

Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
Nº Processo 62/2026	Responsável Prefeitura Municipal de Querência do Norte - PR
Objeto AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DA REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E MATERIAIS ELÉTRICOS PARA DECORAÇÃO NATALINA, MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE PR, FORNECIMENTO PARCELADO	

Dados Gerais			
Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 22/05/2026 - 08:00	Fim Envio Propostas 08/06/2026 - 08:30	Pregoeiro Carla Soraya Borsatto
Modo de Disputa Valor Unitário	Exibir Valor de Referência Sim	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Lotes/Itens						
Lote	Item	Descrição	Un	Qty	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	1	BRAÇO LUMINÁRIA LM-1 BR-1 PADRAO COPEL	UNID	30	42,21	1.266,30
2	1	CONECTOR CUNHA TIPO A IP 02 X 2,5 MM COM ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, O CADC É FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PARA UTILIZAÇÃO NAS CONEXÕES BIMETÁLICAS (AL/CU) E DE CONDUTORES AL/AL (COM OU SEM ALMA DE AÇO), SÓLIDOS OU MULTIFILARES.	UNID	150	6,57	985,50
3	1	CONECTOR CUNHA TIPO C IP 2/0X2 MM TIPO C	UNID	150	9,90	1.485,00
4	1	CONECTOR PERFURANTE 10-95 (10 MM -95 MM), projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão, para condutores isolados de alumínio e/ou cobre	UNID	150	17,09	2.563,50
5	1	LUMINARIA REBAIXADA RETRÁTIL EM LED 110 WATTS conjunto de luminária rebaixada retrátil em led 110 watts, o conjunto deverá ser obrigatoriamente fabricado em alumínio injetado ou extrudado. o conjunto deverá ser composto por suporte de fixação retrátil com duplo eixo de movimentação, horizontal e vertical. a base do suporte deverá possuir altura máxima de 400mm. este mecanismo deverá obrigatoriamente executar movimento vertical com no mínimo 90º graus, e movimento horizontal no mínimo 140º graus de abertura. deverá obrigatoriamente possuir regulagem vertical de ângulo de no mínimo 15ºgraus. o mecanismo articulado deverá ser capaz de voltar automaticamente a posição padrão de instalação, caso sofra movimento horizontal. é exigida vedação hermética do mecanismo retrátil contra ingresso de poeira e água. a instalação deverá ser feita à altura mínima de 4,50 metros. o conjunto deverá acompanhar 2(duas) cintas de fixação bap nº3, com suportes, parafusos e porcas, obrigatoriamente fabricados em aço com tratamento de galvanização a fogo. a luminária deverá possuir sistema de dissipação de calor por meio de aletas expostas ao tempo para devida troca térmica. estas aletas deverão formar uma única peça com a superfície que será(ão) instalada(s) a(s) placa(s) de led, não sendo aceitas aletas, encaixadas, parafusadas, coladas ou soldadas. esta(s) lente(s) deverão ser fixada(s) por parafusos resistentes à ação do tempo, não sendo aceitas lentes encaixadas, de fecho rápido, ou presilhas uma vez que estas podem perder pressão e empenar ao longo do tempo e do uso. a vedação das partes vitais das luminárias(conjunto óptico e alojamento de componentes eletrônicos), deverão ser protegidas contra ingresso de partículas sólidas, poeira e umidade, atestado por no mínimo ip66; e, possui proteção contra impactos mecânicos, atestado por no mínimo ik08. o sistema de vedação das luminárias deverão ser obrigatoriamente por gasket(s), resistente altas temperaturas. esta(s) gasket(s) deverá(ão) ser fixada(s) por pressão mecânica entre a(s) lente(s) do conjunto óptico e a carcaça. somente serão aceitas luminárias com leds em montagem smd. as fontes de alimentação(drivers) deverão ser de corrente constante com tensão de entrada de 110 a 277v. serão aceitas somente luminárias com driver individual(off board). a luminária deverá possuir obrigatoriamente dispositivo de proteção contra surtos elétricos(dps), de no mínimo 10ka - 10kv, normatizado em conformidade com a iec 61643-11:2011. somente será permitido dps individual, separado da fonte de alimentação (off board). serão aceitas luminárias com distorção harmônica menor ou igual a 10%, e fator de potência maior ou igual a 0,95. a luminária deverá ser de 110 watts. a eficiência luminosa da luminária de no mínimo 140 lúmens por watt e fluxo luminoso total	UNID	30	1.967,98	59.039,40

		<p>mínimo de 15.400 lumens, comprovados por ies lm-79 podendo ser considerado +/-5% de incerteza de medição. esta luminária deverá apresentar índice de reprodução de cores de no mínimo 70%. serão aceitas luminárias com temperatura de cor do led de 5.000k. a vida útil da luminária de no mínimo 102.000 horas, com no máximo 20% de depreciação do seu fluxo luminoso inicial, comprovado por lm-80(l80>102.000). a luminária deverá ser dimerizável e compatível com telegestão, devendo possuir cabo individual de alimentação de no mínimo 3,00 metros de comprimento. o conjunto deverá acompanhar base para relé com suporte, e relé fotoelétrico magnético de uso em correntes alternadas, intercambiável de 220v. com sistema de operação que acende e apaga lâmpadas em função da variação da iluminação, corpo em polipropileno estabilizado contra raios ultravioletas para suportar intempéries, pinagem em contato em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem, com contatos de carga tipo ln que acionam a carga a noite, célula fotoelétrica tipo cds com encapsulamento blindado de resposta instantânea montado na posição lateral, frequ</p>				
6	1	<p>LUMINÁRIA REBAIXADA RETRÁTIL EM LED COM POTÊNCIA DE ATÉ 55 WATTS conjunto de luminária rebaixada retrátil em led 55 watts, o conjunto deverá ser obrigatoriamente fabricado em alumínio injetado ou extrudado. o conjunto deverá ser composto por suporte de fixação retrátil com duplo eixo de movimentação, horizontal e vertical. a base do suporte deverá possuir altura máxima de 400mm. este mecanismo deverá obrigatoriamente executar movimento vertical com no mínimo 90º graus, e movimento horizontal no mínimo 140º graus de abertura. deverá obrigatoriamente possuir regulagem vertical de ângulo de no mínimo 15ºgraus. o mecanismo articulado deverá ser capaz de voltar automaticamente a posição padrão de instalação, caso sofra movimento horizontal. é exigida vedação hermética do mecanismo retrátil contra ingresso de poeira e água. a instalação deverá ser feita à altura mínima de 4,50 metros. o conjunto deverá acompanhar 2(duas) cintas de fixação bap nº3, com suportes, parafusos e porcas, obrigatoriamente fabricados em aço com tratamento de galvanização a fogo. a luminária deverá possuir sistema de dissipação de calor por meio de aletas expostas ao tempo para devida troca térmica. estas aletas deverão formar uma única peça com a superfície que será(ão) instalada(s) a(s) placa(s) de led, não sendo aceitas aletas, encaixadas, parafusadas, coladas ou soldadas. esta(s) lente(s) deverão ser fixada(s) por parafusos resistentes à ação do tempo, não sendo aceitas lentes encaixadas, de fecho rápido, ou presilhas uma vez que estas podem perder pressão e empenar ao longo do tempo e do uso. a vedação das partes vitais das luminárias(conjunto óptico e alojamento de componentes eletrônicos), deverão ser protegidas contra ingresso de partículas sólidas, poeira e umidade, atestado por no mínimo ip66; e, possui proteção contra impactos mecânicos, atestado por no mínimo ik08. o sistema de vedação das luminárias deverão ser obrigatoriamente por gasket(s), resistente altas temperaturas. esta(s) gasket(s) deverá(ão) ser fixada(s) por pressão mecânica entre a(s) lente(s) do conjunto óptico e a carcaça. somente serão aceitas luminárias com leds em montagem smd. as fontes de alimentação(drivers) deverão ser de corrente constante com tensão de entrada de 110 a 277v. serão aceitas somente luminárias com driver individual(off board). a luminária deverá possuir obrigatoriamente dispositivo de proteção contra surtos elétricos(dps), de no mínimo 10ka - 10kv, normatizado em conformidade com a iec 61643-11:2011. somente será permitido dps individual, separado da fonte de alimentação (off board). serão aceitas luminárias com distorção harmônica menor ou igual a 10%, e fator de potência maior ou igual a 0,95. a luminária deverá ser de 55 watts. a eficiência luminosa da luminária de no mínimo 140 lumens por watt e fluxo luminoso total mínimo de 7.700 lumens, comprovados por ies lm-79 podendo ser considerado +/-5% de incerteza de medição. esta luminária deverá apresentar índice de reprodução de cores de no mínimo 70%. serão aceitas luminárias com temperatura de cor do led de 5.000k. a vida útil da luminária de no mínimo 102.000 horas, com no máximo 20% de depreciação do seu fluxo luminoso inicial, comprovado por lm-80(l80>102.000). a luminária deverá ser dimerizável e compatível com telegestão, devendo possuir cabo individual de alimentação de no mínimo 3,00 metros de comprimento. o conjunto deverá acompanhar base para relé com suporte, e relé fotoelétrico magnético de uso em correntes alternadas, intercambiável de 220v. com sistema de operação que acende e apaga lâmpadas em função da variação da iluminação, corpo em polipropileno estabilizado contra raios ultravioletas para suportar intempéries, pinagem em contato em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem, com contatos de carga tipo ln que acionam a carga a noite, célula fotoelétrica tipo cds com encapsulamento blindado de resposta instantânea montado na posiçã</p>	UNID	50	1.529,45	76.472,50
		<p>CONJUNTO DE POSTE ORNAMENTAL E LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM POTÊNCIA DE 120 WATTS E ALTURA DE 4.900MM. conjunto ornamental deverá ser composto por poste e luminária ornamental circular em led; altura total do conjunto deverá ser de 4.800mm até 5.000 mm. é exigido que possua base ornamental cilíndrico cônico, oca, fabricada em concreto, com acabamento externo liso, com parede de no mínimo 30mm de espessura e com altura 550mm. o sistema de fixação deverá ser feito por flangeamento, incorporado através de chumbadores em aço trefilado roscado, com parafusos, porcas e arruelas obrigatoriamente protegidos contra oxidação e vandalismo. a primeira seção do poste (seção inferior), deverá ser</p>				

7	1	<p>em tubo de aço zincado ou galvanizado, com no mínimo 2 mm de espessura e mínimo de 4 polegadas de diâmetro, este deverá ter o comprimento de 3,0 metros. a seção final do poste (superior) deverá ser em tubo zincado ou galvanizado com no mínimo 2 mm de espessura e 3 polegadas de diâmetro com comprimento de 500 mm, para gerar resistência mecânica. adorno em alumínio cancelado com acabamento polido de 3,5 polegadas de diâmetro e comprimento de 1,20 metros. a luminária deverá ser obrigatoriamente fabricada em alumínio. a luminária deve possuir identificação feita com gravação a laser no corpo da luminária com as informações: nome do município, potência da luminária, eficiência, temperatura de cor e data de fabricação do lote (a gravação a laser se faz necessária para controle de garantia e furtos, uma vez que etiquetas coladas podem ser facilmente removidas), na superfície inferior deverá ser instalada(s) a(s) placa (s) de led. o conjunto de luminária deverá possuir acabamento em pintura eletrostática poliéster polimerizada. a vedação das partes vitais da luminária (conjunto óptico e alojamento de componentes eletrônicos), deverá possuir proteção mínima contra ingresso de partículas sólidas, poeira e umidade, atestado por ip66. o sistema de vedação deverá ser feito obrigatoriamente por polímeros termo resistentes e fixadas por parafusos em inox resistentes a ações do tempo. a luminária deverá ser de até 120 watts de potência, com tolerância máxima de 5% para mais. a fonte deverá ser de corrente constante e com fator de potência mínimo de 0,92. distorção harmônica menor ou igual a 15%. tensão de entrada bivolt com devidas tolerâncias mínimas e máximas estabelecidas pela anel de 110-233 volts. a eficiência luminosa da luminária deverá ser no mínimo 165 lumens por watt, com tolerância aceitável de +/- 10%. o fluxo luminoso total mínimo exigido da luminária, é de 19.800 lumens, com tolerância aceitável de até 10%. deverá a luminária apresentar índice de reprodução de cores de no mínimo 70%. serão aceitas luminárias com temperatura de cor do led de 5.000k (sendo aceito 4746k a 5312k). deve possuir lentes colimadoras / secundárias para distribuição do fecho luminoso. a lente deverá ser fabricada em policarbonato cristal resistente a impactos. sua ótica deverá ter abertura acima de 150°, para utilização em luminárias circulares, gerando fecho luminoso na angulação de 360° a luminária deverá possuir, obrigatoriamente, dispositivo de proteção contra surtos elétricos de no mínimo 10ka. vida útil estimada da luminária de no mínimo 102.000 horas denotada l80. a luminária deverá ser compatível com telegestão. a luminária deverá possuir, opcionalmente, sistema de dimerização eletrônico com, no mínimo, 05 faixas de programação de horários, potências de trabalho; configurações estas, a serem imputadas pelo fabricante sobre orientação da contratante. solicita-se conjunto na cor branca. garantia da luminária deverá ser de no mínimo de 60 meses.</p>	UNID	12	6.512,24	78.146,88
8	1	CONTATOR DE POTENCIA CWN25 220V	UND	5	380,14	1.900,70
9	1	CONTATOR DE POTENCIA CWN40 220V	UND	5	431,95	2.159,75
10	1	<p>DIFUSOR ORNAMENTAL MODELO REPUBLICANO EM LED POTÊNCIA DE 140 WATTS difusor ornamental modelo republicano em led com potência de 140 watts. difusor deverá ser compatível com postes republicanos tradicionais de 01(um), 02 (dois), 03(três) e 05(cinco) difusores, instalável em alturas de 3500mm a 6500mm. o difusor deverá ser design republicano/colonial, pináculo e medalhas ornamentais. deverá ser formato circular, cônica, toda fabricada em alumínio. diâmetro mínimo de 380mm a 400mm de e comprimento mínimo de 770mm a 800mm, e pintada na cor branca. deverá possuir, pináculo, e medalha ornamental, pintada na cor verde. o conjunto óptico deverá ter proteção mínima de ip66, e possuir lentes translúcidas de distribuição dos fechos luminosos fabricados em polímeros termoresistentes com aditivos anti-amarelamento comprovado por ensaio de resistência uv (astm g154/2006) realizado por laboratório acreditado pelo inmetro. serão aceitos difusores com controle de distribuição de intensidade luminosa limitada ou totalmente limitada, esta(s) lente(s) deverão ser fixada(s) por parafusos resistentes à ação do tempo, não sendo aceitas lentes encaixadas, de fecho rápido, ou presilhas uma vez que estas podem perder pressão e empenar ao longo do tempo e do uso. não serão aceitos difusores fechados com aspecto leitoso, que limitem os fechos luminosos. o difusor deverá ser obrigatoriamente fabricado em alumínio deverá possuir tratamento em pintura eletrostática poliéster polimerizada. o difusor deverá ser de 140 watts de potência máxima com eficiência luminosa do difusor de no mínimo 125 lumens por watt e fluxo luminoso total mínimo de 17.500 lumens comprovados por ies lm-79 podendo ser considerado +/-5% de incerteza de medição na potência e eficiência luminosa. o aparelho de iluminação deverá ter a opção de dimerização para menor potência, a depender da aplicação do mesmo. somente serão aceitas difusores com leds em montagem smd. as fontes de alimentação(drivers) deverão ser de corrente constante com tensão de entrada 110 a 277v. serão aceitas somente difusores com driver individual (off board). o difusor deverá possuir obrigatoriamente dispositivo de proteção contra surtos elétricos (dps), de no mínimo 10ka - 10kv, normatizado em conformidade com a iec 61643-11:2011. somente será permitido dps individual, separado da fonte de alimentação (off board). será aceito difusor em led com distorção harmônica menor ou igual a 10%, e fator de potência maior ou igual a 0,95, índice de reprodução de cores de no mínimo 70%, e temperatura de cor do led de 5.000k. a vida útil do led aplicado ao produto, deverá ser no mínimo 102.000 horas, com no máximo 20% de depreciação do seu fluxo luminoso inicial, comprovado por lm-80(l80>102.000).</p>	UNID	20	2.628,09	52.561,80

11	1	GLOBO ESFÉRICO EM POLIETILENO COM ADITIVO ANTI-UV 15X30 CM	UND	10	52,38	523,80
12	1	GLOBO PARA LUMINÁRIAS MODELO SÃO PAULO ANTIGO EM POLIETILENO COM ASPECTO LEITOSO, COM CINTA ORNAMENTAL DE AÇO CARBONO E PINÁCULO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ADORNO NAS CORES VERDE E PRETA	UNID	20	299,56	5.991,20
13	1	lâmpada de led 70 watts base e-40 temperatura de cor mínima de 6500 k, fluxo luminoso mínimo de 6000 220v com selo procel, MRCAS SUGERIDAS: OUROLUX, EMPLAUX, G-LGHT) marcas diferentes das sugeridas, necessário amostras.	UNID	150	73,76	11.064,00
14	1	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W TUBULAR E - 40 BASE E-40, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 16.050, EFICIENCIA LUMINOSA 107,00 (LM/W), TEMPERATURA DA COR 2000(K), VIDA MEDIANA MÍNIMA DE 24.000(HRS), TENSÃO 220V. (MARCAS SUGERIDAS: OUROLUX, EMPLAUX, G-LGHT,) marcas diferentes da sugerida, necessário amostras	UNID	50	38,37	1.918,50
15	1	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W TUBULAR, BASE E-40, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 28.750LM, EFICIENCIA LUMINOSA MINIMA DE 115 (LM/W), TEMPERATURA DA COR 2000(K), VIDA MEDIANA 24.000(HRS), TENSÃO 220V. (MARCAS SUGERIDAS: OUROLUX, EMPLAUX, G-LGHT,) marcas diferentes da sugerida, necessário amostras	UNID	400	50,12	20.048,00
16	1	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W TUBULAR E-27 CORRENTE DA LAMPADA 0,98(A), FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 6.300LM, EFICIENCIA LUMINOSA MINIMA DE 90 LM/W, TEMPERATURA DA COR 2000(K), VIDA MEDIANA 24.000(HRS), TENSÃO 220V. SELO PROCEL (MARCAS SUGERIDAS: OUROLUX, EMPLAUX, G-LGHT) marcas diferentes da sugerida, necessário amostras	UNID	900	33,50	30.150,00
17	1	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 250W - BASE E-40, LUZ BRANCO FRIO, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 18.000 LM, EFICIENCIA LUMINOSA MINIMA DE 76 (LM/W), TEMPERATURA DA COR 5000(K), VIDA MEDIANA MÍNIMA DE 12.000(HRS), TENSÃO 220V. (MARCAS SUGERIDAS: OUROLUX, EMPLAUX, G-LGHT) marcas diferentes da sugerida, necessário amostras	UNID	50	48,15	2.407,50
18	1	LUMINÁRIA LM - 1 COPEL C/ POLICARBONATO	UNID	50	89,33	4.466,50
19	1	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED COM POTÊNCIA DE 150W bivolt, fator de potência maior ou igual 0,95, distorção harmônica menor ou igual 10%, temperatura de cor 4000k com variação conforme portaria 62 do inmetro, índice de reprodução de cores maior - luminária para iluminação pública led com potência de 150w, bivolt, fator de potência maior ou igual 0,95, distorção harmônica menor ou igual 10%, temperatura de cor 4000k com variação conforme portaria 62 do inmetro, índice de reprodução de cores maior ou igual 70, protetor contra surtos de 10kv - 10ka, grau de proteção ip-66, fluxo luminoso declarado de 25.500 lumens, com eficiência maior ou igual 170 lm/w, vida útil maior ou igual 100 mil horas, proteção contra impactos mecânicos maior ou igual ik-09, base para relé 7 pinos, driver dimerizável para sistema de telegestão, estrutura em alumínio injetado com corpo e ponta de braço formando corpo único, refrator em vidro ou policarbonato, sistema de fixação até 60.3mm, tensão 220vac, pintura eletrostática na cor a definir, garantia total do equipamento de 5 anos.	UNID	30	864,02	25.920,60
20	1	REFLETOR EM LED 300W projetor de led composto por corpo em liga de alumínio injetado com alta resistência mecânica. drive equipado com dissipadores em liga alumínio. suporte tipo "u" fabricado em aço galvanizado a fogo, que permite movimentos horizontais e verticais. os componentes que formam o conjunto da luminária deveram ser pintados por processo eletrostático a pó, em resina de poliéster, com lente acoplada com abertura de 90° para a distribuição uniforme a luz. grau de proteção ip-66 para o corpo ótico (conjunto de módulos dos led's) e ip 67 para os drives. alimentação de 220v, 60 hz, com potência máxima de 300 w, eficiência energética mínima de 75 lm/w. fluxo luminoso mínimo de 22.500 lumens. fator de potência > 95. temperatura da cor entre 5.500 a 6.500 k. vida útil mínima de 60.000 horas. a garantia mínima do refletor deverá ser no mínimo de 60 (sessenta) meses contra defeitos de fabricação.	UNID	100	238,74	23.874,00
21	1	LUMINÁRIA PUBLICA SOLAR EM LED 200 W luminária solar de led para iluminação pública, com potência de consumo de 200w e eficiência mínima de 120 lm/w, com painel de captação de energia solar, com sensores que possibilitem a distinção entre o período noturno e diurno, fluxo total mínimo de 18.000lm, temperatura de cor = 5000k +/-400k, irc>70, controle inteligente de luz fotovoltaico longa duração de até 10 horas, composta de base para instalação de relé e dispositivo de proteção contra descargas atmosféricas-dps, ip-65, vida útil de no mínimo 50.000h	UNID	10	468,14	4.681,40
22	1	BASE P/ RELÉ FOTOCELULA HASTE METALICA	UNID	150	16,24	2.436,00
23	1	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM fabricada em aço carbono 1010/1020 galvanizado a fogo, utilizados em diversas ocasiões, entre elas a fixação de equipamentos em poste de redes eletricas.	UNID	50	25,29	1.264,50

24	1	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400 MM fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo, utilizados em diversas ocasiões, entre elas a fixação de equipamentos em poste de redes elétricas.	UNID	50	29,08	1.454,00
25	1	REATOR VAPOR SÓDIO C/ BASE 150 W/220V com enrolamento em cobre, com sua carcaça em chapa galvanizada, com alça de fixação lateral, com tomada para rele fotocélula, etiqueta indicativa do tipo de potência, com cabo xlpe 2,5 mm2, com isolamento de 0,6/1 kv, com cabo para conexão a lampada com 500 mm de comprimento, com luvas nas pontas e o cabo para conexão a rede com 1200 mm de comprimento com as pontas dobradas e estanhadas, com etiqueta de indicação de perdas máximas de até 19 w, devendo o produto atender a ntc 810042, contendo selo inmetro e procel. marcas sugeridas: imbrax, demape, king	UNID	30	138,49	4.154,70
26	1	REATOR VAPOR SÓDIO C/ BASE 250 W/220V com enrolamento em cobre, com sua carcaça em chapa galvanizada, com alça de fixação lateral, com tomada para rele fotocélula, etiqueta indicativa do tipo de potência, com cabo xlpe 2,5 mm2, com isolamento de 0,6/1 kv, com cabo para conexão a lampada com 500 mm de comprimento, com luvas nas pontas e o cabo para conexão a rede com 1200 mm de comprimento com as pontas dobradas e estanhadas, com etiqueta de indicação de perdas máximas de até 25 w, devendo o produto atender a ntc 810042, contendo selo inmetro e procel. MARCAS SUGERIDAS: IMBRAX, DEMAPE, KING	UNID	300	149,30	44.790,00
27	1	REATOR VAPOR SÓDIO C/ BASE 70 W/220V com enrolamento em cobre, com sua carcaça em chapa galvanizada, com alça de fixação lateral, com tomada para rele fotocélula, etiqueta indicativa do tipo de potência, com cabo xlpe 2,5 mm2, com isolamento de 0,6/1 kv, com cabo para conexão a lampada com 500 mm de comprimento, com luvas nas pontas e o cabo para conexão a rede com 1200 mm de comprimento com as pontas dobradas e estanhadas, com etiqueta de indicação de perdas máximas de até 15 w, devendo o produto atender a ntc 810042, contendo selo inmetro e procel. MARCAS SUGERIDAS: IMBRAX, DEMAPE, KING	UNID	400	131,88	52.752,00
28	1	BRAÇO ORNAMENTAL braço ornamental curvo, fabricado em aço carbono, com tratamento de galvanização. bitola do tubo com diâmetro externo de ϕ 50,80 mm externo, com no mínimo 2mm de parede. deverá apresentar projeção vertical de 2000 mm, e projeção horizontal em direção a via de 2500 mm. a base para fixação em poste, deverá ser em formato "u", com no máximo 380 mm de altura, e fabricado em chapa com espessura mínima de 3,75 mm. o adorno deverá ser em chapa de aço galvanizada com espessura mínima de 2,25 mm e altura de 190 mm, deverá possuir pintura eletroestática poliéster polimerizada na cor branca. a logomarca no adorno deverá ser confeccionada conforme design abaixo.	UNID	20	930,43	18.608,60
29	1	RECEPTÁCULO DE PORCELANA REFORÇADO E-27	UNID	50	5,71	285,50
30	1	RECEPTÁCULO DE PORCELANA REFORÇADO E-40	UNID	50	11,29	564,50
31	1	FITA ISOLANTE COM 20 METROS PRETA	UNI	100	22,34	2.234,00
32	1	RELÉ FOTO CÉLULA 127/220W BIVOLT potência de 1000w ou 1800va. grau de proteção: ip-67. sistema fail off (lâmpada apagada em caso de falha). contato nf em operação, tensão de trabalho de 105 a 305v. tipo de sensor: fototransistor (silício). tempo de retardo: 3 a 5s. limites de funcionamento: -5°c a +50°c. durabilidade dos contatos (n° de operações): >15.000. protegido com varistor. tampa em policarbonato estabilizado u.v. fechamento dos contatos do relé em zero volt. controle dos parâmetros monitorado por circuito microcontrolado inteligente. monitora o envelhecimento dos contatos do relé interno. em conformidade com a nbr5123 MARCAS SUGERIDAS: DREIK, INTRAL, ILUMATIC	UND	1.000	44,14	44.140,00
33	1	MANGUEIRA LED NEON 220V (CORES DIVERSAS) ACOMPANHADA DE NO MÍNIMO 5 RABICHOS- ROLO COM 50 METROS	UND	5	729,97	3.649,85
34	1	CORDÃO DE LED BLINDADO COM 100 LÂMPADAS (COR ESCOLHIDA) fio verde com 3 fios de 2mm. tomada macho e fêmea e retificador blindado 12v de 2cm . medindo 10 metros de comprimento, voltagem 220v grau de proteção ip68. apresentar laudo expedido por laboratório certificado pelo inmetro, comprovando a impermeabilidade do cordão de led com grau de proteção ip68 juntamente com a amostra do produto.	UND	50	98,92	4.946,00
35	1	CONJ. SNOWING LED 8 TUBOS 50CM C/ 36 LEDS BRANCOS AUTOVOLT C/ CONECTOR FINAL	UND	30	98,14	2.944,20
36	1	MANGUEIRA DE LÂMPADAS LED VOLTAGEM 220 V consumo mínimo 3w por metro , vida útil de no mínimo 20.000 horas . o rolo deve acompanhar kit com no mínimo 5 conectores (fontes) , emendas e acabamentos para cortes . rolo com 100 metros. CORES DIVERSAS	UND	5	1.003,04	5.015,20
37	1	CABO DE ALIMENTAÇÃO RABICHO PARA MANGUEIRA DE LED - BIVOLT, COMPRIMENTO DE 40 CM	UND	50	13,79	689,50
		CASCATA DE LED - com 200 lâmpadas brancas, obedecendo a				

38	1	temperatura de cor entre 6000k e 6500k, fio branco com caídas de 70cm, 50cm e 30cm possuindo 5 metros de comprimento, para uso externo com ip44.	UND	20	124,00	2.480,00
39	1	PRESEPIO EM RESINA MÍNIMO DE 11 PEÇAS 90 CM (PEÇAS MAIORES) medidas aproximadas: belchior: 90 cm de altura, 40 cm de largura e 20 cm de comprimento. balthazar: 88 cm de altura, 33 cm de largura e 26 cm de comprimento. burro: 25 cm de altura, 38 cm de largura e 21 cm de comprimento. maria: 61 cm de altura, 33 cm de largura e 31 cm de comprimento. gaspar: 68 cm de altura, 26 cm de largura e 39 cm de comprimento. josé: 90 cm de altura, 35 cm de largura e 27 cm de comprimento. pastor: 90 cm de altura, 30 cm de largura e 29 cm de comprimento. ovelha: 29 cm de altura, 15,5 cm de largura e 32 cm de comprimento. anjo: 86 cm de altura, 40 cm de largura e 28 cm de comprimento. vaca: 25 cm de altura, 24 cm de largura e 49 cm de comprimento. manjedoura com menino jesus: 16 cm de altura, 22 cm de largura e 32 cm de comprimento.medidas aproximadas: belchior: 90 cm de altura, 40 cm de largura e 20 cm de comprimento. balthazar: 88 cm de altura, 33 cm de largura e 26 cm de comprimento. burro: 25 cm de altura, 38 cm de largura e 21 cm de comprimento. maria: 61 cm de altura, 33 cm de largura e 31 cm de comprimento. gaspar: 68 cm de altura, 26 cm de largura e 39 cm de comprimento. josé: 90 cm de altura, 35 cm de largura e 27 cm de comprimento. pastor: 90 cm de altura, 30 cm de largura e 29 cm de comprimento. ovelha: 29 cm de altura, 15,5 cm de largura e 32 cm de comprimento. anjo: 86 cm de altura, 40 cm de largura e 28 cm de comprimento. vaca: 25 cm de altura, 24 cm de largura e 49 cm de comprimento. manjedoura com menino jesus: 16 cm de altura, 22 cm de largura e 32 cm de comprimento.	UND	1	17.312,80	17.312,80
40	1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 200,0 MM X 4,8 MM PACOTE COM 100 UNIDADES	UND	100	22,34	2.234,00