



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAQUIM**

Praça João Ribeiro, 01 - Centro - São Joaquim  
CEP: 88600-000 CNPJ: 82.561.093/0001-98 Telefone: (49) 3233-6400  
E-mail: transparencia@saojoaquim.sc.gov.br Site: http://www.saojoaquim.sc.

Página: 1 / 7

**PREGÃO ELETRÔNICO**

Nr.: 11/2024 - PE

Processo Administrativo: **59/2024**

Data do Processo: **17/10/2024**

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	1.000,000	UN	Arruela quadrada 5/8 galvanizada a fogo. - Arruela quadrada 5/8 galvanizada a fogo.	3,5000	3.500,00
2	200,000	UN	ALÇA PRÉ-FORMADA 2WG - ALÇA PRÉ-FORMADA 2WG	14,0000	2.800,00
3	100,000	PEÇA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA. - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA.	35,0000	3.500,00
4	1.000,000	PEÇA	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICA - BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICA, 10A, 220V, PADRÃO ABNT, NBR 5123, TOMADA GIRATÓRIA 360°, LIGAÇÃO A 3 FIOS, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	22,0000	22.000,00
5	400,000	PEÇA	BRAÇO ESPECIAL COM SAPATA 1,5 METRO - BRAÇO ESPECIAL COM SAPATA 1,5 METRO. MATÉRIA PRIMA: AÇO CARBONO 1010/1020, LAMINADO. RESISTÊNCIA MECÂNICA: F25 DAN, FECHA RESIDUAL MÁXIMA 7MM. REVESTIMENTO: ZINCADO A QUENTE, 100 UM(MÉDIA), 86 UM (PONTO MÍNIMO).	220,0000	88.000,00
6	300,000	UN	BRAÇO ESPECIAL COM SAPATA 2 METROS. MATÉRIA PRIMA: - BRAÇO ESPECIAL COM SAPATA 2 METROS. MATÉRIA PRIMA: AÇO CARBONO 1010/1020, LAMINADO. RESISTÊNCIA MECÂNICA: F25 DAN, FECHA RESIDUAL MÁXIMA 7MM. REVESTIMENTO: ZINCADO A QUENTE, 100 UM(MÉDIA), 86 UM (PONTO MÍNIMO).	250,0000	75.000,00
7	250,000	PEÇA	BRAÇO ESPECIAL COM SAPATA 3 METROS - BRAÇO ESPECIAL COM SAPATA 3 METROS. MATÉRIA PRIMA: AÇO CARBONO 1010/1020, LAMINADO. RESISTÊNCIA MECÂNICA: F25 DAN, FECHA RESIDUAL MÁXIMA 7MM. REVESTIMENTO: ZINCADO A QUENTE, 100 UM(MÉDIA), 86 UM (PONTO MÍNIMO).	290,0000	72.500,00
8	200,000	PEÇA	BRAÇO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NOVO, GALVANIZADA A FOGO, - BRAÇO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NOVO, GALVANIZADA A FOGO, COM 1,00MT DE COMPRIMENTO, RETO E COM ESPESSURA DA CHAPA 1,99MM. DIÂMETRO DO TUBO DE 25,4MM, COM SAPATA DE FIXAÇÃO.	80,0000	16.000,00
9	200,000	KG	CABO DE ALUMÍNIO AWG/MCM 2 NBR7221 - CABO DE ALUMÍNIO AWG/MCM 2 NBR7221	35,0000	7.000,00
10	4.000,000	M	CABO FLEXÍVEL COBRE SEÇÃO 2,5MM, 1KV. CERTIFICADO PELO INMETRO. - CABO FLEXÍVEL COBRE SEÇÃO 2,5MM, 1KV. CERTIFICADO PELO	3,3000	13.200,00

			INMETRO.		
11	80,000	UN	CHAVE, AUTOMÁTICA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CHAVE, AUTOMÁTICA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO COM TOMADA EMBUTIDA PARA INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICA, BASE GIRATÓRIA 360°, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. CONTATO NA CORRENTE NOMINAL: 50 AMPERES, PROTEÇÃO ATRAVÉS DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO NOMINAL 220 VOLTS. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	280,0000	22.400,00
12	80,000	PEÇA	Cinta circular 150 a 200MM - Cinta circular 150 a 200MM	62,0000	4.960,00
13	80,000	UN	CINTA CIRCULAR 210 A 300MM - CINTA CIRCULAR 210 A 300MM	76,0000	6.080,00
14	80,000	UN	CINTA CIRCULAR 310 A 400MM - CINTA CIRCULAR 310 A 400MM	89,0000	7.120,00
15	500,000	UN	CONECTOR COM MASSA BIMETÁLICO - CONECTOR COM MASSA BIMETÁLICO	7,5000	3.750,00
16	800,000	UN	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PIERCING 10X95MM 1,5-10MM - CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PIERCING 10X95MM 1,5-10MM	9,0000	7.200,00
17	800,000	UNI	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PIERCING 25/35 - 10,0 - 35MM CDPF -25 - 35 - CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PIERCING 25/35 - 10,0 - 35MM CDPF -25 - 35	18,0000	14.400,00
18	600,000	UN	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO A - CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO A	9,8000	5.880,00
19	600,000	UN	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO B - CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO B	9,8000	5.880,00
20	500,000	UN	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO I - CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO I	12,0000	6.000,00
21	800,000	UN	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO II - CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO II	9,5000	7.600,00
22	800,000	UN	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO III - CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO III	8,9000	7.120,00
23	800,000	UN	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO IV - CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO IV	8,9000	7.120,00
24	50,000	KG.	Fio de alumínio nú 1x4 AWG mole para amarração NBR 8182 classe 5 - Fio de alumínio nú 1x4 AWG mole para amarração NBR 8182 classe 5	38,0000	1.900,00

25	3.000,000	M	FIO DE COBRE SÓLIDO 750V, COM SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2. - FIO DE COBRE SÓLIDO 750V, COM SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2,ISOLAMENTO PVC/70C, COR AZUL, ENCORDAMENTO CLASSE 1	2,8500	8.550,00
26	3.000,000	M	FIO DE COBRE SÓLIDO 750V, COM SEÇÃO NOMINAL - FIO DE COBRE SÓLIDO 750V, COM SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2,ISOLAMENTO PVC/70C, COR PRETO, ENCORDAMENTO CLASSE 1	2,8500	8.550,00
27	300,000	PEÇA	FITA ISOLANTE 19MM X 20MTS - COR: PRETO 1ª LINHA - FITA ISOLANTE 19MM X 20MTS - COR: PRETO 1ª LINHA	9,5000	2.850,00
28	100,000	UN	FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO 19MM X 10MTS. 1ª LINHA - FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO 19MM X 10MTS. 1ª LINHA	20,0000	2.000,00
29	100,000	PEÇA	Isolador roldana porcelana 72x72MM, tensão nominal 1KV, carga de ruptura de mecânica 10KN. - Isolador roldana porcelana 72x72MM, tensão nominal 1KV, carga de ruptura de mecânica 10KN.	9,5000	950,00
30	600,000	PEÇA	LÂMPADA, VAPOR DE SÓDIO, NOVA, 150 W, DO TIPO TUBULAR OUOVOIDE. - LÂMPADA, VAPOR DE SÓDIO, NOVA, 150 W, DO TIPO TUBULAR OUOVOIDE. BASE E-40 VIDA MEDIANA MÍNIMA 32.00 HORAS. FLUXOLUMINOSO MÍNIMO DE 6.600 LUMENS COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	40,0000	24.000,00
31	900,000	PEÇA	LÂMPADA, VAPOR DE SÓDIO 250W, DO TIPO TUBULAR, BASE E-40, - LÂMPADA, VAPOR DE SÓDIO 250W, DO TIPO TUBULAR, BASE E-40,VIDA MEDIANA MÍNIMA: 32.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 31.000 LUMENS. COM SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	42,0000	37.800,00
32	500,000	PEÇA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W DO TIPO TUBULAR, BASE E-40, VIDA MEDIANA: - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W DO TIPO TUBULAR, BASE E-40, VIDA MEDIANA: 32.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 55.500 LUMENS. COM SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	45,0000	22.500,00
33	1.500,000	PEÇA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W DO TIPO TUBULAR, BASE E-27, VIDA MEDIANA: 32.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.500 LUMENS. COM SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W DO TIPO TUBULAR, BASE E-27, VIDA MEDIANA: 32.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.500 LUMENS. COM SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	32,0000	48.000,00
34	80,000	UN	LUMINÁRIA ESTAMPADA FECHADA SOQUETE E-27, ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR 15129 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES. - LUMINÁRIA ESTAMPADA FECHADA SOQUETE E-27, ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR 15129 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES.	180,0000	14.400,00
35	80,000	UN	LUMINÁRIA ESTAMPADA FECHADA SOQUETE E-40, ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR 15129 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES. - LUMINÁRIA ESTAMPADA FECHADA SOQUETE E-40, ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR 15129 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES.	205,0000	16.400,00
36	100,000	PEÇA	LUMINÁRIA INTEGRADA, EQUIPADA COM CHASSI PARA KIT REMOVÍVEL (REATOR, IGNITOR E CAPACITOR) E ALOJAMENTO PARA LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO	490,0000	49.000,00

250/400W E-40 LS 25, PARAILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS. - LUMINÁRIA INTEGRADA, EQUIPADA COM CHASSI PARA KIT REMOVÍVEL (REATOR, IGNITOR E CAPACITOR) E ALOJAMENTO PARA LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO 250/400W E-40 LS 25, PARAILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.

37	100,000	PEÇA	LUMINÁRIA INTEGRADA, EQUIPADA COM CHASSI PARA KIT REMOVÍVEL (REATOR, IGNITOR E CAPACITOR) E ALOJAMENTO PARA LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO 70/150W E-27 LS 7, PARA ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS. - LUMINÁRIA INTEGRADA, EQUIPADA COM CHASSI PARA KIT REMOVÍVEL (REATOR, IGNITOR E CAPACITOR) E ALOJAMENTO PARA LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO 70/150W E-27 LS 7, PARA ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.	360,0000	36.000,00
38	450,000	PEÇA	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, NOVA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIOESTAMPADO E ADONIZADO, COM SOQUETE DE PORCELANA E-40, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150/250W. ENCAIXE PARA 25,4MM. DIMENSÕES: 360X282X105MM - LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, NOVA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIOESTAMPADO E ADONIZADO, COM SOQUETE DE PORCELANA E-40, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150/250W. ENCAIXE PARA 25,4MM. DIMENSÕES: 360X282X105MM	50,0000	22.500,00
39	225,000	PEÇA	LUMINÁRIA PUBLICA FECHADA, NOVA, COM ALOJAMENTO INTEGRADO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, REFLETOR ESTAMPADO E ADONIZADO, REFRATOR EM LENTE PRISMÁTICA DE POLICARBONATO. ENCAIXE PARA BRAÇO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR CINZA. ENCAIXE PARA TUBO ATÉ 50,3MM, COM SOQUETE DE PORCELANA E-40. DIMENSÕES: 360X282X222MM. - LUMINÁRIA PUBLICA FECHADA, NOVA, COM ALOJAMENTO INTEGRADO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, REFLETOR ESTAMPADO E ADONIZADO, REFRATOR EM LENTE PRISMÁTICA DE POLICARBONATO. ENCAIXE PARA BRAÇO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR CINZA. ENCAIXE PARA TUBO ATÉ 50,3MM, COM SOQUETE DE PORCELANA E-40. DIMENSÕES: 360X282X222MM.	70,0000	15.750,00
40	100,000	PEÇA	Olhal para parafuso 5000 dan aço 16MM - Olhal para parafuso 5000 dan aço 16MM	28,0000	2.800,00
41	200,000	UN	PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO 16X45 MM - PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO 16X45 MM	9,5000	1.900,00
42	200,000	UN	PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO 16X75 MM - PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO 16X75 MM	23,5000	4.700,00
43	300,000	UN	PARAFUSO MÁQUINA 16X250 MM - PARAFUSO MÁQUINA 16X250 MM	22,0000	6.600,00
44	300,000	UN	Parafuso máquina 16x300mm - Parafuso máquina 16x300mm	29,0000	8.700,00
45	300,000	UN	PARAFUSO MÁQUINA 16X450 MM - PARAFUSO MÁQUINA 16X450 MM	35,0000	10.500,00

46	200,000	UN	PARAFUSO MÁQUINA CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO A FOGO M16X200MM COM PORCA - PARAFUSO MÁQUINA CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO A FOGO M16X200MM COM PORCA	20,0000	4.000,00
47	200,000	UN	PORTA LÂMPADA DE PORCELANA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA BASE E-27. - PORTA LÂMPADA DE PORCELANA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA BASE E-27.	6,5000	1.300,00
48	100,000	UN	PROJETOR DE LED EM ALUMÍNIO, NOVO, 50W, 100 A 240 VAC, 50/60HZ, TEMPERATURA DA COR: 5.000K. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 2.700 LUMENS, IRC MAIOR OU IGUAL A 80, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65. - PROJOTOR DE LED EM ALUMÍNIO, NOVO, 50W, 100 A 240 VAC, 50/60HZ, TEMPERATURA DA COR: 5.000K. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 2.700 LUMENS, IRC MAIOR OU IGUAL A 80, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65.	150,0000	15.000,00
49	400,000	PEÇA	REATOR EXTERNO VAPOR SÓDIO 400W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - REATOR EXTERNO VAPOR SÓDIO 400W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	230,0000	92.000,00
50	800,000	PEÇA	REATOR EXTERNO VAPOR SÓDIO 70W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. - REATOR EXTERNO VAPOR SÓDIO 70W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	160,0000	128.000,00
51	500,000	PEÇA	REATOR EXTERNO, VAPOR DE SÓDIO, 150W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. - REATOR EXTERNO, VAPOR DE SÓDIO, 150W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	165,0000	82.500,00
52	600,000	PEÇA	REATOR EXTERNO, NOVO, VAPOR DE SÓDIO, 250W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. - REATOR EXTERNO, NOVO, VAPOR DE SÓDIO, 250W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	195,0000	117.000,00
53	150,000	PEÇA	REATOR INTERNO VAPOR SÓDIO 250W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. - REATOR INTERNO VAPOR SÓDIO 250W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS	150,0000	22.500,00

COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.

54	150,000	PEÇA	REATOR INTERNO VAPOR SÓDIO 400W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. - REATOR INTERNO VAPOR SÓDIO 400W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	155,0000	23.250,00
55	150,000	PEÇA	REATOR INTERNO VAPOR SÓDIO 70W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. - REATOR INTERNO VAPOR SÓDIO 70W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	130,0000	19.500,00
56	2.000,000	PEÇA	RELÉ FOTO ELETRÔNICO CAPACIDADE DE CARGA DEVERÁ SER DE 1.000 W PARA CARGA PURAMENTE; OS CONTATOS DEVEM SER CAPAZES DE SUPOSTAR 35.000 OPERAÇÕES COM AS CARGAS INDUTIVAS SUPRACITADAS, CONTANDO-SE UMA OPERAÇÃO PARA CADA CICLO COMPLETO (UMA ABERTURA E UM FECHAMENTO), SEM SOFRER DESGASTES OU DETERIORAÇÕES QUE OS INUTILIZEM; CONFORME NBR 5123, DEVERÁ POSSUIR GRAVAÇÃO EM SEU INVÓLUCRO NA PARTE SUPERIOR DE FORMA VISÍVEL. - RELÉ FOTO ELETRÔNICO CAPACIDADE DE CARGA DEVERÁ SER DE 1.000 W PARA CARGA PURAMENTE; OS CONTATOS DEVEM SER CAPAZES DE SUPOSTAR 35.000 OPERAÇÕES COM AS CARGAS INDUTIVAS SUPRACITADAS, CONTANDO-SE UMA OPERAÇÃO PARA CADA CICLO COMPLETO (UMA ABERTURA E UM FECHAMENTO), SEM SOFRER DESGASTES OU DETERIORAÇÕES QUE OS INUTILIZEM; CONFORME NBR 5123, DEVERÁ POSSUIR GRAVAÇÃO EM SEU INVÓLUCRO NA PARTE SUPERIOR DE FORMA VISÍVEL.	37,5000	75.000,00
57	200,000	UN	SOQUETE E:40 PORCELANA - SOQUETE E:40 PORCELANA	9,0000	1.800,00
58	80,000	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 1X1X50CM - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 1X1X50CM	250,0000	20.000,00
59	80,000	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 2X1X50CM - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 2X1X50CM	300,0000	24.000,00
60	80,000	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 3X1X50CM - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 3X1X50CM	330,0000	26.400,00
61	80,000	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 4X1X50CM - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 4X1X50CM	360,0000	28.800,00
62	3.000,000	HORA	HORAS TÉCNICA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM, CONTEMPLANDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE UM ELETRICISTA E UM AJUDANTE DE ELETRICISTA, DEVIDAMENTE	130,0000	390.000,00

TREINADOS, CAPACITADOS E AUTORIZADOS DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NR-10 (SEGURANÇA E SERVIÇOS DE ELETRICIDADE) E DA NR-35 (SEGURANÇA EM TRABALHOS EM ALTURA), CAMIONETE EQUIPADA COM CESTO AÉREO COM ALCANCE MÍNIMO DE 10 METROS DE ALTURA, DEVIDAMENTE ADEQUADA A NR-12 (SEGURANÇA EM MAQUINAS E E - HORAS TÉCNICA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM, CONTEMPLANDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE UM ELETRICISTA E UM AJUDANTE DE ELETRICISTA, DEVIDAMENTE TREINADOS, CAPACITADOS E AUTORIZADOS DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NR-10 (SEGURANÇA E SERVIÇOS DE ELETRICIDADE) E DA NR-35 (SEGURANÇA EM TRABALHOS EM ALTURA), CAMIONETE EQUIPADA COM CESTO AÉREO COM ALCANCE MÍNIMO DE 10 METROS DE ALTURA, DEVIDAMENTE ADEQUADA A NR-12 (SEGURANÇA EM MAQUINAS E EQUIPAMENTOS), FORNECIMENTO DE EPI'S (EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL) E EPC'S (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA), E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

(Valores expressos em Reais R\$)	Total Geral:	1.826.410,00
----------------------------------	--------------	--------------