	R$ 126,40
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 17,60	R$ 88,00	R$ 22,50	R$ 112,50
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 24,32	R$ 121,60	R$ 31,09	R$ 155,45
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 308,45	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 394,35

VEÍCULOS/FERRAMENTAS							
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,0000	R$ 133,97	R$ 669,85	R$ 171,29	R$ 856,45
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 669,85**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 856,45**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 6.551,68**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 8.006,94**

COMP. 73	**Estrutura CE3.I3-2M – Transição de RDP para RDI com Chave Faca de 630A - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
MATERIAL							
379/SINAPI	ARRUELA QUAD. DE 38x18x3 mm	UN	12,000	R$ 2,46	R$ 29,52	R$ 2,98	R$ 35,76
155/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO	UN	1,000	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 11,02	R$ 11,02
4634/ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO 'C'	UN	1,000	R$ 128,60	R$ 128,60	R$ 155,89	R$ 155,89
49459/FDE	CRUZETA DE FIBRA DE 2400mm	UN	2,000	R$ 274,39	R$ 548,78	R$ 332,62	R$ 665,24
391/ORSE	CABO DE AÇO MR 6,4	MTS	0,500	R$ 5,19	R$ 2,59	R$ 6,29	R$ 3,14
414/ORSE	CABO CU 16mm² 750V PRETO ISOLADO	MTS	12,000	R$ 10,09	R$ 121,08	R$ 12,23	R$ 146,76
11991/SINAPI	CANTONEIRA RETA	UN	1,000	R$ 77,37	R$ 77,37	R$ 93,79	R$ 93,79
10826/ORSE	CHAVE FACA SECA UNIPOLAR	UN	3,000	R$ 663,13	R$ 1.989,39	R$ 803,86	R$ 2.411,58
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	5,000	R$ 28,56	R$ 142,80	R$ 34,62	R$ 173,10
3246/ORSE	CONECTOR DE CUNHA COM ESTRIBO	UN	3,000	R$ 11,84	R$ 35,52	R$ 14,35	R$ 43,05
10621/ORSE	CONEC.TERM.CA/CAA 2AWG-CA 50mm² CPAC	UN	3,000	R$ 2,61	R$ 7,83	R$ 3,16	R$ 9,48
663/ORSE	CONECTOR P/ ATERRAMENTO DE FERRAGEM DE IP	UN	2,000	R$ 4,54	R$ 9,08	R$ 5,50	R$ 11,00
10630/ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UN	3,000	R$ 28,64	R$ 85,92	R$ 34,72	R$ 104,16
1064/ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,000	R$ 32,47	R$ 97,41	R$ 39,36	R$ 118,08
10631/ORSE	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	6,000	R$ 24,08	R$ 144,48	R$ 29,19	R$ 175,14
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	3,000	R$ 11,98	R$ 35,94	R$ 14,52	R$ 43,56
1589/ORSE	MÃO FRANCESA PERFILADA NORMAL	UN	2,000	R$ 34,24	R$ 68,48	R$ 41,51	R$ 83,02
036425/SBC	1/3 DE MANTA AUTOADESIVA PARA EMENDA	MT	3,000	R$ 4,54	R$ 13,62	R$ 5,50	R$ 16,50
0421/SINAPI	OLHAL	UN	3,000	R$ 13,71	R$ 41,13	R$ 16,62	R$ 49,86
1671/ORSE	PARAF. CAB. ABAUL. M12 x 40mm	UN	2,000	R$ 5,02	R$ 10,04	R$ 6,09	R$ 12,18
0429/SINAPI	PARAFUSO DE MÁQ. M16 x TA	UN	3,000	R$ 15,02	R$ 45,06	R$ 18,21	R$ 54,63
0442/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 45mm	UN	9,000	R$ 5,02	R$ 45,18	R$ 6,09	R$ 54,81
0430/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 70mm	UN	15,000	R$ 7,59	R$ 113,85	R$ 9,20	R$ 138,00
0436/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 150mm	UN	2,000	R$ 7,87	R$ 15,74	R$ 9,54	R$ 19,08
3244/ORSE	PÁRA-RAIOS ZnO - 10kA POLIMÉRICO	UN	3,000	R$ 124,70	R$ 374,10	R$ 151,16	R$ 453,48
3705/AGETOPCIVIL	PORCA QUAD. AÇO M16 x 24mm	UN	11,000	R$ 6,21	R$ 68,31	R$ 7,53	R$ 82,83
4647/ORSE	POSTE CIRCULAR DE 12/600 PARA LINHA DE TRANSMISSÃO	UN	1,000	R$ 2.149,14	R$ 2.149,14	R$ 2.605,24	R$ 2.605,24
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	1,000	R$ 1,91	R$ 1,91	R$ 2,32	R$ 2,32
3174/ORSE	SELA PARA CRUZETA	UN	2,000	R$ 5,84	R$ 11,68	R$ 7,08	R$ 14,16
10644/ORSE	SUPORTE TIPO 'Z'	UN	1,000	R$ 31,43	R$ 31,43	R$ 38,10	R$ 38,10
2676/ORSE	TERM. CA/CAA 4AWG-ACO 6,4mm CH 1F	UN	3,000	R$ 1,59	R$ 4,77	R$ 1,93	R$ 5,79
005092/SBC	TERMINAL MODULAR EXTERNO	UN	3,000	R$ 200,75	R$ 602,25	R$ 243,35	R$ 730,05
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 7.062,09**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 8.560,80**
MÃO DE OBRA							
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 19,77	R$ 98,85	R$ 25,28	R$ 126,40
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 17,60	R$ 88,00	R$ 22,50	R$ 112,50
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 24,32	R$ 121,60	R$ 31,09	R$ 155,45
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 308,45**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 394,35**
VEÍCULOS/FERRAMENTAS							
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,0000	R$ 133,97	R$ 669,85	R$ 171,29	R$ 856,45
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 669,85**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 856,45**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 8.040,39**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 9.811,60**

COMP. 74	**Estrutura SI 1 - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
MATERIAL							
8786/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABOS MULTIPLEXADOS	UN	2,000	R$ 5,55	R$ 11,10	R$ 6,73	R$ 13,46
379/SINAPI	ARRUELA QUAD. DE 38x18x3 mm	UN	4,000	R$ 2,46	R$ 9,84	R$ 2,98	R$ 11,92
3875/ORSE	BRAÇADEIRA PLÁSTICA	UN	12,000	R$ 0,59	R$ 7,08	R$ 0,72	R$ 8,64
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,000	R$ 28,56	R$ 57,12	R$ 34,62	R$ 69,24
10618/ORSE	CONECTOR DE PERFURAÇÃO	UN	3,000	R$ 4,03	R$ 12,09	R$ 4,89	R$ 14,67
10621/ORSE	CONECTOR A COMPRESSÃO FORMATO H	UN	3,000	R$ 2,61	R$ 7,83	R$ 3,16	R$ 9,48
3258/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	3,000	R$ 9,09	R$ 27,27	R$ 11,02	R$ 33,06
9151/ORSE	GRAMPO DE SUSPENSÃO	UN	1,000	R$ 106,12	R$ 106,12	R$ 128,64	R$ 128,64
0421/SINAPI	OLHAL	UN	4,000	R$ 13,71	R$ 54,84	R$ 16,62	R$ 66,48
0430/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 70mm	UN	4,000	R$ 7,59	R$ 30,36	R$ 9,20	R$ 36,80
0442/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 45mm	UN	2,000	R$ 5,02	R$ 10,04	R$ 6,09	R$ 12,18
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	4,000	R$ 11,98	R$ 47,92	R$ 14,52	R$ 58,08
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 381,61**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 462,65**
MÃO DE OBRA							
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,77	R$ 9,88	R$ 25,28	R$ 12,64
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 17,60	R$ 8,80	R$ 22,50	R$ 11,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,32	R$ 12,16	R$ 31,09	R$ 15,54
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 30,84**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 39,43**
VEÍCULOS/FERRAMENTAS							
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R$ 133,97	R$ 66,98	R$ 171,29	R$ 85,64
				SUBTOTAL S/ BDI	**R$ 66,98**	**SUBTOTAL C/ BDI**	**R$ 85,64**
				TOTAL S/ BDI	**R$ 479,43**	**TOTAL C/ BDI**	**R$ 587,72**

COMP. 75	**Estrutura SI 3 - PADRÃO CEMIG**						
	DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO S/ BDI**	**V. TOTAL S/ BDI**	**V. UNITÁRIO C/ BDI**	**V. TOTAL C/ BDI**
MATERIAL							
8786/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABOS MULTIPLEXADOS	UN	1,000	R$ 5,55	R$ 5,55	R$ 6,73	R$ 6,73
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38mm	UN	6,000	R$ 2,46	R$ 14,76	R$ 2,98	R$ 17,88
2624/ORSE	BRAÇADEIRA PLÁSTICA	UN	3,000	R$ 0,59	R$ 1,77	R$ 0,72	R$ 2,16
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,000	R$ 28,56	R$ 28,56	R$ 34,62	R$ 34,62
10618/ORSE	CONECTOR DE PERFURAÇÃO	UN	3,000	R$ 4,03	R$ 12,09	R$ 4,89	R$ 14,67
10621/ORSE	CONECTOR A COMPRESSÃO FORMATO H	UN	3,000	R$ 2,61	R$ 7,83	R$ 3,16	R$ 9,48
3258/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	3,000	R$ 9,09	R$ 27,27	R$ 11,02	R$ 33,06
9151/ORSE	GRAMPO DE SUSPENSÃO	UN	6,000	R$ 106,12	R$ 636,72	R$ 128,64	R$ 771,84
0421/SINAPI	OLHAL	UN	1,000	R$ 13,71	R$ 13,71	R$ 16,62	R$ 16,62

0430/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 70mm	UN	2,000	R$ 7,59	R$ 15,18	R$ 9,20	R$ 18,40
0442/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 45mm	UN	1,000	R$ 5,02	R$ 5,02	R$ 6,09	R$ 6,09
0429/SINAPI	PARAFUSO MÁQUINA M16 x TA	UN	6,000	R$ 15,02	R$ 90,12	R$ 18,21	R$ 109,26
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	4,000	R$ 11,98	R$ 47,92	R$ 14,52	R$ 58,08
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 906,50	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 1.098,89
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,77	R$ 9,88	R$ 25,28	R$ 12,64
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 17,60	R$ 8,80	R$ 22,50	R$ 11,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,32	R$ 12,16	R$ 31,09	R$ 15,54
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 30,84	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 39,43
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R$ 133,97	R$ 66,98	R$ 171,29	R$ 85,64
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 66,98	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 85,64
				TOTAL S/ BDI	R$ 1.004,32	TOTAL C/ BDI	R$ 1.223,96
COMP. 76	Estrutura SI 4 - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
8786/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABOS MULTIPLEXADOS	UN	1,000	R$ 5,55	R$ 5,55	R$ 6,73	R$ 6,73
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38mm	UN		R$ 2,46	R$ -	R$ 2,98	R$ -
2624/ORSE	BRAÇADEIRA PLÁSTICA	UN	3,000	R$ 0,59	R$ 1,77	R$ 0,72	R$ 2,16
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,000	R$ 28,56	R$ 28,56	R$ 34,62	R$ 34,62
10618/ORSE	CONECTOR DE PERFURAÇÃO	UN	3,000	R$ 4,03	R$ 12,09	R$ 4,89	R$ 14,67
10621/ORSE	CONECTOR A COMPRESSÃO FORMATO H	UN	3,000	R$ 2,61	R$ 7,83	R$ 3,16	R$ 9,48
3258/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	1,000	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 11,02	R$ 11,02
9151/ORSE	GRAMPO DE SUSPENSÃO	UN	6,000	R$ 106,12	R$ 636,72	R$ 128,64	R$ 771,84
0421/SINAPI	OLHAL	UN	2,000	R$ 13,71	R$ 27,42	R$ 16,62	R$ 33,24
0430/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 70mm	UN	2,000	R$ 7,59	R$ 15,18	R$ 9,20	R$ 18,40
0442/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 45mm	UN	2,000	R$ 5,02	R$ 10,04	R$ 6,09	R$ 12,18
0429/SINAPI	PARAFUSO MÁQUINA M16 x TA	UN		R$ 15,02	R$ -	R$ 18,21	R$ -
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	4,000	R$ 11,98	R$ 47,92	R$ 14,52	R$ 58,08
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 802,17	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 972,42
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,77	R$ 9,88	R$ 25,28	R$ 12,64
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 17,60	R$ 8,80	R$ 22,50	R$ 11,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,32	R$ 12,16	R$ 31,09	R$ 15,54
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 30,84	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 39,43
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R$ 133,97	R$ 66,98	R$ 171,29	R$ 85,64
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 66,98	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 85,64
				TOTAL S/ BDI	R$ 899,99	TOTAL C/ BDI	R$ 1.097,49
COMP. 77	Estrutura SI 1D - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
10630/ORSE	ALÇA PARA CONECTOR ESTRIBO ABERTA 35mm 2	UN	1,000	R$ 28,64	R$ 28,64	R$ 34,72	R$ 34,72
3875/ORSE	BRAÇADEIRA PLÁSTICA	UN	12,000	R$ 0,59	R$ 7,08	R$ 0,72	R$ 8,64
0947/ORSE	CABO ALUMÍNIO 16mm 2 ISOLAÇÃO 0,6/1,0kV	UN	5,000	R$ 37,78	R$ 188,90	R$ 45,80	R$ 229,00
420/SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,000	R$ 28,56	R$ 57,12	R$ 34,62	R$ 69,24
10621/ORSE	CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H (1 CONECTOR)	UN	1,000	R$ 2,61	R$ 2,61	R$ 3,16	R$ 3,16
3258/ORSE	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	UN	2,000	R$ 9,09	R$ 18,18	R$ 11,02	R$ 22,04
10618/ORSE	CONECTOR DE PERFURAÇÃO	UN	4,000	R$ 4,03	R$ 16,12	R$ 4,89	R$ 19,56
10621ORSE	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CABO BARRA	UN	6,000	R$ 2,61	R$ 15,66	R$ 3,16	R$ 18,96
3243/ORSE	MANILHA SAPATILHA	UN	4,000	R$ 11,98	R$ 47,92	R$ 14,52	R$ 58,08
0421/SINAPI	OLHAL	UN	1,000	R$ 13,71	R$ 13,71	R$ 16,62	R$ 16,62
0442/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 45mm	UN	1,000	R$ 5,02	R$ 5,02	R$ 6,09	R$ 6,09
0430/SINAPI	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 x 70mm	UN	5,000	R$ 7,59	R$ 37,95	R$ 9,20	R$ 46,00
0429/SINAPI	PARAFUSO MÁQUINA M16 x TA	UN	6,000	R$ 15,02	R$ 90,12	R$ 18,21	R$ 109,26
10635/ORSE	PARA-RAIOS DE REDE SECUNDÁRIA	UN	3,000	R$ 43,91	R$ 131,73	R$ 53,23	R$ 159,69
2007/ORSE	SAPATILHA	UN	2,000	R$ 1,91	R$ 3,82	R$ 2,32	R$ 4,64
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 664,58	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 805,70
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,77	R$ 9,88	R$ 25,28	R$ 12,64
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 17,60	R$ 8,80	R$ 22,50	R$ 11,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,32	R$ 12,16	R$ 31,09	R$ 15,54
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 30,84	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 39,43
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R$ 133,97	R$ 66,98	R$ 171,29	R$ 85,64
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 66,98	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 85,64
				TOTAL S/ BDI	R$ 762,40	TOTAL C/ BDI	R$ 930,77
COMP. 78	ATERRAMENTO BT - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
10395/ORSE	CABO DE AÇO MR 6,4mm	MTS	2,000	R$ 5,20	R$ 10,40	R$ 6,30	R$ 12,60
10621/ORSE	CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H (1 CONECTOR)	UN	2,000	R$ 2,61	R$ 5,22	R$ 3,16	R$ 6,32
664/ORSE	CONEC. TERM. COMPR. CABO-BARRA P/ ATERR.	UN	1,000	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 3,93	R$ 3,93
05077/ORSE	GRAMPO DE CERCA (MAD.)	KG	0,300	R$ 6,25	R$ 1,87	R$ 7,58	R$ 2,27
1095/ORSE	HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1,000	R$ 61,50	R$ 61,50	R$ 74,55	R$ 74,55
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 82,23	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 99,67
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,77	R$ 9,88	R$ 25,28	R$ 12,64
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 17,60	R$ 8,80	R$ 22,50	R$ 11,25
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,32	R$ 12,16	R$ 31,09	R$ 15,54
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 30,84	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 39,43
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						

5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R$ 133,97	R$ 66,98	R$ 171,29	R$ 85,64
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 66,98	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 85,64
				TOTAL S/ BDI	R$ 180,05	TOTAL C/ BDI	R$ 224,74
COMP. 79	REDE DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABO COBERTO XLPE 15KV 50MM2 PARA VÃO DE 40M - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
13926/ORSE	CABO COBERTO XLPE 15KV 50MM2	MTS	120,000	R$ 7,79	R$ 934,80	R$ 9,44	R$ 1.132,80
392/ORSE	CABO DE AÇO 9,5mm	MTS	40,000	R$ 17,58	R$ 703,20	R$ 21,31	R$ 852,40
4655/ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UN	4,000	R$ 20,13	R$ 80,52	R$ 24,40	R$ 97,60
10508/ORSE	ANEL CINZA PARA ESPAÇADOR	UN	4,000	R$ 14,32	R$ 57,28	R$ 17,36	R$ 69,44
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 1.775,80	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 2.152,24
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 19,77	R$ 79,08	R$ 25,28	R$ 101,12
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 17,60	R$ 70,40	R$ 22,50	R$ 90,00
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,32	R$ 97,28	R$ 31,09	R$ 124,36
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 246,76	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 315,48
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,0000	R$ 133,97	R$ 535,88	R$ 171,29	R$ 685,16
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 535,88	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 685,16
				TOTAL S/ BDI	R$ 2.558,44	TOTAL C/ BDI	R$ 3.152,88
COMP. 80	REDE DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABO MULTIPLEX 1KV 3X120+1X70MM2 PARA VÃO DE 40M - PADRÃO CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
4617/ORSE	CABO QUADRUPLEX 1KV 3X120+1X70MM2	MTS	40,000	R$ 49,36	R$ 1.974,40	R$ 59,84	R$ 2.393,60
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 1.974,40	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 2.393,60
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 19,77	R$ 29,65	R$ 23,97	R$ 35,95
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 17,60	R$ 26,40	R$ 21,34	R$ 32,01
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R$ 24,32	R$ 36,48	R$ 29,48	R$ 44,22
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 92,53	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 112,18
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,5000	R$ 133,97	R$ 200,95	R$ 171,29	R$ 256,93
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 200,95	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 256,93
				TOTAL S/ BDI	R$ 2.267,88	TOTAL C/ BDI	R$ 2.762,71
COMP. 81	Transformador trifásico c/ deriv 45 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
2267/SINAPI	Transformador trifásico c/ deriv 45 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG	UNIDADE	1,000	R$ 15.654,10	R$ 15.654,10	R$ 18.976,30	R$ 18.976,3000
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 15.654,10	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 18.976,30
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,77	R$ 9,88	R$ 23,97	R$ 11,980
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 17,60	R$ 8,80	R$ 21,34	R$ 10,670
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,32	R$ 12,16	R$ 29,48	R$ 14,740
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 30,84	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 37,39
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R$ 133,97	R$ 66,98	R$ 171,29	R$ 85,640
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 66,98	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 85,64
				TOTAL S/ BDI	R$ 15.751,92	TOTAL C/ BDI	R$ 19.099,33
COMP. 82	Transformador trifásico c/ deriv 75 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
2268/SINAPI	Transformador trifásico c/ deriv 75 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG	UNIDADE	1,000	R$ 19.773,60	R$ 19.773,60	R$ 23.970,06	R$ 23.970,06
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 19.773,60	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 23.970,06
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,77	R$ 9,88	R$ 23,97	R$ 11,98
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 17,60	R$ 8,80	R$ 21,34	R$ 10,67
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,32	R$ 12,16	R$ 29,48	R$ 14,74
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 30,84	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 37,39
	VEÍCULOS/FERRAMENTAS						
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R$ 133,97	R$ 66,98	R$ 171,29	R$ 85,64
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 66,98	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 85,64
				TOTAL S/ BDI	R$ 19.871,42	TOTAL C/ BDI	R$ 24.093,09
COMP. 83	Transformador trifásico c/ deriv 112,5 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
	MATERIAL						
2269/SINAPI	Transformador trifásico c/ deriv 112,5 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG	UNIDADE	1,000	R$ 25.353,65	R$ 25.353,65	R$ 30.734,34	R$ 30.734,34
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 25.353,65	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 30.734,34
	MÃO DE OBRA						
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,77	R$ 9,88	R$ 23,97	R$ 11,98
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 17,60	R$ 8,80	R$ 21,34	R$ 10,67
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,32	R$ 12,16	R$ 29,48	R$ 14,74

				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 30,84	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 37,39
VEÍCULOS/FERRAMENTAS							
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R$ 133,97	R$ 66,98	R$ 171,29	R$ 85,64
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 66,98	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 85,64
				TOTAL S/ BDI	R$ 25.451,47	TOTAL C/ BDI	R$ 30.857,37
COMP. 84	Transformador trifásico c/ deriv 300 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
MATERIAL							
2272/SINAPI	Transformador trifásico c/ deriv 300 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG	UNIDADE	1,000	R$ 25.280,13	R$ 25.280,13	R$ 30.645,22	R$ 30.645,22
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 25.280,13	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 30.645,22
MÃO DE OBRA							
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,77	R$ 9,88	R$ 23,97	R$ 11,98
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 17,60	R$ 8,80	R$ 21,34	R$ 10,67
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 24,32	R$ 12,16	R$ 29,48	R$ 14,74
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 30,84	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 37,39
VEÍCULOS/FERRAMENTAS							
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R$ 133,97	R$ 66,98	R$ 171,29	R$ 85,65
				SUBTOTAL S/ BDI	R$ 66,98	SUBTOTAL C/ BDI	R$ 85,65
				TOTAL S/ BDI	R$ 25.377,95	TOTAL C/ BDI	R$ 30.768,26

CASIP – CONSÓRCIO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE INOVAÇÕES PÚBLICAS

MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024	REFERÊNCIAS:	SINAPI 04/2024 / ORSE MAR/2024-1
OBJETO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUANDO NECESSÁRIO PARA ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES DO CASIP E MUNICÍPIOS CONSORCIADOS.	TRIBUTAÇÃO:	NÃO DESONERADO
		BDI INSUMOS:	21,22%
		BDI SERVIÇOS:	27,86%

COMPOSIÇÃO 1

1.MÃO DE OBRA

	1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA S/ ENCARGOS SOCIAIS (R$)	ENCARGOS SOCIAS BÁSICOS A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR (PERICULOSIDADE) A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	TOTAL MENSAL COM ENCARGOS SOCIAIS (R$)
2436/SINAPI	ELETRICISTA	4	220	R$ 18,05	143,98%	30,00%	R$ 22.869,78
247/SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2	220	R$ 13,64	143,98%	30,00%	R$ 8.641,10
4096/SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	2	220	R$ 23,13	143,98%	0,00%	R$ 14.653,13
4095/SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	1	220	R$ 18,09	143,98%	0,00%	R$ 5.730,11
						SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL	R$ 51.894,12

	1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA S/ ENCARGOS SOCIAIS (R$)	ENCARGOS SOCIAS BÁSICOS %	ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR (PERICULOSIDADE) %	TOTAL MENSAL SEM ENCARGOS SOCIAIS (R$)
2350/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	220	R$ 14,88	143,98%	0,00%	R$ 4.713,32
2438/SINAPI	ELETROTÉCNICO	1	220	R$ 28,21	143,98%	0,00%	R$ 8.935,68
13472/ORSE	ENGENHEIRO JUNIOR AMBIENTAL	1	220	R$ 111,30	143,98%	0,00%	R$ 35.254,94
34783/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	1	220	R$ 91,47	143,98%	0,00%	R$ 28.973,67
						SUBTOTAL - SUPORTE	R$ 77.877,61
						SUBTOTAL - MÃO DE OBRA (MES) SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	R$ 129.771,73

1.4 INSTALAÇÕES ADMINISTRAÇÃO LOCAL E VEÍCULOS

	1.4.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	(R$)	TOTAL MENSAL
F099800039/EMBASA	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 120,0 M2 (MENSAL)	1,00	R$ 389,70	R$ 389,70
44480/SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M³ FORNECIMENTO D'AGUA	50,00	R$ 12,04	R$ 602,00
14250/SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS,	2.000,00	R$ 0,63	R$ 1.260,00
			SUBTOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A	R$ 2.251,70

	1.4.2 VEICULOS	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R$	MENSAL UNIT. (R$)	TOTAL MENSAL
92145/ SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	2	220	R$ 50,97	R$ 11.213,40	R$ 22.426,80
					SUBTOTAL VEICULOS (MÊS) - B	R$ 22.426,80
					SUBTOTAL ITEM 1.4 INSTALAÇÕES ADMINISTRAÇÃO LOCAL E VEÍCULOS (MÊS) - C - (C=A+B)	R$ 24.678,50

1.5. DESPESAS DIVERSAS

	1.5.1 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE DE GESTÃO	QUANT.	MENSAL (R$)	TOTAL MENSAL
I8613/SEINFRA	TELEFONE FIXO (UNxMÊS)	1	R$ 165,62	R$ 165,62
I8614/SEINFRA	TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)	3	R$ 149,38	R$ 448,14
I8616/SEIFRA	INTERNET (UNxMÊS)	1	R$ 97,50	R$ 97,50
I7979/SEINFRA	SERVIÇO DE UTILIZAÇÃO DE CONJUNTO DE SOFTWARE DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CADASTRAMENTO, REGISTRO DE OCORRÊNCIAS, ORDENS DE SERVIÇO, REGISTRO DE ATENDIMENTOS, RELATÓRIOS GERENCIAIS)	1	R$ 4.489,44	R$ 4.489,44
			SUBTOTAL COMUNICAÇÃO E SOFTWARE DE GESTÃO (MÊS)	R$ 5.200,70
			SUBTOTAL ITEM 1.5 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)	R$ 5.200,70

	1.6. CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENSAL (R$)	TOTAL MENSAL
40862/SINAPI	Alimentação	13	R$ 326,51	R$ 4.244,63
14614/EMOP	Plano de Saúde	13	R$ 225,00	R$ 2.925,00
2378/ORSE	Vale Transporte	572	R$ 4,45	R$ 2.545,40
			SUBTOTAL ITEM 1.6 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)	R$ 9.715,03
			SUBTOTAL ITEM 1 - OPERAÇÃO	R$ 169.365,96

2. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS

	2.1 FERRAMENTAS	QUANT.	UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
412/SINAPI	Abraçadeira de Nylon	8,00	R$ 0,76	R$ 6,08
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	4,00	R$ 105,86	R$ 423,44
G0673/SEINFRA	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RAPIDO PARA TROCA DE LAMINA E REGULAGEM DE TENSAO REFERENCIA: 12"	4,00	R$ 38,13	R$ 152,52
7371/SBC	Bandeira Vermelha 30x40cm para sinalização	3,00	R$ 33,57	R$ 100,71
38399/SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	4,00	R$ 151,69	R$ 606,76

G0667/SEINFRA	CAIXA PARA FERRAMENTAS TIPO SANFONA, COM 5 GAVETAS, EM CHAPA REFORÇADA, 2 ALÇAS PARA MAIOR ESTABILIDADE, CAPACIDADE DE CARGA ESTÁTICA: 25 KG DISTRIBUÍDOS	4,00	R$	123,17	R$	492,68
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3630430643-caixa-maleta-kit-de-ferramentas-completo-jogo-chaves-200pcs-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	Caixa kit de materiais	4,00	R$	134,66	R$	538,64
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4594647934-calco-estabilizador-para-caminho-perfectborr-_JM?variation=#reco_item_pos=2&reco_backend=ranker-retrieval-v2p_marketplace&reco_backend_type=low_level&reco_client=vip-v2p&reco_id=2cf27243-a01b-4f82-af8d-bb5c8c52959a	Calço para estabilizador	4,00	R$	172,50	R$	690,00
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4355765352-calco-trava-roda-de-borracha-carro-caminho-onibus-van-_JM#is_advertising=true&position=10&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=aab006aa-26e4-430c-99f1-9e225dc2f1b3&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=10&ad_click_id=MTE0MWVlYzctMjAxMy00OWNmLWIxNTYtY2UzMzBlNGM0NDAx	Calço para veículo	8,00	R$	33,00	R$	264,00
653/ORSE	Cone de pvc h=0.75 m, para sinalização de vias	10,00	R$	28,12	R$	281,20
Detector De Tensão C/ Sinal Sonoro E Luz Profissional Vonder | Parcelamento sem juros (mercadolivre.com.br)	Detector tensão por aproximação, CAT III, BT 600v	4,00	R$	52,50	R$	210,00
Detector De Tensão C/ Sinal Sonoro E Luz Profissional Vonder | Parcelamento sem juros (mercadolivre.com.br)	Detector tensão por contato BT 50 a 500v	4,00	R$	52,50	R$	210,00
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2709672833-direcionador-de-trafego-seta-indicativa-direita-esquerda-led-_JM?variation=174776838157#reco_item_pos=0&reco_backend=ranker-retrieval-v2p_marketplace&reco_backend_type=low_level&reco_client=vip-v2p&reco_id=7a9f9f7c-012e-45a3-851e-4c98da19e07b	Direcionador tráfego LED	4,00	R$	1.125,00	R$	4.500,00
12/SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	4,00	R$	8,44	R$	33,76
MAT053450/SCO	Escova oval com cerdas de nylon	4,00	R$	1,94	R$	7,76
13/SINAPI	ESTOPA	4,00	R$	12,99	R$	51,96
977/ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	600,00	R$	0,04	R$	24,00
Recolhedor De Fita De Sinalização Com 30m De Fita Refletiva | Frete grátis (mercadolivre.com.br)	Fita sinalização laranja refletiva, com dispensador, 30m	4,00	R$	123,75	R$	495,00
13261/SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	4,00	R$	2,00	R$	8,00
990464U/COMPESA	KIT PRIMEIROS SOCORROS	4,00	R$	34,30	R$	137,20
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1125683860-manta-isolante-classe-2-480x1000x1000mm-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	Lençol isolante, 1000v	12,00	R$	608,10	R$	7.297,20
4727/ORSE	Luva de proteção de latex	12,00	R$	4,77	R$	57,24
J020000070/EMBASA	Marreta 1kg	12,00	R$	23,62	R$	283,44
J030000145/EMBASA	Martelo tipo bola	4,00	R$	32,17	R$	128,68
Conjunto Pá e Espanadeira para Lixo Condor | MercadoLivre	Pá de plástico e vassourinha	4,00	R$	22,50	R$	90,00
I8956/SEINFRA	PRANCHETA DE MADEIRA C/ PRENDEDOR DE METAL	8,00	R$	4,54	R$	36,32
I1842/SEINFRA	SACOS PLÁSTICOS	55,00	R$	0,13	R$	7,15
I2418/SEINFRA	SACO PLÁSTICO EM POLIPROPILENO PARA 50kg	11,00	R$	0,73	R$	8,03
Talco Para Pés Anticéptico Baruel Tenys Pé Original Pó 100g | MercadoLivre	Talco para uso com luva isolante	4,00	R$	7,50	R$	30,00
F099703003/EMBASA	TRENA EM FIBRA DE VIDRO 50 M	4,00	R$	27,03	R$	108,12
Leiteira De Plástico 5 Litros Vasilhame Galão Injesul Oferta | MercadoLivre	Vasilhame plástico com tampa 5 litros para armazenamento de casquilho	4,00	R$	37,50	R$	150,00
38400/SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	4,00	R$	13,61	R$	54,44
				SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS) - A	**R$**	**17.484,33**

	2.2 MATERIAIS E SERVIÇOS PARA A MANUTENÇÃO	**QUANT.**	**UNIT. (R$)**		**TOTAL (R$)**	
I1481/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	1.300,00	R$	19,71	R$	25.623,00
56451/SIURB INFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 150W	200,00	R$	31,85	R$	6.370,00
56452/SIURB INFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 250W	200,00	R$	35,14	R$	7.028,00
56453/SIURB INFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 400W	50,00	R$	39,35	R$	1.967,50
56050/SIURB INFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 70W / 220V	200,00	R$	58,59	R$	11.718,00
56051/SIURB INFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 150W / 220V	100,00	R$	53,95	R$	5.395,00
56052/SIURB INFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 250W / 220V	600,00	R$	69,72	R$	41.832,00
56053/SIURB INFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 400W / 220V	75,00	R$	99,86	R$	7.489,50
13285 / ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	50,00	R$	22,15	R$	1.107,50
14117 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 35 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,5.950 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	90,00	R$	543,90	R$	48.951,00
14118 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,8.000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	90,00	R$	580,74	R$	52.266,60
14119 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	90,00	R$	828,37	R$	74.553,30
14120 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	90,00	R$	882,90	R$	79.461,00
14121 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	90,00	R$	1.058,31	R$	95.247,90
14122 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	40,00	R$	1.403,99	R$	56.159,60
2510/SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	5.000,00	R$	27,78	R$	138.900,00
39380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	2.000,00	R$	13,82	R$	27.640,00
3283/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	2.500,00	R$	4,61	R$	11.525,00
04620/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXIDOS 3x1x16+16mm²	2.500,00	R$	5,32	R$	13.300,00
2637 / ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16/95mm	4.000,00	R$	6,43	R$	25.720,00
9356 / ORSE	Conector cunha II série verde	500,00	R$	4,41	R$	2.205,00
13289/ORSE	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	200,00	R$	114,00	R$	22.800,00
13291/ORSE	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	100,00	R$	195,75	R$	19.575,00
13524/ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	100,00	R$	186,36	R$	18.636,00
14544/SINAPI	DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)	10,00	R$	8,23	R$	82,30
4.17.73/FDE	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 25A	40,00	R$	257,20	R$	10.288,00
I6278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	240,00	R$	7,25	R$	1.740,00
1859/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/300	10,00	R$	681,48	R$	6.814,80
5033/SINAPI	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 9,00m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo b ou d	10,00	R$	681,48	R$	6.814,80
1860/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 150	10,00	R$	977,50	R$	9.775,00
1861/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	10,00	R$	801,12	R$	8.011,20

CASIP
CONSÓRCIO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE INOVAÇÕES PÚBLICAS

3847/ORSE	Poste circular de concreto 12/ 300			10,00	R$	1.773,03	R$ 17.730,30
10503/ORSE	DESCARTE AMBIENTALMENTE CORRETO DOS MATERIAIS INSERVIVEIS DENTRO DAS NORMAS VIGENTES COM EMISSÃO DOS LAUDOS PERTINENTES, DE ACORDO COM LEGISLAÇÃO AMBIENTAL PERTINENTE.			6.000,00	R$	19,48	R$ 116.880,00
						SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (ANO) - B	**R$ 973.607,30**
						SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) - C (C=B/12)	**R$ 81.133,94**

	2.3 VEICULOS DO OPERACIONAL DA MANUTENÇÃO	**QUANT.**	**QUANTIDADE DE HORAS/MÊS**	**VALOR UNIT. DA HORA EM R$**	**MENSAL UNIT. (R$)**	**TOTAL MENSAL (R$)**
I0700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) ou similar	1	220	R$ 39,73	R$ 8.740,60	R$ 8.740,60
91634/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG,	2	220	R$ 116,89	R$ 51.431,60	R$ 51.431,60
5928/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	1	220	R$ 133,97	R$ 29.473,40	R$ 29.473,40
1653/ORSE	Óleo diesel	2.000		R$ 5,56	R$ 11.120,00	R$ 11.120,00
1044/ORSE	GASOLINA COMUM	600		R$ 6,23	R$ 3.738,00	R$ 3.738,00
					SUBTOTAL VEICULOS (MÊS) - F		**R$ 104.503,60**
					SUBTOTAL ITEM 2.3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MES) - G - (G=A+C+E+F)		**R$ 203.121,87**

	4. DESPESAS DIVERSAS			
	4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL	**QUANT.**	**MENSAL (R$)**	**TOTAL MENSAL**
I8974/SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET (H)	7.000	R$ 0,23	1.610,00
			SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS) - J	**R$ 1.610,00**
			OBS.: UM TABLET P/ CADA EQUIPE DE MANUTENÇÃO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA)	
			SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MES) - L - (L=I+J)	**R$ 1.610,00**

	5. CUSTOS ADICIONAIS	**QUANT.**	**MENSAL (R$)**	**TOTAL MENSAL (R$)**
Alicate De Bico Meia Cana Reto 6'' Vonder Isolado 1000 Volts | Parcelamento sem juros (mercadolivre.com.br)	Alicate bico reto isolado 1000v	3	R$ 30,00	R$ 90,00
Alicate Bomba D Água 10 Pol C Isolação 1000v 14110 Gedore | Frete grátis (mercadolivre.com.br)	Alicate bomba d`água 10" isolado 1000v	3	R$ 120,00	R$ 360,00
Alicate De Corte Diagonal 6" Vonder Isolado 1000 Volts | MercadoLivre	Alicate corte 200mm isolado 1000v	3	R$ 30,00	R$ 90,00
Alicate Universal 8" Vonder Isolado 1000 Volts | Parcelamento sem juros (mercadolivre.com.br)	Alicate universal isolado 1000v	6	R$ 37,50	R$ 225,00
38399/SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	6	R$ 151,69	R$ 910,14
Bolsa Para Capacete Em Lona Aba Frontal | MercadoLivre	Bolsa lona para capacete	6	R$ 37,42	R$ 224,52
Balde Baixo Para Eletricista - Içar Ferramentas Telecom | Parcelamento sem juros (mercadolivre.com.br)	Bolsa lona para içamento de material (balde)	3	R$ 75,00	R$ 225,00
Bolsa De Lona Para Luva Isolante | MercadoLivre	Bolsa lona para luvas isolantes	6	R$ 31,50	R$ 189,00
Bolsa Lona Guardar Manga Isolante Telecom Eletricista Lona | Parcelamento sem juros (mercadolivre.com.br)	Bolsa lona para mangas isolantes	6	R$ 45,00	R$ 270,00
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3189152333-bolsa-sacola-	Bolsa para linha de vida	6	R$ 16,50	R$ 99,00
12893/SINAPI	Bota de segurança (par)	6	R$ 43,89	R$ 263,34
5090/SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	3	R$ 14,09	R$ 42,27
37522/SBC	EPI - CAPACETE DE PROTECAO COM AJUSTE E JUGULAR	6	R$ 36,95	R$ 221,70
Chave Fenda Isolada Em Crv 6x150mm (1/4x6) Tramontina Pro | Parcelamento sem juros (mercadolivre.com.br)	Chave de fenda 1/4" x 6" isolada 1000v	6	R$ 18,75	R$ 112,50
Chave De Fenda Isolada 1000v 3/16 X 6 Ponta Imantada Lotus | MercadoLivre	Chave de fenda 3/16" x 6" isolada 1000v	6	R$ 14,25	R$ 85,50
Chave De Fenda - Isolada - 5/16 X 6 - Sata | MercadoLivre	Chave de fenda 5/16" x 6" isolada 1000v	6	R$ 16,50	R$ 99,00
Chave Philips Isolada 1/4 X 6 - Tramontina Pro | MercadoLivre	Chave de philips 1/4" x 6" isolada 1000v	6	R$ 18,00	R$ 108,00
Chave Combinada Isolada 13mm 1000v Eletricista | Parcelamento sem juros (mercadolivre.com.br)	Chave estrela estriada n° 13 isolada 1000v	6	R$ 52,50	R$ 315,00
Chave Inglesa Ajustável 8 Pol Isolada 1000v Eletricista. | Parcelamento sem juros (mercadolivre.com.br)	Chave Inglesa 200mm isolada 1000v	6	R$ 67,12	R$ 402,72
36148/SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	3	R$ 50,50	R$ 151,50
38200/SINAPI	Corda de linha de vida	6	R$ 390,33	R$ 2.341,98
0466/SBC	Crachá de Identificação	6	R$ 0,18	R$ 1,08
36146/SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	3	R$ 178,87	R$ 536,61
Faca Curva Desencapadora Isolada 1000v 180 Mm 4522 Gedore | Frete grátis (mercadolivre.com.br)	Faca desencapadora isolada 1000v	3	R$ 112,50	R$ 337,50
Fardamento Rf Antichama Ca Risco 2 M.longa Para Eletricista | Frete grátis (mercadolivre.com.br)	Fardamento – operacional - antichama	6	R$ 300,00	R$ 1.800,00
Fita De Ancoragem C/ Argola D. 200cm, 22kn Para Conexão | Parcelamento sem juros (mercadolivre.com.br)	Fita de ancoragem	3	R$ 45,00	R$ 135,00
Garrafa Térmica Maratona 5 Litros Plástico Invicta Cor Incess Blue | MercadoLivre	Garrafa termica 5L	3	R$ 33,00	R$ 99,00
Jogo Chave Combinada Isolado 1000v Kit C/8 Peças Eletricista | Parcelamento sem juros (mercadolivre.com.br)	Jogo de chave de boca isolada 1000v (08 peças)	3	R$ 236,25	R$ 708,75
Jogo Chave Allen Isolada 1000v 7 Pcs 3a12mm Tramontina Pro | Frete grátis (mercadolivre.com.br)	Jogo de chaves allen isolada 1000v (09 peças)	3	R$ 360,00	R$ 1.080,00
Lanterna De Cabeça Led Cob Lcv 120 Lúmens Capacete Vonder | MercadoLivre	Lanterna para capacete LED	6	R$ 30,00	R$ 180,00
36147/SINAPI	Luva isolante de borracha classe 0 – 1KV (par)	6	R$ 236,63	R$ 1.419,78
Luva De Vaqueta Para Cobertura Luva De Eletricista Isolante | MercadoLivre	Luvas de cobertura para luvas isolantes (par)	6	R$ 32,25	R$ 193,50
4.97.08/FDE	LUVA DE COBERTURA EM VAQUETA E RASPA CA 26742	6	R$ 23,65	R$ 141,90
Luva Segurança Couro Vaqueta Mista Total C/reforco Ca Rrp | MercadoLivre	Luvas de segurança mista – vaqueta com palma de raspa (par)	6	R$ 18,75	R$ 112,50
Oculos Epi Segurança Proteçao Uv Anti Risco Construção Civil Cor da lente Fume Escuro | MercadoLivre	Óculos de segurança fumê	6	R$ 15,00	R$ 90,00
36153/SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE	6	R$ 143,33	R$ 859,98
36149/SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO	6	R$ 125,91	R$ 755,46
			SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M		**R$ 15.277,23**

	6. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI	**TOTAL MENSAL**
	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	**R$ 91.245,74**

CASIP
CONSÓRCIO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE INOVAÇÕES PÚBLICAS

FÓRMULA ADOTADA - BDI = 27,86% DE (SUBTOTAL ITEM1.1 + SUBTOTAL ITEM 1.2)+ BDI = 21,22% DE (SUBTOTAL ITEM 1.4 + SUBTOTAL ITEM 1.5+ SUBTOTAL ITE M 1.6+SUBTOTAL ITEM 2+SUBTOTAL ITEM 3+SUBTOTAL ITEM 4+SUBTOTAL ITEM 5)			
SUBTOTAL ITEM 6 - MARGEM, ADMINISTRAÇAO CENTRAL - BDI (MES)		**R$**	**91.245,74**
TOTAL MENSAL 1 A 6 C/ BDI INCLUSO			**R$ 480.620,80**
TOTAL CONTRATO COM BDI (12 meses)	**anual**	**R$**	**5.767.449,62**
FÓRMULA ADOTADA - TOTAL CONTRATO = PERIODO (MESES) DO CONTRATO x NÚMERO DE PONTOS x PREÇO POR PONTO COM BDI			
7. DEMONSTRATIVO VALOR UNITARIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇAO PUBLICA DO MUNICIPIO			**TOTAL MENSAL (R$)**
SUBTOTAL ITEM 1 - OPERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS		R$	169.365,96
SUBTOTAL ITEM 2 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MES) - G - (G=A+C+E+F)		R$	203.121,87
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MES) - L - (L=I+J)		R$	1.610,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MES) - M		R$	15.277,23
SUBTOTAL ITEM 6 - MARGEM, ADMINISTRAÇAO CENTRAL - BDI (MES)		R$	91.245,74
TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI - (SUBT ITEM 1 + SUBT ITEM 2 +SUBT ITEM 3 + SUBT ITEM 4+ SUBT ITEM 5 + SUBT ITEM 6)	**anual**	**R$**	**480.620,80**
TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO seM BDI - SUBT ITEM 6)	**anual**	**R$**	**389.375,06**
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)	**12**	**NÚMERO DE PONTOS**	**25.000**
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO	**12**		
PREÇO POR PONTO SEM BDI (R$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM TODOS OS MATERIAIS INCLUSOS, SEM BDI / NUMERO DE		**R$**	**15,58**
PREÇO POR PONTO COM BDI (R$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM TODOS OS MATERIAIS INCLUSOS, COM BDI / NUMERO DE		**R$**	**19,22**

CASIP – CONSÓRCIO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE INOVAÇÕES PÚBLICAS

MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024	**REFERÊNCIAS:**	SINAPI 04/2024 / ORSE MAR/2024-1
OBJETO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUANDO NECESSÁRIO PARA ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES DO CASIP E MUNICÍPIOS CONSORCIADOS.	**TRIBUTAÇÃO:**	NÃO DESONERADO
		BDI INSUMOS:	21,22%
		BDI SERVIÇOS:	27,86%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) - SERVIÇO

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
2	IMPOSTOS	8,65%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
3	LUCRO	7,74%
4	GARANTIAS /SEGUROS	0,80%
5	RISCOS	1,00%
6	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
	FÓRMULA DO CÁLCULO DO BDI	27,86%

$$BDI = \frac{(1+ AC + SG + R)*(1 + DF)* (1 + L) - 1 =}{(1- IT)}$$

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) - MATERIAL

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
2	IMPOSTOS	3,65%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
3	LUCRO	7,74%
4	GARANTIAS /SEGUROS	0,80%
5	RISCOS	1,00%
6	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
	FÓRMULA DO CÁLCULO DO BDI	21,22%

$$BDI = \frac{(1+ AC + SG + R)*(1 + DF)* (1 + L) - 1 =}{(1- IT)}$$

CONFORME ACORDÃO 2622/2013

CASIP – CONSÓRCIO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE INOVAÇÕES PÚBLICAS

MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024	**REFERÊNCIAS:**	SINAPI 04/2024 / ORSE MAR/2024-1
OBJETO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUANDO NECESSÁRIO PARA ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES DO CASIP E MUNICÍPIOS CONSORCIADOS.	**TRIBUTAÇÃO:**	NÃO DESONERADO
		BDI INSUMOS:	21,22%
		BDI SERVIÇOS:	27,86%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	*DESCRIÇÃO*	*NÃO DESONERADO*	
		HORISTA	*MENSALISTA*
	GRUPO A		
A1	*INSS*	20,00%	20,00%
A2	*SESI*	1,50%	1,50%
A3	*SENAI*	1,00%	1,00%
A4	*INCRA*	0,20%	0,20%
A5	*SEBRAE*	0,60%	0,60%
A6	*SALÁRIO EDUCAÇÃO*	2,50%	2,50%
A7	*SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO*	3,00%	3,00%
A8	*FGTS*	8,00%	8,00%
A9	*SECONCI*	0,00%	0,00%
A	**TOTAL**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B		
B1	*REPOUSO SEMANAL REMUNERADO*	18,01%	NÃO INCIDE
B2	*FERIADOS*	4,32%	NÃO INCIDE
B3	*AUXILIO - ENFERMIDADE*	0,85%	0,64%
B4	*13° SALÁRIO*	11,03%	8,33%
B5	*LICENÇA PATERNIDADE*	0,06%	0,04%
B6	*FALTAS JUSTIFICADAS*	0,74%	0,56%
B7	*DIAS DE CHUVAS*	1,98%	NÃO INCIDE
B8	*AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO*	0,10%	0,08%
B9	*FÉRIAS GOZADAS*	10,90%	8,24%

B10	*SALÁRIO MATERNIDADE*	0,04%	0,03%
B	**TOTAL**	**48,03%**	**17,92%**
	GRUPO C		
C1	*AVISO PRÉVIO INDENIZADO*	4,80%	3,63%
C2	*AVISO PRÉVIO TRABALHADO*	0,11%	0,09%
C3	*FÉRIAS INDENIZADAS*	2,91%	2,20%
C4	*DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA*	2,83%	2,14%
C5	*INDENIZAÇÃO ADICIONAL*	0,40%	0,31%
C	**TOTAL**	**11,05%**	**8,37%**
	GRUPO D		
D1	*REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B*	17,68%	6,59%
D2	*REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO*	0,42%	0,32%
D	**TOTAL**	**18,10%**	**6,91%**
	GRUPO E		
E1	*ADICIONAL DE PERICULOSIDADE*	30,00%	30,00%
E	**TOTAL**	**30,00%**	**30,00%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**113,98%**	**70,00%**
	TOTAL (A+B+C+D+E)	**143,98%**	**100,00%**

CASIP – CONSÓRCIO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE INOVAÇÕES PÚBLICAS

MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024	**REFERÊNCIAS:**	SINAPI 04/2024 / ORSE MAR/2024-1
OBJETO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUANDO NECESSÁRIO PARA ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES DO CASIP E MUNICÍPIOS CONSORCIADOS.	**TRIBUTAÇÃO:**	NÃO DESONERADO
		BDI INSUMOS:	21,22%
		BDI SERVIÇOS:	27,86%

CURVA ABC

Item	Descrição/Serviço	Quant.	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário com BDI	Valor Total com BDI	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classificação
1.1	Operação integral e continua do Sistema de Iluminação Pública, incluindo todos os serviços e materiais necessários ao seu funcionamento, com reparo de defeitos, substituição de materiais (luminárias, lâmpadas, reatores, relés fotoelétricos, fiação e braços de sustentação e fixação das luminárias) que se fizerem necessários, de acordo com o Projeto básico e Especificações Técnicas, incluindo ainda: 1 - Disponibilização de veículos, mão de obra, ferramental e equipamentos para a eficaz manutenção preventiva e corretiva do Sistema de Iluminação Pública 2 - Estrutura de almoxarifado para guarda do estoque de materiais novos e dos retirados da rede para descarte ou reaproveitamento 3 - Descarte ambientalmente correto dos materiais inservíveis dentro das normas vigentes com emissão dos laudos pertinentes	300000	R$ 15,58	R$ 19,22	R$ 5.767.449,62	11,01%	11,01%	A
2.3	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 50w Fluxo luminoso mínimo 6.000lm; 4.000K	5000	R$ 658,97	R$ 801,89	R$ 4.009.435,70	7,66%	18,67%	A
2.4	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 60w Fluxo luminoso mínimo 7.500m; 4.000K	5000	R$ 621,34	R$ 756,27	R$ 3.781.355,48	7,22%	25,89%	A
2.7	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 120w; Fluxo luminoso mínimo 18.000lm; 4.000K	2000	R$ 1.349,74	R$ 1.639,26	R$ 3.278.512,27	6,26%	32,15%	A
2.9	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 190w; Fluxo luminoso mínimo 30.000lm; 4.000K	1500	R$ 1.409,40	R$ 1.711,58	R$ 2.567.366,26	4,90%	37,06%	A
2.8	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 150w; Fluxo luminoso mínimo 27.000lm; 4.000K	1500	R$ 1.369,85	R$ 1.663,63	R$ 2.495.450,98	4,77%	41,82%	A
2.27	Poste de aço galvanizado, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação - fornecimento e instalação	500	R$ 4.067,91	R$ 4.936,74	R$ 2.468.370,74	4,71%	46,53%	A
2.37	Refletor LED Ultra 1000w, para uso em Estadios de Futebol - fornecimento e instalação.	200	R$ 8.083,32	R$ 9.800,27	R$ 1.960.053,79	3,74%	50,28%	A
2.32	Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 12,0m total - Fornecimento e instalação.	300	R$ 5.032,50	R$ 6.108,42	R$ 1.832.524,83	3,50%	53,78%	A
2.44	Sistema de Telegestão Inteligente com proteção de surto, sub e sobretensão	2000	R$ 733,25	R$ 889,13	R$ 1.778.260,56	3,40%	57,17%	A
2.11	Fornecimento e Instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	6000	R$ 233,69	R$ 286,35	R$ 1.718.111,34	3,28%	60,45%	A
2.33	Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 11,0m total - Fornecimento e instalação.	300	R$ 3.817,42	R$ 4.635,47	R$ 1.390.639,55	2,66%	63,11%	A
2.1	Administração da obra	12	R$ 89.804,72	R$ 114.824,31	R$ 1.377.891,77	2,63%	65,74%	A
2.42	Poste circular 12/200 – Fornecimento e instalação.	500	R$ 2.112,13	R$ 2.566,68	R$ 1.283.341,68	2,45%	68,19%	A
2.6	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 90w; Fluxo luminoso mínimo 15.000lm; 4.000K	1000	R$ 997,96	R$ 1.212,82	R$ 1.212.819,45	2,32%	70,51%	A
2.5	Fornecimento e Instalação de Luminária de Led de Potencia Maxima 70w Fluxo luminoso mínimo 12.500m; 4.000K	1000	R$ 906,60	R$ 1.102,07	R$ 1.102.070,53	2,10%	72,61%	A
2.12	Fornecimento e Instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	2500	R$ 298,86	R$ 365,35	R$ 913.381,56	1,74%	74,36%	A
2.13	Fornecimento e Instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	2000	R$ 353,25	R$ 431,29	R$ 862.571,13	1,65%	76,00%	A
2.83	Transformador trifásico c/ deriv 112,5 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG	20	R$ 25.451,47	R$ 30.857,37	R$ 617.147,40	1,18%	77,18%	A
2.15	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000W - fornecimento e instalação.	17000	R$ 28,61	R$ 34,73	R$ 590.437,79	1,13%	78,31%	A
2.82	Transformador trifásico c/ deriv 75 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG	20	R$ 19.871,42	R$ 24.093,09	R$ 481.861,80	0,92%	79,23%	A
2.34	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM - Para orla marítima - Fornecimento e instalação.	600	R$ 563,33	R$ 684,35	R$ 410.607,40	0,78%	80,01%	B
2.64	Estrutura CEM4 – Instalação de Chaves Faca 630 A - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 6.708,96	R$ 8.197,61	R$ 409.880,50	0,78%	80,80%	B
2.81	Transformador trifásico c/ deriv 45 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG	20	R$ 15.751,92	R$ 19.099,33	R$ 381.986,60	0,73%	81,53%	B
2.66	Estrutura CEJ2 – Instalação de Transformador Trifásico - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 5.901,47	R$ 7.231,69	R$ 361.584,50	0,69%	82,22%	B
2.67	Estrutura CE3 – Instalação de Transformador Trifásico em Fim de Rede - PADRÃO CEMIG	50	R$ 5.696,47	R$ 6.983,21	R$ 349.160,50	0,67%	82,88%	B
2.65	Estrutura CEM4 – Instalação de Chave Fusível ou Faca 300 A - PADRÃO CEMIG	50	R$ 5.646,24	R$ 6.909,34	R$ 345.467,00	0,66%	83,54%	B
2.61	Estrutura M1-CEM3 - PADRÃO CEMIG	50	R$ 5.607,68	R$ 6.856,12	R$ 342.806,00	0,65%	84,20%	B
2.71	Estrutura CE3.I3 – Transição de RDP para RDI - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 5.432,09	R$ 6.643,26	R$ 332.163,00	0,63%	84,83%	B
2.59	Estrutura CE2-CEM3 - PADRÃO CEMIG	50	R$ 5.398,09	R$ 6.602,10	R$ 330.105,00	0,63%	85,46%	B
2.79	REDE DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABO COBERTO XLPE 15KV 50MM2 PARA VÃO DE 40M - PADRÃO CEMIG	100	R$ 2.558,44	R$ 3.152,88	R$ 315.288,00	0,60%	86,06%	B
2.60	Estrutura M2-CE3 - PADRÃO CEMIG	50	R$ 5.134,92	R$ 6.283,05	R$ 314.152,50	0,60%	86,66%	B
2.84	Transformador trifásico c/ deriv 300 kva, AT 13KV OU 25KV, BT 380/220/127v - Padrão CEMIG	10	R$ 25.377,95	R$ 30.768,26	R$ 307.682,59	0,59%	87,25%	B
2.73	Estrutura CE3.I3-2M – Transição de RDP para RDI com Chave Faca de 630A - PADRÃO CEMIG	30	R$ 8.040,39	R$ 9.811,60	R$ 294.348,00	0,56%	87,81%	B
2.70	Estrutura CEM4 – Transição de RDP para RDA - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 4.618,47	R$ 5.657,01	R$ 282.850,50	0,54%	88,35%	B
2.14	Fornecimento e Instalação de Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	500	R$ 461,78	R$ 562,85	R$ 281.424,19	0,54%	88,89%	B

2.80	REDE DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABO MULTIPLEX 1KV 3X120+1X70MM2 PARA VÃO DE 40M - PADRÃO CEMIG	100	R$ 2.267,88	R$ 2.762,71	R$ 276.271,00	0,53%	89,42%	B
2.2	Fornecimento e Instalação de Luminária decorativa, tipo arandela, refletor estampadao em disco de aluminioanodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco.	500	R$ 441,39	R$ 538,13	R$ 269.065,56	0,51%	89,93%	B
2.58	Estrutura CE2.3.CE3 - PADRÃO CEMIG	50	R$ 4.310,03	R$ 5.270,17	R$ 263.508,50	0,50%	90,44%	C
2.63	Estrutura CE2 – Instalação de Para-Raios - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 4.294,35	R$ 5.257,61	R$ 262.880,50	0,50%	90,94%	C
2.51	Estrutura CE3 – Fim de rede - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 4.144,24	R$ 5.062,62	R$ 253.131,00	0,48%	91,42%	C
2.62	Estrutura CEJ2 – Instalação de Para-Raios - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 4.120,69	R$ 5.047,08	R$ 252.354,00	0,48%	91,90%	C
2.53	Estrutura CE3CE3 – Ancoragem de rede em dois níveis - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 4.045,21	R$ 4.949,13	R$ 247.456,50	0,47%	92,38%	C
2.72	Estrutura CE3.I3 – Transição de RDP para RDI com Chave Faca 300A - PADRÃO CEMIG	30	R$ 6.551,68	R$ 8.006,94	R$ 240.208,20	0,46%	92,83%	C
2.57	Estrutura CE2.CE3 – Sem Chave Fusível - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 3.908,12	R$ 4.782,96	R$ 239.148,00	0,46%	93,29%	C
2.52	Estrutura CE4 – Ancoragem de rede - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 3.800,57	R$ 4.652,59	R$ 232.629,50	0,44%	93,74%	C
2.56	Estrutura CE2.3 – Sem Chave Fusível - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 3.718,34	R$ 4.552,90	R$ 227.645,00	0,43%	94,17%	C
2.50	Estrutura CE2 – Rede passante com ângulo - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 3.209,52	R$ 3.929,60	R$ 196.480,00	0,38%	94,55%	C
2.55	Estrutura CEJ2 – Afastamento de rede passante com ângulo - PADRÃO CEMIG	50	R$ 3.139,91	R$ 3.845,21	R$ 192.260,50	0,37%	94,91%	C
2.10	Fornecimento e instalacao de DIRVE para manutencao de LED ate 250 watts	500	R$ 313,95	R$ 383,65	R$ 191.825,74	0,37%	95,28%	C
2.43	Levantamento Georeferenciado, desenho, projeto e tramitação junto a concessionária de energia para atualização cadastral da Iluminação Pública	17000	R$ 8,54	R$ 10,92	R$ 185.586,72	0,35%	95,63%	C
2.54	Estrutura CEJ1 – Afastamento de rede tangente - PADRÃO CEMIG?	50	R$ 2.851,29	R$ 3.645,55	R$ 182.277,50	0,35%	95,98%	C
2.48	Estrutura CE1 – Rede passante tangente com o uso de braço anti-balanço PADRÃO CEMIG	50	R$ 2.893,34	R$ 3.539,84	R$ 176.992,00	0,34%	96,32%	C
2.49	Estrutura CE1S – Rede passante tangente sem o uso de braço anti-balanço PADRÃO CEMIG	50	R$ 2.826,72	R$ 3.459,08	R$ 172.954,00	0,33%	96,65%	C
2.45	Kit dimerização de luminárias inteligentes	20	R$ 6.765,44	R$ 8.209,53	R$ 164.190,61	0,31%	96,96%	C
2.41	Poste de concreto armado DT 11/600 - Fornecimento e instalação.	50	R$ 2.338,45	R$ 2.843,79	R$ 142.189,68	0,27%	97,23%	C
2.36	Refletor Slim Led 500w de Potência, Branco Frio, 6500K - fornecimento e instalação.	150	R$ 676,29	R$ 820,62	R$ 123.093,63	0,24%	97,47%	C
2.21	Cabo de alum. 2#16mm multiplexado - fornecimento e instalação	3750	R$ 25,79	R$ 31,84	R$ 119.408,67	0,23%	97,70%	C
2.24	Cabo de alum. 4#35mm multiplexado - fornecimento e instalação	2500	R$ 32,67	R$ 40,18	R$ 100.456,06	0,19%	97,89%	C
2.26	Fornecimento e Instalação de Poste de 3 metros	150	R$ 544,62	R$ 665,72	R$ 99.857,48	0,19%	98,08%	C
2.23	Cabo de alum. 4#25mm multiplexado - fornecimento e instalação	2500	R$ 30,00	R$ 36,95	R$ 92.364,45	0,18%	98,26%	C
2.40	Poste de concreto armado DT11/400 - Fornecimento e instalação.	50	R$ 1.455,32	R$ 1.773,24	R$ 88.662,04	0,17%	98,43%	C
2.22	Cabo de alum. 4#16mm multiplexado - fornecimento e instalação	2500	R$ 27,54	R$ 33,96	R$ 84.909,27	0,16%	98,59%	C
2.19	Cinta de aço galvanizado para fixação em postes de concreto cônico - fornecimento e instalação.	1250	R$ 44,76	R$ 55,34	R$ 69.172,52	0,13%	98,72%	C
2.38	Poste de concreto armado DT 9/150 - Fornecimento e instalação	50	R$ 1.069,81	R$ 1.305,92	R$ 65.296,03	0,12%	98,84%	C
2.17	Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre PP 2 x 2.5MM	10000	R$ 5,19	R$ 6,36	R$ 63.645,82	0,12%	98,97%	C
2.25	Conector perfurante p/ cabo multiplexado - fornecimento e instalação	5000	R$ 10,26	R$ 12,61	R$ 63.031,87	0,12%	99,09%	C
2.39	Poste de concreto armado DT 9/300 - Fornecimento e instalação.	50	R$ 989,70	R$ 1.208,81	R$ 60.440,46	0,12%	99,20%	C
2.35	Refletor Slim Led 200w de Potência, Branco Frio, 6500K - fornecimento e instalação.	200	R$ 237,07	R$ 288,19	R$ 57.638,11	0,11%	99,31%	C
2.31	Caixa de medição padrão concessionária de energia - fornecimento e instalação	100	R$ 329,48	R$ 405,25	R$ 40.524,93	0,08%	99,39%	C
2.16	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais	15000	R$ 2,13	R$ 2,65	R$ 39.818,09	0,08%	99,47%	C
2.47	Caixa de comando para conjunto de iluminação - Fornecimento e instalação	50	R$ 620,57	R$ 757,46	R$ 37.872,98	0,07%	99,54%	C
2.75	Estrutura SI 3 - PADRÃO CEMIG	30	R$ 1.004,32	R$ 1.223,96	R$ 36.718,80	0,07%	99,61%	C
2.76	Estrutura SI 4 - PADRÃO CEMIG	30	R$ 899,99	R$ 1.097,49	R$ 32.924,70	0,06%	99,67%	C
2.77	Estrutura SI 1D - PADRÃO CEMIG	30	R$ 762,40	R$ 930,77	R$ 27.923,10	0,05%	99,72%	C
2.69	Malha de Terra da Rede - PADRÃO CEMIG	50	R$ 426,28	R$ 529,71	R$ 26.485,50	0,05%	99,77%	C
2.28	Núcleo ferro galv. P/ 02 luminárias - fornecimento e instalação	150	R$ 131,81	R$ 161,27	R$ 24.191,08	0,05%	99,82%	C
2.20	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação	500	R$ 29,76	R$ 36,73	R$ 18.364,80	0,04%	99,86%	C
2.74	Estrutura SI 1 - PADRÃO CEMIG	30	R$ 479,43	R$ 587,72	R$ 17.631,60	0,03%	99,89%	C
2.18	Grampo paralelo metálico, para redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação.	500	R$ 22,11	R$ 27,16	R$ 13.579,80	0,03%	99,92%	C
2.68	Interligação entre Aterramento e Neutro com o Mensageiro - PADRÃO CEMIG	50	R$ 204,84	R$ 254,80	R$ 12.740,00	0,02%	99,94%	C
2.30	Núcleo ferro galv. P/ 04 luminárias - fornecimento e instalação	50	R$ 173,63	R$ 211,97	R$ 10.598,45	0,02%	99,96%	C
2.29	Núcleo ferro galv. P/ 03 luminárias - fornecimento e instalação	50	R$ 156,90	R$ 191,69	R$ 9.584,43	0,02%	99,98%	C
2.78	ATERRAMENTO BT - PADRÃO CEMIG	30	R$ 180,05	R$ 224,74	R$ 6.742,20	0,01%	99,99%	C
2.46	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, 1 AWG - fornecimento e instalação	250	R$ 14,33	R$ 17,65	R$ 4.412,78	0,01%	100,00%	C
				TOTAL	R$ 52.365.704,67	100,00%		

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS CONDIÇÕES DECORRENTES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

2.1- A critério do CASIP respeitada à ordem de classificação e o número de fornecedores a terem seus preços registrados, a Coordenadoria de Contratos convocará os proponentes classificados para, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento da convocação, assinar a Ata de Registro de Preços, observado o prazo de validade da proposta, sob pena de decair do direito a ter seu preço registrado, na forma do estabelecida na Lei Federal de nº 14.133/21.

2.2- A presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS é decorrente do PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 001/2024, ao qual se encontra vinculado.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR

3.1- O valor global estimado da presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS é de R$ 52.365.704,67 (cinquenta e dois milhões, trezentos e sessenta e cinco mil, setecentos e quatro reais e sessenta e sete centavos).

CLÁUSULA QUARTA - GERENCIAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1- O gerenciamento desta Ata será realizado pelo Presidente do CASIP ou por sua ordem.

CLÁUSULA QUINTA - DA VALIDADE DA ATA

5.1- A presente Ata de Registro de Preços tem validade de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período, a contados a partir da data de sua assinatura, com eficácia legal a partir da publicação de seu extrato.

5.2. Já os contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços a ser firmada terão o prazo de vigência de contratação de 5 (cinco) anos, contados da emissão da ordem de início, prorrogável por até 10 (dez) anos, na forma dos arts. 106 e 107 da Lei n. 14.133/2021.

CLÁUSULA SEXTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1- Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias, respeitando à ordem cronologica de pagamentos, a contar do recebimento definitivo dos produtos e emissão da respectiva nota fiscal acompanhada das correspondentes requisições.

6.2- A Nota Fiscal somente será liberada quando ocorrer o cumprimento efetivo e entrega dos produtos em total conformidade com as especificações exigidas pelo CASIP, inclusive devendo discriminar as retenções e respectivas bases de incidência referentes à INSS e ISSQN, quando for o caso, na forma da legislação aplicável.

6.2.1- As notas fiscais que apresentarem incorreções serão devolvidas ao FORNECEDOR e seu vencimento ficará prorrogado pelo prazo que durar o saneamento das incorreções.

6.2.2- O pagamento será feito mediante crédito em conta no Banco do Brasil S/A, cuja titularidade seja da empresa detentora do Registro de Preços e/ou via boleto bancário.

6.3- Na eventualidade de aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.

6.4- Nenhum pagamento será efetuado à Detentora do Registro de Preços enquanto pendente de liquidação quaisquer obrigações financeiras que lhe foram impostas, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária.

6.5- Constatadas irregularidades no fornecimento dos produtos, o pagamento ficará sobrestado até que sejam apuradas as responsabilidades pelas irregularidades, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA RESPONSABILIDADE POR DANOS

7.1- O FORNECEDOR responderá por todo e qualquer dano provocado ao CASIP, seus servidores ou terceiros, decorrentes de atos ou omissões de sua responsabilidade, a qual não poderá ser excluída ou atenuada em função da fiscalização

ou do acompanhamento exercido pelo CASIP, obrigando-se, a todo e qualquer tempo, a ressarci-los integralmente, sem prejuízo das multas e demais penalidades previstas nesta Ata de Registro de Preços.

7.2- Para os efeitos desta cláusula, dano significa todos e quaisquer ônus, despesa, custo, obrigação ou prejuízo que venha a ser suportado pelo CASIP, decorrentes do não cumprimento, ou do cumprimento deficiente, pelo FORNECEDOR, de obrigações a ele atribuídas contratualmente ou por força de disposição legal, incluindo, mas não se limitando, a pagamentos ou ressarcimentos efetuados pelo CASIP, a terceiros, multas, penalidades, emolumentos, taxas, tributos, despesas processuais, honorários advocatícios e outros.

7.3- Se qualquer reclamação relacionada ao ressarcimento de danos ou ao cumprimento de obrigações definidas como de responsabilidade do FORNECEDOR for apresentada ou chegar ao conhecimento do CASIP, este comunicará ao FORNECEDOR por escrito para que tome as providências necessárias à sua solução, diretamente, quando possível, o qual ficará obrigado a entregar ao CASIP a devida comprovação do acordo, acerto, pagamento ou medida administrativa ou judicial que entender de direito, conforme o caso, no prazo que lhe for assinalado. As providências administrativas ou judiciais tomadas pelo FORNECEDOR não o eximem das responsabilidades assumidas perante o CASIP nos termos desta cláusula.

7.4- Fica desde já entendido que quaisquer prejuízos sofridos ou despesas que venham a ser exigidas pelo CASIP, nos termos desta cláusula, deverão ser pagas pelo FORNECEDOR, independentemente do tempo em que ocorrerem, ou serão objeto de ressarcimento ao CASIP, mediante a adoção das seguintes providências:

a) dedução de créditos do FORNECEDOR;

b) medida judicial apropriada, a critério do CASIP.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PROCEDIMENTOS PARA O FORNECIMENTO

8.1- O Encarregado do Departamento de Compras do CASIP, durante a vigência da presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, expedirá as Ordens de Compra que, depois de empenhadas, serão remetidas ao FORNECEDOR para fornecimento dos

produtos, obedecidas as disposições do Edital do PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 001/2024.

8.2- As Ordens de Compra e as Notas de Empenho são os documentos hábeis para aperfeiçoar o cumprimento das obrigações da presente ATA e conterão:

a) a descrição, as especificações dos produtos e as quantidades solicitadas;

b) o prazo de entrega dos produtos;

c) o valor unitário e total a ser pago em decorrência do fornecimento a ser realizado;

d) o local de entrega do(s) produto(s).

8.3- Não serão admitidas a entrega do(s) produto(s) pelo FORNECEDOR sem prévia emissão da Nota de Empenho e da Ordem de Compra.

CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS, DO LOCAL E DA FORMA DE ENTREGA

9.1- Os produtos objeto desta ATA DE REGISTRO DE PREÇOS deverão ser fornecidos de forma parcelada e na medida das necessidades da Administração do CASIP quando requisitados, ou para entrega nos locais indicados pela Prefeitura Municipal através de requisição própria dos municípios Consórciados ao CASIP.

9.2- Os produtos deverão ser entregues no Município especificamente no local indicado na Ordem de Compra expedida pela Prefeitura Municipal, podendo ser tanto na zona urbana quanto na zona rural do Município correndo por conta da Detentora da Ata de Registro de Preços, as despesas decorrentes do fornecimento, entre elas o transporte, embalagem, taxas e impostos, embarque e desembarque da mercadoria, mão de obra e seus encargos sociais.

9.3- Os produtos/serviços deverão ser feitos/entregues no momento em que os setores, Secretarias Municipais e conveniados necessitarem, respeitando o que consta no item 9.1.

9.4- Para os itens constantes do Termo de Referência/Descrição do Objeto (Anexo II) do Edital, os mesmos deverão ser feitos ou oferecidos/fornecidos dentro da zona urbana do Município (MG), a fim de evitar deslocamentos desnecessários e acarretar com isso custos à Administração Municipal e demora na prestação dos serviços.

9.5- Os produtos serão fornecidos sob a responsabilidade exclusiva da Detentora da Ata, que deverá atender às normas expedidas pelos órgãos que regulamentam tal fornecimento.

9.6- A detentora da ata obriga-se a entregar os produtos de acordo com as especificações discriminadas no Termo de Referência/Descrição do Objeto (Anexo II do Edital PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 001/2024), sob pena de aplicação das penalidades previstas nesta ATA.

9.7- A expedição dos produtos se dará mediante recebimento da Ordem de Compra a ser expedida pelo encarregado do Departamento de Compras, ficando vedada a venda ou entrega quando a Ordem de Compra ou de fornecimento se der por servidor que não faça parte do Departamento de Compras.

9.8- O FORNECEDOR se obriga a cumprir todas as condições e prazos fixados nesta ATA.

CLÁUSULA DÉCIMA - DOS CRITÉRIOS E CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO E ACEITABILIDADE DO OBJETO

10.1- Os produtos serão provisoriamente recebidos no prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da data do recebimento, pelo servidor responsável da Administração.

10.2- Por ocasião da entrega dos produtos, o FORNECEDOR deverá colher no comprovante respectivo a data, o nome, o cargo, a assinatura e o número da identidade do servidor da Administração responsável pelo recebimento.

10.3- Constatadas irregularidades nos produtos fornecidos a Administração Municipal poderá:

a) se disser respeito à especificação, rejeitá-los no todo ou em parte, determinando sua substituição ou rescindindo a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

b) se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

10.4- Nas hipóteses de substituição ou complementação, o FORNECEDOR deverá fazê-las em conformidade com a indicação da Administração no prazo máximo de

24 (vinte e quatro) horas, contadas da notificação por escrito, sem alteração no preço.

10.5- O recebimento definitivo dos produtos dar-se-á no prazo de 02 (dois) dias úteis após o recebimento provisório, uma vez verificadas as perfeitas condições dos produtos recebidos, mediante Termo de Recebimento Definitivo ou recibo, firmado pelo servidor responsável.

10.6- O gestor/fiscal da presente ATA não aceitará nem receberá qualquer produto com atraso, defeitos ou imperfeições, em desacordo com as especificações e condições constantes desta ATA ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao objeto, cabendo ao FORNECEDOR efetuar as substituições necessárias no prazo determinado nesta ATA ou outro definido pelo gestor/fiscal da ATA, sob pena de aplicação das sanções legais ou de rescisão.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA DETENTORA DA ATA

I - Cumprir fielmente o objeto pactuado nesta ATA, de forma que os produtos sejam entregues com esmero e perfeição, executando-o sob sua inteira e exclusiva responsabilidade.

II - Responder, integral e exclusivamente por todos os danos e prejuízos de qualquer natureza causados direta ou indiretamente, por seus empregados, representantes ou prepostos aos bens do CASIP e da Prefeitura Municipal ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do objeto contratado, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade pela fiscalização ou acompanhamento pela Administração.

III - Arcar com todos os prejuízos resultantes de ações judiciais a que o CASIP ou a Prefeitura Municipal for compelida a responder por força da futura contratação, incluindo despesas judiciais e honorários advocatícios.

IV - Comunicar imediatamente ao CASIP ou Prefeitura Municipal qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite o fornecimento do objeto contratado.

V - Entregar os produtos contratados somente com prévia autorização do CASIP ou da Prefeitura Municipal.

VI - Indicar, imediatamente após a assinatura da Ata e sempre que ocorrer alteração, um Preposto com plenos poderes para representá-la, administrativa ou judicialmente, assim como decidir acerca de questões relativas aos produtos solicitados.

VII - Fornecer números telefônicos, números de pager ou outros meios igualmente eficazes, para contato da Prefeitura Municipal com o Preposto.

VIII - Reparar, corrigir, remover, substituir ou refazer, às suas expensas, no todo ou em parte, os produtos nos quais forem detectados defeitos, vícios ou incorreções resultantes do fornecimento realizado, imediatamente ou no prazo estabelecido, sem qualquer custo adicional para ao CASIP ou a Prefeitura Municipal.

IX - Entregar os produtos objeto da ATA dentro das condições estabelecidas e respeitando os prazos fixados.

X - Fornecer os produtos solicitados cumprindo rigorosamente as especificações constantes desta ATA, as normas da ABNT e dos fabricantes, e as normas internacionais consagradas, na falta de regulamentação pela ABNT.

XI - Cumprir os prazos previstos na Ata ou outros que venham a ser fixados pelo CASIP e Prefeitura Municipal.

XII - Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução do fornecimento do objeto da ATA, durante toda a sua vigência, a pedido do CASIP.

XIII - Assegurar e facilitar o acompanhamento e a fiscalização dos produtos objeto da ATA pela equipe ou Comissão instituída pelo CASIP ou Prefeitura Municipal, durante a sua execução.

XIV - Manter, durante a vigência da ATA, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar ao CASIP ou Prefeitura Municipal, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a continuidade da contratação, bem como substituir os documentos com prazo de validade expirado.

XV - Observar, atender, respeitar, cumprir e fazer cumprir a legislação pátria vigente, especialmente a indicada no Edital, e suas cláusulas, de modo a favorecer e a buscar a constante melhoria dos serviços e dos resultados obtidos, preservando a Prefeitura Municipal de qualquer demanda ou reivindicação que seja de exclusiva responsabilidade do FORNECEDOR.

XVI - Responsabilizar-se pela qualidade dos produtos fornecidos, substituindo, de imediato, aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição, ou não se adequarem às especificações constantes da ATA, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão.

XVII - Encaminhar ao CASIP ou Prefeitura Municipal, juntamente com a nota fiscal/fatura, os documentos comprobatórios da manutenção das condições de habilitação ou qualificação exigidas na licitação, especialmente cópias das certidões de regularidade junto ao FGTS, à seguridade social, entre outras, cuja autenticidade será confirmada nos sites dos órgãos emissores pelo gestor/fiscal da ATA ou outro servidor designado pela Prefeitura Municipal.

XVIII - Manter, durante a vigência da presente Ata de Registro de Preços, os preços propostos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES DO ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATA

I - Fornecer todos os esclarecimentos necessários à perfeita execução do objeto desta ATA.

II - Acompanhar e fiscalizar os produtos fornecidos, sob os aspectos quantitativo e qualitativo, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando ocorrências de quaisquer fatos que exijam medidas corretivas por parte do FORNECEDOR.

III - Realizar o pagamento dos valores contratados pelos produtos efetivamente entregues no prazo e nas condições pactuadas.

IV - Emitir, por meio do Departamento de Compras, a Ordem de Compra.

V - Expedir, por meio das Secretarias requisitantes, atestado de inspeção dos produtos entregues, que servirá como instrumento de avaliação do cumprimento das obrigações e constituirá documento indispensável para a liberação dos pagamentos.

VI - Atestar a execução do objeto fornecido no documento correspondente.

VII - Fiscalizar e acompanhar o fornecimento dos produtos objeto desta licitação, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade do FORNECEDOR pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas.

VIII - Sustar, no todo ou em parte, o fornecimento dos produtos, sempre que a medida for considerada necessária.

IX - Decidir acerca das questões que se apresentarem durante o fornecimento dos produtos.

X - Rescindir unilateralmente a Ata de Registro de Preços nos casos especificados no art. 138, da Lei n.º 14.133.21.

XI - Arcar com as despesas de publicação do extrato da Ata.

XII - Notificar o FORNECEDOR, por meio do gestor/fiscal, sobre qualquer irregularidade encontrada no fornecimento dos produtos, inclusive acerca de possível aplicação de multa por descumprimento das obrigações, fixando-lhe, nos termos da lei, prazo para apresentação de defesa.

XIII - Rejeitar todo e qualquer produto de má qualidade ou em desconformidade com as especificações exigidas no Termo de Referência/Descrição do Objeto (Anexo II do Edital).

XIV - Efetuar o recebimento provisório do objeto, bem como o recebimento definitivo, por meio da Secretaria Municipal requisitante, a saber:

a) provisoriamente: o servidor designado como gestor/fiscal receberá o(s) produto(s) para verificação e, encontrando irregularidade, fixará prazo para correção, ou, se aprovado(s), emitirá recibo;

b) definitivamente: após recebimento provisório, será verificada a integridade da execução do objeto, e sendo aprovado(s), será efetivado o recebimento definitivo, com aposição de assinatura nas vias do Documento Auxiliar da NF-e (Danfe) ou na Nota Fiscal.

XV - Recusar qualquer produto que apresente incorreções de qualquer natureza, ficando as correções à custa do FORNECEDOR, inclusive material e/ou horas gastas no trabalho.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS SANÇÕES

13.1- O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas neste instrumento pela DETENTORA DA PRESENTE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

caracterizará a inadimplência, sujeitando-a as seguintes penalidades:

13.1.1- Advertência;

13.1.2- Multa nos seguintes percentuais, aplicáveis na ocorrência ou descumprimento das cláusulas:

13.1.2.1- Em caso de atraso superior a 24 (vinte e quatro) horas no fornecimento dos produtos, depois de recebida a Ordem de Compra, a detentora da Ata de Registro de Preços pagará multa de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso, incidente sobre o valor global estimado da Ata de Registro de Preços, limitado a 3,5% (três vírgula cinco por cento) e o prazo de 07 (sete) dias.

13.1.2.2- Ultrapassado o prazo de sete dias previsto na cláusula **13.1.2.1**, a Administração Municipal poderá rescindir a Ata de Registro de Preços e aplicar a multa de **20% (vinte por cento)** incidente sobre o valor global estimado da Ata de Registro de Preços, acumulado com a multa prevista na cláusula **13.1.2.1.**

13.1.2.3- Multa de 30% (trinta por cento) incidente sobre o valor global estimado da Ata de Registro de Preços na ocorrência das seguintes hipóteses:

a) não atendimento das especificações dos produtos que acarrete perda dos mesmos ou acarrete atraso no atendimento ao cardápio da Secretaria requisitante;

b) não atendimento das especificações dos produtos sem que a detentora da Ata providencie a substituição ou complementação dos mesmos;

c) não cumprimento de qualquer condição fixada na Lei 14.133/21, com alterações, ou nesta Ata de Registro de Preços e não abrangida nos incisos anteriores.

13.1.2.4- Na hipótese da Detentora da Ata, injustificadamente, desistir da entrega do produto solicitado ou desistir da Ata de Registro de Preços ou der causa à sua rescisão por culpa ou dolo, lhe será aplicada multa no valor de **35% (trinta e cinco por cento)** incidente sobre o valor global estimado da Ata de Registro de Preços.

13.2- As penalidades serão aplicadas pelo Presidente do CASIP, de ofício ou mediante proposta do responsável pelo acompanhamento da execução da Ata de Registro de Preços.

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.10.13 11:42:33-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 2023.2.0

13.3- As multas são excludentes e independentes e não eximem o FORNECEDOR da plena execução dos fornecimentos contratados.

13.4- O valor das multas aplicadas será deduzido do crédito que o FORNECEDOR possuir junto ao CASIP, se não houver recurso ou se o mesmo estiver definitivamente denegado.

13.5- A aplicação das sanções previstas nesta cláusula não exclui a possibilidade da aplicação de outras, previstas na Lei Federal n° 14.133/21, inclusive a responsabilização do FORNECEDOR por eventuais perdas e danos causados à Administração..

13.6- No processo de aplicação de penalidades é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

13.7- As multas não têm caráter indenizatório e seu pagamento não eximirá o FORNECEDOR de ser acionado judicialmente para responder pela responsabilidade civil derivada de perdas e danos junto ao CASIP e Município, decorrentes das infrações cometidas.

13.8- O valor da multa aplicada ao FORNECEDOR, respeitado o princípio do contraditório e da ampla defesa, deverá ser depositado no prazo máximo de 10 (dez) dias, após o recebimento da notificação, na forma definida pela legislação, em favor do Município ficando o FORNECEDOR obrigado a comprovar o pagamento mediante a apresentação da cópia do recibo do depósito efetuado.

13.9- Decorrido o prazo de 10 (dez) dias para recolhimento da multa, o débito será acrescido de 1% (um por cento) de juros de mora por mês ou fração, inclusive referente ao mês da quitação do débito, limitado o pagamento com atraso em até 60 (sessenta) dias após a data da notificação, após o qual, o débito poderá ser cobrado judicialmente.

13.10- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o CASIP por prazo de até 05 (cinco) anos.

13.11- Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

13.12- Constituem motivo para rescisão da presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490

Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.10.13 11:42:33-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 2023.2.0

I - não cumprimento de cláusulas, especificações, projetos ou prazos;

II - o cumprimento irregular de cláusulas, especificações, projetos e prazos;

III - a lentidão no início do fornecimento dos produtos;

IV - o atraso injustificado no início do fornecimento;

V - a paralisação do fornecimento sem justa causa e prévia comunicação à Administração;

VI - a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital e na Ata de Registro de Preços;

VII - o desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução;

VIII - o cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na Lei Federal do nº 14.133/21.

IX - a decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;

X - a dissolução da sociedade;

XI - a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução da Ata;

XII - razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinada a Contratante e exaradas no processo administrativo a que se refere o Contrato ou a Ata de Registro de Preços;

XIII - a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução da Ata;

XIV - descumprimento da Lei Federal de nº 14.133/21, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.

13.13- Os casos de rescisão serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

13.14- A rescisão da Ata de Registro de Preços poderá ser:

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.10.13 11:42:33-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 2023.2.0

I - determinada por ato unilateral e, escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII da cláusula anterior;

II - amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração;

III - judicial, nos termos da legislação.

13.15- A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA RESCISÃO POR INTERESSE PÚBLICO

14.1- Esta ATA DE REGISTRO DE PREÇOS poderá ser rescindida por ato unilateral do ÓRGÃO GERENCIADOR, devidamente justificado, quando o interesse público assim o justificar, sem indenização ao FORNECEDOR, a não ser em caso de dano efetivo disso resultante, conforme art. 138, da NLL.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

15.1- As despesas decorrentes da presente ATA correrão à conta das Dotações Orçamentárias do Orçamento vigente do exercício financeiro de 2024:

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1- A Detentora da Ata fica obrigada a, durante a vigência desta ATA, atender a todos os pedidos de fornecimento, não se admitindo a procrastinação do fornecimento, a que título for, salvo casos fortuitos ou de força maior que independam da sua vontade.

16.2- A recusa da Detentora da ATA em retirar a Nota de Empenho e a Ordem de Compra ou descumprir os prazos de entrega estabelecidos nesta Ata caracterizará inexecução total e acarretará a aplicação das penalidades previstas nesta Ata de Registro de Preços.

16.3- Os fornecimentos decorrentes desta ATA serão para todos os fins de direito, tratados como contratações autônomas e independentes.

16.4- A tolerância do CASIP com qualquer atraso ou inadimplência por parte do

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.10.13 11:42:33-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 2023.2.0

FORNECEDOR não importará de forma alguma em alteração contratual ou novação.

16.5- Competem o órgão máximo do CASIP, ou por meio de delegação, a responsabilidade pela gestão (acompanhamento) e pela fiscalização desta ATA (artigo 117, Lei n.º 14.133/21).

16.6- Esta ATA DE REGISTRO DE PREÇOS rege-se pelos preceitos de direito público, em especial as disposições da Lei n.º 14.133/21, aplicando-se lhe, ainda, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

16.7- Serão transcritos os termos e especificações do Termo de Referência/Descrição do Objeto PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 001/2024, a presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, em seu teor e forma.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DOS SUBSÍDIOS PARA INTERPRETAÇÃO DA PRESENTE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1- Aplica-se na interpretação da presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS as disposições do PROCESSO LICITATÓRIO Nº 015/2024, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 001/2024, com todos os seus anexos e as disposições contidas na 14.133/21 e suas alterações sobre qualquer outra norma, aplicando-se ainda, em caso de omissão no Edital e na Lei Nacional de Licitações as disposições contidas nas normas que regem os contratos públicos e em última instância, as disposições constantes do Código Civil.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA PUBLICAÇÃO

18.1- O extrato da presente Ata de Registro de Preços será publicado, conforme o disposto na Lei Federal de nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DO FORNECEDOR

19.1- O REGISTRO DO FORNECEDOR poderá ser cancelado, garantida a prévia

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.10.13 11:42:33-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 2023.2.0

defesa, no prazo de 03 (três) dias úteis, a contar da notificação nas seguintes hipóteses:

19.1.1- Pelo CASIP quando:

a) O FORNECEDOR não cumprir as exigências contidas no Edital ou na Ata de Registro de Preços;

b) O FORNECEDOR, injustificadamente, deixar de firmar a Ata decorrente do Registro de Preços;

c) O FORNECEDOR der causa à rescisão administrativa da Ata decorrente do Registro de Preços, por um dos motivos elencados no artigo 138 e incisos da Lei n.º 14.133/21 e alterações posteriores;

d) Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;

e) Por razões de interesse público, devidamente fundamentadas, na forma da Lei Federal de nº 14.133/21, e alterações posteriores.

19.1.2- Pelo FORNECEDOR, quando, mediante solicitação por escrito, comprovar estar impossibilitado de cumprir as exigências do instrumento convocatório que deu origem ao Registro de Preços.

19.2- O cancelamento será precedido de processo administrativo a ser examinado pelo Órgão Gerenciador, sendo que a decisão final deverá ser fundamentada.

19.3- A comunicação do cancelamento do registro do FORNECEDOR, nos casos previstos, será feita por escrito, juntando-se o comprovante do recebimento.

19.4- No caso do FORNECEDOR encontrar-se em lugar ignorado, incerto ou inacessível, a comunicação será feita por publicação em síntese, no Diário Oficial Eletrônico considerando-se cancelado o registro do FORNECEDOR a partir do quinto dia útil, contado da publicação.

19.5- A solicitação do FORNECEDOR para cancelamento do registro de preços, não o desobriga do fornecimento dos produtos, até a decisão final do Órgão Gerenciador, a qual deverá ser prolatada no prazo máximo de 30 (trinta) dias, facultado ao CASIP, a aplicação das penalidades previstas no instrumento convocatório ou na Ata de Registro de Preços, caso não aceitas as razões do pedido.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.10.13 11:42:33-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 2023.2.0

20.1- As partes elegem o foro da Comarca de Conselheiro Lafaiete (MG) para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes da presente Ata de Registro de Preços, com renúncia a qualquer outro, por mais especial que seja.

E por estarem justos e contratados as partes assinam o presente instrumento, em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas que o assinam, para que produza todos os efeitos legais.

Conselheiro Lafaiete/MG, 11 de outubro de 2024.

GERALDINO PACHECO DE OLIVEIRA FILHO:08688331693
Assinado de forma digital por GERALDINO PACHECO DE OLIVEIRA FILHO:08688331693
Dados: 2024.10.14 14:39:55 -03'00'

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.10.13 11:42:04-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 2023.2.0

GERALDINO PACHECO DE OLIVEIRA FILHO
PRESIDENTE
CASIP

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CASTRO & ROCHA LTDA

DILMO ELBERTE ROMAO
Assinado de forma digital por DILMO ELBERTE ROMAO
Dados: 2024.10.14 15:31:10 -03'00'

DILMO ELBERTE ROMÃO
GESTOR DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PELO CASIP

Testemunhas:

_____ _____

Nome: Nome:

Doc.: Doc.: