



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
00001		00051285	ARMAÇÃO REX 1 X 1 pesada galvanizada a fogo (marcas de referencia: Mecril, Konesul, Romagnole)	UND	17,000	10,0000	170,00
00002		00051286	ARMAÇÃO REX 2 X 2 pesada galvanizada a fogo (marcas de referencia: Intelli, Intel, Incesa)	UND	36,900	10,0000	369,00
00003		00051299	ATERRAMENTO COMPLETO para luminária de Led (marcas de referência: Intelli, Intel, Incesa)	UND	249,800	30,0000	7.494,00
00004		00056323	BASE PARA RELE FOTOELETRICO 10A GIRATORIA (marcas de referencia: Stieletronica, tecnowatt, trancil)	UND	11,350	200,0000	2.270,00
00005		00056324	BRAÇO CISNE GALVANIZADO 2 M 33 MM sapata para fixação 300mm x 5mm de espessura (Marcas de referência: Eletrotubos, eletubos, refume)	UND	94,400	30,0000	2.832,00
00006		00050730	BRAÇO CISNE GALVANIZADO a fogo 3,5 m x 60,3 mm de diâmetro x 3,5 mm de espessura, com sapata p/ fixação de 400 mm x 5 mm de espessura com triangulo de reforço (MARCA DE REFERÊNCIA: ELETROTUBOS, ELETUBOS, REFUME)	UND	260,000	30,0000	7.800,00
00007		00055792	CABO DE AÇO 1/4 (MARCA DE REFERÊNCIA: INTELLI, INTEL, PLP)	MET	6,430	100,0000	643,00
00008		00056325	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1,5 MM 750 VOLTS CABO DE COBRE FLEXIVEL 1,5 MM 750 VOLTS C/100 MTS (MARCA DE REFERENCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	120,810	10,0000	1.208,10
00009		00056326	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5 MM 750 VOLTS CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5MM 750 VOLTS C/100 MTS (MARCA DE REFERÊNCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	187,020	8,0000	1.496,16
00010		00056327	CABO DE COBRE FLEXIVEL 4,0 MM 750 VOLTS CABO DE COBRE FLEXIVEL 4,0MM 750 VOLTS C/100 MTS (MARCA DE REFERÊNCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	301,930	5,0000	1.509,65
00011		00056395	CABO DE COBRE PP 2 X 2,5 MM 1000 VOLTS CABO DE COBRE PP 2 X 2,5MM 1000 VOLTS C/100 MTS (MARCA DE REFERÊNCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	497,640	8,0000	3.981,12
00012		00056328	CABO DE COBRE PP 2 X 4,0 MM 1000 VOLTS. CABO DE COBRE PP 2 X 4,0MM 1000 VOLTS C/100 MTS (MARCA DE REFERÊNCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	765,830	8,0000	6.126,64
00013		00056329	CABO DE COBRE PP 3 X 6,0MM 1000 VOLTS CABO DE COBRE PP 3 X 6,0MM 1000 VOLTS C/100 MTS (MARCA DE REFERÊNCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	1.656,950	6,0000	9.941,70
00014		00056330	CABO DE COBRE PP 4 X 6,0 MM 1000 VOLTS CABO DE COBRE PP 4 X 6,0MM 1000 VOLTS C/100 MTS (MARCA DE REFERÊNCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	2.088,560	6,0000	12.531,36
00015		00056331	CABO QUADRUPLIX 16 MM C/ISOLAMENTO EM XLPE CABO QUADRUPLIX 16MM C/ISOLAMENTO EM XLPE (MARCA DE REFERÊNCIA: CORDEIRO, COPPERFIO, CONDUSPAR).	MET	11,000	400,0000	4.400,00
00016		00056332	CABO QUADRUPLIX 35 MM C/ISOLAMENTO EM XLPE CABO QUADRUPLIX 35MM C/ISOLAMENTO EM XLPE (MARCA DE REFERÊNCIA: CORDEIRO, COPPERFIO, CONDUSPAR).	MET	24,840	300,0000	7.452,00
00017		00056333	CABO TRIPLEX 16 MM C/ISOLAMENTO EM XLPE CABO TRIPLEX 16MM C/ISOLAMENTO EM XLPE (MARCA DE REFERÊNCIA: CORDEIRO, COPPERFIO, CONDUSPAR).	MET	7,350	400,0000	2.940,00
00018		00056334	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 30 X 30 X 30 PARA ATERRAMENTO Caixa de passagem de concreto 30 x 30 x 30 PARA ATERRAMENTO (MARCA DE	PÇ	55,000	50,0000	2.750,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			REFERÊNCIA: PREPAS, TONETO, AVEMAR).				
00019		00056335	CHAVE MAGNETICA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA 50 A CHAVE MAGNÉTICA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA 50 A BIPOLAR (MARCA DE REFERÊNCIA: TECNOWATT, TRANCIL, STIELETRÔNICA).	PÇ	386,800	6,0000	2.320,80
00020		00056336	CINTA DE AÇO GALVANIZADA 180 A 290 MM COMPLETA NOVA Cinto de aço galvanizada 180 à 290 mm completa nova (MARCA DE REFERÊNCIA: MECRIL, KONESUL, ROMAGNOLE).	PAR	41,900	60,0000	2.514,00
00021		00056337	CONECTOR DE COMPRESSAO CINZA CONECTOR DE COMPRESSÃO CINZA (MARCA DE REFERÊNCIA: INTELLI, INCESA, CIGAME).	PÇ	9,350	400,0000	3.740,00
00022		00056338	CONECTOR DE COMPRESSAO VERDE CONECTOR DE COMPRESSÃO VERDE (MARCA DE REFERÊNCIA: INTELLI, INCESA, CIGAME).	PÇ	6,100	400,0000	2.440,00
00023		00056339	CONECTOR DE COMPRESSAO VERMELHO/BRANCO CONECTOR DE COMPRESSÃO VERMELHO/BRANCO (MARCA DE REFERÊNCIA: INTELLI, INCESA, CIGAME).	PÇ	10,000	400,0000	4.000,00
00024		00052502	CONECTOR PARA IP COMPRESSAO CONECTOR PARA IP COMPRESSÃO (MARCA DE REFERÊNCIA: INTELLI, INCESA, CIGAME).	PÇ	8,900	400,0000	3.560,00
00025		00056340	CONECTOR PERFURANTE 10/70 MM CONECTOR PERFURANTE 10/70MM (MARCA DE REFERÊNCIA: INTELLI, INCESA, CIGAME).	PÇ	9,000	500,0000	4.500,00
00026		00056341	CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM (MARCA DE REFERÊNCIA: INTELLI, INCESA, CIGAME).	PÇ	15,500	500,0000	7.750,00
00027		00056342	CONJUNTO DE POSTE E LUMINARIA ORNAMENTAL EM LED Conjunto de Poste e Luminária Ornamental em LED de até 180 watts e Altura de 4,5 à 6 metros. O sistema de fixação deverá ser feito por flangeamento incorporado através de chumbadores em aço treilado roscado. A primeira seção do poste deverá em tubo de aço galvanizado, com no mínimo 1,95 mm de espessura e mínimo de 4 polegadas de diâmetro (MARCA DE REFERÊNCIA: PROJELUZ, devido ao padrão já existente no município).	PÇ	3.830,000	4,0000	15.320,00
00028		00056343	DISJUNTOR BIPOLAR 50 A (DIM) DISJUNTOR BIPOLAR 50 A (DIM) (MARCA DE REFERÊNCIA: SOPRANO, LORENZETTI, GE).	PÇ	37,100	10,0000	371,00
00029		00056344	DISJUNTOR BIPOLAR 63 A (DIM) DISJUNTOR BIPOLAR 63 A (DIM) (MARCA DE REFERÊNCIA: SOPRANO, LORENZETTI, GE).	PÇ	37,200	10,0000	372,00
00030		00056345	DISJUNTOR BIPOLAR 80 A (DIM) DISJUNTOR BIPOLAR 80 A (DIM) (MARCA DE REFERÊNCIA: SOPRANO, LORENZETTI, GE).	PÇ	99,600	10,0000	996,00
00031		00056346	DRIVER DE 120 W DRIVER DE 120 W, O DRIVER DEVERÁ POSSIBILITAR DIMERIZAÇÃO POR SINAL 0-10V OU PWM, POR MEIO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO ATRAVÉS DE BASE, PADRÃO ANSI/NEMA C136.41 COM 7 CONTATOS.	PÇ	365,500	15,0000	5.482,50
00032		00056347	DRIVER DE 147 W DRIVER DE 147 W, O DRIVER DEVERÁ POSSIBILITAR DIMERIZAÇÃO POR SINAL 0-10V OU PWM, POR MEIO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO ATRAVÉS DE BASE, PADRÃO ANSI/NEMA C136.41 COM 7 CONTATOS.	PÇ	377,000	15,0000	5.655,00
00033		00056348	DRIVER DE 200 W DRIVER DE 200 W, O DRIVER DEVERÁ POSSIBILITAR DIMERIZAÇÃO POR SINAL	PÇ	454,800	30,0000	13.644,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			0-10V OU PWM, POR MEIO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO ATRAVÉS DE BASE, PADRÃO ANSI/NEMA C136.41 COM 7 CONTATOS.				
00034		00056349	DRIVER DE 240 W DRIVER DE 240 W, O DRIVER DEVERÁ POSSIBILITAR DIMERIZAÇÃO POR SINAL 0-10V OU PWM, POR MEIO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO ATRAVÉS DE BASE, PADRÃO ANSI/NEMA C136.41 COM 7 CONTATOS.	PÇ	463,800	30,0000	13.914,00
00035		00056350	DRIVER DE 280 W DRIVER DE 280 W, O DRIVER DEVERÁ POSSIBILITAR DIMERIZAÇÃO POR SINAL 0-10V OU PWM, POR MEIO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO ATRAVÉS DE BASE, PADRÃO ANSI/NEMA C136.41 COM 7 CONTATOS.	PÇ	482,900	30,0000	14.487,00
00036		00056351	DRIVER DE 90 W DRIVER DE 90 W, O DRIVER DEVERÁ POSSIBILITAR DIMERIZAÇÃO POR SINAL 0-10V OU PWM, POR MEIO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO ATRAVÉS DE BASE, PADRÃO ANSI/NEMA C136.41 COM 7 CONTATOS.	PÇ	324,900	15,0000	4.873,50
00037		00056352	FIO DE COBRE PARALELO FLEXIVEL 2,5 MM 750 VOLTS FIO DE COBRE PARALELO FLEXIVEL 2,5MM 750 VOLTS C/ 100MTS (MARCA DE REFERÊNCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	410,000	3,0000	1.230,00
00038		00056353	FIO DE COBRE PARALELO FLEXIVEL 4,0 MM 750 VOLTS FIO DE COBRE PARALELO FLEXIVEL 4,0MM 750 VOLTS C/ 100 MTS (MARCA DE REFERÊNCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	668,800	3,0000	2.006,40
00039		00056354	FIO DE COBRE PARALELO FLEXIVEL 6,0 MM 750 VOLTS FIO DE COBRE PARALELO FLEXIVEL 6,0MM 750 VOLTS C/ 100 MTS (MARCA DE REFERÊNCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	915,500	3,0000	2.746,50
00040		00056355	FIO E NU 10 MM MEIO DURO PARA AMARRAÇÃO Fio e nu 10mm meio duro para amarração (MARCA DE REFERÊNCIA: CMR, COPPERFIO, INDUSCABOS).	MET	18,690	50,0000	934,50
00041		00056356	FITA ISOLANBTE PVC ADES PRETA 19 MM X 20 MT FITA ISOLANBTE FITA PVC ISOLANTE ADES PRETA 19MM X 20 MT GERAL (MARCA DE REFERÊNCIA: 3M, IMPERIAL, FAME).	PÇ	5,630	150,0000	844,50
00042		00056357	HASTE ATERRAMENTO PADRAO 5/8 X 2400 MM COM GRAMPO Haste aterram padrão aço carb. Alta camada 5/8 x 2400mm c/ grampo (MARCA DE REFERÊNCIA: INTELLI, INTEL, INCESA).	PÇ	150,000	15,0000	2.250,00
00043		00052258	ISOLADOR ROLDANA 72 X 72 PORCELANA Isolador roldana 72 x 72 porcelana (MARCA DE REFERÊNCIA: GERMER, PLP, BALESTRO).	PÇ	5,200	50,0000	260,00
00044		00056358	LAMPADA DE LED 65 W GLOBINHO LAMPADA DE LED GLOBINHO 65 W (MARCA DE REFERÊNCIA: KIAN, EMPALUX, OSRAN).	PÇ	144,000	100,0000	14.400,00
00045		00056359	LAMPADA DE LUZ MISTA REF. HWL 220 V 160 W LAMPADA DE LUZ MISTA REF. HWL 220 V 160 W E40 COM SELO PROCEL/ INMETRO REF: VIDA MEDIANA 10000H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	20,000	30,0000	600,00
00046		00056360	LAMPADA DE LUZ MISTA REF. HWL 220 V 250 W LAMPADA DE LUZ MISTA REF. HWL 220 V 250 W E40 COM SELO PROCEL/ INMETRO REF: VIDA MEDIANA 10000H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	36,160	30,0000	1.084,80
00047		00056361	LAMPADA DE LUZ MISTA REF. HWL 220 V 500 W LAMPADA DE LUZ MISTA REF. HWL 220 V 500 W E40	PÇ	80,870	20,0000	1.617,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			COM SELO PROCEL/ INMETRO REF: VIDA MEDIANA 10000H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).				
00048		00056362	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO 2000 W LAMPADA MULTIVAPOR METALICO COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO 2000 W D E40 C/SELO PROCEL/ INMETRO REF: POWERSTAR HQI T/ VIDA MEDIANA 900H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	477,040	3,0000	1.431,12
00049		00056363	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO 250 W LAMPADA MULTIVAPOR METALICO COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO 250 W D E40 C/SELO PROCEL/ INMETRO REF: POWERSTAR HQI T/ VIDA MEDIANA 12000H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	39,070	250,0000	9.767,50
00050		00056364	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO 400 W LAMPADA MULTIVAPOR METALICO COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO 400 W D E40 C/SELO PROCEL/ INMETRO REF: POWERSTAR HQI T/ VIDA MEDIANA 12000H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	39,900	300,0000	11.970,00
00051		00056365	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO COM TUBO T 400 W LAMPADA MULTIVAPOR METALICO COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO VERDE C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: POWERSTAR HQI T 400 W D E40 COPLORIDO/ VIDA MEDIANA 1200G, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	49,980	15,0000	749,70
00052		00056366	LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO TUBULAR T 100 W LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSÃO TUBULAR C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: NAV SON – T 100W D E40 / VIDA MEDIANA 28000 H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	25,440	30,0000	763,20
00053		00056367	LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO TUBULAR T 70 W LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSÃO TUBULAR C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: NAV SON – T 70W D E40 / VIDA MEDIANA 28000 H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	18,170	30,0000	545,10
00054		00056368	LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO TUBULAR T 400 W LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSÃO TUBULAR C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: NAV SON – T 400W D E40 / VIDA MEDIANA 28000 H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	31,800	150,0000	4.770,00
00055		00056369	LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO TUBULAR T 150 W LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSÃO TUBULAR C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: NAV SON – T 150W D E40 / VIDA MEDIANA 28000 H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	25,000	250,0000	6.250,00
00056		00056370	LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO TUBULAR T 250 W LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSÃO TUBULAR C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: NAV SON – T 250W D E40 / VIDA MEDIANA 28000 H, GARANTIA	PÇ	28,900	200,0000	5.780,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			DE 1 ANO (MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).				
00057		00056371	LUMINARIA FECHADA EM POLICARBONATO E-40 COM ENCAIXE 48 MM LUMINÁRIA FECHADA EM POLICARBONATO E-40 COM ENCAIXE 48MM (MARCA DE REFERÊNCIA: EMPALUX, IBILUX, OLIVO).	PÇ	288,000	20,0000	5.760,00
00058		00056372	LUMINARIA PUBLICA DE LED 90 W Luminária Pública de LED 90 watts, com base para rele grau proteção IP-66 total, eficácia energética mínima da luminária 120lm/w, POTENCIA MÁXIMA 100 W – DIMENSÕES: COMPRIMENTO 354MM / LARGURA 240MM / ALTURA 98MM (MARCA DE REFERÊNCIA: PROJELUZ, REPUME, TECNOWATT).	PÇ	715,000	15,0000	10.725,00
00059		00056373	LUMINARIA PUBLICA DE LED 120 W Luminária Pública de LED 120 watts, com base para rele grau proteção IP-66 total, eficácia energética mínima da luminária 140lm/w, POTENCIA MÁXIMA 150 W – DIMENSÕES: COMPRIMENTO 515MM / LARGURA 290MM / ALTURA 98MM (MARCA DE REFERÊNCIA: PROJELUZ, REPUME, TECNOWATT).	PÇ	835,500	15,0000	12.532,50
00060		00056374	LUMINARIA PUBLICA DE LED 147 W Luminária Pública de LED 147 Watts, com base para rele, grau de proteção IP-66 total, fluxo luminoso mínimo de 16.700lm, eficácia energética mínima da luminária 115lm/W, POTENCIA MÁXIMA 150W – PESO MAX: 9,00 KG. DIMENSÕES: COMPRIMENTO MIN 510mm MAX: 525mm / LARGURA MIN 280MM MAX 295MM / ALTURA MIN 90MM MAX 115MM. Luminária de LED para iluminação pública, deverá possuir grau de proteção IP-66 total, filtro de bronze sintetizado para equilíbrio das pressões, pintura eletrostática na cor Branco Ral 9016, fluxo luminoso mínimo de 16.700lm, eficácia energética mínima da luminária 115lm/w, TCC de 4000k a 5500k, IRC > 70, fator de potência >0,95. THD < 10 %, protetor de surto adicional para o Drive e LED, deverá suportar impulsos de tensão de pico de 10.000 + 10% V (forma de onda normalizada 1,2/50 us) e corrente de descarga de 10.000A (forma de onda normalizada 8/20 us), no modo diferencial (L1-terra, L1-L2/N, L2/N-terra), deverá suportar 15 surtos de até 10KA, ligado em serie proporcionando maior segurança à luminária, abrindo o circuito na queima d SPD, evitando danos maiores e deixando a luminária apagada durante a noite para fácil identificação da mesma pela equipe de manutenção. O driver deverá possibilitar dimerização por sinal 0-10V, por meio de sistema de telegestão. O aro deverá ser fixado por meio de 1 fecho de alumínio ou parafusos em inox. Sistema de trava de segurança no corpo após abertura para cima, mantendo ergonomia adequada para o montador. Corpo dissipador e aro em liga de alumínio injetado alta pressão, com alta resistência mecânica. LED com lente primária em PMMA e lente secundária em vidro plano temperado, a fim de assegurar a qualidade do equipamento, evitando amarelamento pelo desgaste ao sol e outras intempéries. O sistema térmico da luminária deverá ocorrer através do corpo com aletas dissipadoras, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. A luminária deverá possuir junta de vedação fabricada em silicone resistente á	PÇ	915,500	20,0000	18.310,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			<p>altas temperaturas, com dureza e fromato que garanta o grau de proteção mínimo IP-66 total do conjunto da luminária, passa fio especial na passagem da fiação da rede, evitando danificar a fiação e mantendo o grau de proteção, cabo de ligação a rede em material PP 3x15.5mm² 105 °C em conformidade com a norma da ABNT.</p> <p>Parafusos em material inoxidável. A fixação da luminária deverá ser para braço de 0 60,3mm por meio de 3 parafusos, acompanhando bucha de redução em material termoplástico para garantir a fixação e o correto alinhamento da luminária. A luminária deverá possibilitar o ajuste de inclinação de +5° e -5°, sem a necessidade de acessórios para tal condição. A parada do tubo dentro do encaixe liso da luminária deverá dispor de dispositivo no qual mantenha o tubo longe de esmagamento da passagem do cabo. Vida útil igual ou superior a 60.000 horas para o conjunto. Sistema modular APCI. Não permitido a utilização de LED COB (chips onboard) (placa exposta). A luminária deverá possuir etiqueta de identificação com todas as informações do produto e etiqueta de potência. Não será aceito luminária com os cabos de alimentação expostos. A luminária deverá atender aos ensaios relacionados em conformidade a portaria 20 INMETRO e deverão ser executados por laboratório acreditado INMETRO.</p>				
00061		00056375	<p>LUMINARIA PUBLICA DE LED 202 W Luminária Pública de LED 202 Watts, com base para rele, grau de proteção IP-66 total, fluxo luminoso mínimo de 23.500lm, eficácia energética mínima da luminária 120lm/W, POTENCIA MÁXIMA 210W – PESO MAX: 12,00 KG. DIMENSÕES: COMPRIMENTO MIN 640mm MAX: 675mm / LARGURA MIN 310MM MAX 340MM / ALTURA MIN 90MM MAX 110MM. Luminária de LED para iluminação pública, deverá possuir grau de proteção IP-66 total, filtro de bronze sintetizado para equilíbrio das pressões, pintura eletrostática na cor Branco Ral 9016, fluxo luminoso mínimo de 23.500lm, eficácia energética mínima da luminária 120lm/w, TCC de 4000k a 5500k, IRC > 70, fator de potência >0,95. THD < 10 %, protetor de surto adicional para o Drive e LED, deverá suportar impulsos de tensão de pico de 10.000 + 10% V (forma de onda normalizada 1,2/50 us) e corrente de descarga de 10.000A (forma de onda normalizada 8/20 us), no modo diferencial (L1-terra, L1-L2/N, L2/N-terra), deverá suportar 15 surtos de até 10KA, ligado em serie proporcionando maior segurança à luminária, abrindo o circuito na queima d SPD, evitando danos maiores e deixando a luminária apagada durante a noite para fácil identificação da mesma pela equipe de manutenção. O driver deverá possibilitar dimerização por sinal 0-10V, por meio de sistema de telegestão. O aro deverá ser fixado por meio de 1 fecho de alumínio ou parafusos em inox. Sistema de trava de segurança no corpo após abertura para cima, mantendo ergonomia adequada para o montador. Corpo dissipador e aro em liga de alumínio injetado alta pressão, com alta resistência mecânica. LED com lente primária em PMMA e lente secundária em vidro plano temperado, a fim de assegurar a qualidade do equipamento, evitando</p>	PÇ	1.175,000	20,0000	23.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			<p>amarelamento pelo desgaste ao sol e outras intempéries. O sistema térmico da luminária deverá ocorrer através do corpo com aletas dissipadoras, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. A luminária deverá possuir junta de vedação fabricada em silicone resistente á altas temperaturas, com dureza e formato que garanta o grau de proteção mínimo IP-66 total do conjunto da luminária, passa fio especial na passagem da fiação da rede, evitando danificar a fiação e mantendo o grau de proteção, cabo de ligação a rede em material PP 3x15.5mm² 105 °C em conformidade com a norma da ABNT.</p> <p>Parafusos em material inoxidável. A fixação da luminária deverá ser para braço de Ø 60,3mm por meio de 3 parafusos, acompanhando bucha de redução em material termoplástico para garantir a fixação e o correto alinhamento da luminária. A luminária deverá possibilitar o ajuste de inclinação de +5° e -5°, sem a necessidade de acessórios para tal condição. A parada do tubo dentro do encaixe liso da luminária deverá dispor de dispositivo no qual mantenha o tubo longe de esmagamento da passagem do cabo. Vida útil igual ou superior a 60.000 horas para o conjunto. Sistema modular APCI. Não permitido a utilização de LED COB (chips onboard) (placa exposta). A luminária deverá possuir etiqueta de identificação com todas as informações do produto e etiqueta de potência. Não será aceito luminária com os cabos de alimentação expostos. A luminária deverá atender aos ensaios relacionados em conformidade a portaria 20 INMETRO e deverão ser executados por laboratório acreditado INMETRO.</p>				
00062		00056376	<p>LUMINARIA PUBLICA DE LED 237 W Luminária Pública de LED 237 Watts, com base para rele, grau de proteção IP-66 total, fluxo luminoso mínimo de 28.000lm, eficácia energética mínima da luminária 120lm/W, POTENCIA MÁXIMA 240W – PESO MAX: 12,00 KG. DIMENSÕES: COMPRIMENTO MIN 640mm MAX: 675mm / LARGURA MIN 310MM MAX 340MM / ALTURA MIN 90MM MAX 110MM. Luminária de LED para iluminação pública, deverá possuir grau de proteção IP-66 total, filtro de bronze sintetizado para equilíbrio das pressões, pintura eletrostática na cor Branco Ral 9016, fluxo luminoso mínimo de 28.000lm, eficácia energética mínima da luminária 120lm/w, TCC de 4000k a 5500k, IRC > 70, fator de potência >0,95. THD < 10 %, protetor de surto adicional para o Drive e LED, deverá suportar impulsos de tensão de pico de 10.000 + 10% V (forma de onda normalizada 1,2/50 us) e corrente de descarga de 10.000A (forma de onda normalizada 8/20 us), no modo diferencial (L1-terra, L1-L2/N, L2/N-terra), deverá suportar 15 surtos de até 10KA, ligado em serie proporcionando maior segurança à luminária, abrindo o circuito na queima d SPD, evitando danos maiores e deixando a luminária apagada durante a noite para fácil identificação da mesma pela equipe de manutenção. O driver deverá possibilitar dimerização por sinal 0-10V, por meio de sistema de telegestão. O aro deverá ser fixado por meio de 1 fecho de alumínio ou parafusos</p>	PÇ	1.248,800	30,0000	37.464,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			<p>em inox. Sistema de trava de segurança no corpo após abertura para cima, mantendo ergonomia adequada para o montador. Corpo dissipador e aro em liga de alumínio injetado alta pressão, com alta resistência mecânica. LED com lente primária em PMMA e lente secundária em vidro plano temperado, a fim de assegurar a qualidade do equipamento, evitando amarelamento pelo desgaste ao sol e outras intempéries. O sistema térmico da luminária deverá ocorrer através do corpo com aletas dissipadoras, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. A luminária deverá possuir junta de vedação fabricada em silicone resistente á altas temperaturas, com dureza e fromato que garanta o grau de proteção mínimo IP-66 total do conjunto da luminária, passa fio especial na passagem da fiação da rede, evitando danificar a fiação e mantendo o grau de proteção, cabo de ligação a rede em material PP 3x15.5mm2 105 °C em conformidade com a norma da ABNT.</p> <p>Parafusos em material inoxidável. A fixação da luminária deverá ser para braço de 0 60,3mm por meio de 3 parafusos, acompanhando bucha de redução em material termoplástico para garantir a fixação e o correto alinhamento da luminária. A luminária deverá possibilitar o ajuste de inclinação de +5° e -5°, sem a necessidade de acessórios para tal condição. A parada do tubo dentro do encaixe liso da luminária deverá dispor de dispositivo no qual mantenha o tubo longe de esmagamento da passagem do cabo. Vida útil igual ou superior a 60.000 horas para o conjunto. Sistema modular APCI. Não permitido a utilização de LED COB (chips onboard) (placa exposta). A luminária deverá possuir etiqueta de identificação com todas as informações do produto e etiqueta de potência. Não será aceito luminária com os cabos de alimentação expostos. A luminária deverá atender aos ensaios relacionados em conformidade a portaria 20 INMETRO e deverão ser executados por laboratório acreditado INMETRO.</p>				
00063		00056377	<p>LUMINARIA PUBLICA DE LED 280 W Luminária Pública de LED 280 Watts, com base para rele, grau de proteção IP-66 total, fluxo luminoso mínimo de 37.000lm, eficácia energética mínima da luminária 130lm/W, POTENCIA MÁXIMA 285W – PESO MAX: 14,00 KG. DIMENSÕES: COMPRIMENTO MIN 780mm MAX: 820mm / LARGURA MIN 320MM MAX 340MM / ALTURA MIN 90MM MAX 110MM. Luminária de LED para iluminação pública, deverá possuir grau de proteção IP-66 total, filtro de bronze sintetizado para equilíbrio das pressões, pintura eletrostática na cor Branco Ral 9016, fluxo luminoso mínimo de 37.000lm, eficácia energética mínima da luminária 130lm/w, TCC de 4000k a 5500k, IRC > 70, fator de potência >0,95. THD < 10 %, protetor de surto adicional para o Drive e LED, deverá suportar impulsos de tensão de pico de 10.000 + 10% V (forma de onda normalizada 1,2/50 us) e corrente de descarga de 10.000A (forma de onda normalizada 8/20 us), no modo diferencial (L1-terra, L1-L2/N, L2/N-terra), deverá suportar 15 surtos de até 10KA, ligado em serie</p>	PÇ	1.444,400	50,0000	72.220,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			<p>proporcionando maior segurança à luminária, abrindo o circuito na queima d SPD, evitando danos maiores e deixando a luminária apagada durante a noite para fácil identificação da mesma pela equipe de manutenção. O driver deverá possibilitar dimerização por sinal 0-10V, por meio de sistema de telegestão. O aro deverá ser fixado por meio de 1 fecho de alumínio ou parafusos em inox. Sistema de trava de segurança no corpo após abertura para cima, mantendo ergonomia adequada para o montador. Corpo dissipador e aro em liga de alumínio injetado alta pressão, com alta resistência mecânica. LED com lente primária em PMMA e lente secundária em vidro plano temperado, a fim de assegurar a qualidade do equipamento, evitando amarelamento pelo desgaste ao sol e outras intempéries. O sistema térmico da luminária deverá ocorrer através do corpo com aletas dissipadoras, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. A luminária deverá possuir junta de vedação fabricada em silicone resistente á altas temperaturas, com dureza e fromato que garanta o grau de proteção mínimo IP-66 total do conjunto da luminária, passa fio especial na passagem da fiação da rede, evitando danificar a fiação e mantendo o grau de proteção, cabo de ligação a rede em material PP 3x15.5mm2 105 °C em conformidade com a norma da ABNT.</p> <p>Parafusos em material inoxidável. A fixação da luminária deverá ser para braço de 0 60,3mm por meio de 3 parafusos, acompanhando bucha de redução em material termoplástico para garantir a fixação e o correto alinhamento da luminária. A luminária deverá possibilitar o ajuste de inclinação de +5° e -5°, sem a necessidade de acessórios para tal condição. A parada do tubo dentro do encaixe liso da luminária deverá dispor de dispositivo no qual mantenha o tubo longe de esmagamento da passagem do cabo. Vida útil igual ou superior a 60.000 horas para o conjunto. Sistema modular APCI. Não permitido a utilização de LED COB (chips onboard) (placa exposta). A luminária deverá possuir etiqueta de identificação com todas as informações do produto e etiqueta de potência. Não será aceito luminária com os cabos de alimentação expostos. A luminária deverá atender aos ensaios relacionados em conformidade a portaria 20 INMETRO e deverão ser executados por laboratório acreditado INMETRO.</p>				
00064		00056378	<p>LUMINARIA PUBLICA FECHADA EM VIDRO Luminária pública, fechada em vidro, presilhas com fecho de molas reforçado em aço inox, corpo em liga de alumínio em alta pressão com pintura poliéster, refletor em alumínio alta pureza, repuxado e anodizado quimicamente, para maior rendimento luminotécnico. Suporte articulável com trava para sustentação de abertura, pescoço adaptador para braço ou topo de poste, rele fotoelétrico, compartimento para reator interna para lâmpada metálica 400W, com dimensão 65x 755x215x300 (MARCA DE REFERÊNCIA: PROJELUZ, REPUME, TECNOWATT).</p>	PÇ	450,000	30,0000	13.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
00065		00056379	LUMINARIA REPUZADA EM ALUMINIO ANOZIZADO LUMINÁRIA REPUZADA EM ALUMÍNIO ANOZIZADO, COM SUPORTE EM ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO, ENCAIXE ATÉ 31,7MM COM BOCAL E40, GARANTIA DE 5 ANOS (MARCA DE REFERÊNCIA: EMPALUX, IBILUX, OLIVO).	PÇ	122,800	30,0000	3.684,00
00066		00056380	LUMIARIA TOPO DE POSTE POTENCIA ATE 250 W LUMIÁRIA TOPO DE POSTE, potência até 250W, tamanho 570 x 570MM, difusor em acrílico moldado. Base e cobertura em alumínio pintado tinta epóxi. Om alojamento para reator. Soquete E27/E40.	PÇ	550,000	50,0000	27.500,00
00067		00056381	PARAFUSO GALVANIZADO CAB Q ZI 16 X 200 MM POR Q RP PARAFUSO GALVANIZADO CAB Q ZI 16 X 200MM POR Q RP (MARCA DE REFERÊNCIA: MECRIL, KONESUL, ROMAGNOLE).	PÇ	10,680	100,0000	1.068,00
00068		00056382	PARAFUSO GALVANIZADO CAB Q ZI 16 X 300 MM POR Q RP PARAFUSO GALVANIZADO CAB Q ZI 16 X 300MM POR Q RP (MARCA DE REFERÊNCIA: MECRIL, KONESUL, ROMAGNOLE)	PÇ	13,000	50,0000	650,00
00069		00056383	PARAFUSO GALVANIZADO FRANCES 45 MM PARAFUSO GALVANIZADO FRANCES 45MM C/ PORCO NOVO (MARCA DE REFERÊNCIA: MECRIL, KONESUL, ROMAGNOLE).	PÇ	5,290	200,0000	1.058,00
00070		00056384	PARAFUSO GALVANIZADO FRANCES 75 MM PARAFUSO GALVANIZADO FRANCES 75MM C/ PORCO NOVO (MARCA DE REFERÊNCIA: MECRIL, KONESUL, ROMAGNOLE).	PÇ	7,900	250,0000	1.975,00
00071		00052241	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9/300 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9/300 (INSTALADO NO LOCAL, DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO MUNICÍPIO), GARANTIA DE 5 NOS (MARCA DE REFERÊNCIA: INCOPRE, TONETO, AVEMAR).	PÇ	2.574,550	5,0000	12.872,75
00072		00053050	POSTE DE CONCRETO DT 7/300 Poste de concreto DT 7/300 (MARCA DE REFERÊNCIA: INCOPRE, TONETO, AVEMAR).	UND	1.239,600	5,0000	6.198,00
00073		00056385	POSTE DE CONCRETO PC1 COMPLETO BIFASICO POSTE DE CONCRETO PC1 COMPLETO BIFASICO COMPLETO C/ TODOS OS ITENS PARA LIGAÇÃO DA ESCELSA (INSTALADO NO LOCAL DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO MUNICÍPIO). GARANTIA DE 5 NOS (MARCA DE REFERÊNCIA: INCOPRE, TONETO, AVEMAR).	PÇ	2.479,200	2,0000	4.958,40
00074		00053049	POSTE DE CONCRETO S/C 11/600 Poste de concreto S/C 11/600 (MARCA DE REFERÊNCIA: INCOPRE, TONETO, AVEMAR).	PÇ	2.851,080	3,0000	8.553,24
00075		00053054	POSTE GALVANIZADO 5 METROS Poste galvanizado 5 metros, diâmetro na ponta de 75mm, diâmetro no pé de 125mm, sapata com quatro furos, incluindo suporte de ferro com quatro parafusos á ser instalado em coluna de cimento (MARCA DE REFERÊNCIA: ELETROTUBOS, ELETUBOS, REPUME).	PÇ	524,450	5,0000	2.622,25
00076		00053053	POSTE GALVANIZADO RETO 13 METROS Poste galvanizado RETO 13 metros parafusado, incluindo chumbadores em coluna de concreto. (MARCA DE REFERÊNCIA: ELETROTUBOS, ELETUBOS, REPUME).	PÇ	3.337,380	2,0000	6.674,76
00077		00056386	POSTE GALVANIZADO RETO 3,5 METROS Poste galvanizado RETO 3,5 metros parafusado, incluindo chumbadores em coluna de concreto (MARCA DE REFERÊNCIA: ELETROTUBOS, ELETUBOS, REPUME).	PÇ	572,120	50,0000	28.606,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
00078		00052253	POSTE PADRAO TRIFASICO COMPLETO Poste padrão trifásico completo (com cabos, disjuntor e aterramento) (MARCA DE REFERÊNCIA: JALA, PREPAS, AVEVAR).	PÇ	2.765,260	3,0000	8.295,78
00079		00050949	PROJETOR PARA LAMPADA VAPOR 2000 W PROJETO PARA LAMPADA VAPOR METALICO DE 2000W (MARCA DE REFERÊNCIA: REPUME, TECNOWATT, OLIVO).	PÇ	645,000	2,0000	1.290,00
00080		00050920	PROJETOR RETANGULAR BOCAL E 40 LATERAIS EM ALUMINIO PROJETO RETANGULAR BOCAL E40 LATERAIS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, RELETOR EM ALUMÍNIO BRILHANTE ANODIZADO, SUPORTE DE FIXAÇÃO GALVANIZADO, INDICADO P/ LAMPADAS METÁLICA 400W, MANUSEIO DA LAMPADA ATRAVÉS DE ARO ESCOTILHA LATERAL (MARCA DE REFERÊNCIA: REPUME, TECNOWATT, OLIVO).	PÇ	100,000	25,0000	2.500,00
00081		00056387	PROTECTOR DE SURTO ADICIONAL PARA O DRIVER E LED PROTECTOR DE SURTO ADICIONAL PARA O DRIVER E LED, QUE DEVERÁ SUPORTAR IMPULSOS DE TENSÃO DE PICO DE 10KV, E SURTOS DE ATÉ 12KA.	PÇ	54,400	50,0000	2.720,00
00082		00050950	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO ALTA PRESSAO 2000 W REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO ALTA PRESSÃO USO externo: 2000 WATTS, TENSÃO 220V, CORRENTE DE REDE 9,5 A, FATOR DE POTENCIA MINIMO > 0,92, PERDA MÁXIMA 80W, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 65°C, TEMPERATURA MÁXIMA NO FIO 105°C, PESO LÍQUIDO POR REATOR 28,4 KG, C/SELO PROCEL/ INMETRO, CAPACITOR (CAPACITANCIA 40UF +/- 10% TENSÃO 380VCA/ FREQUENCIA 60HZ/TEMPERATURA -25+85°C. (TENSÃO DE PICO 4500V/ TENSÃO DE TRABALHO 220/250V / FREQUENCIA 60 HZ). REFERENCIA: MAE AT-2000/62 GARANTIA DE 3 ANOS C/SELO ENCE (MARCA DE REFERÊNCIA: INTRAL, GUBRO, DEMAPE).	PÇ	630,780	2,0000	1.261,56
00083		00055462	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO ALTA PRESSAO 400 W REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO ALTA PRESSÃO USO INTERNO: 400 WATTS, TENSÃO 220V POTENCIA DE ENTRADA 425W, FATOR DE POTENCIA MINIMA > 0,92, PERDA MÁXIMA 38W, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 65°C, TEMPERATURA MÁXIMA NO FIO 130°C, PESO LÍQUIDO POR REATOR 4.430 KG, C/SELO PROCEL/ INMETRO, CAPACITOR (CAPACITANCIA 35UF +/- 10% TENSÃO 250VCA/ FREQUENCIA 60HZ/TEMPERATURA -25+85°C. (TENSÃO DE PICO 4500V/ TENSÃO DE TRABALHO 220/250V / FREQUENCIA 50/60 HZ, TEMPERATURA 40°C/ DIMENSÃO 28 X 47MM). REFERENCIA: MAI-400/62 VP4500 AFP GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS C/ SELO ENCE. (MARCA DE REFERÊNCIA: INTRAL, GUBRO, DEMAPE).	PÇ	81,100	80,0000	6.488,00
00084		00056388	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO ALTA PRESSAO USO INTERNO 250 W REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO ALTA PRESSÃO USO INTERNO: 250 WATTS, TENSÃO 220V, CORRENTE DE REDE 1,3 A, FATOR DE POTENCIA MINIMO > 0,92, PERDA MÁXIMA 30W, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 65°C, TEMPERATURA MÁXIMA NO FIO 130°C, PESO LÍQUIDO POR REATOR 3,400 KG, C/SELO PROCEL/ INMETRO, CAPACITOR (CAPACITANCIA 30UF +/- 10% TENSÃO 250VCA/ FREQUENCIA 60HZ/TEMPERATURA	PÇ	79,900	50,0000	3.995,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			-25+85°C. INGNITOR IVSAP – 4500 (TENSÃO DE PICO 4500V/ TENSÃO DE TRABALHO 220/250V / FREQUENCIA 50/60 HZ / TEMPERATURA 40°C). REFERENCIA: MAI-250/62 AFP, GARANTIA DE 3 ANOS C/SELO ENCE (MARCA DE REFERÊNCIA: INTRAL, GUBRO, DEMAPE).				
00085		00056389	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO USO EXTERNO 250 W REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSÃO USO EXTERNO: 250 WATTS, TENSÃO 220V, CORRENTE DE REDE 1,35 A, POTENCIA DE ENTRADA 275W, FATOR DE POTENCIA MINIMO > 0,92, PERDA MÁXIMA 30W, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 90°C, TEMPERATURA MÁXIMA NO FIO 130°C, PESO LÍQUIDO POR REATOR 3,650 KG, C/SELO PROCEL/ INMETRO, CAPACITOR (CAPACITANCIA 30UF +/- 10% TENSÃO 250VCA/ FREQUENCIA 60HZ/TEMPERATURA -25+85°C. INGNITOR IVSAP – 4500 (TENSÃO DE PICO 4500V/ TENSÃO DE TRABALHO 220/250V / FREQUENCIA 50/60 HZ / TEMPERATURA 40°C). REFERENCIA: RVSE-250/62 AFP, GARANTIA DE 3 ANOS C/SELO ENCE (MARCA DE REFERÊNCIA: INTRAL, GUBRO, DEMAPE).	PÇ	70,000	150,0000	10.500,00
00086		00056390	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO USO EXTERNO 400 W REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSÃO USO EXTERNO: 400 WATTS, TENSÃO 220V, POTENCIA DE ENTRADA 415W, FATOR DE POTENCIA MINIMO > 0,92, PERDA MÁXIMA 30W, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 90°C, TEMPERATURA MÁXIMA NO FIO 130°C, PESO LÍQUIDO POR REATOR 6,00 KG, C/SELO PROCEL/ INMETRO, CAPACITOR (CAPACITANCIA 30UF +/- 10% TENSÃO 250VCA/ FREQUENCIA 60HZ/TEMPERATURA -25+85°C. INGNITOR IVSAP – 4500 (TENSÃO DE PICO 4500V/ TENSÃO DE TRABALHO 220/250V / FREQUENCIA 50/60 HZ / TEMPERATURA 40°C). REFERENCIA: RVSE-400/62 AFP, GARANTIA DE 3 ANOS C/SELO ENCE (MARCA DE REFERÊNCIA: INTRAL, GUBRO, DEMAPE).	PÇ	81,200	200,0000	16.240,00
00087		00056391	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO USO EXTERNO 150 W REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSÃO USO EXTERNO: 150 WATTS, TENSÃO 220V, POTENCIA DE ENTRADA 164W, FATOR DE POTENCIA MINIMO > 0,92, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 90°C, TEMPERATURA MÁXIMA NO FIO 130°C, PESO LÍQUIDO POR REATOR 2,800 KG, C/SELO PROCEL/ INMETRO, CAPACITOR (CAPACITANCIA 30UF +/- 10% TENSÃO 250VCA/ FREQUENCIA 60HZ/TEMPERATURA -25+85°C. INGNITOR IVSAP – 4500 (TENSÃO DE PICO 4500V/ TENSÃO DE TRABALHO 220/250V / FREQUENCIA 50/60 HZ / TEMPERATURA 40°C). REFERENCIA: RVSE-150/62 AFP, GARANTIA DE 3 ANOS C/SELO ENCE (MARCA DE REFERÊNCIA: INTRAL, GUBRO, DEMAPE).	PÇ	70,290	200,0000	14.058,00
00088		00056392	RECEPTACULO LATONADO E-27 PORCELANA RECEPTACULO LATONADO E-27 PORCELANA (MARCA DE REFERÊNCIA: GERMER, SANTANA,	PÇ	7,000	50,0000	350,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

14/02/2022 16:18:31

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000010/2022 - Processo Nº 000835/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			LORENZETTI).				
00089		00056393	RECEPTACULO LATONADO E-40 PORCELANA RECEPTACULO LATONADO E-40 PORCELANA (MARCA DE REFERÊNCIA: GERMER, SANTANA, LORENZETTI).	PÇ	10,900	100,0000	1.090,00
00090		00056394	RELE FOTOELETRICO RM 10 CORPO E TAMPA POLIPROPILENO RELE FOTOELETRICO RM 10 CORPO E TAMPA: POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RADIÇÕES UV. CONTATOS DE ENCAIXE: LATÃO ESTANHADO. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO: INSTANTANEO. CONTATO DE CARGA: NORMALMENTE FECHADO (NF) PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO: VRISTOR FREQUENCIA: 50/60HZ. CAPACIDADE DE CARGA: EM 220V, 1000W, 1800VA. LIMITE DE FUNCIONAMENTO: -5°C A +50°C. FAIXA DE OPERAÇÃO (ABNET NBR 5123) LIGA: 3 A 20 LUX/ DESLIGA: ATE 80 LUX RELAÇÃO DESLIGA/LIGA: 1,2 A 4. POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DA FAIXA DE OPERAÇÃO, MEDIANTE CONSULTA. CORRETE MÁXIMA: 1 AO. CONSUMO MÉDIO: 2,5W. RELE FOTOELETRICO RM 10 GRAU DE PROTEÇÃO: IP54 (MARCA DE REFERÊNCIA TECNOWATT, TRANCIL, STIELETRONICA).	PÇ	20,800	600,0000	12.480,00
00091		00051301	SUPORTE GALVANIZADO PARA DUAS LUMINARIAS 75 MM Suporte galvanizado para duas luminárias, 75 mm nas pontas (MARCA DE REFERÊNCIA: ELETROTUBOS, ELETUBOS, REPUME).	PÇ	180,000	2,0000	360,00
00092		00051298	SUPORTE PARA PONTA DE POSTE GALVANIZADO 6 SAIDAS Suporte para ponta de poste galvanizado (6 saídas) (MARCA DE REFERÊNCIA: ELETRORUBOS, ELETUBOS, REPUME).	PÇ	360,000	2,0000	720,00
00093		00051295	TUBO CORRUGADO FLEXIVEL 1 POLEGADA Tubo Corrugado flexível 1", incluindo envelopamento de concreto (MARCA DE REFERÊNCIA: ANDALUZ, PEVEDUTO, TIGRE).	MET	2,770	300,0000	831,00
Total Geral:						8.896,0000	635.466,49