



## 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

10/03/2020 13:53:19

### TERMO DE REFERENCIA

#### Pregão Presencial Nº 000018/2020 - Processo Nº 006233/2019 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
00001		00050729	BASE PARA RELE FOTOELETRICO 10 A GIRATORIA (MARCA DE REFERENCIA: STIELETRONICA, TECNOWATT, TRANCIL).	PÇ	8,450	350,0000	2.957,50
00002		00052250	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1,5 MM 750 VOLTS C/ 100 MTS (MARCA DE REFERENCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	83,000	30,0000	2.490,00
00003		00052250	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5MM 750 VOLTS C/ 100 MTS (MARCA DE REFERENCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	155,000	30,0000	4.650,00
00004		00052250	CABO DE COBRE FLEXIVEL 4,0MM 750 VOLTS C/ 100 MTS (MARCA DE REFERENCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	158,000	16,0000	2.528,00
00005		00051294	CABO DE COBRE PP 2 X 2,5MM 1000 VOLTS C/ 100 MTS (MARCA DE REFERENCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	176,000	4,0000	704,00
00006		00051294	CABO DE COBRE PP 2 X 4,0MM 1000 VOLTS C/ 100 MTS (MARCA DE REFERENCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	300,000	4,0000	1.200,00
00007		00052499	CABO QUADRUPLIX 16MM C/ ISOLAMENTO EM XLPE (MARCA DE REFERENCIA: CORDEIRO, COPPERFIO, CONDUSPAR).	MET	5,150	800,0000	4.120,00
00008		00052499	CABO QUADRUPLIX 35MM C/ ISOLAMENTO EM XLPE (MARCA DE REFERENCIA: CORDEIRO, COPPERFIO, CONDUSPAR).	MET	10,800	800,0000	8.640,00
00009		00052500	CABO TRIPLEX 16MM C/ ISOLAMENTO EM XLPE (MARCA DE REFERENCIA: CORDEIRO, COPPERFIO, CONDUSPAR).	MET	5,400	1.000,0000	5.400,00
00010		00050942	CHAVE MAGNETICA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA 50 A BIPOLAR (MARCA DE REFERENCIA: TECNOWATT, TRANCIL, STIELETRONICA).	PÇ	158,000	7,0000	1.106,00
00011		00052501	CONECTOR DE COMPRESSAO CINZA (MARCA DE REFERENCIA: INTELLI, INCESA, CIGAME).	PÇ	5,850	500,0000	2.925,00
00012		00052501	CONECTOR DE COMPRESSAO VERDE (MARCA DE REFERENCIA: INTELLI, INCESA, CIGAME).	PÇ	5,850	500,0000	2.925,00
00013		00052501	CONECTOR DE COMPRESSAO VERMELHO/BRANCO (MARCA DE REFERENCIA: INTELLI, INCESA, CIGAME).	PÇ	5,850	500,0000	2.925,00
00014		00052502	CONECTOR PARA IP COMPRESSAO (MARCA DE REFERENCIA: INTELLI, INCESA, CIGAME).	PÇ	4,500	700,0000	3.150,00
00015		00050732	CONECTOR PERFURANTE 10/70MM (MARCA DE REFERENCIA: INTELLI, INCESA, CIGAME).	PÇ	6,700	700,0000	4.690,00
00016		00050732	CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM (MARCA DE REFERENCIA: INTELLI, INCESA, CIGAME).	PÇ	8,870	800,0000	7.096,00
00017		00050917	DISJUNTOR BIPOLAR 50 A (DIM) (MARCA DE REFERENCIA: SOPRANO, LORENZETTI, GE).	PÇ	30,000	10,0000	300,00
00018		00050917	DISJUNTOR BIPOLAR 80 A (DIM) (MARCA DE REFERENCIA: SOPRANO, LORENZETTI, GE).	PÇ	51,000	10,0000	510,00
00019		00050917	DISJUNTOR BIPOLAR 63 A (DIM) (MARCA DE REFERENCIA: SOPRANO, LORENZETTI, GE).	PÇ	58,000	10,0000	580,00
00020		00051712	FITA ISOLANTE FITA PVC ISOLANTE ADES PRETA 19MM X 20 MT GERAL (MARCA DE REFERENCIA: 3M, IMPERIAL, FAME).	PÇ	4,950	300,0000	1.485,00
00021		00050945	FIO DE COBRE PARALELO FLEXIVEL 6,0MM 750 VOLTS C/ 100 MTS (MARCA DE REFERENCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	286,000	8,0000	2.288,00
00022		00050945	FIO DE COBRE PARALELO FLEXIVEL 4,0MM 750 VOLTS C/ 100 MTS (MARCA DE REFERENCIA: NAMBEI,	PÇ	244,000	8,0000	1.952,00



## 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

10/03/2020 13:53:19

### TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000018/2020 - Processo Nº 006233/2019 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			INDUSCABOS, CONDUMAX).				
00023		00050945	FIO DE COBRE PARALELO FLEXIVEL 2,5MM 750 VOLTS C/ 100MTS (MARCA DE REFERENCIA: NAMBEI, INDUSCABOS, CONDUMAX).	PÇ	155,000	8,0000	1.240,00
00024		00051308	LAMPADA DE LED GLOBINHO 6 W (MARCA DE REFERENCIA: KIAN, EMPALUX, OSRAN).	PÇ	9,620	150,0000	1.443,00
00025		00052503	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 REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	11,700	150,0000	1.755,00
00026		00052503	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 REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	13,500	150,0000	2.025,00
00027		00052503	LAMPADA DE LUZ MISTA REF: HWL 220 V 500 W E40 COM SELO PROCEL/ INMETRO REF: VIDA MEDIANA 10000H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	31,000	80,0000	2.480,00
00028		00050946	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO VERDE C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: POWERSTAR HQI T 400 W D E40 COLORIDO/ VIDA MEDIANA 1200G, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	79,000	30,0000	2.370,00
00029		00050946	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO 2000 W D E40 C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: POWERSTAR HQI T/ VIDA MEDIANA 900 H , GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	480,000	8,0000	3.840,00
00030		00050946	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO 250W D E40 C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: POWERSTAR HQI T/ VIDA MEDIANA 12000 H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	71,000	200,0000	14.200,00
00031		00050946	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO 400W D E40 C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: POWERSTAR HQI T/ VIDA MEDIANA 1200H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	76,000	250,0000	19.000,00
00032		00052504	LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO TUBULAR C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: NAV SON - T 150W D E40/ VIDA MEDIANA 28000H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	35,500	500,0000	17.750,00
00033		00052504	LAMPADA VAPOR SODIO PRESSAO TUBULAR C/ SELO PROCEL / INMETRO REF: NAV SON - T 250W D E40/ VIDA MEDIANA 28000 H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	46,000	400,0000	18.400,00
00034		00052504	LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO TUBULAR C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: NAV SON -T 400W D E40/ VIDA MEDIANA 28000 H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	48,000	300,0000	14.400,00
00035		00052504	LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO TUBULAR C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: NAV SON - T 100W D E 40/ VIDA MEDIANA 28000 H, GARANTIA DE 1 ANO	PÇ	23,500	100,0000	2.350,00



## 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

10/03/2020 13:53:19

### TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000018/2020 - Processo Nº 006233/2019 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			(MARCA DE REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).				
00036		00052504	LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO TUBULAR C/ SELO PROCEL/ INMETRO REF: NAV SON - T 70W D E40 / VIDA MEDIANA 28000 H, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	22,600	100,0000	2.260,00
00037		00052505	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO ALTA PRESSAO REF: HQL 125 W E40 C/ SELO PROCEL/ INMETRO/ VIDA MEDIANA 16000 H FABRICAÇÃO NACIONAL, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	19,100	50,0000	955,00
00038		00052505	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO ALTA PRESSAO REF: HQL 80 W E40 C/ SELO PROCEL/ INMETRO/ VIDA MEDIANA 16000 H FABRICAÇÃO NACIONAL, GARANTIA DE 1 ANO (MARCA DE REFERENCIA: OSRAN, GE, PHILIPS).	PÇ	16,300	60,0000	978,00
00039		00052241	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9/300 (INSTALADO NO LOCAL, DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO MUNICIPIO), GARANTIA DE 5 ANOS (MARCA DE REFERENCIA: INCOPRE, TONETO, AVEMAR).	PÇ	1.400,000	6,0000	8.400,00
00040		00047841	POSTE DE CONCRETO PC1 COMPLETO BIFASICO COMPLETO C/ TODOS ITENS PARA LIGAÇÃO DA ESCELSA ( INSTALADO NO LOCAL DE ACORDO C/ A NECESSIDADE DO MUNICIPIO), GARANTIA DE 5 ANOS (MARCA DE REFERENCIA: INCOPRE, TONETO, AVEMAR).	PÇ	1.800,000	3,0000	5.400,00
00041		00050949	PROJETOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO DE 2000 W (MARCA DE REFERENCIA: REPUME, TECNOWATT, OLIVO).	PÇ	344,000	4,0000	1.376,00
00042		00050920	PROJETOR RETANGULAR BOCAL E-40 LATERAIS EM ALUMINIO FUNDIDO, REFLETOR EM ALUMINIO BRILHANTE ANODIZADO, SUPORTE DE FIXAÇÃO GALVANIZADO, INDICADO P/ LAMPADAS METALICA 400 W, MANUSEIO DA LAMPADA ATRAVES DE ARO ESCOTILHA LATERAL (MARCA DE REFERENCIA: REPUME, TECNOWATT, OLIVO).	PÇ	52,800	50,0000	2.640,00
00043		00050950	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO ALTA PRESSAO USO INTERNO: 2000 WATTS, TENSAO 220 V, CORRENTE DE REDE 9,5 A, FATOR DE POTENCIA MINIMO >- 0,92, PERDA MAXIMA 80 W, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 65... °C, TEMPERATURA MAXIMA NO FIO 105 °C, PESO LIQUIDO POR REATOR 28,4 KG, C/ SELO PROCEL/ INMETRO, CAPACITOR (CAPACITANCIA 40UF+/-10%/ TENSAO 380 VCA/ FREQUENCIA 60HZ/ TEMPERATURA -25+85 °C). ( TENSAO DE PICO 4500V / TENSAO DE TRABALHO 220/250 V / FREQUENCIA 60 HZ). REFERENCIA: MAE AT-2000/62 GARANTIA DE 3 ANOS C/ SELO ENCE (MARCA DE REFERENCIA: INTRAL, GUBRO, DEMAPE).	PÇ	510,000	4,0000	2.040,00
00044		00050950	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO ALTA PRESSAO USO INTERNO:250 WATTS, TENSAO 220 V, CORRENTE DE REDE 1,3 A, POTENCIA DE ENTRADA 280 W, FATOR DE POTENCIA MINIMO >- 0,92, PERDA MAXIMA 30 W, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 65 °C,	PÇ	62,000	140,0000	8.680,00



## 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

10/03/2020 13:53:19

### TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000018/2020 - Processo Nº 006233/2019 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			TEMPERATURA MAXIMA NO FIO 130 °C, PESO LIQUIDO POR REATOR 3,400 KG, C/ SELO PROCEL/ INMETRO, CAPACITOR (CAPACITANCIA 30UF+/-10%/ TENSAO 250 VCA/ FREQUENCIA 60 HZ/ TEMPERATURA -25+85 °C). IGNITOR IVSAP - 4500 (TENSAO DE PICO 4500 V / TENSAO DE TRABALHO 220/250 V / FREQUENCIA 50/60 HZ / TEMPERATURA 40 °C). REFERENCIA: MAI-250/62 AFP GARANTIA DE 3 ANOS C/ SELO ENCE (MARCA DE REFERENCIA: INTRAL, GUBRO, DEMAPE).				
00045		00050950	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO ALTA PRESSAO USO INTERNO: 400 WATTS, TENSAO 220 V, POTENCIA DE ENTRADA 425 W, FATOR DE POTENCIA MINIMA >- 0,92, PERDA MAXIMA 38 W, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 65 °C, TEMPERATURA MAXIMA NO FIO 130 °C, PESO LIQUIDO POR REATOR 4.430 KG, C/ SELO PROCEL INMETRO, CAPACITOR ( CAPACITANCIA 35UF+/-10% / TENSAO 250 VCA / FREQUENCIA 60 HZ / TEMPERATURA -25+85°C / DIMENSAO MAXIMA 40 X 62MM). IGNITOR IVSAP - 4500 (TENSAO DE PICO 4500 V / TENSAO DE TRABALHO 220/250 V/ FREQUENCIA 50/60 HZ/ TEMPERATURA 40 °C / DIMENSAO 28 X 47MM). REFERENCIA: MAI-400/62 VP4500 AFP GARANTIA MINIMA DE 3 ANOS C/ SELO ENCE (MARCA DE REFERENCIA: INTRAL, GUBRO, DEMAPE).	PÇ	71,000	200,0000	14.200,00
00046		00050950	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO USO EXTREMO:150 WATTS, TENSAO 220 V, POTENCIA DE ENTRADA 164 W, FATOR DE POTENCIA MINIMO >- 0,92, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 90 °C, TEMPERATURA MAXIMA NO FIO 130 °C, PESO LIQUIDO POR REATOR 2,800 KG, C/ SELO PROCEL/INMETRO, CAPACITOR ( CAPACITANCIA 18UF+/-10% / TENSAO 250 VCA / FREQUENCIA 60 HZ / TEMPERATURA -25+85 °C). IGNITOR IVSAO - 4500 (TENSAO DE PICO 4500 V / TENSAO DE TRABALHO 220/250 V / FREQUENCIA 50/60 HZ / TEMPERATURA 40 °C). DIMENSOES 28 X 47MM - REFERENCIA: RVSE-150/62 AFP GARANTIA DE 3 ANOS C/ SELO ENCE (MARCA DE REFERENCIA: INTRA, GUBRO, DEMAPE).	PÇ	62,000	250,0000	15.500,00
00047		00050950	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO USO EXTERNO: 250 WATTS, TENSAO 220 V, CORRENTE DE REDE 1,35 A, POTENCIA DE ENTRADA 275 W, FATOR DE POTENCIA MINIMO >- 0,92 PERDA MAXIMA 30 W, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 90 °C, TEMPERATURA MAXIMA NO FIO 130 °C, PESO LIQUIDO POR REATOR 3,650 KG, C/ SELO PROCEL/INMETRO, CAPACITOR ( CAPACITANCIA 30UF+/-10%/ TENSAO 250 VCA/ FREQUENCIA 60 HZ/ TEMPERATURA -25+85 °C). IGNITOR IVSAP - 4500 ( TENSAO DE PICO 4500 V / TENSAO DE TRABALHO 220/250 V /	PÇ	74,000	250,0000	18.500,00



## 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

10/03/2020 13:53:19

### TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000018/2020 - Processo Nº 006233/2019 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			FREQUENCIA 50/60 HZ / TEMPERATURA DE 40 °C). REFERENCIA: RVSE-250/62 AFP GARANTIA DE 3 ANOS C/ SELO ENCE (MARCA DE REFERENCIA: INTRAL, GUBRO, DEMAPE).				
00048		00050950	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO USO EXTERNO : 400 WATTS, TENSAO 220 V, POTENCIA DE ENTRADA 415 W, FATOR DE POTENCIA MINIMO >- 0,92, PERDA MAXIMA 30 W, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 90 °C, TEMPERATURA MAXIMA NO FIO 130 °C, PESO LIQUIDO POR REATOR 6,00 KG, C/ SELO PROCEL / INMETRO, CAPACITOR (CAPACITANCIA 45UF+/-10%/ TENSAO 250 VCA/ FREQUENCIA 60 HZ/ TEMPERATURA -25+85 °C). IGNITOR IVSAP - 4500 ( TENSAO DE PICO 4500 V / TENSAO DE TRABALHO 220/250 V / FREQUENCIA 50/60 HZ/ TEMPERATURA 40 °C).REFERENCIA: RVSE-400/62 AFP GARANTIA DE 3 ANOS C/ SELO ENCE (MARCA DE REFERENCIA: INTRAL, GUBRO, DEMAPE).	PÇ	77,000	180,0000	13.860,00
00049		00052506	RECEPTACULO LATONADO E 27 PORCELANA (MARCA DE REFERENCIA: GERMER, SANTANA, LORENZETTI).	PÇ	4,750	100,0000	475,00
00050		00052506	RECEPTACULO LATONADO E 40 PORCELANA (MARCA DE REFERENCIA: GERMER, SANTANA, LORENZETTI) .	PÇ	7,350	200,0000	1.470,00
00051		00029240	RELE FOTOELETRICO RM 10 CORPO E TAMPA: POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇOES UV. CONTATOS DE ENCAIXE: LATAO ESTANHADO. PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO: ELETROMAGNETICO ACIONAMENTO: INSTANTANEO. CONTATO DE CARGA: NORMALMENTE FECHADO (NF) PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO: VARISTOR FREQUENCIA: 50/60HZ.CAPACIDADE DE CARGA: EM 220V, 1000W, 1800VA.LIMITE DE FUNCIONAMENTO: -5°C A +50°C. FAIXA DE OPERAÇÃO (ABNT 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. CORRENTE MAXIMA: 1 OA. CONSUMO MEDIO: 2,5W. RELE FOTOELETRICO RM 10 GRAU DE PROTEÇÃO: IP54 (MARCA DE REFERENCIA: TECNOWATT, TRANCIL, STIELETRONICA).	PÇ	16,400	1.500,0000	24.600,00
<b>Total Geral:</b>						12.510,0000	287.208,50