

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES  
ITARANA-ES

VENCEDORES DO PROCESSO - ADJUDICAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 016/2021  
Processo Administrativo Nº 001174/2021  
Tipo: REGISTRO DE PREÇO  
PREGOEIRO: MARCELO RIGO MAGNAGO  
Data de Publicação: 17/06/2021 16:10:48

				TOTAL DO PROCESSO: 423.563,35
<b>PE COMERCIO DE ILUMINAÇÃO LTDA-ME</b>			<b>29.630.411/0001-42</b>	<b>81.136,53</b>
<b>LOTE 1</b>	Quant.: 1	Num: 056	34,60	<b>Total: 34,60</b>
Item: 33	Unidade: KG	Marca: GERDAL	Modelo: AG 18	
Descrição: ARAME GALV. LISO Nº 18 - 1 KG (1.24MM)				
Quantidade: 1	<b>Valor Unit.: 34,60</b>			Total Item: 34,60
<b>LOTE 2</b>	Quant.: 1	Num: 088	160,00	<b>Total: 17.920,00</b>
Item: 35	Unidade: UN	Marca: ELETUBOS	Modelo: EL 203-30	
Descrição: BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA TUBO DE AÇO CARBONO; ALTURA DE 2,0 MTS, DIÂMETRO EXTERNO: 48,0MM E ESPESSURA DO TUBO DE 3MM.ACABAMENTO: A PEÇA SERÁ ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323 E SAE 1010 E 1020, NÃO PODERÁ APRESENTAR IMPERFEIÇÕES OU ACHATAMENTO DEVENDO SER ISENTA DE REBARBAS E CANTOS VIVOS; DEMAIS ESPECIFICAÇÕES, CONFORME NBR 8159-2B E NORMAS COMPLEMENTARES.GARANTIA MÍNIMA: 15 (QUINZE) ANOS.LOTE EXCLUSIVO - COTA RESERVADA 25%DECRETO MUNICIPAL Nº 1000/2018, APLICANDO-SE SUBSIDIARIAMENTE AS DISPOSIÇÕES DA LEI Nº 123/2006.				
Quantidade: 112	<b>Valor Unit.: 160,00</b>			Total Item: 17.920,00
<b>LOTE 3</b>	Quant.: 1	Num: 096	160,00	<b>Total: 54.080,00</b>
Item: 1	Unidade: UN	Marca: ELETUBOS	Modelo: EL 203-30	
Descrição: BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA TUBO DE AÇO CARBONO; ALTURA DE 2,0 MTS, DIÂMETRO EXTERNO: 48,0MM E ESPESSURA DO TUBO DE 3MM.ACABAMENTO: A PEÇA SERÁ ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323 E SAE 1010 E 1020, NÃO PODERÁ APRESENTAR IMPERFEIÇÕES OU ACHATAMENTO DEVENDO SER ISENTA DE REBARBAS E CANTOS VIVOS; DEMAIS ESPECIFICAÇÕES, CONFORME NBR 8159-2B E NORMAS COMPLEMENTARES.GARANTIA MÍNIMA: 15 (QUINZE) ANOS.LOTE NÃO EXCLUSIVO - COTA PRINCIPAL				
Quantidade: 338	<b>Valor Unit.: 160,00</b>			Total Item: 54.080,00
<b>LOTE 4</b>	Quant.: 1	Num: 062	29,90	<b>Total: 29,90</b>
Item: 20	Unidade: UN	Marca: ANDALUZ	Modelo: AND 3	
Descrição: CABEÇOTE 3?				
Quantidade: 1	<b>Valor Unit.: 29,90</b>			Total Item: 29,90
<b>LOTE 5</b>	Quant.: 1	Num: 007	270,00	<b>Total: 1.350,00</b>
Item: 4	Unidade: RL	Marca: SIL	Modelo: CONFORME EDITAL	
Descrição: CABO EXTRAFLEXIVEL CLASSE 5 - COR BRANCA 750V, 2,5 MM COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO COM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 70°C EM SERVIÇO CONTINUO, EMBALADOS EM ROLO COM 100 (CEM) METROS CADA.				
Quantidade: 5	<b>Valor Unit.: 270,00</b>			Total Item: 1.350,00
<b>LOTE 8</b>	Quant.: 1	Num: 051	530,00	<b>Total: 530,00</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES  
ITARANA-ES**

Item: 17	Unidade: UN	Marca: ANDALUZ	Modelo: CONFORME EDITAL	
Descrição: CAIXA MEDICAO 200A				
Quantidade: 1	<b>Valor Unit.: 530,00</b>			Total Item: 530,00
<b>LOTE 14</b>	Quant.: 1	Num: 014	37,60	<b>Total: 37,60</b>
Item: 30	Unidade: UN	Marca: INTELLI	Modelo: CONFORME EDITAL	
Descrição: CONECTOR CHT ATERRAMENTO				
Quantidade: 1	<b>Valor Unit.: 37,60</b>			Total Item: 37,60
<b>LOTE 15</b>	Quant.: 1	Num: 087	6,00	<b>Total: 6.000,00</b>
Item: 6	Unidade: PÇ	Marca: INTELLI	Modelo: C.D.P. 70	
Descrição: CONECTOR DE DERIVACAO PERFURANTE PRINCIPAL RUN 10-95 DERIVACAO TAP 1,5 - 10.				
Quantidade: 1.000	<b>Valor Unit.: 6,00</b>			Total Item: 6.000,00
<b>LOTE 16</b>	Quant.: 1	Num: 010	32,00	<b>Total: 192,00</b>
Item: 28	Unidade: UN	Marca: INTELLI	Modelo: KS 70	
Descrição: CONECTOR KS 70M²				
Quantidade: 6	<b>Valor Unit.: 32,00</b>			Total Item: 192,00
<b>LOTE 17</b>	Quant.: 1	Num: 075	610,00	<b>Total: 610,00</b>
Item: 18	Unidade: UN	Marca: SOPRANO	Modelo: CONFORME EDITAL	
Descrição: DIJUNTOR 150A				
Quantidade: 1	<b>Valor Unit.: 610,00</b>			Total Item: 610,00
<b>LOTE 18</b>	Quant.: 1	Num: 001	10,73	<b>Total: 10,73</b>
Item: 31	Unidade: UN	Marca: ANDALUZ	Modelo: CONFORME EDITAL	
Descrição: ELETRODUTO 1/2				
Quantidade: 1	<b>Valor Unit.: 10,73</b>			Total Item: 10,73
<b>LOTE 19</b>	Quant.: 1	Num: 019	116,50	<b>Total: 233,00</b>
Item: 19	Unidade: UN	Marca: ANDALUZ	Modelo: CONFORME EDITAL	
Descrição: ELETRODUTO 3?				
Quantidade: 2	<b>Valor Unit.: 116,50</b>			Total Item: 233,00
<b>LOTE 22</b>	Quant.: 1	Num: 041	62,00	<b>Total: 62,00</b>
Item: 29	Unidade: UN	Marca: ISOTRAFO	Modelo: CONFORME EDITAL	
Descrição: HASTE TERRA 2MT				
Quantidade: 1	<b>Valor Unit.: 62,00</b>			Total Item: 62,00
<b>LOTE 31</b>	Quant.: 1	Num: 082	18,00	<b>Total: 18,00</b>
Item: 23	Unidade: UN	Marca: ISOTRAFO	Modelo: CONFORME EDITAL	
Descrição: PARAFUSO 200MM				
Quantidade: 1	<b>Valor Unit.: 18,00</b>			Total Item: 18,00
<b>LOTE 32</b>	Quant.: 1	Num: 064	28,70	<b>Total: 28,70</b>
Item: 22	Unidade: UN	Marca: ISOTRAFO	Modelo: CONFORME EDITAL	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES  
ITARANA-ES**

Descrição: PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO PARA POSTE

Quantidade: 1 **Valor Unit.: 28,70** Total Item: 28,70

**TEC-LED COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA** **35.678.337/0001-37** **12.472,09**

**LOTE 6** Quant.: 1 Num: 080 216,94 **Total: 1.084,70**

Item: 3 Unidade: RL Marca: corfio Modelo: 2,50mm

Descrição: CABO EXTRAFLEXIVEL CLASSE 5 - COR PRETA 750 V, 2,5 MM COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO COM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 70°C EM SERVIÇO CONTINUO, EMBALADOS EM ROLO COM 100 (CEM) METROS CADA.

Quantidade: 5 **Valor Unit.: 216,94** Total Item: 1.084,70

**LOTE 7** Quant.: 1 Num: 001 217,99 **Total: 1.089,95**

Item: 5 Unidade: UN Marca: corfio Modelo: 2,50mm

Descrição: CABO EXTRAFLEXIVEL CLASSE 5 - COR VERDE 750V, 2,5 MM COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO COM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 70°C EM SERVIÇO CONTINUO, EMBALADOS EM ROLO COM 100 (CEM) METROS CADA.

Quantidade: 5 **Valor Unit.: 217,99** Total Item: 1.089,95

**LOTE 9** Quant.: 1 Num: 031 21,80 **Total: 65,40**

Item: 32 Unidade: MT Marca: corfio Modelo: 16MM RIG

Descrição: COBRE 16M2 RÍGIDO VERDE

Quantidade: 3 **Valor Unit.: 21,80** Total Item: 65,40

**LOTE 10** Quant.: 1 Num: 035 68,90 **Total: 620,10**

Item: 25 Unidade: MT Marca: corfio Modelo: 70MM FLEX

Descrição: COBRE 70M2 FLEXÍVEL - AZUL

Quantidade: 9 **Valor Unit.: 68,90** Total Item: 620,10

**LOTE 13** Quant.: 1 Num: 033 70,19 **Total: 421,14**

Item: 27 Unidade: MT Marca: CORFIO Modelo: 70MM

Descrição: COBRE RÍGIDO 70M2 ? AZUL

Quantidade: 6 **Valor Unit.: 70,19** Total Item: 421,14

**LOTE 20** Quant.: 1 Num: 063 5,89 **Total: 589,00**

Item: 8 Unidade: UN Marca: SOPRANO Modelo: 20MTS

Descrição: FITA ISOLANTE 19MM X 20M EM FILME PVC FLEXIVEL PRETO COM AGENTE ANTICHAMA E ADESIVO Á BASE DE BORRACHA E RESINAS. SILMILAR OU EQUIVALENTE A MARCA 3M.

Quantidade: 100 **Valor Unit.: 5,89** Total Item: 589,00

**LOTE 30** Quant.: 1 Num: 014 29,48 **Total: 4.422,00**

Item: 13 Unidade: UN Marca: EMPALUX Modelo: 40W

Descrição: LÂMPADA BULBO LED BASE E-27 40W TEMPERATURA DE COR 6400K, MÍNIMO DE 3.300LM, VIDA ÚTIL MEDIANA 25000 HORAS.

Quantidade: 150 **Valor Unit.: 29,48** Total Item: 4.422,00

**LOTE 36** Quant.: 1 Num: 098 208,99 **Total: 4.179,80**

Item: 16 Unidade: UN Marca: remanci Modelo: 100w

Descrição: REFLETOR RGB LED DE 100 W BIVOLT (100-240 V), PROTECAO IP66.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES  
ITARANA-ES

Quantidade: 20	<b>Valor Unit.: 208,99</b>			Total Item: 4.179,80
<b>J. LAVANDOSKI FERRAGENS</b>			<b>36.673.446/0001-24</b>	<b>1.587,33</b>
<b>LOTE 11</b>	Quant.: 1	Num: 024	58,79	<b>Total: 1.587,33</b>
Item: 24	Unidade: MT	Marca: urano	Modelo: URANO	
Descrição: COBRE 70M2 FLEXÍVEL - PRETO				
Quantidade: 27	<b>Valor Unit.: 58,79</b>			Total Item: 1.587,33
<b>ELÉTRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA - EPP</b>			<b>00.226.324/0001-42</b>	<b>3.367,00</b>
<b>LOTE 12</b>	Quant.: 1	Num: 048	61,00	<b>Total: 1.098,00</b>
Item: 26	Unidade: MT	Marca: ENERGY	Modelo: 750V	
Descrição: COBRE RÍGIDO 70M2 - PRETO				
Quantidade: 18	<b>Valor Unit.: 61,00</b>			Total Item: 1.098,00
<b>LOTE 21</b>	Quant.: 1	Num: 051	23,00	<b>Total: 299,00</b>
Item: 7	Unidade: UN	Marca: DECORLUX	Modelo: FI1105	
Descrição: FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 19 MM X 10M, ESPESSURA 0,76MM				
Quantidade: 13	<b>Valor Unit.: 23,00</b>			Total Item: 299,00
<b>LOTE 34</b>	Quant.: 1	Num: 019	98,50	<b>Total: 1.970,00</b>
Item: 14	Unidade: UN	Marca: EMPALUX	Modelo: RL71005	
Descrição: REFLETOR LED DE 100 W , LUZ BRANCA (5.500K), FLUXO LUMINOSO DE MÍNIMO DE 8.000LM (LUMENS) ÚTIL BIVOLT (100-240 V), PROTECAO IP66, VIDA MEDIANA DE 25.000 HORAS.				
Quantidade: 20	<b>Valor Unit.: 98,50</b>			Total Item: 1.970,00
<b>GREEN LIGHT - ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI</b>			<b>05.506.192/0001-26</b>	<b>320.958,00</b>
<b>LOTE 23</b>	Quant.: 1	Num: 091	731,61	<b>Total: 18.290,25</b>
Item: 38	Unidade: UN	Marca: SUNNYBTM	Modelo: LED BRASILIA - 150W	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES  
ITARANA-ES**

Descrição: LUMINÁRIA DE LED (LIGHT EMITTING DIODE) 150W CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO; LENTE ÓPTICA EM ACRÍLICO COM RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO UV E A LUZ SOLAR E FACHO LUMINOSO EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA ABNT NBR 5101; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ALETAS DE DISSIPAÇÃO DE CALOR INCORPORADAS AO CORPO DA LUMINÁRIA; DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM RESINAS DE POLIÉSTER EM PÓ, COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA; COMPONENTES FUNCIONAIS, COMO O LED DRIVER, PLACA DE LED SMD, CONEXÕES ELÉTRICAS E PROTETOR CONTRA SURTO, INSTALADOS INTERNAMENTE À LUMINÁRIA, DEVEM POSSUIR FÁCIL ACESSO ATRAVÉS DE SISTEMA DE PARAFUSOS INOX IMPERDÍVEIS, SEM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS ESPECIAIS, OS COMPONENTES DEVEM SER SUBSTITUÍVEIS; A LUMINÁRIA, INCLUINDO TODO O SEU CONJUNTO ÓPTICO E O ALOJAMENTO DO DRIVER DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 PARA EQUIPAMENTOS COM FILTROS DE ALÍVIO DE PRESSÃO; PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS DE ACORDO COM A NORMA IEC 62262, APRESENTANDO GRAU DE RESISTÊNCIA A IMPACTO DO CONJUNTO DE LED DE NO MÍNIMO IK08; DEVE POSSIBILITAR A FIXAÇÃO EM BRAÇOS COM DIÂMETRO DE 25,4 MM A 60,3 MM. PARAFUSOS, PORCAS E OUTRAS PARTES DE FIXAÇÃO DEVEM SER FEITOS EM AÇO INOXIDÁVEL; A LUMINÁRIA DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO (ABNT NBR 5123) QUE PERMITA O GIRO EM TORNO DE SEU EIXO DE 360° DE FORMA A POSSIBILITAR A ORIENTAÇÃO DO FOTO SENSOR CONTRA INCIDÊNCIA DE LUZ ARTIFICIAL, DEVERÁ POSSUIR TAMBÉM TOMADA PADRÃO NEMA 3 PINOS. DEVE SER RESISTENTE À FORÇA DO VENTO, CONFORME PREVISTO NA ABNT NBR15129 E POSSUIR NÍVEL BOLHA PARA CORRETA INSTALAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: POTÊNCIA DE 150W COM MÍNIMO DE 130 LUMENS POR WATTS, COM LEDS DE ALTA POTÊNCIA (1,5A E 4,5W); TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA DE 80 VAC A 305 VCA, 60 HZ; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,95 E DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DA CORRENTE DE ENTRADA MENOR QUE 10%. PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I; IMUNIDADE A SOBRETENSÕES TRANSIENTES CONFORME NORMAS IEC 61000-4-4 E IEC 61000-4-5 OU IEEE C.62.41-2-2002, CLASSE DE OPERAÇÃO A. A LUMINÁRIA DEVE SER FORNECIDA COM DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DE TENSÃO (DPS) DO TIPO UMA PORTA, LIGADO EM SÉRIE COM A LUMINÁRIA, CAPAZ DE SUPORTAR IMPULSOS DE TENSÃO DE PICO DE 10KV (FORMA DE ONDA 1,2/50 QS), E CORRENTE DE DESCARGA DE 12KA (FORMA DE ONDA 8/20 QS), TANTO PARA O MODO COMUM COMO PARA O MODO DIFERENCIAL (LL- TERRA, L1-L2/N, L2/N-TERRA), EM CONFORMIDADE COM A NO

Quantidade: 25	<b>Valor Unit.: 731,61</b>	Total Item: 18.290,25		
<b>LOTE 24</b>	Quant.: 1	Num: 027	731,61	<b>Total: 54.870,75</b>
Item: 12	Unidade: UN	Marca: SUNNYBTM	Modelo: LED BRASILIA - 150W	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES  
ITARANA-ES**

Descrição: LUMINÁRIA DE LED (LIGHT EMITTING DIODE) 150W CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO; LENTE ÓPTICA EM ACRÍLICO COM RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO UV E A LUZ SOLAR E FACHO LUMINOSO EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA ABNT NBR 5101; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ALETAS DE DISSIPAÇÃO DE CALOR INCORPORADAS AO CORPO DA LUMINÁRIA; DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM RESINAS DE POLIÉSTER EM PÓ, COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA; COMPONENTES FUNCIONAIS, COMO O LED DRIVER, PLACA DE LED SMD, CONEXÕES ELÉTRICAS E PROTETOR CONTRA SURTO, INSTALADOS INTERNAMENTE À LUMINÁRIA, DEVEM POSSUIR FÁCIL ACESSO ATRAVÉS DE SISTEMA DE PARAFUSOS INOX IMPERDÍVEIS, SEM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS ESPECIAIS, OS COMPONENTES DEVEM SER SUBSTITUÍVEIS; A LUMINÁRIA, INCLUINDO TODO O SEU CONJUNTO ÓPTICO E O ALOJAMENTO DO DRIVER DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 PARA EQUIPAMENTOS COM FILTROS DE ALÍVIO DE PRESSÃO; PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS DE ACORDO COM A NORMA IEC 62262, APRESENTANDO GRAU DE RESISTÊNCIA A IMPACTO DO CONJUNTO DE LED DE NO MÍNIMO IK08; DEVE POSSIBILITAR A FIXAÇÃO EM BRAÇOS COM DIÂMETRO DE 25,4 MM A 60,3 MM. PARAFUSOS, PORCAS E OUTRAS PARTES DE FIXAÇÃO DEVEM SER FEITOS EM AÇO INOXIDÁVEL; A LUMINÁRIA DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO (ABNT NBR 5123) QUE PERMITA O GIRO EM TORNO DE SEU EIXO DE 360° DE FORMA A POSSIBILITAR A ORIENTAÇÃO DO FOTO SENSOR CONTRA INCIDÊNCIA DE LUZ ARTIFICIAL, DEVERÁ POSSUIR TAMBÉM TOMADA PADRÃO NEMA 3 PINOS. DEVE SER RESISTENTE À FORÇA DO VENTO, CONFORME PREVISTO NA ABNT NBR15129 E POSSUIR NÍVEL BOLHA PARA CORRETA INSTALAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: POTÊNCIA DE 150W COM MÍNIMO DE 130 LUMENS POR WATTS, COM LEDS DE ALTA POTÊNCIA (1,5A E 4,5W); TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA DE 80 VAC A 305 VCA, 60 HZ; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,95 E DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DA CORRENTE DE ENTRADA MENOR QUE 10%. PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I; IMUNIDADE A SOBRETENSÕES TRANSIENTES CONFORME NORMAS IEC 61000-4-4 E IEC 61000-4-5 OU IEEE C.62.41-2-2002, CLASSE DE OPERAÇÃO A. A LUMINÁRIA DEVE SER FORNECIDA COM DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DE TENSÃO (DPS) DO TIPO UMA PORTA, LIGADO EM SÉRIE COM A LUMINÁRIA, CAPAZ DE SUPORTAR IMPULSOS DE TENSÃO DE PICO DE 10KV (FORMA DE ONDA 1,2/50 QS), E CORRENTE DE DESCARGA DE 12KA (FORMA DE ONDA 8/20 QS), TANTO PARA O MODO COMUM COMO PARA O MODO DIFERENCIAL (LL- TERRA, L1-L2/N, L2/N-TERRA), EM CONFORMIDADE COM A NO

Quantidade: 75	<b>Valor Unit.: 731,61</b>	Total Item: 54.870,75
<b>LOTE 25</b>	Quant.: 1	Num: 046
Item: 37	Unidade: UN	Marca: SUNNYBTM
		Modelo: LED BRASILIA - 120W
		<b>737,55</b>
		<b>Total: 27.289,35</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES  
ITARANA-ES**

Descrição: LUMINÁRIA DE LED (LIGHT EMITTING DIODE) POTENCIA 120W CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO; LENTE ÓPTICA EM ACRÍLICO COM RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO UV E A LUZ SOLAR E FACHO LUMINOSO EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA ABNT NBR 5101; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ALETAS DE DISSIPAÇÃO DE CALOR INCORPORADAS AO CORPO DA LUMINÁRIA; DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM RESINAS DE POLIÉSTER EM PÓ, COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA; COMPONENTES FUNCIONAIS, COMO O LED DRIVER, PLACA DE LED SMD, CONEXÕES ELÉTRICAS E PROTETOR CONTRA SURTO, INSTALADOS INTERNAMENTE À LUMINÁRIA, DEVEM POSSUIR FÁCIL ACESSO ATRAVÉS DE SISTEMA DE PARAFUSOS INOX IMPERDÍVEIS, SEM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS ESPECIAIS, OS COMPONENTES DEVEM SER SUBSTITUÍVEIS; A LUMINÁRIA, INCLUINDO TODO O SEU CONJUNTO ÓPTICO E O ALOJAMENTO DO DRIVER DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 PARA EQUIPAMENTOS COM FILTROS DE ALÍVIO DE PRESSÃO; PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS DE ACORDO COM A NORMA IEC 62262, APRESENTANDO GRAU DE RESISTÊNCIA A IMPACTO DO CONJUNTO DE LED DE NO MÍNIMO IK08; DEVE POSSIBILITAR A FIXAÇÃO EM BRAÇOS COM DIÂMETRO DE 25,4 MM A 60,3 MM. PARAFUSOS, PORCAS E OUTRAS PARTES DE FIXAÇÃO DEVEM SER FEITOS EM AÇO INOXIDÁVEL; A LUMINÁRIA DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO (ABNT NBR 5123) QUE PERMITA O GIRO EM TORNO DE SEU EIXO DE 360° DE FORMA A POSSIBILITAR A ORIENTAÇÃO DO FOTO SENSOR CONTRA INCIDÊNCIA DE LUZ ARTIFICIAL, DEVERÁ POSSUIR TAMBÉM TOMADA PADRÃO NEMA 3 PINOS. DEVE SER RESISTENTE À FORÇA DO VENTO, CONFORME PREVISTO NA ABNT NBR15129 E POSSUIR NÍVEL BOLHA PARA CORRETA INSTALAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: POTÊNCIA DE 120W COM MÍNIMO DE 130LM POR WATTS, COM LEDS DE ALTA POTÊNCIA (1,5A E 4,5W); TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA DE 80 VAC A 305 VCA, 60 HZ; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,95 E DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DA CORRENTE DE ENTRADA MENOR QUE 10%. PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I; IMUNIDADE A SOBRETENSÕES TRANSIENTES CONFORME NORMAS IEC 61000-4-4 E IEC 61000-4-5 OU IEEE C.62.41-2-2002, CLASSE DE OPERAÇÃO A. A LUMINÁRIA DEVE SER FORNECIDA COM DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DE TENSÃO (DPS) DO TIPO UMA PORTA, LIGADO EM SÉRIE COM A LUMINÁRIA, CAPAZ DE SUPORTAR IMPULSOS DE TENSÃO DE PICO DE 10KV (FORMA DE ONDA 1,2/50 QS), E CORRENTE DE DESCARGA DE 12KA (FORMA DE ONDA 8/20 QS), TANTO PARA O MODO COMUM COMO PARA O MODO DIFERENCIAL (LL-TERRA, L1-L2/N, L2/N-TERRA), EM CONFORMIDADE COM A

Quantidade: 37

**Valor Unit.: 737,55**

Total Item: 27.289,35

---

<b>LOTE 26</b>	Quant.: 1	Num: 087	737,55	<b>Total: 83.343,15</b>
----------------	-----------	----------	--------	-------------------------

---

Item: 11	Unidade: UN	Marca: SUNNYBTM	Modelo: LED BRASILIA - 120 W
----------	-------------	-----------------	------------------------------

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES**  
**ITARANA-ES**

Descrição: LUMINÁRIA DE LED (LIGHT EMITTING DIODE) POTENCIA 120W CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO; LENTE ÓPTICA EM ACRÍLICO COM RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO UV E A LUZ SOLAR E FACHO LUMINOSO EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA ABNT NBR 5101; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ALETAS DE DISSIPAÇÃO DE CALOR INCORPORADAS AO CORPO DA LUMINÁRIA; DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM RESINAS DE POLIÉSTER EM PÓ, COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA; COMPONENTES FUNCIONAIS, COMO O LED DRIVER, PLACA DE LED SMD, CONEXÕES ELÉTRICAS E PROTETOR CONTRA SURTO, INSTALADOS INTERNAMENTE À LUMINÁRIA, DEVEM POSSUIR FÁCIL ACESSO ATRAVÉS DE SISTEMA DE PARAFUSOS INOX IMPERDÍVEIS, SEM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS ESPECIAIS, OS COMPONENTES DEVEM SER SUBSTITUÍVEIS; A LUMINÁRIA, INCLUINDO TODO O SEU CONJUNTO ÓPTICO E O ALOJAMENTO DO DRIVER DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 PARA EQUIPAMENTOS COM FILTROS DE ALÍVIO DE PRESSÃO; PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS DE ACORDO COM A NORMA IEC 62262, APRESENTANDO GRAU DE RESISTÊNCIA A IMPACTO DO CONJUNTO DE LED DE NO MÍNIMO IK08; DEVE POSSIBILITAR A FIXAÇÃO EM BRAÇOS COM DIÂMETRO DE 25,4 MM A 60,3 MM. PARAFUSOS, PORCAS E OUTRAS PARTES DE FIXAÇÃO DEVEM SER FEITOS EM AÇO INOXIDÁVEL; A LUMINÁRIA DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO (ABNT NBR 5123) QUE PERMITA O GIRO EM TORNO DE SEU EIXO DE 360° DE FORMA A POSSIBILITAR A ORIENTAÇÃO DO FOTO SENSOR CONTRA INCIDÊNCIA DE LUZ ARTIFICIAL, DEVERÁ POSSUIR TAMBÉM TOMADA PADRÃO NEMA 3 PINOS. DEVE SER RESISTENTE À FORÇA DO VENTO, CONFORME PREVISTO NA ABNT NBR15129 E POSSUIR NÍVEL BOLHA PARA CORRETA INSTALAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: POTÊNCIA DE 120W COM MÍNIMO DE 130LM POR WATTS, COM LEDS DE ALTA POTÊNCIA (1,5A E 4,5W); TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA DE 80 VAC A 305 VCA, 60 HZ; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,95 E DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DA CORRENTE DE ENTRADA MENOR QUE 10%. PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I; IMUNIDADE A SOBRETENSÕES TRANSIENTES CONFORME NORMAS IEC 61000-4-4 E IEC 61000-4-5 OU IEEE C.62.41-2-2002, CLASSE DE OPERAÇÃO A. A LUMINÁRIA DEVE SER FORNECIDA COM DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DE TENSÃO (DPS) DO TIPO UMA PORTA, LIGADO EM SÉRIE COM A LUMINÁRIA, CAPAZ DE SUPORTAR IMPULSOS DE TENSÃO DE PICO DE 10KV (FORMA DE ONDA 1,2/50 QS), E CORRENTE DE DESCARGA DE 12KA (FORMA DE ONDA 8/20 QS), TANTO PARA O MODO COMUM COMO PARA O MODO DIFERENCIAL (LL-TERRA, L1-L2/N, L2/N-TERRA), EM CONFORMIDADE COM A

Quantidade: 113

**Valor Unit.: 737,55**

Total Item: 83.343,15

**LOTE 27**

Quant.: 1

Num: 095

470,25

**Total: 23.512,50**

Item: 9

Unidade: UN

Marca: SUNNYBTM

Modelo: LED BRASILIA - 50W



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES**  
**ITARANA-ES**

Descrição: LUMINÁRIA DE LED (LIGHT EMITTING DIODE) POTÊNCIA 50W CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO; LENTE ÓPTICA EM ACRÍLICO COM RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO UV E A LUZ SOLAR E FACHO LUMINOSO EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA ABNT NBR 5101; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ALETAS DE DISSIPAÇÃO DE CALOR INCORPORADAS AO CORPO DA LUMINÁRIA; DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM RESINAS DE POLIÉSTER EM PÓ, COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA; COMPONENTES FUNCIONAIS, COMO O LED DRIVER, PLACA DE LED SMD, CONEXÕES ELÉTRICAS E PROTETOR CONTRA SURTO, INSTALADOS INTERNAMENTE À LUMINÁRIA, DEVEM POSSUIR FÁCIL ACESSO, ATRAVÉS DE SISTEMA DE PARAFUSOS INOX IMPERDÍVEIS, SEM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS ESPECIAIS, OS COMPONENTES DEVEM SER SUBSTITUÍVEIS; A LUMINÁRIA, INCLUINDO TODO O SEU CONJUNTO ÓPTICO E O ALOJAMENTO DO DRIVER DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 PARA EQUIPAMENTOS COM FILTROS DE ALÍVIO DE PRESSÃO; PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS DE ACORDO COM A NORMA IEC 62262, APRESENTANDO GRAU DE RESISTÊNCIA A IMPACTO DO CONJUNTO DE LED DE NO MÍNIMO IK08; DEVE POSSIBILITAR A FIXAÇÃO EM BRAÇOS COM DIÂMETRO DE 25,4 MM A 60,3 MM. PARAFUSOS, PORCAS E OUTRAS PARTES DE FIXAÇÃO DEVEM SER FEITOS EM AÇO INOXIDÁVEL; A LUMINÁRIA DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO (ABNT NBR 5123) QUE PERMITA O GIRO EM TORNO DE SEU EIXO DE 360° DE FORMA A POSSIBILITAR A ORIENTAÇÃO DO FOTO SENSOR CONTRA INCIDÊNCIA DE LUZ ARTIFICIAL DEVERÁ POSSUIR TAMBÉM TOMADA PADRÃO NEMA 3 PINOS. DEVE SER RESISTENTE À FORÇA DO VENTO, CONFORME PREVISTO NA ABNT NBR15129 E POSSUIR NÍVEL BOLHA PARA CORRETA INSTALAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: POTÊNCIA DE 50W COM MÍNIMO DE 140 LUMENS POR WATTS, COM LEDS DE ALTA POTÊNCIA (1,5A E 4,5W); TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA DE 80 VAC A 305 VCA, 60 HZ; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92 E DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DA CORRENTE DE ENTRADA MENOR QUE 10%. PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I; IMUNIDADE A SOBRETENSÕES TRANSIENTES CONFORME NORMAS IEC 61000-4-4 E IEC 61000-4-5 OU IEC 62.41-2-2002, CLASSE DE OPERAÇÃO A. A LUMINÁRIA DEVE SER FORNECIDA COM DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DE TENSÃO (DPS) DO TIPO UMA PORTA, LIGADO EM SÉRIE COM A LUMINÁRIA, CAPAZ DE SUPOORTAR IMPULSOS DE TENSÃO DE PICO DE 10KV (FORMA DE ONDA 1,2/50QS), E CORRENTE DE DESCARGA DE 12KA (FORMA DE ONDA 8/20QS), TANTO PARA O MODO COMUM COMO PARA O MODO DIFERENCIAL (LL-TERRA, L1-L2/N, L2/N- TERRA), EM CONFORMIDADE COM

Quantidade: 50                                                          **Valor Unit.: 470,25**                                                          Total Item: 23.512,50

---

<b>LOTE 28</b>	Quant.: 1	Num: 099	568,26	<b>Total: 28.413,00</b>
----------------	-----------	----------	--------	-------------------------

---

Item: 36	Unidade: UN	Marca: SUNNYBTM	Modelo: LED BRASILIA - 90W
----------	-------------	-----------------	----------------------------

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES  
ITARANA-ES**

Descrição: LUMINÁRIA DE LED (LIGHT EMITTING DIODE) POTÊNCIA 90W CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO; LENTE ÓPTICA EM ACRÍLICO COM RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO UV E A LUZ SOLAR E FACHO LUMINOSO EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA ABNT NBR 5101; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ALETAS DE DISSIPAÇÃO DE CALOR INCORPORADAS AO CORPO DA LUMINÁRIA; DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM RESINAS DE POLIÉSTER EM PÓ, COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA; COMPONENTES FUNCIONAIS, COMO O LED DRIVER, PLACA DE LED SMD, CONEXÕES ELÉTRICAS E PROTETOR CONTRA SURTO, INSTALADOS INTERNAMENTE À LUMINÁRIA, DEVEM POSSUIR FÁCIL ACESSO ATRAVÉS DE SISTEMA DE PARAFUSOS INOX IMPERDÍVEIS, SEM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS ESPECIAIS, OS COMPONENTES DEVEM SER SUBSTITUÍVEIS; A LUMINÁRIA, INCLUINDO TODO O SEU CONJUNTO ÓPTICO E O ALOJAMENTO DO DRIVER DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 PARA EQUIPAMENTOS COM FILTROS DE ALÍVIO DE PRESSÃO; PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS DE ACORDO COM A NORMA IEC 62262, APRESENTANDO GRAU DE RESISTÊNCIA A IMPACTO DO CONJUNTO DE LED DE NO MÍNIMO IK08; DEVE POSSIBILITAR A FIXAÇÃO EM BRAÇOS COM DIÂMETRO DE 25,4 MM A 60,3 MM. PARAFUSOS, PORCAS E OUTRAS PARTES DE FIXAÇÃO DEVEM SER FEITOS EM AÇO INOXIDÁVEL; A LUMINÁRIA DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO (ABNT NBR 5123) QUE PERMITA O GIRO EM TORNO DE SEU EIXO DE 360° DE FORMA A POSSIBILITAR A ORIENTAÇÃO DO FOTO SENSOR CONTRA INCIDÊNCIA DE LUZ ARTIFICIAL, DEVERÁ POSSUIR TAMBÉM TOMADA PADRÃO NEMA 3 PINOS. DEVE SER RESISTENTE À FORÇA DO VENTO, CONFORME PREVISTO NA ABNT NBR15129 E POSSUIR NÍVEL BOLHA PARA CORRETA INSTALAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: POTÊNCIA DE 90W COM MÍNIMO DE 120 LUMENS POR WATTS, COM LEDS DE ALTA POTÊNCIA (1,5A E 4,5W); TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA DE 80 VAC A 305 VCA, 60 HZ; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,95 E DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DA CORRENTE DE ENTRADA MENOR QUE 10%. PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I; IMUNIDADE A SOBRETENSÕES TRANSIENTES CONFORME NORMAS IEC 61000-4-4 E IEC 61000-4-5 OU IEEE C.62.41-2-2002, CLASSE DE OPERAÇÃO A. A LUMINÁRIA DEVE SER FORNECIDA COM DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DE TENSÃO (DPS) DO TIPO UMA PORTA, LIGADO EM SÉRIE COM A LUMINÁRIA, CAPAZ DE SUPORTAR IMPULSOS DE TENSÃO DE PICO DE 10KV (FORMA DE ONDA 1,2/50 QS), E CORRENTE DE DESCARGA DE 12KA (FORMA DE ONDA 8/20 QS), TANTO PARA O MODO COMUM COMO PARA O MODO DIFERENCIAL (LL- TERRA, L1-L2/N, L2/N-TERRA), EM CONFORMIDADE C

Quantidade: 50

**Valor Unit.: 568,26**

Total Item: 28.413,00

<b>LOTE 29</b>	Quant.: 1	Num: 093	568,26	<b>Total: 85.239,00</b>
Item: 10	Unidade: UN	Marca: SUNNYBTM	Modelo: LED BRASILIA - 90W	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES  
ITARANA-ES**

Descrição: LUMINÁRIA DE LED (LIGHT EMITTING DIODE) POTÊNCIA 90W CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO; LENTE ÓPTICA EM ACRÍLICO COM RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO UV E A LUZ SOLAR E FACHO LUMINOSO EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA ABNT NBR 5101; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ALETAS DE DISSIPAÇÃO DE CALOR INCORPORADAS AO CORPO DA LUMINÁRIA; DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM RESINAS DE POLIÉSTER EM PÓ, COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA; COMPONENTES FUNCIONAIS, COMO O LED DRIVER, PLACA DE LED SMD, CONEXÕES ELÉTRICAS E PROTETOR CONTRA SURTO, INSTALADOS INTERNAMENTE À LUMINÁRIA, DEVEM POSSUIR FÁCIL ACESSO ATRAVÉS DE SISTEMA DE PARAFUSOS INOX IMPERDÍVEIS, SEM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS ESPECIAIS, OS COMPONENTES DEVEM SER SUBSTITUÍVEIS; A LUMINÁRIA, INCLUINDO TODO O SEU CONJUNTO ÓPTICO E O ALOJAMENTO DO DRIVER DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 PARA EQUIPAMENTOS COM FILTROS DE ALÍVIO DE PRESSÃO; PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS DE ACORDO COM A NORMA IEC 62262, APRESENTANDO GRAU DE RESISTÊNCIA A IMPACTO DO CONJUNTO DE LED DE NO MÍNIMO IK08; DEVE POSSIBILITAR A FIXAÇÃO EM BRAÇOS COM DIÂMETRO DE 25,4 MM A 60,3 MM. PARAFUSOS, PORCAS E OUTRAS PARTES DE FIXAÇÃO DEVEM SER FEITOS EM AÇO INOXIDÁVEL; A LUMINÁRIA DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO (ABNT NBR 5123) QUE PERMITA O GIRO EM TORNO DE SEU EIXO DE 360° DE FORMA A POSSIBILITAR A ORIENTAÇÃO DO FOTO SENSOR CONTRA INCIDÊNCIA DE LUZ ARTIFICIAL, DEVERÁ POSSUIR TAMBÉM TOMADA PADRÃO NEMA 3 PINOS. DEVE SER RESISTENTE À FORÇA DO VENTO, CONFORME PREVISTO NA ABNT NBR15129 E POSSUIR NÍVEL BOLHA PARA CORRETA INSTALAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: POTÊNCIA DE 90W COM MÍNIMO DE 120 LUMENS POR WATTS, COM LEDS DE ALTA POTÊNCIA (1,5A E 4,5W); TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA DE 80 VAC A 305 VCA, 60 HZ; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,95 E DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DA CORRENTE DE ENTRADA MENOR QUE 10%. PROTEÇÃO ELÉTRICA CLASSE I; IMUNIDADE A SOBRETENSÕES TRANSIENTES CONFORME NORMAS IEC 61000-4-4 E IEC 61000-4-5 OU IEEE C.62.41-2-2002, CLASSE DE OPERAÇÃO A. A LUMINÁRIA DEVE SER FORNECIDA COM DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DE TENSÃO (DPS) DO TIPO UMA PORTA, LIGADO EM SÉRIE COM A LUMINÁRIA, CAPAZ DE SUPORTAR IMPULSOS DE TENSÃO DE PICO DE 10KV (FORMA DE ONDA 1,2/50 QS), E CORRENTE DE DESCARGA DE 12KA (FORMA DE ONDA 8/20 QS), TANTO PARA O MODO COMUM COMO PARA O MODO DIFERENCIAL (LL- TERRA, L1-L2/N, L2/N-TERRA), EM CONFORMIDADE C

Quantidade: 150                      **Valor Unit.: 568,26**                      Total Item: 85.239,00

---

**EREMASTER DISTRIBUIDORA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA**                      **37.278.673/0001-18**                      **4.042,40**

---

**LOTE 35**                      Quant.: 1                      Num: 034                      202,12                      **Total: 4.042,40**

---

Item: 15                      Unidade: UN                      Marca: FLOOD                      Modelo: FLOOD

Descrição: REFLETOR LED DE 200 W , LUZ BRANCA (5.500K), FLUXO LUMINOSO DE MÍNIMO DE 16.000LM (LUMENS) ÚTIL BIVOLT (100-240 V), PROTECAO IP66, VIDA MEDIANA DE 25.000 HORAS.

---

Quantidade: 20                      **Valor Unit.: 202,12**                      Total Item: 4.042,40

---

**PREGOEIRO: MARCELO RIGO MAGNAGO**