

ITEM 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA PREDIAL

Item	Qtde	Un	Descrição do Produto/Serviço	Valor Máximo unitário	Valor máximo total
1	2.300	Horas	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção elétrica preventiva, corretiva e emergencial, incluindo a instalação de novos pontos na rede elétrica interna e externa dos prédios públicos do Município de Tailândia. 2. Serviços a Serem Executados A contratada será responsável por executar os seguintes serviços, com fornecimento integral de todo e qualquer material, ferramenta, equipamento e EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) necessário, sem ônus adicional à Administração Pública: • Manutenção Preventiva e Corretiva: Inspeção, diagnóstico e reparo de toda a rede elétrica, incluindo quadros de distribuição, disjuntores, fiação, canaletas, tomadas e interruptores. • Serviços de Instalação: Instalação de novos pontos de energia, conforme demanda da Administração Municipal. • Serviços Emergenciais: Atendimento a chamados urgentes para reparos elétricos que possam comprometer a segurança ou a continuidade dos serviços públicos. 3. Responsabilidades da Contratada A contratada terá as seguintes responsabilidades durante a execução dos serviços: • Fornecimento de Materiais e Equipamentos: É de total e exclusiva responsabilidade da contratada o fornecimento de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e EPIs necessários para a perfeita execução de todos os serviços. • Profissional e Prazo de Atendimento: ○ Disponibilizar profissional habilitado para o atendimento emergencial em até 3 (três) horas após o acionamento. ○ Após o diagnóstico inicial, apresentar à Administração um relatório ou orçamento estimativo do tempo máximo para conclusão do serviço. ○ Caso haja impossibilidade de cumprimento do prazo acordado, a contratada deve comunicar o motivo à Administração em até 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, com a devida comprovação. • Qualificação Técnica: Apresentar atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove aptidão para o desempenho de atividades similares às que compõem o objeto desta contratação. • Normas e Segurança: ○ Zelar pela segurança de sua equipe e de terceiros, seguindo todas as normas de segurança do trabalho e utilizando os EPIs adequados. ○ Manter a ordem e a limpeza do local de trabalho após a conclusão de cada serviço. ○ Adotar práticas que visem o uso racional de recursos, como água e energia elétrica, e priorizar a utilização de equipamentos e materiais que contribuam para a redução do consumo. 4. Observações Gerais • A contratação será baseada em uma estimativa de 2.300 horas de serviço para um período de 12 (doze) meses. Essa quantidade é uma estimativa, considerando as demandas futuras e os serviços que estão pendentes. • O profissional enviado para realizar o serviço não precisa ser sempre o mesmo, mas deve possuir as qualificações técnicas necessárias e atender aos prazos e responsabilidades estabelecidos neste documento. 5. Estimativa de Materiais e Quantitativos Anuais (Base para um Contrato de 12 Meses)	R\$ 1.481,88	R\$ 3.408.324,00

		Esta lista contempla os itens mais comuns para manutenção preventiva, corretiva e instalações de novos pontos, com todos os materiais, ferramentas e equipamentos sendo de responsabilidade da empresa contratada. a. Componentes para Proteção e Distribuição • Disjuntores Monofásicos (10A, 16A, 20A): 100 a 150 unidades • Disjuntores Bifásicos (32A, 40A, 50A): 30 a 50 unidades • Disjuntores Trifásicos (63A, 80A): 10 a 20 unidades • IDR (Interruptor Diferencial Residual): 10 a 15 unidades • Quadros de Distribuição (PD): 5 a 10 unidades b. Fiação e Condução • Cabos Flexíveis 1,5 mm² (rolos de 100m): 30 a 50 rolos • Cabos Flexíveis 2,5 mm² (rolos de 100m): 50 a 80 rolos • Cabos Flexíveis 4,0 mm² (rolos de 100m): 20 a 30 rolos • Cabos Flexíveis 6,0 mm² (rolos de 100m): 10 a 15 rolos • Cabos Flexíveis 10,0 mm² (rolos de 100m): 5 a 10 rolos • Eletrodutos de PVC Rígido (3/4"): 150 a 200 barras (3 metros) • Eletrodutos de PVC Corrugado (3/4"): 100 a 150 metros • Caixas de Passagem 4x2 e 4x4: 200 a 300 unidades • Caixas de Passagem Externas (PVC): 30 a 50 unidades c. Pontos de Energia e Iluminação • Tomadas 10A e 20A (com e sem placa): 300 a 500 unidades • Interruptores Simples, Paralelos e Intermediários: 150 a 250 unidades • Luminárias de Sobrepor LED (Painel e Tubular): 150 a 250 unidades • Lâmpadas LED (Bulbo, Dicroica, etc.): 500 a 800 unidades • Reatores (para modelos não LED existentes): 50 a 100 unidades • Soquetes E27 e E40: 50 a 100 unidades d. Itens de Consumo e Ferramentaria • Fita Isolante de PVC: 50 a 80 rolos • Fita de Auto-Fusão: 10 a 20 rolos • Abraçadeiras de Nylon (diversos tamanhos): 5.000 a 10.000 unidades • Terminais e Conectores: 1.000 a 2.000 unidades • Buchas e Parafusos (diversos): 5.000 a 8.000 unidades • Conjuntos de EPIs (para 10 profissionais): 10 a 20 unidades/ano • Ferramentas Específicas: Conforme a demanda, a contratada deve fornecer todas as ferramentas necessárias (alicate, chave de fenda, furadeira, etc.).		
--	--	---	--	--

ITEM 2 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Qunt.	V. Unit.	V. Unit. c/BDI	Total	Peso
1.			MANUTENÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					4.559.867,30	65,21%
1.1			MÃO DE OBRA MANUTENÇÃO					127.090,44	1,82%
1.1.2	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	4.278,02	5472,87 (27.93%)	65.674,44	0,94%
1.1.3	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2400	20,01	25,59 (27.93%)	61.416,00	0,88%
1.2			EQUIPAMENTOS PARA A MANUTENÇÃO DA REDE					235.950,00	3,37%
1.2.1	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8TS/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	H	825	223,56	286 (27.93%)	235.950,00	3,37%
1.3			MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO					4.196.826,86	60,00%
1.3.1	8	Próprio	FORNECIMENTO DE BRAÇO SIMPLES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3.000MM	Unid.	450	269,58	317,02	142.659,00	2,04%
1.3.2	7	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED (LIGHT EMITTING DIODE) PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TIPO II - FLUXO LUMINOSO DE 14.000 LÚMENS (+/- 5%), 70 W A 100 W	Unid.	4000	602	707,95	2.831.800,00	40,49%
1.3.3	9	Próprio	FORNECIMENTO DE CONECTOR PERFURANTE (PRINCIPAL DE 10-95 MM, DERIVAÇÃO DE 1,50 - 10 MM)	Unid.	4000	17,38	20,43	81.720,00	1,17%
1.3.4	10	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO PP 1KV 3X1,50 MM² CLASSE 5	M	13547,12	11,26	13,24	179.363,86	2,56%
1.3.5	11	Próprio	FORNECIMENTO DE CINTAS DE COBRE PP PARA FIXAÇÃO DE BRAÇO EMPOSTE	Unid.	4000	106,65	125,42	501.680,00	7,17%
1.3.6	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DECONECTOR, SEM BASE	UN	4000	37,33	43,9	175.600,00	2,51%
1.3.7	24	Próprio	FORNECIMENTO DE BRAÇO SIMPLES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2.500MM	Unid.	1050	230	270,48	284.004,00	4,06%
2			EXPANSÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					2.433.534,50	34,79%
2,1	19	Próprio	Parafuso maquina cabeça quadrada galvanizado 16x300	Unid.	500	26	30,57	15.285,00	0,22%

2,4	20	Próprio	Arruela galvanizado quadrado 18x38mm	unid.	500	6,2	7,29	3.645,00	0,05%
2,5	21	Próprio	Cabo singelo de cobre flexível 2.5mm2	m	1250	15,4	18,11	22.637,50	0,32%
2,6	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	50	20,48	24,08	1.204,00	0,02%
2,7	22	Próprio	Cabo multiplexado triplex 10/16/35 mm²	m	15000	10,14	11,92	178.800,00	2,56%
2,8	23	Próprio	poste simples engastado 7 a 9 mts 3" galvanizado a fogo + Pintura Poliester	Unid.	50	2.160,00	2.540,16	127.008,00	1,82%
2,9	7	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED (LIGHT EMITTING DIODE) PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TIPO II - FLUXO LUMINOSO DE 14.000 LÚMENS (+/- 5%), 70 W A 100 W	Unid.	500	602	707,95	353.975,00	5,06%
2,11	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	24,22	30,98 (27.93%)	18.588,00	0,27%
2,12	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	20,01	25,59 (27.93%)	15.354,00	0,22%
2,13	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8TS/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	H	600	223,56	286 (27.93%)	171.600,00	2,45%
2,14	24	Próprio	FORNECIMENTO DE BRAÇO SIMPLES PARA ILUMINÇÃO PUBLICA 2.500MM	Unid.	500	230	270,48	135.240,00	1,93%
2,15	5044	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	100	1.283,16	1.508,99	150.899,00	2,16%
2,16			POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T TIPO B, 7/150, 9/150, 10/150, 9/300, 10/300, 11/300, 11/600 DAN	UN	700	1.283,16	1.508,99	1.056.293,00	15,1%
2,17	100602	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTONOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	100	1.034,40	1323,3 (27.93%)	132.330,00	1,89%
2,18	101666	SINAPI	REFLETOR DE LED, ATÉ 1.000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	396,13	506,76 (27.93%)	50.676,00	0,72%

Total sem BDI

5.895.317,81

Total do BDI

1.098.083,99

Total Geral

6.993.401,80

Planilha Orçamentária Analítica

1			MANUTENÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					4.559.867,30
1,1			MÃO DE OBRA MANUTENÇÃO					127.090,44
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	4.278,02	4.278,02
Composição Auxiliar	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	82,52	82,52
Insumo	40861	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	191,5	191,5
Insumo	40862	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	599,06	599,06
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	215,56	215,56
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	12,89	12,89
Insumo	40918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	2.800,30	2.800,30
Insumo	43472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	161,79	161,79
Insumo	43496	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	214,4	214,4
				MO sem LS =>	1.537,67	LS => 1.345,15	MO com LS =>	2.882,82
				Valor do BDI =>	1.194,85		Valor do BDI =>	5.472,87
				Quant. =>		12,00000000	Preço Total =>	65.674,44
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,01	20,01

Composição o Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,13	12,13
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS =>	6,72	LS => 5,88	MO com LS =>	12,60
				Valor do BDI =>	5,58		Valor do BDI =>	25,59
				Quant. =>		2.400,00	Preço Total =>	61.416,00
1.2			EQUIPAMENTOS PARA A MANUTENÇÃO DA REDE					235.950,00
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8TS/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	223,56	223,56
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	33,1199999	5,90	195,40
Insumo	10512	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0045455	2.982,86	13,55
Insumo	11611	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINDAUTO HIDRAULICO, CARGAMAX 7,7 TON. (A 5,52M), AL TURA MAX = 8,64M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**	Equipamento	UN	0,0001617	90.378,73	14,61
				MO sem LS =>	7,23	LS => 6,32	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	62,44		Valor do BDI =>	286,00



					Quant. =>	825,0000000	Preço Total =>	235.950,00
1.3	MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO			4.196.826,86				
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8	Próprio	FORNECIMENTO DE BRAÇO SIMPLES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3.000MM	Material	Unid.	Unid.	1,0000000 0	269,58
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	47,44	Valor do BDI =>	317,02
					Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>	142.659,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED (LIGHT EMITTING DIODE) PARAILUMINAÇÃO VIÁRIA TIPO II - FLUXO LUMINOSO DE 14.000 LÚMENS (+/- 5%), 70 W A 100 W	Material	Unid.	1,0000000	602,00	602,00
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	105,95	Valor do BDI =>	707,95
					Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>	2.831.800,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9	Próprio	FORNECIMENTO DE CONECTOR PERFURANTE (PRINCIPAL DE 10-95 MM,DERIVAÇÃO DE 1,50 - 10 MM)	Material	Unid.	1,0000000	17,38	17,38
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	3,05	Valor do BDI =>	20,43
					Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>	81.720,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO PP 1KV 3X1,50 MM² CLASSE 5	Material	M	1,0000000	11,26	11,26
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	1,98		13,24
					Quant. =>		Preço Total =>	179.363,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	11	Próprio	FORNECIMENTO DE CINTAS DE COBRE PP PARA FIXAÇÃO DE BRAÇO EM POSTE	Equipamento	Unid.	1,0000000	106,65	106,65	
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,77		Valor do BDI =>	125,42
					Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>	501.680,00	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DECONECTOR, SEM BASE		UN	1,00000000	37,33	37,33	
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,57		Valor do BDI =>	43,90
					Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>	175.600,00	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	24	Próprio	FORNECIMENTO DE BRAÇO SIMPLES PARA ILUMINÇÃO PUBLICA 2.500MM	Equipamento	Unid.	1,00000000	230,00	230,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	40,48		Valor do BDI =>	270,48
					Quant. =>	1.050,00	Preço Total =>	284.004,00	
2	EXPANSÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							2.433.534,50	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000019	Próprio	Parafuso maquina cabeça quadrada galvanizado 16x300	Material	Unid.	1,00000000	26,00	26,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,57		Valor do BDI =>	30,57
					Quant. =>	500.0000000	Preço Total =>	15.285,00	
Insumo	00000020	Próprio	Arruela galvanizado quadrado 18x38mm	Equipamento	unid.	1	6,20	6,20	
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,09		Valor do BDI =>	7,29
					Quant. =>	500.0000000	Preço Total =>	3.645,00	
Insumo	00000021	Próprio	Cabo singelo de cobre flexível 2.5mm2	Equipamento	m	1,00000000	15,4	15,4	
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00



				Valor do BDI =>	2,71	Valor do BDI =>		18,11
					Quant. =>	1.250,0000000	Preço Total =>	22.637,50
Insumo	0002011 1	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	20,48	20,48
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,60		Valor do BDI =>	24,08
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	1.204,00
Insumo	0000002 2	Próprio	Cabo multiplexado triplex 10 mm²	Equipamento	m	1,0000000	10,14	10,14
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,78		Valor do BDI =>	11,92
					Quant. =>	15000,0000000	Preço Total =>	178.800,00
Insumo	0000002 3	Próprio	poste simples engastado 7mts 3" galvanizado a fogo + Pintura Poliester	Material	Unid.	1,0000000	2.160,00	2.160,00
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	380,16		Valor do BDI =>	2.540,16
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	127.008,00
Insumo	0000000 7	Próprio	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DE LED (LIGHT EMITTING DIODE) PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TIPO II - FLUXO LUMINOSO DE 14.000 LÚMENS (+/- 5%), 70 W A 100 W	Material	Unid.	1,0000000	602,00	602,00
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	105,95		Valor do BDI =>	707,95
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	353.975,00
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,22	24,22
Composição o Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	mão de obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	serviços	H	1,0000000	1,02	1,02



Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS =>	8,97	LS => 7,84	MO com LS =>	16,81
				Valor do BDI =>	6,76		Valor do BDI =>	30,98
				Quant. =>	600		Preço Total =>	18.588,00
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,01	20,01
Composição o Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	mão de obra	H	1,0000000	12,13	12,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS =>	6,72	LS => 5,88	MO com LS =>	12,6
				Valor do BDI =>	5,58		Valor do BDI =>	25,59
				Quant. =>	600,0000000		Preço Total =>	15.354,00



2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	223,56	223,56
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	material	L	33,1199999	5,90	195,40
Insumo	00010512	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	mão de obra	MÊS	0,0045455	2.982,86	13,55
Insumo	00011611	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINDAUTO HIDRAULICO, CARGA MAX 7,7 TON. (A 5,52M), AL TURA MAX = 8,64M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**	equipamento	UN	0,0001617	90.378,73	14,61
				MO sem LS =>	7,23	LS => 6,32	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	62,44		Valor do BDI =>	286,00
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	171.600,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000024	Próprio	FORNECIMENTO DE BRAÇO SIMPLES PARA ILUMINÇÃO PUBLICA 2.500 MM	Equipamento	Unid.	1,0000000	230,00	230,00
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,48		Valor do BDI =>	270,48
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	135.240,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005044	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	material	UN	1,0000000	1.283,16	1.283,16
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	225,83		Valor do BDI =>	1.508,99
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	150.899,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005044	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T TIPO B, 7/150, 9/150, 10/150, 9/300, 10/300, 11/300, 11/600 DAN	material	UN	1,0000000	1.283,16	1.283,16
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00



				Valor do BDI =>	225,83	Valor do BDI =>		1.508,99
					Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	1.056.293,00
2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	100602	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.034,40	1.034,40
Composição o Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0760000	267,92	20,36
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5400000	20,01	50,82
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2540000	24,22	199,91
Composição o Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,8360000	510,32	426,62
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MATERIAL	M	9,0000000	37,41	336,69
				MO sem LS =>	113,68	LS => 99,45	MO com LS =>	213,13
				Valor do BDI =>	288,90		Valor do BDI =>	1.323,30
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	132.330,00
2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR DE LED, ATÉ 1.000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	396,13	396,13



Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888	20,01	11,78
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000	24,22	14,26
Insumo	00003752	SINAPI	Suportes e fixadores – para fixação em postes, paredes ou estruturas metálicas.	Material	UN	1,0000000	93,81	93,81
Insumo	00012273	SINAPI	Refletor retangular de LED, até 1.000W – especificações técnicas conforme projeto (potência, grau de proteção IP, eficiência luminosa, temperatura de cor).	Material		1,0000000	113,69	113,69
Insumo	00012318	SINAPI	Cabos elétricos – seção adequada para alimentação do refletor, Conectores e terminais – para ligação elétrica segura, Tubos ou eletrodutos – para proteção dos cabos, se necessário	Material	UN	1,0000000	162,27	162,27
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	7,74	0,32
				MO sem LS =>	9,23	LS => 8,07	MO com LS =>	17,30
				Valor do BDI =>	110,63		Valor do BDI =>	506,76
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	50.676,00

Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	MANUTENÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100% 4.559.867,30	8,33% 379.836,94	8,33% 379.836,94	8,33% 379.836,94	8,33% 379.836,94	8,33% 379.836,94	8,33% 379.836,94	8,33% 379.836,94	8,33% 379.836,94	8,33% 379.836,94	8,33% 379.836,94	8,33% 379.836,94	8,33% 381.660,96
1,1	MÃO DE OBRA MANUTENÇÃO	100,00% 127.090,44	8,33% 10.586,63	8,33% 10.586,63	8,33% 10.586,63	8,33% 10.586,63	8,33% 10.586,63	8,33% 10.586,63	8,33% 10.586,63	8,33% 10.586,63	8,33% 10.586,63	8,33% 10.586,63	8,33% 10.586,63	8,33% 10.637,51
1,2	EQUIPAMENTOS PARA A MANUTENÇÃO DA REDE	100,00% 235.950,00	8,33% 19.654,64	8,33% 19.654,64	8,33% 19.654,64	8,33% 19.654,64	8,33% 19.654,64	8,33% 19.654,64	8,33% 19.654,64	8,33% 19.654,64	8,33% 19.654,64	8,33% 19.654,64	8,33% 19.654,64	8,37% 19.749,01
1,3	MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO	100,00% 4.196.826,86	8,33% 349.595,68	8,33% 349.595,68	8,33% 349.595,68	8,33% 349.595,68	8,33% 349.595,68	8,33% 349.595,68	8,33% 349.595,68	8,33% 349.595,68	8,33% 349.595,68	8,33% 349.595,68	8,33% 349.595,68	8,37% 351.274,41
2	EXPANSÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00% 2.433.534,50	8,33% 202.713,42	8,33% 202.713,42	8,33% 202.713,42	8,33% 202.713,42	8,33% 202.713,42	8,33% 202.713,42	8,33% 202.713,42	8,33% 202.713,42	8,33% 202.713,42	8,33% 202.713,42	8,33% 202.713,42	8,33% 203686,88
Porcentagem			8,33%	8,32%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,37%
Custo			582.550,37	582.550,37	582.550,37	582.550,37	582.550,37	582.550,37	582.550,37	582.550,37	582.550,37	582.550,37	582.550,37	585.347,81
Porcentagem Acumulado			8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,30%	66,63%	74,96%	83,30%	91,63%	100,00%
Custo Acumulado			582.550,37	1.165.100,74	1.747.651,11	2.330.201,48	2.912.751,85	3.495.302,22	4.077.852,59	4.660.402,96	5.242.953,33	5.825.503,70	6.408.054,07	6.993.401,80