



MUNICÍPIO DE
ITAPEVA
Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

Identificação do processo e solicitante

Área solicitante: SECRETARIA DE OBRAS

Equipe de Planejamento da Contratação: FERNANDA APARECIDA DE MORAIS OLIVEIRA, KEILA RODRIGUES DE CARVALHO e LUÃ FELIPE BARBOSA (DECRETO 13 DE 11 DE JANEIRO DE 2024)

Titular: SIMONE APARECIDA FURQUIM

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL (art. 18, § 1º, I)

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

1.1 Faz-se necessária a contratação do referido objeto, considerando que a prefeitura precisa efetuar as constantes reposições dos itens que venham a se desgastar e também novas instalações necessárias ao perfeito funcionamento dos espaços internos e externos dos edifícios além dos espaços que necessitam da iluminação nas vias públicas. E ainda pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes visando a maximização dos recursos em relação aos objetivos programados.

1.2 Ressalta-se que a falta de iluminação das instalações e também das vias públicas poderá acarretar em problemas irreparáveis. A falta de iluminação pública adequada pode ocasionar acidentes, gerar um ambiente de risco, insegurança advinda da penumbra, possibilitando possíveis aumentos de atividades ilegais e colocando a



MUNICÍPIO DE
ITAPEVA
Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

vida humana em risco.

1.3 Conclui-se que a aquisição dos materiais elétricos listados é essencial para a manutenção e modernização das instalações públicas da Prefeitura Municipal de Itapeva. A modernização contribuirá para a segurança, eficiência energética, e continuidade dos serviços prestados à população. Recomenda-se, portanto, a abertura de processo licitatório para registro de preço dos itens especificados, conforme estimativa de custos e análise de mercado apresentada.

Nesse sentido, por meio deste, solicitamos a Vossa Excelência, que determine a abertura de processo licitatório para a **AQUISIÇÃO GRADATIVA E EVENTUAL DE MATERIAL ELETRICO E DE ILUMINAÇÃO DA SECRETARIA DE OBRAS (ALMOXARIFADO CENTRAL) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA – MG.**

1 Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração (art. 6º, II)

Conforme planejamento vigente para o ano de 2024, as necessidades da aquisição dos materiais foram devidamente estipuladas em favor deste órgão e os quantitativos aqui solicitados respeitam os valores informados no referido instrumento.

2 Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18º, Parágrafo I, inciso II)

Tendo em vista o já narrado, solicitamos a aquisição dos materiais para especial fim, vez que entendo ser a medida necessária para manutenção e modernização das instalações públicas da Prefeitura Municipal de Itapeva.

Foi realizada pesquisa de preços, em anexo a este, que resultou nos valores abaixo demonstrados, sendo que o quantitativo de produtos são os constantes das reais necessidades do Município de Itapeva/MG, conforme a atual demanda, de forma a prestar com eficiência e eficácia os serviços aos munícipes. Isto posto, temos que:

Item	Preço UN	QTD	valor subtotal	descrição do item
1	278,24	13 ROLOS	3.617,12	CABO PP - 2,00 X 2,50 MM - ROLO COM 100 MTS
2	1.132,97	13 ROLOS	14.728,61	CABO QUADRIplex 25MM (ROLO DE 100 MTS)
3	1.502,28	13 ROLOS	19.529,64	CABO QUADRIplex 35MM (ROLO DE 100 MTS)
4	0,73	200 UN	146,00	CAIXA DE LUZ 4 X 2.
5	5,20	300 BARRA	1.560,00	CANAleta SISTEMA "X", BARRA DE 2 METROS 20X10
6	7,84	65 UN	509,60	CASTANHAS - FIM DE LINHA
7	47,32	65 UN	3.075,80	CHUVEIRO: POTENCIA MINIMA 4.800W, 220V.
8	108,24	20 ROLOS	2.164,80	CONDUITE AMARELO 3/4 - ROLO COM 100 MTS.- ROLO DE 100 MTS
9	5,73	130 UN	744,90	CONECTOR PERFURANTE CDP 70
10	7,77	130 UN	1010,10	CONECTOR PERFURANTE KZ-EP P/A CABO 10 A 70MM² - 1,5 A 10MM
11	81,69	130UN	10.619,70	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A.
12	38,63	130 UN	5.021,90	DISJUNTOR TRIPOLAR 36A.
13	28,44	130 UN	3.697,20	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A.
14	7,21	130 UN	937,30	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A. UE(50/60HZ): 220/127V
15	6,37	40 UN	254,80	DISJUNTOR UNIPOLAR 15A. UE(50/60HZ): 220/127V NBR-NM 60 898 (ICS- KA): 5 NBR-IEC 60 947-2(ICU-KA): 5 UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 380/220V NBR-NM 60 898 (ICS-KA): 3 NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): 4,5UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 240/120V NBR-NM 60 898(ICS-KA): – NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): – UL 489(KA): 7,5 NÍVEL DE



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

				PROTEÇÃO: CLASSE 1 (APLICÁVEL EM CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME CURVA DE ATUAÇÃO)
16	6,42	35 UN	224,70	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A. UE(50/60HZ): 220/127V NBR-NM 60 898 (ICS- KA): 5 NBR-IEC 60 947-2(ICU-KA): 5 UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 380/220V NBR-NM 60 898 (ICS-KA): 3 NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): 4,5UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 240/120V NBR-NM 60 898(ICS-KA): – NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): – UL 489(KA): 7,5 NÍVEL DE PROTEÇÃO: CLASSE 1 (APLICÁVEL EM CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME CURVA DE ATUAÇÃO)
17	5,84	35 UN	204,40	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A. UE(50/60HZ): 220/127V
18	8,06	35 UN	282,10	DISJUNTOR UNIPOLAR 30A. UE(50/60HZ): 220/127V NBR-NM 60 898 (ICS- KA): 5 NBR-IEC 60 947-2(ICU-KA): 5 UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 380/220V NBR-NM 60 898 (ICS-KA): 3 NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): 4,5UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 240/120V NBR-NM 60 898(ICS-KA): – NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): – UL 489(KA): 7,5 NÍVEL DE PROTEÇÃO: CLASSE 1 (APLICÁVEL EM CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME CURVA DE ATUAÇÃO)
19	7,05	35 UN	246,75	DISJUNTOR UNIPOLAR 40A. UE(50/60HZ): 220/127V NBR-NM 60 898 (ICS- KA): 5NBR-IEC 60 947-2(ICU-KA): 5 UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 380/220V NBR-NM 60 898 (ICS-KA): 3 NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): 4,5UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 240/120V NBR-NM 60 898(ICS-KA): – NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): – UL 489(KA): 7,5 NÍVEL DE PROTEÇÃO: CLASSE 1 (APLICÁVEL EM CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME CURVA DE ATUAÇÃO)
20	7,56	50 UN	378,00	DISJUNTOR UNIPOLAR 50A. UE(50/60HZ): 220/127V NBR-NM 60 898 (ICS- KA): 5 NBR-IEC 60 947-2(ICU-KA): 5 UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 380/220V NBR-NM 60 898 (ICS-KA): 3 NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): 4,5UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 240/120V NBR-NM 60 898(ICS-KA): – NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): – UL 489(KA): 7,5 NÍVEL DE PROTEÇÃO: CLASSE 1 (APLICÁVEL EM CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME CURVA DE ATUAÇÃO)



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

21	6,72	35 UN	235,20	DISJUNTOR UNIPOLAR 63A. UE(50/60HZ): 220/127V NBR-NM 60 898 (ICS- KA): 5 NBR-IEC 60 947-2(ICU-KA): 5 UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 380/220V NBR-NM 60 898 (ICS-KA): 3 NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): 4,5UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 240/120V NBR-NM 60 898(ICS-KA): – NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): – UL 489(KA): 7,5 NÍVEL DE PROTEÇÃO: CLASSE 1 (APLICÁVEL EM CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME CURVA DE ATUAÇÃO)
22	24,88	100 KG	2.488,00	ELETRODO 2.5 - 7018 (kg)
23	23,13	100 KG	2.313,00	ELETRODO 3.25 - 7018 (kg)
24	129,20	20 KG	2.584,00	ELETRODOS 1,5 - 6013 (kg)
25	22,35	100 KG	2.235,00	ELETRODOS 4,0 - 7018(kg)
26	8,44	200 UN	1.688,00	ELETRODUTO ¾ "PVC"PRETO
27	3,34	130 UN	434,20	ESPELHO PARA TOMADA 4" X 2" LISO.
28	628,78	50 ROLOS	31.439,00	FIO FLEXÍVEL ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC TENSÃO 750V CERTIFICAÇÃO QUALIFIO, ISO 9001 E INMETRO COMPRIMENTO 100 METROS ESPESSURA 10 MM PESO 10.150KG A 10.500 KG. MATERIAL 100% COBRE
29	142,94	70 ROLOS	10.005,80	FIO FLEXÍVEL ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC TENSÃO 750V CERTIFICAÇÃO QUALIFIO, ISO 9001 E INMETRO COMPRIMENTO 100 METROS ESPESSURA 2,50MM ² PESO 2.900 KG A 3.100 KG. MATERIAL 100% COBRE(CORES DIVERSAS)



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

30	231,81	80 ROLOS	18.544,80	FIO FLEXÍVEL ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC TENSÃO 750V CERTIFICAÇÃO QUALIFIO, ISO 9001 E INMETRO COMPRIMENTO 100 METROS ESPESSURA 4 MM ² PESO 4.100 KG A 4.500 KG. MATERIAL 100% COBRE(CORES DIVERSAS)
31	348,14	80 ROLOS	27.851,20	FIO FLEXÍVEL ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC TENSÃO 750V CERTIFICAÇÃO QUALIFIO, ISO 9001 E INMETRO COMPRIMENTO 100 METROS ESPESSURA 6 MM ² PESO 5.900 KG A 6.300 KG. MATERIAL 100% COBRE(CORES DIVERSAS)
32	265,84	70 ROLOS	18.608,80	FIO FLEXÍVEL PARALELO, ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI- CHAMAS NAS CORES AZUL E PRETO ROLO COM 100 METROS
33	89,72	13 ROLOS	1.166,36	FIO PARA TELEFONE.- ROLO DE 100 MTS(MODELO TORCIDO 2X22)
34	5,08	130 ROLOS	660,40	FITA ISOLANTE 20 METROS, PRETA.- ROLO 20MTS
35	9,64	250 UN	2.410,00	INTERRUPTOR COM TOMADA (COM ESPELHO)
36	8,31	250 UN	2.077,50	INTERRUPTOR DUPLO (COM ESPELHO)
37	5,32	200 UN	1.064,00	INTERRUPTOR SIMPLES (COM ESPELHO)
38	5,71	900 UN	5.139,00	LAMPADA LED 15W BULBO FLUXO LUMINOSO 1510 LM LAMPADA FRIA ÂNGULO DE ABERTURA (50%) 220° VIDA ÚTIL (L70) 25.000 H POTÊNCIA 15W TENSÃO 90-250 V FREQUENCIA 50/60 HZ CORRENTE ELÉTRICA 0,26 A FATOR DE POTÊNCIA ?



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

				0,7 TEMP. DE OPERAÇÃO -20°C A 40°C ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 20, CERTIFICADO PELO INMETRO.
39	8,97	400UN	3.588,00	LÂMPADA TUBULAR LED 18 WATTS BIVOLT, TAMANHO MÍNIMO DE 120X33X33 mm, VIDA UTIL DE NO MÍNIMO 25 MIL HORAS , CERTIFICADO PELO INMETRO.
40	46,37	260 UN	12.056,20	REFLETOR DE LED 100W ,BIVOLT IP66, ÂNGULO DE LUZ DE 120 GRAUS , FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE : 8000 lm.
41	2.184,26	25 UN	54.606,50	PADRÃO BIFÁSICO COMPLETO COM ENTRADA SAÍDA AÉREA (COM POSTE DE CIMENTO) PADRÃO ENERGISA
42	2.803,00	25 UN	70.075,00	PADRÃO TRIFÁSICO COMPLETO COM ENTRADA SAÍDA AÉREA (COM POSTE DE CIMENTO) PADRÃO ENERGISA
43	4,91	90 UN	441,90	PINO COM 3 SAÍDAS.
44	5,00	90 UN	450,00	PINO MACHO.
45	26,01	250 UN	6.502,50	PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO 25W 30X30CM BIVOLT TENSÃO ELÉTRICA BIVOLT LUMENS 2400LM DIÂMETRO 295 X 295 X 35MM EFEITO DE ILUMINAÇÃO EFEITO DA LUZ ABERTO - ILUMINA O AMBIENTE DE FORMA IGUAL. POSSUI DRIVER INTEGRADO SIM ACABAMENTO DO VIDRO OU PLÁSTICO DA LÂMPADA LEITOSA FORMATO PAINEL DE LED COR DA LUZ BRANCO TEMPERATURA DA COR 3000-6500 K CONSUMO DE ENERGIA 25 KW/H DURABILIDADE DA LÂMPADA



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

				30000 H TEMPO DE ACENDIMENTO IMEDIATO PESO DO PRODUTO 1,5
46	5,36	650 UN	3.484,00	PLAFON PARA LÂMPADA BOCAL LOÇA
47	44,87	40 UN	1.794,80	QUADRO PARA 12 DISJUNTORES
48	107,74	15 UN	1616,10	QUADRO PARA 24 DISJUNTORES
49	187,14	15 UN	2.807,10	QUADRO PARA 30 DISJUNTORES
50	60,92	25 UN	1.523,00	ROLDANAS DE FERRO 4"
51	92,03	25 UN	2.300,75	ROLDANAS DE FERRO 5"
52	0,67	250 UN	167,50	ROLDANAS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PEQUENAS
53	2,29	200 UN	458,00	SOQUETE DE LOUÇA E-27
54	6,32	200 UN	1.264,00	SOQUETE DE LOUÇA E-40
55	19,21	200 UN	3.842,00	SUPORTE PRESBOM 1 X 1 ARMAÇÃO
56	9,40	130 UN	1.222,00	TOMADA 2 P + T, SISTEMA "X".
57	5,51	200 UN	1.102,00	TOMADA SIMPLES (COM ESPELHO).
58	7,35	130 UN	955,50	TOMADA TRIPOLAR.
59	17,65	250 UN	4.412,50	LAMPADAS BULBO 40 WATS
60	7,50	250 UN	1.875,00	LAMPADAS BULBO 20 WATS
61	33,53	40 UN	1.341,20	REFLETOR LED 50 WATS Potência: 50 Watts Tensão: 100-240 Volts Fluxo Luminoso: 3500lm Temperatura de cor: 3000k 6500k Ângulo de Abertura: 120°.



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

62	11,23	300 UN	3.369,00	LAMPADA LED TUBULAR 20 WATS
63	174,34	25 UN	4.358,50	INTERFONE- Aplicação: Porteiro Eletrônico Residencial - Local de Alimentação: Na Placa Externa - Fixação: Sobrepor - Números de extensões internas: Até 3 extensões - Fechadura Elétrica: Acionador compatível a todas as marcas - Ajustes: Ajuste de volume de som
64	731,54	5 UN	3.657,70	VÍDEO PORTEIRO- Display 7"; - Abertura de até 2 fechaduras; - Entrada para câmera adicional analógica; - Função não perturbe; - Compatível com 1 extensão de vídeo; - Compatível com até 3 extensões de áudio; - Entrada para Botoeira - Garantia mínima de 1 ano - Frequência de operação 50/60Hz - com kit de fixação
65	226,92	20 UN	4.538,40	FECHADURA ELETRONICA / Voltagem : 110 Volts, 220 Volts, Cilindro Duplo, Abertura para dentro e direita/esquerda, Compatível com toda a linha de porteiros, vídeo porteiros e controladores de acesso, Alimentação 12V AC/DC, Furação Padrão de mercado, Uso em ambiente externo coberto.
66	42,39	40 UN	1.695,60	LUZ DE EMERGENCIA 60 led
67	59,31	15 UN	889,65	SENSOR DE PRESENÇA
68	4,03	750 UN	3.022,50	TUBO ESPONJOSO 1/4 REFRIGERAÇÃO (UNIDADE COM 2 METROS)
69	3,16	750 UN	2.370,00	TUBO ESPONJOSO 1/2 REFRIGERAÇÃO (UNIDADES COM 2 METROS)
70	6,54	50 UN	327,00	FITA PVC PARA REFRIGERAÇÃO 10 METROS
71	43,37	20 UN	867,40	SUPORTE 400MM P/ AR COND (7 A 12 MIL BTU)



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

72	194,17	4 UN	776,68	TUBO DE COBRE 1/4 (PANQUECA) UNIDADE COM 15 METROS.
73	406,65	4 UN	1.626,60	TUBO DE COBRE 1/2 (PANQUECA) UNIDADE COM 15 METROS.
74	53,18	20 UN	1.063,60	ROLDANAS DE FERRO 3"
75	68,18	60 UN	4.090,80	REFLETOR 200W IP66/Nível de proteção IP66, Tensão: 110-240V, Potência: 200W, Fluxo luminoso mínimo: 9000 LM, Ângulo: 120°, Voltagem: bivolt, Vida útil estimada:50.000 horas.
76	106,81	60 UN	6.408,60	REFLETOR 300W IP66/ Nível de proteção IP66, Tensão: 110-240V, Potência: 300W, Fluxo luminoso mínimo: 30000lm, Ângulo: 120°, Voltagem: bivolt, Vida útil estimada:50.000 horas.
77	130,45	60 UN	7.827,00	REFLETOR 400W/ Nível de proteção IP66, Tensão: 110-240V, Potência: 400W, Fluxo luminoso mínimo: 30000lm, Ângulo: 120°, Voltagem: bivolt, Vida útil estimada:50.000 horas.
78	834,03	10 ROLOS	8.340,30	CABO FLEXIVEL 16MM rolo 100 metros
79	370,90	10 ROLOS	3.709,00	ELETRODUTO CORRUGADO 3 C/ GUIA (rolo 50 metros)
80	48,91	15 BARRAS	733,65	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4(barra com 3 metros)
81	89,58	15 BARRAS	1.343,70	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 (barra com 3 metros)
82	944,30	13 UN	12.275,90	POSTE CONCRETO 7 METROS
83	95,00	30 ROLOS	2.850,00	FIO FLEXÍVEL ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC TENSÃO 750V CERTIFICAÇÃO QUALIFIO, ISO 9001 E INMETRO COMPRIMENTO 100 METROS ESPESSURA 1.5 MM . MATERIAL 100% COBRE



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

84	138,03	40 UN	5.521,20	Refletor 500w Holofote Ip66 Bivolt Luz Branco Frio Led/ Nível de proteção mínima IP66, Tensão: 110-240V, Potência: 500W, Fluxo luminoso mínimo: 40000lm, Ângulo: 120º, Voltagem: bivolt, Vida útil estimada:50.000 horas.
85	12,76	100 PCT	1.276,00	Abraçadeira De Nylon - Enforca Gato 2,5 X 150mm(PC COM 100 UNIDADES)
86	16,14	50 PCT	807,00	Abraçadeira De Nylon - Enforca Gato 3,6 x 250mm (PCT COM 100)
87	5,19	50 UN	259,50	FITA ADESIVA CREPE 24MMX50M
88	1.795,21	5 ROLOS	8.976,05	FIO FLEXÍVEL ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC TENSÃO 750V CERTIFICAÇÃO QUALIFIO, ISO 9001 E INMETRO COMPRIMENTO 100 METROS ESPESSURA 25 MM . MATERIAL 100% COBRE
89	42,90	10 PCT	429,00	Abraçadeira De Nylon - Enforca Gato 7,2 x 50CM (PCT COM 100)
90	6,55	20 UN	131,00	CAIXA DE PASSAGEM SISTEMA X COM SAÍDA PARA ELETRODUTO 1", 1/2" E 3/4".
91	44,44	30 UN	1.333,20	FILTRO DE LINHA 05 TOMADAS 2P +T 10 A (ABNT NBR 14136)
92	43,80	20 UN	876,00	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS, PADRÃO NBR 14136 - 10 A 100/240 V , 2 P+T.
93	27,22	10 UN	272,20	FITA AUTO FUSÃO DE 19mm , ROLO COM NO MÍNIMO 10 METROS.
94	7,79	20 UN	155,80	FITA ISOLANTE 19 mm, COR BRANCA, ROLO COM 20 METROS.



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

95	18,25	20 UN	365,00	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA 2P+T 20 A.
96	20,83	10 UN	208,30	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA DE SOBREPOR SIST. X .
97	157,94	20 UN	3.158,80	TORNEIRA ELÉTRICA, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 4500 W , COM 3 TEMPERATURAS, SISTEMA DE ATERRAMENTO, BICA ALTA E MÓVEL COM AREJADOR ARTICULÁVEL, REGISTRO DE 1/4 DE VOLTA COM PASTILHA CERÂMICA.(MODELO PAREDE OU BANCADA)
98	68,29	5 ROLOS	341,45	ROLO DE FITA AÇO INOX 3/4 ",ROLO COM 25 METROS.(POSTE)
99	215,13	20 UN	4.302,60	AQUECEDOR DE AGUA PARA PARA TORNEIRA ELÉTRICA. VERSÁTIL , 3 TEMPERATURA , 220 /, POTENCIA 5500W COM REGULAÇÃO DE ÁGUA, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA.
100	833,92	5 ROLOS	4.169,60	CABO FLEXIVEL PP 3 X 2.5 COM 100 MT
101	601,37	10 ROLOS	6.013,70	CABO PP 4 X 1,5 ROLO COM 100 METROS.
102	62,26	10 UN	622,60	TEMPORIZADOR DIGITAL 220V PARA CAIXA 4X2Tensão de operação: 127V Opções de programação: 4 horas, 2 horas, 60 min., 30 min., 15 min., 5 min., botão liga / desliga (On/Off) Corrente: 15A 1900W (Resistiva) / 8A 1000W (Indutiva/ LEDs). Dimensões: 7,0 x 11,4 x 4,5cm Aplicação: Temporizador Digital e Interruptor



MUNICÍPIO DE
ITAPEVA
Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

103	84,35	10 PCT	843,50	Peças Fecho De Aço Dentado Para Fita Inox 3/4 (PARA TRAVAMENTO DE FITA DE CINTAR POSTES)PCT COM 100 UND.
-----	-------	--------	--------	--

Obs.: Os materiais devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2; que tenham a certificação e registro junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO (no que couber).

VALOR MÁXIMO ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO:

R\$ 493.987,31

(Quatrocentos e noventa e três mil novecentos e oitenta e sete reais e trinta e um centavos)

1. Levantamento de Mercado (art. 6º, V)

Foi feita a pesquisa perante o Banco de Preços
(<https://www.bancodeprecos.com.br/>)

2. Estimativa do valor da contratação (art. 6º, VI)

Foi realizada pesquisa de preços, em anexo a este, que resultou nos valores abaixo demonstrados:

Item	Preço UN	QTD	valor subtotal	descrição do item
------	-------------	-----	-------------------	-------------------



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

1	278,24	13 ROLOS	3.617,12	CABO PP - 2,00 X 2,50 MM - ROLO COM 100 MTS
2	1.132,97	13 ROLOS	14.728,61	CABO QUADRIplex 25MM (ROLO DE 100 MTS)
3	1.502,28	13 ROLOS	19.529,64	CABO QUADRIplex 35MM (ROLO DE 100 MTS)
4	0,73	200 UN	146,00	CAIXA DE LUZ 4 X 2.
5	5,20	300 BARRA	1.560,00	CANALETA SISTEMA "X", BARRA DE 2 METROS 20X10
6	7,84	65 UN	509,60	CASTANHAS - FIM DE LINHA
7	47,32	65 UN	3.075,80	CHUVEIRO: POTENCIA MINIMA 4.800W, 220V.
8	108,24	20 ROLOS	2.164,80	CONDUITE AMARELO 3/4 - ROLO COM 100 MTS.- ROLO DE 100 MTS
9	5,73	130 UN	744,90	CONECTOR PERFURANTE CDP 70
10	7,77	130 UN	1010,10	CONECTOR PERFURANTE KZ-EP P/A CABO 10 A 70MM² - 1,5 A 10MM
11	81,69	130UN	10.619,70	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A.
12	38,63	130 UN	5.021,90	DISJUNTOR TRIPOLAR 36A.
13	28,44	130 UN	3.697,20	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A.
14	7,21	130 UN	937,30	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A. UE(50/60HZ): 220/127V
15	6,37	40 UN	254,80	DISJUNTOR UNIPOLAR 15A. UE(50/60HZ): 220/127V NBR-NM 60 898 (ICS- KA): 5 NBR-IEC 60 947-2(ICU-KA): 5 UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 380/220V NBR-NM 60 898 (ICS-KA): 3 NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): 4,5UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 240/120V NBR-NM 60 898(ICS-KA): – NBR- EC 60 947-2(ICU-KA): – UL 489(KA): 7,5 NÍVEL DE PROTEÇÃO: CLASSE 1 (APLICÁVEL EM CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME CURVA DE ATUAÇÃO)
16	6,42	35 UN	224,70	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A. UE(50/60HZ): 220/127V NBR-NM 60 898 (ICS- KA): 5 NBR-IEC 60 947-2(ICU-KA): 5 UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 380/220V NBR-NM 60 898 (ICS-KA): 3 NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): 4,5UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 240/120V NBR-NM 60 898(ICS-KA): – NBR- EC 60 947-2(ICU-KA): – UL 489(KA): 7,5 NÍVEL DE



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

				PROTEÇÃO: CLASSE 1 (APLICÁVEL EM CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME CURVA DE ATUAÇÃO)
17	5,84	35 UN	204,40	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A. UE(50/60HZ): 220/127V
18	8,06	35 UN	282,10	DISJUNTOR UNIPOLAR 30A. UE(50/60HZ): 220/127V NBR-NM 60 898 (ICS- KA): 5 NBR-IEC 60 947-2(ICU-KA): 5 UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 380/220V NBR-NM 60 898 (ICS-KA): 3 NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): 4,5UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 240/120V NBR-NM 60 898(ICS-KA): – NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): – UL 489(KA): 7,5 NÍVEL DE PROTEÇÃO: CLASSE 1 (APLICÁVEL EM CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME CURVA DE ATUAÇÃO)
19	7,05	35 UN	246,75	DISJUNTOR UNIPOLAR 40A. UE(50/60HZ): 220/127V NBR-NM 60 898 (ICS- KA): 5NBR-IEC 60 947-2(ICU-KA): 5 UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 380/220V NBR-NM 60 898 (ICS-KA): 3 NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): 4,5UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 240/120V NBR-NM 60 898(ICS-KA): – NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): – UL 489(KA): 7,5 NÍVEL DE PROTEÇÃO: CLASSE 1 (APLICÁVEL EM CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME CURVA DE ATUAÇÃO)
20	7,56	50 UN	378,00	DISJUNTOR UNIPOLAR 50A. UE(50/60HZ): 220/127V NBR-NM 60 898 (ICS- KA): 5 NBR-IEC 60 947-2(ICU-KA): 5 UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 380/220V NBR-NM 60 898 (ICS-KA): 3 NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): 4,5UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 240/120V NBR-NM 60 898(ICS-KA): – NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): – UL 489(KA): 7,5 NÍVEL DE PROTEÇÃO: CLASSE 1 (APLICÁVEL EM CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME CURVA DE ATUAÇÃO)
21	6,72	35 UN	235,20	DISJUNTOR UNIPOLAR 63A. UE(50/60HZ): 220/127V NBR-NM 60 898 (ICS- KA): 5 NBR-IEC 60 947-2(ICU-KA): 5 UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 380/220V NBR-NM 60 898 (ICS-KA): 3 NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): 4,5UL 489(KA): – UE(50/60HZ): 240/120V NBR-NM 60 898(ICS-KA): – NBR-EC 60 947-2(ICU-KA): – UL 489(KA): 7,5 NÍVEL DE PROTEÇÃO: CLASSE 1 (APLICÁVEL EM CIRCUITOS INDUTIVOS CONFORME CURVA DE ATUAÇÃO)



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

22	24,88	100 KG	2.488,00	ELETRODO 2.5 - 7018 (kg)
23	23,13	100 KG	2.313,00	ELETRODO 3.25 - 7018 (kg)
24	129,20	20 KG	2.584,00	ELETRODOS 1,5 - 6013 (kg)
25	22,35	100 KG	2.235,00	ELETRODOS 4,0 - 7018(kg)
26	8,44	200 UN	1.688,00	ELETRODUTO ¾ "PVC"PRETO
27	3,34	130 UN	434,20	ESPELHO PARA TOMADA 4" X 2" LISO.
28	628,78	50 ROLOS	31.439,00	FIO FLEXÍVEL ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC TENSÃO 750V CERTIFICAÇÃO QUALIFIO, ISO 9001 E INMETRO COMPRIMENTO 100 METROS ESPESSURA 10 MM PESO 10.150KG A 10.500 KG. MATERIAL 100% COBRE
29	142,94	70 ROLOS	10.005,80	FIO FLEXÍVEL ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC TENSÃO 750V CERTIFICAÇÃO QUALIFIO, ISO 9001 E INMETRO COMPRIMENTO 100 METROS ESPESSURA 2,50MM ² PESO 2.900 KG A 3.100 KG. MATERIAL 100% COBRE(CORES DIVERSAS)
30	231,81	80 ROLOS	18.544,80	FIO FLEXÍVEL ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC TENSÃO 750V CERTIFICAÇÃO QUALIFIO, ISO 9001 E INMETRO COMPRIMENTO 100 METROS ESPESSURA 4 MM ² PESO 4.100 KG A 4.500 KG. MATERIAL 100% COBRE(CORES DIVERSAS)



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

31	348,14	80 ROLOS	27.851,20	FIO FLEXÍVEL ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC TENSÃO 750V CERTIFICAÇÃO QUALIFIO, ISO 9001 E INMETRO COMPRIMENTO 100 METROS ESPESSURA 6 MM ² PESO 5.900 KG A 6.300 KG. MATERIAL 100% COBRE(CORES DIVERSAS)
32	265,84	70 ROLOS	18.608,80	FIO FLEXÍVEL PARALELO, ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMAS NAS CORES AZUL E PRETO ROLO COM 100 METROS
33	89,72	13 ROLOS	1.166,36	FIO PARA TELEFONE.- ROLO DE 100 MTS(MODELO TORCIDO 2X22)
34	5,08	130 ROLOS	660,40	FITA ISOLANTE 20 METROS, PRETA.- ROLO 20MTS
35	9,64	250 UN	2.410,00	INTERRUPTOR COM TOMADA (COM ESPELHO)
36	8,31	250 UN	2.077,50	INTERRUPTOR DUPLO (COM ESPELHO)
37	5,32	200 UN	1.064,00	INTERRUPTOR SIMPLES (COM ESPELHO)
38	5,71	900 UN	5.139,00	LAMPADA LED 15W BULBO FLUXO LUMINOSO 1510 LM LAMPADA FRIA ÂNGULO DE ABERTURA (50%) 220° VIDA ÚTIL (L70) 25.000 H POTÊNCIA 15W TENSÃO 90-250 V FREQUENCIA 50/60 HZ CORRENTE ELÉTRICA 0,26 A FATOR DE POTÊNCIA ? 0,7 TEMP. DE OPERAÇÃO -20°C A 40°C ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 20, CERTIFICADO PELO INMETRO.
39	8,97	400UN	3.588,00	LÂMPADA TUBULAR LED 18 WATTS BIVOLT, TAMANHO MÍNIMO DE 120X33X33 mm, VIDA UTIL DE NO MINIMO 25 MIL HORAS , CERTIFICADO PELO INMETRO.



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

40	46,37	260 UN	12.056,20	REFLETOR DE LED 100W ,BIVOLT IP66, ÂNGULO DE LUZ DE 120 GRAUS , FLUXO LUMINOSO MINIMO DE : 8000 lm.
41	2.184,26	25 UN	54.606,50	PADRÃO BIFÁSICO COMPLETO COM ENTRADA SAIDA AÉREA (COM POSTE DE CIMENTO) PADRÃO ENERGISA
42	2.803,00	25 UN	70.075,00	PADRÃO TRIFÁSICO COMPLETO COM ENTRADA SAIDA AÉREA (COM POSTE DE CIMENTO) PADRÃO ENERGISA
43	4,91	90 UN	441,90	PINO COM 3 SAÍDAS.
44	5,00	90 UN	450,00	PINO MACHO.
45	26,01	250 UN	6.502,50	PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO 25W 30X30CM BIVOLT TENSÃO ELÉTRICA BIVOLT LUMENS 2400LM DIÂMETRO 295 X 295 X 35MM EFEITO DE ILUMINAÇÃO EFEITO DA LUZ ABERTO - ILUMINA O AMBIENTE DE FORMA IGUAL. POSSUI DRIVER INTEGRADO SIM ACABAMENTO DO VIDRO OU PLÁSTICO DA LÂMPADA LEITOSA FORMATO PAINEL DE LED COR DA LUZ BRANCO TEMPERATURA DA COR 3000-6500 K CONSUMO DE ENERGIA 25 KW/H DURABILIDADE DA LÂMPADA 30000 H TEMPO DE ACENDIMENTO IMEDIATO PESO DO PRODUTO 1,5
46	5,36	650 UN	3.484,00	PLAFON PARA LÂMPADA BOCAL LOÇA
47	44,87	40 UN	1.794,80	QUADRO PARA 12 DISJUNTORES
48	107,74	15 UN	1616,10	QUADRO PARA 24 DISJUNTORES



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

49	187,14	15 UN	2.807,10	QUADRO PARA 30 DISJUNTORES
50	60,92	25 UN	1.523,00	ROLDANAS DE FERRO 4"
51	92,03	25 UN	2.300,75	ROLDANAS DE FERRO 5"
52	0,67	250 UN	167,50	ROLDANAS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PEQUENAS
53	2,29	200 UN	458,00	SOQUETE DE LOUÇA E-27
54	6,32	200 UN	1.264,00	SOQUETE DE LOUÇA E-40
55	19,21	200 UN	3.842,00	SUPORTE PRESBOM 1 X 1 ARMAÇÃO
56	9,40	130 UN	1.222,00	TOMADA 2 P + T, SISTEMA "X".
57	5,51	200 UN	1.102,00	TOMADA SIMPLES (COM ESPELHO).
58	7,35	130 UN	955,50	TOMADA TRIPOLAR.
59	17,65	250 UN	4.412,50	LAMPADAS BULBO 40 WATS
60	7,50	250 UN	1.875,00	LAMPADAS BULBO 20 WATS
61	33,53	40 UN	1.341,20	REFLETOR LED 50 WATS Potência: 50 Watts Tensão: 100-240 Volts Fluxo Luminoso: 3500lm Temperatura de cor: 3000k 6500k Ângulo de Abertura: 120°.
62	11,23	300 UN	3.369,00	LAMPADA LED TUBOLAR 20 WATS
63	174,34	25 UN	4.358,50	INTERFONE- Aplicação: Porteiro Eletrônico Residencial - Local de Alimentação: Na Placa Externa - Fixação: Sobrepor - Números de extensões internas: Até 3 extensões - Fechadura Elétrica: Acionador compatível a todas as marcas



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

				- Ajustes: Ajuste de volume de som
64	731,54	5 UN	3.657,70	VÍDEO PORTEIRO- Display 7"; - Abertura de até 2 fechaduras; - Entrada para câmera adicional analógica; - Função não perturbe; - Compatível com 1 extensão de vídeo; - Compatível com até 3 extensões de áudio; - Entrada para Botoeira - Garantia minima de 1 ano - Frequência de operação 50/60Hz - com kit de fixação
65	226,92	20 UN	4.538,40	FECHADURA ELETRONICA / Voltagem : 110 Volts, 220 Volts, Cilindro Duplo, Abertura para dentro e direta/esquerda, Compatível com toda a linha de porteiros, vídeo porteiros e controladores de acesso, Alimentação 12V AC/DC, Furação Padrão de mercado,Uso em ambiente externo coberto.
66	42,39	40 UN	1.695,60	LUZ DE EMERGENCIA 60 led
67	59,31	15 UN	889,65	SENSOR DE PRESENÇA
68	4,03	750 UN	3.022,50	TUBO ESPONJOSO 1/4 REFRIGERAÇÃO (UNIDADE COM 2 METROS)
69	3,16	750 UN	2.370,00	TUBO ESPONJOSO 1/2 REFRIGERAÇÃO (UNIDADES COM 2 METROS)
70	6,54	50 UN	327,00	FITA PVC PARA REFRIGERAÇÃO 10 METROS
71	43,37	20 UN	867,40	SUPORTE 400MM P/ AR COND (7 A 12 MIL BTU)
72	194,17	4 UN	776,68	TUBO DE COBRE 1/4 (PANQUECA) UNIDADE COM 15 METROS.
73	406,65	4 UN	1.626,60	TUBO DE COBRE 1/2 (PANQUECA) UNIDADE COM 15 METROS.
74	53,18	20 UN	1.063,60	ROLDANAS DE FERRO 3"
75	68,18	60 UN	4.090,80	REFLETOR 200W IP66/Nível de proteção IP66, Tensão: 110-240V, Potência: 200W, Fluxo luminoso mínimo: 9000 LM,



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

				Ângulo: 120°, Voltagem: bivolt, Vida útil estimada:50.000 horas.
76	106,81	60 UN	6.408,60	REFLETOR 300W IP66/ Nível de proteção IP66, Tensão: 110-240V, Potência: 300W, Fluxo luminoso mínimo: 30000lm, Ângulo: 120°, Voltagem: bivolt, Vida útil estimada:50.000 horas.
77	130,45	60 UN	7.827,00	REFLETOR 400W/ Nível de proteção IP66, Tensão: 110-240V, Potência: 400W, Fluxo luminoso mínimo: 30000lm, Ângulo: 120°, Voltagem: bivolt, Vida útil estimada:50.000 horas.
78	834,03	10 ROLOS	8.340,30	CABO FLEXIVEL 16MM rolo 100 metros
79	370,90	10 ROLOS	3.709,00	ELETRODUTO CORRUGADO 3 C/ GUIA (rolo 50 metros)
80	48,91	15 BARRAS	733,65	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4(barra com 3 metros)
81	89,58	15 BARRAS	1.343,70	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 (barra com 3 metros)
82	944,30	13 UN	12.275,90	POSTE CONCRETO 7 METROS
83	95,00	30 ROLOS	2.850,00	FIO FLEXÍVEL ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC TENSÃO 750V CERTIFICAÇÃO QUALIFIO, ISO 9001 E INMETRO COMPRIMENTO 100 METROS ESPESSURA 1.5 MM . MATERIAL 100% COBRE
84	138,03	40 UN	5.521,20	Refletor 500w Holofote Ip66 Bivolt Luz Branco Frio Led/ Nível de proteção mínima IP66, Tensão: 110-240V, Potência: 500W, Fluxo luminoso mínimo: 40000lm, Ângulo: 120°, Voltagem: bivolt, Vida útil estimada:50.000 horas.



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

85	12,76	100 PCT	1.276,00	Abraçadeira De Nylon - Enforca Gato 2,5 X 150mm(PC COM 100 UNIDADES)
86	16,14	50 PCT	807,00	Abraçadeira De Nylon - Enforca Gato 3,6 x 250mm (PCT COM 100)
87	5,19	50 UN	259,50	FITA ADESIVA CREPE 24MMX50M
88	1.795,21	5 ROLOS	8.976,05	FIO FLEXÍVEL ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC TENSÃO 750V CERTIFICAÇÃO QUALIFIO, ISO 9001 E INMETRO COMPRIMENTO 100 METROS ESPESSURA 25 MM . MATERIAL 100% COBRE
89	42,90	10 PCT	429,00	Abraçadeira De Nylon - Enforca Gato 7,2 x 50CM (PCT COM 100)
90	6,55	20 UN	131,00	CAIXA DE PASSAGEM SISTEMA X COM SAÍDA PARA ELETRODUTO 1", 1/2" E 3/4".
91	44,44	30 UN	1.333,20	FILTRO DE LINHA 05 TOMADAS 2P +T 10 A (ABNT NBR 14136)
92	43,80	20 UN	876,00	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS, PADRÃO NBR 14136 - 10 A 100/240 V , 2 P+T.
93	27,22	10 UN	272,20	FITA AUTO FUSÃO DE 19mm , ROLO COM NO MÍNIMO 10 METROS.
94	7,79	20 UN	155,80	FITA ISOLANTE 19 mm, COR BRANCA, ROLO COM 20 METROS.
95	18,25	20 UN	365,00	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA 2P+T 20 A.
96	20,83	10 UN	208,30	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA DE SOBREPOR SIST. X .
97	157,94	20 UN	3.158,80	TORNEIRA ELÉTRICA, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 4500 W , COM 3 TEMPERATURAS, SISTEMA DE



MUNICÍPIO DE ITAPEVA

Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

				ATERRAMENTO, BICA ALTA E MÓVEL COM AREJADOR ARTICULÁVEL, REGISTRO DE 1/4 DE VOLTA COM PASTILHA CERÂMICA.(MODELO PAREDE OU BANCADA)
98	68,29	5 ROLOS	341,45	ROLO DE FITA AÇO INOX 3/4 ",ROLO COM 25 METROS.(POSTE)
99	215,13	20 UN	4.302,60	AQUECEDOR DE AGUA PARA PARA TORNEIRA ELÉTRICA. VERSÁTIL , 3 TEMPERATURA , 220 /, POTENCIA 5500W COM REGULAÇÃO DE ÁGUA, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA.
100	833,92	5 ROLOS	4.169,60	CABO FLEXIVEL PP 3 X 2.5 COM 100 MT
101	601,37	10 ROLOS	6.013,70	CABO PP 4 X 1,5 ROLO COM 100 METROS.
102	62,26	10 UN	622,60	TEMPORIZADOR DIGITAL 220V PARA CAIXA 4X2Tensão de operação: 127V Opções de programação: 4 horas, 2 horas, 60 min., 30 min., 15 min., 5 min., botão liga / desliga (On/Off) Corrente: 15A 1900W (Resistiva) / 8A 1000W (Indutiva/ LEDs). Dimensões: 7,0 x 11,4 x 4,5cm Aplicação: Temporizador Digital e Interruptor
103	84,35	10 PCT	843,50	Peças Fecho De Aço Dentado Para Fita Inox 3/4 (PARA TRAVAMENTO DE FITA DE CINTAR POSTES)PCT COM 100 UND.

Obs.: Os materiais devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR –

15448-1 e 15448-2; que tenham a certificação e registro junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO (no que couber).

VALOR MÁXIMO ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO:

R\$ 493.987,31

(Quatrocentos e noventa e três mil novecentos e oitenta e sete reais e trinta e um centavos)

3. Escolha da solução (consequência dos incisos V e VI do art. 6º)

Soluções	Vantagens (pontos fortes)	Desvantagens (riscos, limitações, problemas)
Contratação por Contrato Administrativo		
(X) Registro por Ata de Registro de Preços		

Diante das possibilidades, define-se que a **melhor opção** é a contratação por meio de **CONTRATAÇÃO POR Registro por Ata de Registro de Preços:**



MUNICÍPIO DE
ITAPEVA
Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

3. DESCRIÇÕES E QUANTIDADES

1 DO OBJETO –

A constar do termo de referência oportunamente elaborado por este setor que ora requisita os serviços.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo (art. 6º, VII)

Como benefícios resultantes desta aquisição espera-se melhor atender as demandas da Secretaria de Obras(Almoxarifado central) .A aquisição é imprescindível para a manutenção e modernização das instalações públicas da Prefeitura Municipal de Itapeva.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 6º, VIII)

A aquisição deverá ser feita de modo POR ITEM, vez que os produtos são distintos entre si..

3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 6º, XI)

4. Resultados pretendidos (art. 6º, IX)



MUNICÍPIO DE
ITAPEVA
Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

O órgão almeja suprir a necessidade adequada aos setores da Prefeitura de Itapeva.

5. Providências a serem adotadas (art. 6º, X)

Aquisição de materiais para suprir as demandas da Secretaria de obras(Almoxarifado central).

6. Possíveis impactos ambientais (art. 6º, XII)

Não há impactos ambientais relevantes em decorrência da contratação.

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (art. 6º, XIII)

Após demonstrada as razões, conclui-se que a melhor opção ao ente público é a contratação de empresas especializadas para a aquisição modo a atender plenamente às demandas.



MUNICÍPIO DE
ITAPEVA
Avançando em tudo, cuidando de todos. **MINAS GERAIS**

Itapeva/MG – 19 de agosto de 2024

FERNANDA APARECIDA DE MORAIS OLIVEIRA

LUÃ FELIPE BARBOSA

KEILA RODRIGUES DE CARVALHO

GESTÃO DO CONTRATO:

JOSMAR JUNIOR VIEIRA

Gerente de Departamento