PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA BOA VISTA
ESTADO DO PARANÁ

(SECRETARIA, DIVISÃO, DEPARTAMENTO)

ETP

Estudo Técnico Preliminar

Modelo elaborado em conjunto pelo Chefe da Divisão de Planejamento, Controlador Interno e Pregoeiro Oficial

Elaborado em conformidade com o Art. 14, do Decreto Municipal nº. 460/202

I – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Conforme necessidade da secretaria de obras em realizar manutenção nos departamentos municipais faz-se necessário a aquisição de materiais elétricos, pois os , itens a serem contratados tem por característica a versatilidade no que se propõem as soluções para materiais elétricos, sendo eles bens comuns e de uso contínuo, pois quando em falta, prejudica o andamento de diversos trabalhos, tendo em vista a automatização de diversos serviços da administração pública municipal.

II – PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação não encontra-se alinhada com plano anual de contratações 2026,pois não está vigente PCA

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Como já mencionado anteriormente, os cento e vinte e quatro itens a serem licitados faz-se necessário haver uma renovação periódica a cada um ano, sendo realizada em conformidade com o plano de contratação anual, o qual será composto no decorrer deste intervalo de tempo.

No que se refere às condições de armazenamento, há dentro do espaço total um lugar disponível para guardar o material adquirido sem que haja qualquer empecilho como atrapalhar o trânsito de veículos e de pessoas, ou mesmo o labor dos funcionários que ali trabalham. Por fim, consideramos importante que a empresa tenha sua sede em alguma cidade da nossa região

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Ao que se refere às quantidades estimadas, conforme consulta feita ao eletricista responsável por realizar diversos serviços à prefeitura: o mesmo julgou adequadas as mesmas quantidades de itens utilizadas no último processo licitatório.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

município contratar empresa para a prestação dos eventuais serviços, juntamente com os materiais necessários.

2- Aquisição dos materiais elétricos, para que os funcionários e/ou as empresas já contratadas (eletricista) realizem as manutenções necessitadas pelo órgão.

- MELHOR SOLUÇÃO: fazendo a análise das possíveis alternativas elencadas anteriormente, foi definido que a melhor solução, tanto técnica quanto econômica, é a alternativa número 2, uma vez que o município já possui empresa que presta esses serviços de manutenção em prédios da administração.

VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base na pesquisa levantada nos estabelecimentos da região o valor médio dos itens é de **R$** 232.000,00 Duzentos e trinta e dois mil reais.

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Segue abaixo tabela com todos os itens necessários à contratação, a quantidade necessária e sua respectiva unidade de medida:

Item	Unid	Descrição	Qtde.
1	UNID	Base para fotocélula	20
2	UNID	Bocal Fixo de Teto-base E-27 - Corrente: 4ª- Tensão: 250V- Cor: Branca.	300
3	MTS	Cabo de rede RJ45 - conectores: RJ45 x RJ45- Composto por: Termoplásticos, Cobre , Latão, NÍquel-metro.	100
4	MTS	Cabo duplex 2x10 mm alumínio .	300
5	MTS	Cabo duplex 2x16 mm alumínio.	200
6	MTS	Cabo flexível 10mm - 750V - cores variadas	500
7	MTS	Cabo flexível 2,5mm 750v - cores variadas	300
8	MTS	Cabo flexível 4mm - 750V - cores variadas.	300
9	MTS	Cabo Flexível 6mm - 750V - cores variadas.	200
10	MTS	Cabo PP 750 V- 2 X 2,5 MM - -isolação de composto termoplástico à base de Cloreto de Polivinila (PVC), com características de não propagação e auto-extinção do fogo. Temperatura normal de operação do condutor de até 70°C – flexível resistente a impactos	600
11	MTS	Cabo PP 750 V- 2 X 4 MM -isolação de composto termoplástico à base de Cloreto de Polivinila (PVC), com características de não propagação e auto-extinção do fogo. Temperatura normal de operação do condutor de até 70°C – flexível resistente a impactos.	400
12	MTS	Cabo PP 750 V- 3 X 2,5 MM - isolação de composto termoplástico à base de Cloreto de Polivinila (PVC), com características de não propagação e auto-extinção do fogo. Temperatura normal de operação do condutor de até 70°C – flexível resistente a impactos.	400
13	UNID	Contactor tripolar 220v 1NA+1NF	4
14	MTS	Cabo quadruplex 4x16 mm alumínio – metro	200
15	MTS	Cabo triplex - 2 cabos de alumínio isolados + 1 nú – 3x10 mm.	200
16	MTS	Cabo triplex 3x16 mm alumínio .	200
17	Unid.	Caixa Sistema X – cor branca.	50
18		Capacitor permanente 10 UF	20
19	Unid.	Canaleta p/ passagem de cabos 1,60 m - und	50
20	Unid.	Chave de parede para ventiladores e iluminação - na cor: branca, acompanha espelho com gravação em letras bem visiveis. contem: - 1 tecla para iluminação - 1 tecla para velocidade / reversão - 1 tecla para velocidade / reversões (baixa, média e alta) dependendo do modelo pode ser utilizado para ventiladores de teto ou para iluminação de ambientes.	20
21	Unid.	Chuveiro com Potência de 5500 W e 3 níveis de temperatura -110 volts.	20
22	Unid.	Chuveiro com Potência de 5500 W e 3 níveis de temperatura -220 volts- proteção contra choque elétrico- branco.	15
23	Unid	Controle remoto portão eletrônico 433mhz	20
24	Unid.	Conector RJ-45-macho - modular usado em terminações de telecomunicações. Cor transparente.	100
25	Unid.	Conector Tapit alumínio - 1 parafuso .	50
26		Cx de luz 4x2 PVC	300
27	Unid.	Conectores de derivação perfurante 10-95 – 1,5 – 10mm	50
28	Unid.	Disjuntor 1x50 amp (Termomagnético)- dispositivos automáticos de proteção contra sobrecargas e curto-circuito, destinados ao comando e à proteção de cada circuito - 127 ou 220 V.	10

29	Unid.	Disjuntor 2x100 amp (Termomagnético)- dispositivos automáticos de proteção contra sobrecargas e curto-circuito, destinados ao comando e à proteção de cada circuito - 127 ou 220 V.	5
30	Unid.	Disjuntor 2x50 amp., (Termomagnético)- dispositivos automáticos de proteção contra sobrecargas e curto-circuito, destinados ao comando e à proteção de cada circuito – 127 ou 220 V.	10
31	Unid.	Disjuntor 3x100 amp (Termomagnético)- dispositivos automáticos de proteção contra sobrecargas e curto-circuito, destinados ao comando e à proteção de cada circuito - 127 ou 220 V.	5
32	Unid.	Disjuntor 3x70 amp - termomagnéticos não acessoriáveis - dispositivos automáticos de proteção contra sobrecargas e curto-circuito, destinados ao comando e à proteção de cada circuito - 220 ou 380V.	3
33		Ducha eletrônica 110 volts	10
34		Ducha eletrônica 220 volts	20
35	BR	Eletroduto ½ - PVC rígido - barras com 3 mts, pontas rosqueáveis padrão BSP.	10
36	BR	Eletroduto ¾ - PVC rígido - barras com 3 mts, pontas rosqueáveis padrão BSP.	10
37	BR	Eletroduto 1” - PVC rígido - barras com 3 mts, pontas rosqueáveis padrão	20
38	Unid.	Extensão 2P Simples de 10 metros macho/fêmea - 180º com cabide - Força: 10A 250V – cores sortidas– und.	20
39	Unid.	Extensão elétrica 3 tomadas c/5m - 2 pinos - cordão paralelo - plugue e tomada certificados¹ conforme ABNT NBR NM 60884-1 e NBR 14136. - cores sortidas.	15
40	Unid	Fotosoquete relé	10
41	Unid.	Filtro de linha 5 tomadas bivolt - Com fusível de proteção- cabo tripolar certificado pelo INMETRO; Fornecidos em gabinete de plástico ABS; Plugues e tomadas compatíveis com a nova norma NBR 14136 – cor preta.	30
42	MTS	Fio paralelo 2x1,5 mm –branco	400
43	MTS	Fio paralelo 2x2,5 mm –branco.	400
44	MTS	Fio paralelo 2x4 mm–branco	100
45	MTS	Fio Sólido – 10 mm– cores variadas	300
46	RL	Fita Isolante Preta Alta Tensão 19mm X 10m. Para alta tensão	10
47	RL	Fita Isolante PVC - 5 Metros x 19 x 0,19 mm.	100
48	RL	Fita isolante verde 10m x 19mm. Aprovada pela NRB 5037 (ABNT). Isenta de metais pesados, livre de chumbo.	10
49	RL	Fita isolante azul 10m x 19mm. Aprovada pela NRB 5037 (ABNT). Isenta de metais pesados, livre de chumbo.	10
50	RL	Fita isolante branca 10m x 19mm. Aprovada pela NRB 5037 (ABNT). Isenta de metais pesados, livre de chumbo.	10
51	RL	Fita isolante amarela 10m x 19mm. Aprovada pela NRB 5037 (ABNT). Isenta de metais pesados, livre de chumbo.	10
52	RL	Fita isolante vermelha 10m x 19mm. Aprovada pela NRB 5037 (ABNT). Isenta de metais pesados, livre de chumbo.	10
53	PCT	Grampo miguelão para fixar fios. (pacote com 25 unidades).	50
54	Unid.	Haste de aterramento 1/2" x 2400 mm, com alta camada (254 microns de cobre com alma de aço).	30
55	Unid.	Interruptor 1 tecla simples - 10 A - 250 V- Vertical-Branco.	50
56	Unid.	Interruptor 2 teclas simples - 10 A - 250 V- Vertical-Branco.	30
57	Unid.	Interruptor externo 1 Tecla – Branca.	30
58	Unid.	Interruptor simples e tomada padrão 2p+t- 10A/250V- branco.	10
59	Unid.	Interruptor Sistema X – 1 tecla simples – branco.	50
60	Unid.	Isolador pimentão porcelana-5/16X42M.	10
61	Unid.	Quadro para 24 dijuntores em chapa esmaltada com barramento.	5

62	RL	Eletroduto corrugado amarelo ¾, rolo de 100 mts	3
63	RL	Mangueira preta 1/2 rolo de 100 mts	3
64	Unid.	Luminária de LED de sobrepor 25 watts	30
65	Unid.	Luminária de LED de embutir 25 watts	30
66	Unid.	Lampada de LED 9 watts	100
67	Unid.	Lampada de LED 18 watts	100
68	Unid.	Lampada de LED 25 watts	100
69	Unid.	Lâmpada tubular T8 Led 6500 k fria	20
70	Unid.	Lâmpada de LED 40 watts	120
71	Unid.	Lâmpada de LED 52 watts	50
72	Unid.	Lâmpada de LED 70 watts	30
73	Unid.	Luminária de emergência - lâmpadas fluorescente de LED- Aciona automaticamente na falta de energia - Oferecem autonomia de até 7 h - Possuem luz indicativa de carga.	50
74	Unid.	Luminária sobrepor 2x40 - com 2 lâmpadas LED tubulares de 18 watts - cor de 6500º k (luz do dia), dimensões aproximadas: 1545 x 115 x 60 mm - cor branca	50
75	Unid.	Luminária para iluminação pública a LED com fotocélula, potência de 40 watts, corpo em alumínio injetado ou similar composta por LED de potencia, montados em dissipadores em aluminio em modulos/conjunto ou individuais. Temperatura de cor entre 4000k a 5000k; 095; grauº de proteção mínimo IP66; fluxo luminoso de 6000 Lumens, Supressor de surto 10KA; expectativa de vida 50.000 horas, produto deverá ter certificado da portaria 20/2018 do INMETRO.	10
76	Unid.	Luminária para iluminação pública a LED com fotocélula, potência de 150 watts, corpo em alumínio injetado ou similar composta por LED de potência, montados em dissipadores em aluminio em modulos/conjunto ou individuais. Temperatura de cor entre 4000k a 5000k; 095; grauº de proteção mínimo IP66; fluxo luminoso de 225000 Lumens, Supressor de surto 10KA; expectativa de vida 50.000 horas, produto deverá ter certificado da portaria 20/2018 do INMETRO	30
77	Unid	Motor de portão Deslizante 900kg 1/2hp 110v	4
78	Unid	Motor de portão Deslizante 900kg 1/2hp 220v	4
79	Unid	Padrão monofásico 1x50 - 127 completo (poste 7 m; caixa, disjuntor, conector spud, conector p/ haste, haste terra).	3
80	Unid	Padrão bifásico 2x50 - 220 completo (poste 7 m; caixa, disjuntor, conector spud, conector p/ haste, haste terra).	10
81	Unid	Padrão trifásico 3x50 - 220 completo (poste 7 m; caixa, disjuntor, conector spud, conector p/ haste, haste terra).	10
82	Unid	Parafuso com bucha nº 6	200
83	Unid	Parafuso com bucha nº 8	200
84	Unid	Parafuso com bucha nº 10	200
85	Unid	Pino Fêmea -2 pólos -10 amp	200
86	Unid	Pino Fêmea -2 pólos -20 amp	30
87	Unid	Placa Cega 2X4	50
88	Unid	Plafon / plafonier-alt luz-soquete de porcelana e27-lâmp. 100w / 250v - 4ª-cores: branco, preto e rosa.	200
89	Unid	Poste - PM 1/75: Utilizado em padrões Copel monofásico / bifásico 30, 40, 70 ampéres. 100/200V- Medida máxima de 10m de altura.	5
90	Unid	Refletor LED 50W holofote bivolt prova d'água frio	20
91	Unid	Poste - resistência nominal de 200 DAN- até 11 metros.	4
92	Unid	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO DE 15 A 23ª	4
93	Unid	Resistência para chuveiro - 110 volts.	10
94	Unid	Resistência para chuveiro - 220 volts.	20
95	Unid	Resistência para ducha eletrônica - 110 votls	10
96	Unid	Resistência para ducha eletrônica - 220 votls	10
97	Unid	Roldana Plástica 30x30 (pacote com 100 Pç).Cores sortidas.	1
98	Unid	Soquete de louça - E 27 - temperatura máxima: 230ºC - corrente máxima: 4ª - potência máxima: 250W - tensão:	30

		250VAC.	
99	Unid	Soquete de louça – E-40 - Temperatura: T230 - Corrente Máxima: 4ª - Potência Máxima: 250W-Tensão: 250V	10
100	Unid	Soquete sensor de presença - lâmpada bocal E27	10
101	Unid	Tomada 2 pinos+terra 4x2 – padrão brasileiro – tripla – c/ placa -10 amp. 250 v – branca.	40
102	Unid	Tomada 2 P + T Sobrepor - 20A 250V.	30
103	Unid	Tomada Externa P + T 10A – cinza.	10
104	Unid	Tomada sistema X 2P+T - 10ª – branca .	10
105	Unid	Transformador 1000 watts universal, entrada 110v saída 220v e entrada 220v saída 110v, ideal para todos aparelhos 1000 watts	2
106	Unid	Transformador 500 watts universal, entrada 110v saída 220v e entrada 220v saída 110v, ideal para todos aparelhos 500 watts	2
107	Unid	Ventilador de parede - Com 50cm de diâmetro, baixo nível de ruído e fácil instalação. Acompanha controle de parede que controla a velocidade de forma contínua. Motor conta com protetor térmico. Nas cores preto ou branco .	20
108	Unid	Ventilador de teto - modelo tradicional, Fabricados em pás de aço. Diâmetro (mm): 1070 Pás: 3 Potência Watts: 130. Tensão: 127/220 Monovolt Consumo Kw/h: 0.13. Cores: Branco e preto.	5
109	Unid	Ventilador de coluna 50 cm com 3 pás branco 127v - seletor de 3 velocidades com sistema de oscilação horizontal, Inclinação vertical regulável, grade de máxima proteção.	20
110	Unid	Serra Tico-Tico 710W 127V com 1 lâmina - alta capacidade e velocidade de corte, NÚMERO DE GOLPES POR MINUTO GPM/MIN: 800 - 3100, Potência da ferramenta (W): 710 **Modelo de referência: Serra Tico-Tico Bosch GST 75 710W**	2
111	Unid	Parafusadeira e furadeira 400W 127V com cabo de 4m, Velocidade 1400 RPM, 2 velocidades, com interruptor eletrônico de controle nos parafusamentos **Modelo de referência: Parafusadeira e furadeira Bosch GSR 7-14 E 400W**	2
112	Unid	Jogo de Broca de Concreto	3
113	Unid	Chave de Grifo 10p	3
114	Unid	Furadeira	2
115	Unid	Caixa de Ferramentas	5
116	unid	padrão 50ah monofásico	6
117	unid	padrão 50ah bifásico	3
118	unid	padrão 50ah trifásico	3
119	unid	padrão 100ah trifásico	2
120		Mangueira para filtro de Água átoxica 1/4mm 12 mts branca	5

VIII – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO

Considerando que o parcelamento colabora para economicidade e é apontada como uma solução bastante eficaz, consideramos adotá-la como método de pagamento, dividida em partes de acordo com o que o setor financeiro julgar mais adequado

IX – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição a qual buscamos realizar, na totalidade do setor público municipal, reparos e manutenções elétricas em que essas contribuam para o bom andamento das atividades da prefeitura municipal. Tendo em vista o principio da eficiência e do interesse público.

X – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Segue a baixo as providencias a serem adotadas.

- Definição do orçamento disponível para contratação.
- Análise de viabilidade técnica e econômica do projeto.
- Elaboração de documentos complementares ,exemplo termo de referência mapa de risco etc

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTESA Secretária responsável deverá providenciar local adequado para guardar os materiais quando for solicitado junto a empresa.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais relevantes, mas no que diz respeito às obrigações da Secretaria solicitante, o mesmo deve proceder o uso responsável do material adquirido, assim como dar destino adequado aos resíduos gerados

XIII – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares mostraram-se possíveis as contratações dos itens de materiais de construção.

gov.br Documento assinado digitalmente
RONNY CLAY DA SILVA
Data: 19/06/2026 09:22:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Ronny Clay da Silva

Secretario Municipal de Urbanismo,Obras e Viação 18 /05/2026