

**Anexo I - Preço de Referência****Pregão presencial**

Processo administrativo N° 00781/2022

Data da Pesquisa de Preço: 18/05/2022

ITEM	UND	QUANTIDADE	Limite de valor Unitário	Valor Total
1 - ADAPTADOR E-40 PARA E-27 . O adaptador E40 para E27 pode ser utilizado em instalações em geral podeseer utilizado com lâmpadas incandescente, fluorescente compacta, luz mista,vapor de mercúrio, vapor de sódio e vapor metálico. Características Contatos eparafuso em latão; Corrente máxima: 4ª; Potência máxima: 250W; Tensão(pulso de ignição): 5KV; Temperatura: T230.	UN	30,00	12,18	365,40
2 - BASE DE RELE FOTOCÉLULA . (DE BOA QUALIDADE)Base para fixação e instalação de rele tem aplicação no comandoautomático dos sistemas de iluminação. O sistema de montagem e suaconfiguração original permitem múltiplas aplicações adaptando-seperfeitamente a muitos sistemas de montagem, permite a fixação por parafuso com uso do suporte que contém dupla furação, ou ainda pode ser fixada pelarosca GAS ½' com o uso da porca na parte inferior do equipamento.	UN	250,00	12,00	3.000,00
3 - CABO PP 2 X 2,5MM PRETO ROLO C/100 METROS . O Cabo PP oferece grande resistência e flexibilidade, com ele você podefazer ligações seguras de aparelhos elétricos em geral, móveis ou fixos.Utilizado para ligações em ar condicionado, refrigeração, eletrodomésticos,máquinas, equipamentos, extensões, ferramentas, comandos, etc. Com baixamanutenção constante, para o melhor funcionamento de sua rede elétrica.	UN	5,00	763,00	3.815,00
4 - CABO PP 3 X 4 MM PRETO ROLO C/100 METROS . O Cabo PP oferece grande resistência e flexibilidade, com ele você podefazer ligações seguras de aparelhos elétricos em geral, móveis ou fixos.Utilizado para ligações em ar condicionado, refrigeração, eletrodomésticos,máquinas, equipamentos, extensões, ferramentas, comandos, etc. Com baixamanutenção constante, para o melhor funcionamento de sua rede elétrica.	UN	5,00	1.638,00	8.190,00
5 - Cabo Multiplexado de Alumínio Triplex 16mm Bifásico(2 fase + neutro nu)	M	200,00	12,20	2.440,00
6 - CONECTORES PERFURANTES . CDP-70 1.5M X 06M 10 X 120M	UN	200,00	19,00	3.800,00
7 - CONTATOR TRIPOLAR . CWM50-11-30V41 50A 380V 60HZ1NA+1NF Corrente nominal em Ac3: 50 A- Tensão da bobina: 380 V- Frequência: 60 Hz- Contatos auxiliares: 1NA+1NF- Linha: CWM	UN	6,00	589,00	3.534,00
8 - FITA ISOLANTE ANTI CHAMA . ROLO 19 MM X 20MA Fita Isolante Anti-Chama 19mm x 20m tem a função de efetuarisolação elétrica para fios e cabos de energia. Para que serve: Instalaçõeselétricas de baixa tensão em residências, indústrias, escritórios, lojas etc.Características: Isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; Coberturafinal em emendas e terminações, formando uma capa protetora altamente resistente à abrasão; Atua como uma camada protetora contra raios ultravioletaEspecificações: Anti-chama; Espessura: 19mm; Apresenta classe detemperatura de 90°C	UN	100,00	11,92	1.192,00
9 - LAMPADAS DE LED BULBO . BRANCA BIVOLT 15WA lâmpada bulbo LED é uma ótima opção para quem busca economizarna conta de luz . O controle dos gastos é possível trocando as lâmpadas comunsna iluminação, já que o consumo de energia pode ser consideravelmente reduzido quando a iluminação incandescente ou fluorescente é substituída pelade LED . A lâmpada bulbo de LED 15w equivale à 120w da lâmpadaincandescente sem contar que a lâmpada tubular LED dura mais, agrega adecoração com seu design moderno e é a melhor opção em termos decusto/benefício.	UN	200,00	14,80	2.960,00

**Anexo I - Preço de Referência**

10 - LAMPADAS DE LED BULBO 50W . Luz Branca E27A lâmpada bulbo LED é uma ótima opção para quem busca economizarna conta de luz . O controle dos gastos é possível trocando as lâmpadas comunsna iluminação, já que o consumo de energia pode ser consideravelmentereduzido quando a iluminação incandescente ou fluorescente é substituída pelade LED . Características:Fluxo Luminoso 4000Eficiência luminosa: 80,0 lm/W	UN	150,00	55,30	8.295,00
11 - LÂMPADA LED BULBO. . ALTA POTÊNCIA 85W Bivolt LuzBranca E27A SUPERLED alta potência 85W possui a maior potência do mercado e omelhor fluxo luminoso. A lâmpada exclusiva LED de 85W, é compacta, leve eé ideal para iluminar locais fechados como estacionamentos, galpões, igrejas,shoppings, supermercados, condomínios e entre outros.Especificações: Potência: 85WIRC: > 80Facho: 150°Base: E27Tensão: 100-240VFluxo Luminoso: 8500Temperatura De Cor: 6500KEficiência: > 100Vida Útil: 15000hEquivalência Incandescente: 500Dimensões: Altura: 292 ±2mm e Largura: Ø125 ±2mm	UN	80,00	193,30	15.464,00
12 - LÂMPADA LED BULBO ALTA POTENCIA . 85W Bivolts 6500KE40A SUPERLED alta potência 85W possui a maior potência do mercado eo melhor fluxo luminoso. A lâmpada exclusiva LED de 85W, é compacta, levee é ideal para iluminar locais fechados como estacionamentos, galpões, igrejas,shoppings, supermercados, condomínios e entre outros. Lâmpadas acima de60w são isentas de certificação INMETRO.Especificações: Potência: 85WIRC: >80Facho: 180°Base: E40Dimensões: 26,6 cm x 26,6 cm x 33,50 cmPeso: 0,100g	UN	150,00	282,92	42.438,00
13 - LÂMPADAS VAPOR METALICO . DE 1000WLâmpada tubular bilateral com base de contatos isolado por porcelananecessita reator, luminária apropriada. Posição de funcionamento deaproximadamente 45° na horizontal. Ideal para: realçar a iluminação em ambientes internos e externos.	UN	50,00	180,95	9.047,50
14 - LÂMPADAS VAPOR METALICO 150W . TUBULAR E40A eficiência de produção de luz faz dela uma ótima escolha quando sepretende iluminar com mínimo de consumo energético. São ideais para uso emrefletores, podendo ser usadas em qualquer posição.	UN	500,00	37,04	18.520,00
15 - LÂMPADAS VAPOR METALICO 250W . TUBULAR E40A eficiência de produção de luz faz dela uma ótima escolha quando sepretende iluminar com mínimo de consumo energético. São ideais para uso emrefletores, podendo ser usadas em qualquer posição.	UN	100,00	41,29	4.129,00
16 - LÂMPADAS VAPOR METALICO 400W ROSA . Lâmpadas vapor metálico 400 W rosa e tubular com rosca E40.Dispensam o uso de filtros e gelatinas para o efeito da cor desejada, devido asua coloração suave. Alta eficiência, longa vida, baixa depreciação do fluxo,UV block, ideal para iluminação decorativa. Uso obrigatório de reator vapormetálico da potência indicada da lâmpada.	UN	15,00	173,58	2.603,70
17 - LÂMPADAS VAPOR METALICO 400W . Lâmpadas vapor metálico 400 W e tubular com rosca E40. Dispensam o uso de filtros e gelatinas para o efeito da cor desejada, devido a sua coloraçãosuave. Alta eficiência, longa vida, baixa depreciação do fluxo, UV block, idealpara iluminação decorativa. Uso obrigatório de reator vapor metálico dapotência indicada da lâmpada.	UN	50,00	42,94	2.147,00
18 - LAMPADAS VAPOR METÁLICO 400W VERDE . Lâmpadas vapor metálico 400 W verde e tubular com rosca E40.Dispensam o uso de filtros e gelatinas para o efeito da cor desejada, devido asua coloração suave. Alta eficiência, longa vida, baixa depreciação do fluxo,UV block, ideal para iluminação decorativa. Uso obrigatório de reator vapormetálico da potência indicada da lâmpada.	UN	5,00	172,81	864,05
19 - LAMPADAS DE VAPOR METÁLICO. . 70W E -27 TUBULARX 220VPor ter um espectro mais alargado e introdução de mercúrio, a lâmpada devapor de sódio de alta pressão consegue reproduzir cores de maneira maisefetiva e possui eficiência luminosa para altas potências. São muito usadaspara projetos de iluminação pública, pois possuem fluxo luminoso amarelado efuncionam bem quando há casos de nevoeiros.	UN	450,00	34,49	15.520,50

**Anexo I - Preço de Referência**

20 - LUMINARIA COM BRAÇO COMPLETA . (LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ABERTA, BRAÇO RETO COM 1.00M COM SAPATA-E-40). Os braços para luminárias públicas são fabricados em aço carbono ou aço com tratamento galvanizado à fogo, modelos com ou sem sapata para fixação em poste de concreto, muro, parede ou até mesmo em topo de poste de iluminação pública.	UN	150,00	40,00	6.000,00
21 - POSTE DE CIMENTO COM 7M PARA PADRÃO . A primeira coisa a fazer é comprar o poste padrão pronto, pois ele é necessário. Este poste já vem com as especificações corretas para a ligação da luz e ele está disponível em diversas versões, sendo inicialmente monofásico, bifásico e trifásico.	UN	20,00	1.290,00	25.800,00
22 - POSTE DE EUCALÍPTO TRATADO 8 / 10 COM 6M .	UN	50,00	95,50	4.775,00
23 - POSTE DE EUCALÍPTO TRATADO 14 / 16 COM 6M .	UN	50,00	189,50	9.475,00
24 - POSTE DE EUCALÍPTO TRATADO 8 / 10 COM 7M .	UN	50,00	111,40	5.570,00
25 - POSTE DE EUCALÍPTO TRATADO 14/16 COM 7M .	UN	50,00	221,00	11.050,00
26 - REATOR EXTERNO . ALTO FATOR METÁLICO, 250W X 220V Reator modelo externo próprio para instalação ao tempo. Os reatores foram projetados conforme normas ABNT. Ótimo desempenho garantindo perfeito funcionamento das lâmpadas de vapor metálico 250W x 220V.	UN	100,00	171,75	17.175,00
27 - REATOR VAPOR METÁLICO 1000W . Reator modelo externo próprio para instalação ao tempo. Os reatores foram projetados conforme normas ABNT. Ótimo desempenho garantindo perfeito funcionamento das lâmpadas de vapor metálica 1000W x 220V.	UN	50,00	440,90	22.045,00
28 - REATOR VAPOR METÁLICO 70W .	UN	350,00	117,00	40.950,00
29 - REATOR VAPOR DE METÁLICO 150W . Reator modelo multi vapor próprio para instalação ao tempo. Os reatores foram projetados conforme normas ABNT. Ótimo desempenho garantindo perfeito funcionamento das lâmpadas de vapor metálica/sódio 150W E 40.	UN	350,00	160,35	56.122,50
30 - REATOR VAPOR DE METÁLICO 250W . Reator modelo multi vapor próprio para instalação ao tempo. Os reatores foram projetados conforme normas ABNT. Ótimo desempenho garantindo perfeito funcionamento das lâmpadas de vapor metálica/sódio 250W E 40.	UN	100,00	179,40	17.940,00
31 - REATOR VAPOR DE METÁLICO 400W . Reator modelo multi vapor próprio para instalação ao tempo. Os reatores foram projetados conforme normas ABNT. Ótimo desempenho garantindo perfeito funcionamento das lâmpadas de vapor metálica/sódio 400W E 40.	UN	50,00	218,90	10.945,00
32 - RECEPTÁCULO E-27 . Um receptáculo, ou soquete, possui a função de comportar uma lâmpada para que ela fique presa nesse dispositivo, além de levar a tensão para que a lâmpada seja ligada. Existe uma diversidade grande de receptáculos, que são diferenciados por modelos e tamanhos das lâmpadas que eles comportam.	UN	100,00	4,80	480,00
33 - RECEPTÁCULO P/ LÂMPADA E-40 . Um receptáculo, ou soquete, possui a função de comportar uma lâmpada para que ela fique presa nesse dispositivo, além de levar a tensão para que a lâmpada seja ligada. Existe uma diversidade grande de receptáculos, que são diferenciados por modelos e tamanhos das lâmpadas que eles comportam.	UN	100,00	17,75	1.775,00

**Anexo I - Preço de Referência**

34 - REFLETOR DE LED 200W COB 6.500 smd . Tipo: Micro LED SMD - Potência: 200 watts- Cor: Branco Frio (6000k-6500k) - Fluxo Luminoso: 20.000 Lúmens -Angulo de Abertura: 140 graus- Voltagem: Bivolt Automático (110v - 220v)- Material: Alumínio- Vida útil: 100.000 horas - Dimensões: 35,0cm x 8,0cm x 29,0cm - Peso:2.000 Gramas- Proteções:IP66 (resistente à chuva)IP67+ (à prova de poeira e resistente à chuva)	UN	50,00	180,60	9.030,00
35 - REFLETOR DE LED 30W COB 6.500 smd . Tipo: Micro LED SMD - Potência: 200 watts- Cor: Branco Frio- Fluxo Luminoso: 2.700 Lúmens- Angulo de Abertura: 140 graus- Voltagem: Bivolt Automático (110v - 220v)- Material: Alumínio- Vida útil: 100.000 horas- Dimensões: 35,0cm x 8,0cm x 29,0cmIP66 (resistente à chuva)IP67+ (à prova de poeira e resistente à chuva)	UN	20,00	41,00	820,00
36 - RELÊ FOTOCÉLULA EM POLICARBONATO 220 V . Indicados geralmente para os ambientes externos, os sensores devem ser ativados à noite, um pouco antes de você dormir.	UN	500,00	28,50	14.250,00
37 - ROLO DE FIO CABO PARALELO FLEXÍVEL 2,5 mm 750V rol . São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, circuitos de alimentação, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas.	UN	20,00	565,00	11.300,00
38 - ROLO DE FIO CABO PARALELO FLEXÍVEL 4mm 750 V 100M São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, circuitos de alimentação, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas.	UN	30,00	565,00	16.950,00
39 - ROLOS DE FIO COBRE ISOLADO . anti chama.750V, 1,5 mm rolo com100mUtilizados em instalações internas e fixas: prediais, residenciais, comerciais e industriais, onde oferece uma ótima segurança contra incêndio.Fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 4 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, semchumbo, antichama, classe térmica 70°C.	UN	10,00	165,00	1.650,00
40 - ROLOS DE FIO COBRE ISOLADO. . anti chama.750V, 2,5 mm rolo com100mOs rolos de fio cobre isolado anti chama 750V, 2,5mm geralmente são empregados nas fiações de quadros, painéis elétricos e outras aplicações que exijam cabos de maior flexibilidade. Sua instalação é permitida, pela NBR5410, em eletrodutos, sobre isoladores e em molduras. Para outros tipos de instalação são previstas algumas restrições, conforme NBR 5410.	UN	40,00	243,00	9.720,00
41 - ROLOS DE FIO COBRE ISOLADO, . anti chama.750V, 4 mm rolo com100mUtilizados em instalações internas e fixas: prediais, residenciais, comerciais e industriais, onde oferece uma ótima segurança contra incêndio. São cabos com condutores flexíveis destinados às instalações fixas em circuitos de luz e força de baixa tensão, de acordo com as maneiras de instalar prescritas na norma de instalações elétricas de baixa tensão NBR 5410.	UN	30,00	399,00	11.970,00
42 - ROLOS DE FIO COBRE ISOLADO, . anti chama.750V, 6 mm rolo com100mUtilizados em instalações internas e fixas: prediais, residenciais, comerciais e industriais, onde oferece uma ótima segurança contra incêndio.Fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 4 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, semchumbo, antichama, classe térmica 70°C.	UN	25,00	589,00	14.725,00
43 - ROLOS DE FIO COBRE ISOLADO, . ISOLADO, anti chama.750V, 10 mm rolo com100mUtilizados em instalações internas e fixas: prediais, residenciais, comerciais e industriais, onde oferece uma ótima segurança contra incêndio.Fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 4 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, semchumbo, antichama, classe térmica 70°C.	UN	10,00	1.029,00	10.290,00
Valor total da proposta orçada pela administração:				479.132,65