



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIPTIVO	UND	QTDE	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	PREÇO MAXIMO	VALOR TOTAL
1	ARRUELA QUADRADA 5/8 GALVANIZADA A FOGO	PEÇA	1000	R\$ 4,00	R\$ 3,50	R\$ 4,25	R\$ 3,50	R\$ 3.500,00
2	ALÇA PRÉ FORMADA 2WG	PEÇA	200	R\$ 14,00	R\$ 15,00	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ 2.800,00
3	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA.	PEÇA	100	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 36,00	R\$ 35,00	R\$ 3.500,00
4	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.	PEÇA	1000	R\$ 22,00	R\$ 22,00	R\$ 25,50	R\$ 22,00	R\$ 22.000,00
5	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).	PEÇA	400	R\$ 220,00	R\$ 230,00	R\$ 280,00	R\$ 220,00	R\$ 88.000,00
6	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).	PEÇA	300	R\$ 250,00	R\$ 280,00	R\$ 320,00	R\$ 250,00	R\$ 75.000,00
7	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).	PEÇA	250	R\$ 290,00	R\$ 320,00	R\$ 400,00	R\$ 290,00	R\$ 72.500,00
8	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.	PEÇA	200	R\$ 80,00	R\$ 150,00	R\$ 125,00	R\$ 80,00	R\$ 16.000,00
9	CABO DE ALUMÍNIO AWG/MCM 2 NBR7221	KG	200	R\$ 35,00	R\$ 48,00	R\$ 47,50	R\$ 35,00	R\$ 7.000,00



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

10	CABO FLEXÍVEL COBRE SEÇÃO 2,5MM, 1KV. CERTIFICADO PELO INMETRO.	METRO	4000	R\$ 4,80	R\$ 3,30	R\$ 4,30	R\$ 3,30	R\$ 13.200,00
11	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	UND	80	R\$ 280,00	R\$ 340,00	R\$ 370,00	R\$ 280,00	R\$ 22.400,00
12	CINTA CIRCULAR 150 A 200MM	PEÇA	80	R\$ 65,00	R\$ 62,00	R\$ 72,00	R\$ 62,00	R\$ 4.960,00
13	CINTA CIRCULAR 210 A 300MM	PEÇA	80	R\$ 85,00	R\$ 76,00	R\$ 82,00	R\$ 76,00	R\$ 6.080,00
14	CINTA CIRCULAR 310 A 400MM	PEÇA	80	R\$ 120,00	R\$ 89,00	R\$ 92,00	R\$ 89,00	R\$ 7.120,00
15	CONECTOR COM MASSA BIMETÁLICO	PEÇA	500	R\$ 7,50	R\$ 8,30	R\$ 9,30	R\$ 7,50	R\$ 3.750,00
16	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PIERCING 10X95MM 1,5-10MM	PEÇA	800	R\$ 9,00	R\$ 15,00	R\$ 16,50	R\$ 9,00	R\$ 7.200,00
17	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PIERCING 25/35 - 10,0 - 35MM CDPF -25 - 35	PEÇA	800	R\$ 18,00	R\$ 26,00	R\$ 28,00	R\$ 18,00	R\$ 14.400,00
18	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO A	PEÇA	600	R\$ 16,00	R\$ 9,80	R\$ 11,00	R\$ 9,80	R\$ 5.880,00
19	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO B	PEÇA	600	R\$ 15,80	R\$ 9,80	R\$ 12,00	R\$ 9,80	R\$ 5.880,00
20	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO I	PEÇA	500	R\$ 18,00	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 12,00	R\$ 6.000,00
21	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO II	PEÇA	800	R\$ 12,00	R\$ 9,50	R\$ 10,60	R\$ 9,50	R\$ 7.600,00
22	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO III	PEÇA	800	R\$ 9,00	R\$ 8,90	R\$ 10,00	R\$ 8,90	R\$ 7.120,00



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

23	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO - CDCR, ABNT NBR - 5370/ANSI C119.4 - TIPO IV	PEÇA	800	R\$ 9,00	R\$ 8,90	R\$ 10,00	R\$ 8,90	R\$ 7.120,00
24	FIO ALUMÍNIO NÚ 1X4 AWG MOLE PARA AMARRAÇÃO NBR 8182 CLASSE 5	KG	50	R\$ 38,00	R\$ 40,00	R\$ 38,50	R\$ 38,00	R\$ 1.900,00
25	FIO DE COBRE SÓLIDO 750V, COM SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2,ISOLAMENTO PVC/70C, COR AZUL, ENCORDOAMENTO CLASSE 1	METRO	3000	R\$ 3,50	R\$ 2,85	R\$ 3,25	R\$ 2,85	R\$ 8.550,00
26	FIO DE COBRE SÓLIDO 750V, COM SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2,ISOLAMENTO PVC/70C, COR PRETO, ENCORDOAMENTO CLASSE 1	METRO	3000	R\$ 3,50	R\$ 2,85	R\$ 3,25	R\$ 2,85	R\$ 8.550,00
27	FITA ISOLANTE 19MM X 20MTS - COR: PRETO 1ª LINHA	PEÇA	300	R\$ 9,50	R\$ 15,00	R\$ 10,00	R\$ 9,50	R\$ 2.850,00
28	FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO 19MM X 10MTS. 1ª LINHA	PEÇA	100	R\$ 20,00	R\$ 28,00	R\$ 26,00	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
29	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72X72MM, TENSÃO NOMINAL 1KV, CARGA DE RUPTURA DE MECÂNICA 10KN.	PEÇA	100	R\$ 15,00	R\$ 9,50	R\$ 13,00	R\$ 9,50	R\$ 950,00
30	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	PEÇA	600	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 48,00	R\$ 40,00	R\$ 24.000,00
31	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.	PEÇA	900	R\$ 42,00	R\$ 55,00	R\$ 56,00	R\$ 42,00	R\$ 37.800,00
32	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.	PEÇA	500	R\$ 45,00	R\$ 64,00	R\$ 60,00	R\$ 45,00	R\$ 22.500,00
33	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.	PEÇA	1500	R\$ 39,00	R\$ 32,00	R\$ 45,00	R\$ 32,00	R\$ 48.000,00



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

34	LUMINÁRIA ESTAMPADA FECHADA SOQUETE E-27, ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR 15129 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES.	PEÇA	80	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 210,00	R\$ 180,00	R\$ 14.400,00
35	LUMINÁRIA ESTAMPADA FECHADA SOQUETE E-40, ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR 15129 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES.	PEÇA	80	R\$ 230,00	R\$ 205,00	R\$ 230,00	R\$ 205,00	R\$ 16.400,00
36	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.	PEÇA	100	R\$ 490,00	R\$ 510,00	R\$ 550,00	R\$ 490,00	R\$ 49.000,00
37	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.	PEÇA	100	R\$ 450,00	R\$ 360,00	R\$ 400,00	R\$ 360,00	R\$ 36.000,00
38	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	PEÇA	450	R\$ 50,00	R\$ 85,00	R\$ 100,00	R\$ 50,00	R\$ 22.500,00
39	LUMINÁRIA PÚBLICA 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.	PEÇA	225	R\$ 70,00	R\$ 98,00	R\$ 100,00	R\$ 70,00	R\$ 15.750,00
40	OLHAL PARA PARAFUSO 5000 DAN AÇO 16MM	PEÇA	100	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 28,00	R\$ 28,00	R\$ 2.800,00
41	PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO 16X45 MM	PEÇA	200	R\$ 11,00	R\$ 9,50	R\$ 12,50	R\$ 9,50	R\$ 1.900,00
42	PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO 16X75 MM	PEÇA	200	R\$ 15,00	R\$ 13,00	R\$ 15,50	R\$ 23,50	R\$ 4.700,00
43	PARAFUSO MÁQUINA 16X250 MM	PEÇA	300	R\$ 22,00	R\$ 30,00	R\$ 27,50	R\$ 22,00	R\$ 6.600,00



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

44	PARAFUSO MÁQUINA 16X300 MM	PEÇA	300	R\$ 29,00	R\$ 35,00	R\$ 32,50	R\$ 29,00	R\$ 8.700,00
45	PARAFUSO MÁQUINA 16X450 MM	PEÇA	300	R\$ 35,00	R\$ 42,00	R\$ 38,50	R\$ 35,00	R\$ 10.500,00
46	PARAFUSO MÁQUINA CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO A FOGO M16X200MM COM PORCA	UND	200	R\$ 20,00	R\$ 28,00	R\$ 21,50	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00
47	PORTA LÂMPADA DE PORCELANA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA BASE E-27.	PEÇA	200	R\$ 6,50	R\$ 6,50	R\$ 7,70	R\$ 6,50	R\$ 1.300,00
48	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.	UND	100	R\$ 150,00	R\$ 280,00	R\$ 200,00	R\$ 150,00	R\$ 15.000,00
49	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	PEÇA	400	R\$ 230,00	R\$ 240,00	R\$ 250,00	R\$ 230,00	R\$ 92.000,00
50	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.	PEÇA	800	R\$ 195,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00	R\$ 128.000,00
51	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.	PEÇA	500	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00	R\$ 82.500,00
52	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.	PEÇA	600	R\$ 195,00	R\$ 200,00	R\$ 210,00	R\$ 195,00	R\$ 117.000,00



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

53	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.	PEÇA	150	R\$ 160,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 22.500,00
54	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.	PEÇA	150	R\$ 170,00	R\$ 170,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
55	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.	PEÇA	150	R\$ 130,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00	R\$ 19.500,00
56	RELÉ FOTO ELETRÔNICO CAPACIDADE DE CARGA DEVERÁ SER DE 1.000 W PARA CARGA PURAMENTE; OS CONTATOS DEVEM SER CAPAZES DE SUPORTAR 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.	PEÇA	2000	R\$ 40,00	R\$ 38,00	R\$ 37,50	R\$ 37,50	R\$ 75.000,00
57	SOQUETE E:40 PORCELANA	PEÇA	200	R\$ 9,00	R\$ 20,00	R\$ 15,00	R\$ 9,00	R\$ 1.800,00
58	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 1X1X50CM	PEÇA	80	R\$ 250,00	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 250,00	R\$ 20.000,00
59	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 2X1X50CM	PEÇA	80	R\$ 300,00	R\$ 490,00	R\$ 470,00	R\$ 300,00	R\$ 24.000,00
60	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 3X1X50CM	PEÇA	80	R\$ 330,00	R\$ 580,00	R\$ 505,00	R\$ 330,00	R\$ 26.400,00
61	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA 4X1X50CM	PEÇA	80	R\$ 360,00	R\$ 670,00	R\$ 528,00	R\$ 360,00	R\$ 28.800,00



Prefeitura Municipal de São Joaquim - SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

62	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	HORA	3000	R\$ 130,00	R\$ 180,00	R\$ 210,00	R\$ 130,00	R\$ 390.000,00
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 1.826.410,00</b>

São Joaquim, 07 de outubro de 2024.

**RAFAEL ANTUNES DE OLIVEIRA**

Secretário Municipal de Obras e Viação