


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Telefone: (49) 3233-6400

Praça João Ribeiro, 01

CEP: 88600-000 - São Joaquim SC

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 23/2023 - PR

 Processo Administrativo: **46/2023**

 Data do Processo: **27/03/2023**

ANEXO I RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	500,000	UN	ARRUELA QUADRADA 5/8 "GALVANIZADA A FOGO". - ARRUELA QUADRADA 5/8 "GALVANIZADA A FOGO".	3,9300	1.965,00
2	200,000	UN	ALÇA PRÉ-FORMADA 2WG - ALÇA PRÉ-FORMADA 2WG	14,8300	2.966,00
3	80,000	UN	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA. PRODUTO HOMOLOGADO CELESC (EM-886/2016) - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA. PRODUTO HOMOLOGADO CELESC (EM-886/2016)	39,5000	3.160,00
4	1.000,000	UN	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICA, NOVA, 10A, 220V, PADRÃO ABNT, TOMADA GIRATÓRIA 360°, LIGAÇÃO A 3 FIOS, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. - BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICA, NOVA, 10A, 220V, PADRÃO ABNT, TOMADA GIRATÓRIA 360°, LIGAÇÃO A 3 FIOS, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	21,6700	21.670,00
5	100,000	UN	BRAÇO ESPECIAL COM SAPATA 1,5 METRO. MATÉRIA PRIMA - 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). CÓDIGO CELESC - 20039	166,6700	16.667,00
6	100,000	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). CÓDIGO CELESC - 7486	227,6700	22.767,00
7	200,000	UN	BRAÇO ESPECIAL COM SAPATA 3 METROS. MATÉRIA PRIMA: - 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). CÓDIGO CELESC - 20039	360,0000	72.000,00
8	220,000	UN	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.	74,0000	16.280,00
9	200,000	UNI	CABO DE ALUMÍNIO AWG/MCM 2 NBR7221 - CABO DE ALUMÍNIO AWG/MCM 2 NBR7221	60,3300	12.066,00

10	1.300,000	MT	Cabo Flexível Cobre Seção 2,5MM, 750 V, Certificado pelo Inmetro. (Rolo com 100 mts). - Cabo Flexível Cobre Seção 2,5MM, 750 V, Certificado pelo Inmetro. (Rolo com 100 mts).	3,3000	4.290,00
11	80,000	UN	CHAVE, NOVA, AUTOMÁTICA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA INVOLUCRO EM ALUMÍNIO COM TOMADA EMBUTIDA PARA - CHAVE, NOVA, 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	422,0000	33.760,00
12	80,000	PEÇA	Cinta circular 150 a 200MM - Cinta circular 150 a 200MM	78,3300	6.266,40
13	80,000	UN	CINTA CIRCULAR 210 A 300MM - CINTA CIRCULAR 210 A 300MM	88,6700	7.093,60
14	80,000	UN	CINTA CIRCULAR 310 A 400MM - CINTA CIRCULAR 310 A 400MM	99,6700	7.973,60
15	500,000	UN	CONECTOR COM MASSA BIMETÁLICO - CONECTOR COM MASSA BIMETÁLICO	8,5700	4.285,00
16	500,000	UN	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PIERCING 10X95MM 1,5-10MM - CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PIERCING 10X95MM 1,5-10MM	9,6700	4.835,00
17	500,000	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	13,1700	6.585,00
18	500,000	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	10,5700	5.285,00
19	500,000	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	8,8000	4.400,00
20	400,000	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	9,0000	3.600,00
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	9,3000	7.440,00
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	9,0700	7.256,00
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	48,6700	2.433,50
25	2.000,000	MT	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 - CERTIFICADO PELO INMETRO.(ROLO COM 100 MTS).	3,3500	6.700,00
26	2.000,000	MT	FIO DE COBRE SÓLIDO 750V, COM SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2, ISOLAMENTO PVC/70C, COR PRETO, - FIO DE	3,3500	6.700,00

			COBRE SÓLIDO 750V, COM SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2, ISOLAMENTO PVC/70C, COR PRETO, ENCORDAMENTO CLASSE 1 - CERTIFICADO PELO INMETRO.(ROLO COM 100 MTS).		
27	300,000	UN	Fita Isolante 19MM X 20mts - Cor: Preto 1ª linha, Certificada pelo Inmetro. - Fita Isolante 19MM X 20mts - Cor: Preto 1ª linha, Certificada pelo Inmetro.	7,9000	2.370,00
28	100,000	UN	Fita Isolante de Autofusão 19MM X 10mts. 1ª linha, Certificada pelo Inmetro. - Fita Isolante de Autofusão 19MM X 10mts. 1ª linha, Certificada pelo Inmetro.	31,3300	3.133,00
29	80,000	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.	14,3300	1.146,40
30	600,000	UN	LÂMPADA, NOVO, VAPOR DE SÓDIO, NOVA, 150 W, DO TIPO TUBULAR OU OVOIDE - LÂMPADA, NOVO, VAPOR DE SÓDIO, NOVA, 150 W, DO TIPO TUBULAR OU OVOIDE. BASE E-40 VIDA MEDIANA MÍNIMA 32.00 HORAS. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.600 LUMENS COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	50,0000	30.000,00
31	900,000	UN	LÂMPADA, NOVA, VAPOR DE SÓDIO 250W, DO TIPO TUBULAR, BASE E-40 - LÂMPADA, NOVA, VAPOR DE SÓDIO 250W, DO TIPO TUBULAR, BASE E-40, VIDA MEDIANA MÍNIMA: 32.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 31.000 LUMENS. CERTIFICADA PELO INMETRO COM SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	56,6700	51.003,00
32	500,000	UN	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W DO TIPO TUBULAR, BASE E-40, VIDA MEDIANA: 32.000 HORAS - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W DO TIPO TUBULAR, BASE E-40, VIDA MEDIANA: 32.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 55.500 LUMENS. CERTIFICADO PELO INMETRO COM SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. COM GARANTIA DE 12 MESES.	60,3300	30.165,00
33	1.500,000	UN	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W DO TIPO TUBULAR, BASE E-27 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W DO TIPO TUBULAR, BASE E-27, VIDA MEDIANA: 32.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.500 LUMENS. CERTIFICADO PELO INMETRO COM SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. COM GARANTIA DE 12 MESES.	33,0000	49.500,00
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.	140,0000	11.200,00
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.	160,0000	12.800,00
36	100,000	UN	LUMINÁRIA INTEGRADA, EQUIPADA COM CHASSI PARA KIT REMOVÍVEL (REATOR, IGNITOR E CAPACITOR) - 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, PARA ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS. NBR 15129. CÓDIGO CELESC 18440. E DEMAIS NORMAS PERTINENTES.	530,0000	53.000,00
37	100,000	UN	LUMINÁRIA INTEGRADA, EQUIPADA COM CHASSI PARA KIT REMOVÍVEL (REATOR, IGNITOR - LUMINÁRIA INTEGRADA, EQUIPADA COM CHASSI PARA KIT REMOVÍVEL (REATOR, IGNITOR E CAPACITOR) E ALOJAMENTO PARA LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO	390,0000	39.000,00

			70/150W E-27 LS 7, PARA ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS. NBR 15129. CÓDIGO CELESC 18437. E DEMAIS NORMAS PERTINENTES.		
38	450,000	UN	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, NOVA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESTAMPADO 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 ALUMÍNIO ESTAMPADO E ADONIZADO, COM SOQUETE DE PORCELANA E-40, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150/250W. ENCAIXE PARA 25,4MM. DIMENSÕES: 360X282X105MM	115,0000	51.750,00
39	225,000	UN	LUMINÁRIA PUBLICA FECHADA, NOVA, COM ALOJAMENTO INTEGRADO - LUMINÁRIA PUBLICA FECHADA, NOVA, COM ALOJAMENTO INTEGRADO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, REFLETOR ESTAMPADO E ADONIZADO, REFRACTOR 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.	313,3300	70.499,25
40	50,000	PEÇA	Olhal para parafuso 5000 dan aço 16MM - Olhal para parafuso 5000 dan aço 16MM	21,0000	1.050,00
41	100,000	UN	PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO 16X45 MM - PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO 16X45 MM	9,6700	967,00
42	100,000	UN	PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO 16X75 MM - PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO 16X75 MM	10,9300	1.093,00
43	200,000	UN	PARAFUSO MÁQUINA 16X250 MM - PARAFUSO MÁQUINA 16X250 MM	15,6700	3.134,00
44	200,000	UN	Parafuso máquina 16x300mm - Parafuso máquina 16x300mm	18,1700	3.634,00
45	200,000	UN	PARAFUSO MÁQUINA 16X450 MM - PARAFUSO MÁQUINA 16X450 MM	22,0000	4.400,00
46	200,000	UN	PARAFUSO MÁQUINA CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO A FOGO M16X200MM COM PORCA - PARAFUSO MÁQUINA CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO A FOGO M16X200MM COM PORCA	14,2000	2.840,00
47	200,000	UN	PORTA LÂMPADA DE PORCELANA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA BASE E-27. - PORTA LÂMPADA DE PORCELANA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA BASE E-27.	8,2000	1.640,00
48	50,000	UN	PROJETOR DE LED EM ALUMÍNIO, NOVO, 50W, 100 A 240 VAC, 50/60HZ, TEMPERATURA DA COR: 5.000K. - PROJETO 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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	71,6700	3.583,50
49	300,000	UN	REATOR EXTERNO VAPOR SÓDIO 400W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 - 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, DE ACORDO COM A NBR13593 E PORTARIA INMETRO 454/2010.	195,0000	58.500,00
50	600,000	UN	REATOR EXTERNO VAPOR SÓDIO 70W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 - 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, DE ACORDO COM A	154,0000	92.400,00

			NBR13593 E PORTARIA INMETRO 454/2010.		
51	500,000	UN	REATOR EXTERNO, NOVO, VAPOR DE SÓDIO, 150W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUALA 0,93 BAIXAS PERDAS - REATOR EXTERNO, NOVO, VAPOR DE SÓDIO, 150W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUALA 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO, COM SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE ACORDO COM NORMA NBR-13593 E PORTARIA INMETRO 454/2010. ANEXAR À PROPOSTA CÓPIA DO PROCEL/ INMETRO DO FABRICANTE. GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS.	161,3300	80.665,00
52	500,000	UN	Reator Externo, novo, Vapor de Sódio, 250W, 220V, Fator de Potência maior ou iguala 0,93 baixas perdas com ignitor e capacitor incorporados, acabamento zincado a fogo, Com Selo Procel de Eficiência Energética de acordo com norma NBR-13593 e portaria Inmetro 454/2010. - Reator Externo, novo, Vapor de Sódio, 250W, 220V, Fator de Potência maior ou iguala 0,93 baixas perdas com ignitor e capacitor incorporados, acabamento zincado a fogo, Com Selo Procel de Eficiência Energética de acordo com norma NBR-13593 e portaria Inmetro 454/2010. Anexar à proposta cópia do Procel/ Inmetro do fabricante. Amostra para análise do vencedor. Garantia mínima de 05 anos.	185,0000	92.500,00
53	100,000	UN	REATOR INTERNO VAPOR SÓDIO 250W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM - 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, DE ACORDO COM A NBR13593 E PORTARIA INMETRO 454/2010.	136,6700	13.667,00
54	100,000	UN	REATOR INTERNO VAPOR SÓDIO 400W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR - 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, DE ACORDO COM A NBR13593 E PORTARIA INMETRO 454/2010.	170,6700	17.067,00
55	150,000	UN	REATOR INTERNO VAPOR SÓDIO 70W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93 BAIXAS PERDAS COM IGNITOR - 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, DE ACORDO COM A NBR13593 E PORTARIA INMETRO 454/2010.	93,3300	13.999,50
56	1.800,000	UN	RELÉ FOTO ELETRÔNICO CAPACIDADE DE CARGA DEVERÁ SER DE 1.000 W PARA CARGA PURAMENTE; - 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. LAUDOS, ENSAIOS E CERTIFICADOS OBRIGATÓRIOS A SEREM APRESENTADOS IMPRESSOS JUNTAMENTE COM A PROPOSTA DE PREÇO AUTENTICADOS E CARTA DO FABRICANTE DANDO GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DURANTE 5 ANOS	33,3300	59.994,00
57	200,000	UN	SOQUETE E:40 PORCELANA - SOQUETE E:40	10,5000	2.100,00

PORCELANA					
58	50,000	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 1X1X50CM - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 1X1X50CM	246,6700	12.333,50
59	50,000	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 2X1X50CM - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 2X1X50CM	320,0000	16.000,00
60	50,000	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 3X1X50CM - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 3X1X50CM	393,3300	19.666,50
61	50,000	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 4X1X50CM - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 4X1X50CM	466,6700	23.333,50
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 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.	150,0000	450.000,00
(Valores expressos em Reais R\$)				Total Geral:	1.675.698,25