



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Esse processo licitatório tem como objetivo a **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, ELETRÔNICOS, FITAS ADESIVAS, FERRAMENTAS, TUBOS E CONEXÕES, EPI PARA ELETRICISTA, FERRAGENS, ESCADAS E POSTES DE CONCRETO PARA DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BANDEIRANTES-PR**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste termo de referência.

2. FUNDAMENTO LEGAL

A contratação dos objetos deste Termo de Referência tem amparo legal na Lei nº 8.666/93 de 21 de junho de 1993.

3. JUSTIFICATIVA DA ADMINISTRAÇÃO A aquisição de material elétrico, tem por objetivo a manutenção corretiva e preventiva dos prédios da secretaria de administração uma vez que as instalações elétricas encontram-se atualmente com alguns anos de utilização, correndo o risco de se deteriorarem rapidamente, pois não é realizada um serviço de manutenção preventiva e corretiva geral a um bom tempo. A Administração Pública tem o dever de manter o devido zelo pelo bem público, cuidando de sua conservação e integridade, prevenindo danos maiores e gastos desnecessários com manutenções corretivas.

JUSTIFICATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO: A aquisição de **MATERIAIS ELÉTRICOS** se faz necessário para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, nos serviços essenciais para o bom funcionamento das Escolas da Rede Pública Municipal, por essa razão é imprescindível dispor de materiais destinados a execução dos trabalhos e oferecer adequadas condições para a realização dos mesmos, durante o ano letivo de 2023.

JUSTIFICATIVA DA SECRETARIA DE SAÚDE: Justifica a abertura do presente procedimento licitatório, para manter os trabalhos administrativos e operacionais rotineiros dos setores



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

da secretaria de saúde. Bem como, manter os serviços públicos em níveis aceitáveis ao funcionamento dos trabalhos, para o cumprimento de sua finalidade com eficiência, continuidade e economia.

JUSTIFICATIVA SECRETARIA DE OBRAS: A aquisição dos objetos deste projeto básico, faz-se necessária para atender as necessidades da secretaria do Município, acerca da aquisição de Materiais Elétricos, visando o bom atendimento ao público e funcionários em geral além da manutenção e conservação dos prédios e logradouros públicos, considerando que no decorrer de cada ano, esses locais necessitam de melhorias em suas infraestruturas elétricas, reparos, manutenções e construções. Para tanto, estes materiais também são necessários para otimizar e potencializar o trabalho, além de que se justifica pela substituição de outros materiais que se encontram desgastados. Pelo exposto, consideramos estar justificada a realização do processo em questão, a fim de que possamos melhorar os processos de serviços, da utilização dos materiais e do trabalho.

4. ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADE DOS ITENS

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.	BOCAL SOQUETE ADAPTADOR – PORCELANA - ROSCA E27 P/ E40 (AMPLIAÇÃO)	UND	100
2.	BOCAL SOQUETE ADAPTADOR – PORCELANA - ROSCA E40 P/ E27 (REDUÇÃO)	UND	100
3.	ALÇA PRÉ FORMADA P/ CABO DE ALUMÍNIO 16MM	M	20
4.	ALÇA PRÉ FORMADA P/ CABO DE ALUMÍNIO 25MM	M	20
5.	ALÇA PRÉ FORMADA P/ CABO DE ALUMÍNIO 35MM	M	20
6.	ALÇA PRÉ FORMADA P/ CABO DE ALUMÍNIO 50MM	M	20
7.	ARRUELA PVC P/ ELETRODUTO 1”	UND	50
8.	ARRUELA PVC P/ ELETRODUTO 2”	UND	50
9.	ARRUELA PVC P/ ELETRODUTO 1 1/4”	UND	50
10.	ARRUELA PVC P/ ELETRODUTO 2 1/2”	UND	50
11.	ARRUELA PVC P/ ELETRODUTO 3/4”	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

12.	ARRUELA PVC P/ ELETRODUTO 5/8"	UND	50
13.	BALDE DE LONA C/ FUNDO DE COURO – P/ FERRAMENTAS – C/ ALÇA	UND	04
14.	BASE/SUPORTE METÁLICO P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	50
15.	BROCA DE AÇO VIDEA P/ CONCRETO – C/ ENGATE RÁPIDO - 6MM	UND	10
16.	BROCA DE AÇO VIDEA P/ CONCRETO – C/ ENGATE RÁPIDO - 8MM	UND	10
17.	BROCA DE AÇO VIDEA P/ CONCRETO – C/ ENGATE RÁPIDO - 10MM	UND	10
18.	BROCA DE AÇO VIDEA P/ CONCRETO – C/ ENGATE RÁPIDO - 12MM	UND	10
19.	BUCHA PVC P/ ELETRODUTO 1"	UND	50
20.	BUCHA PVC P/ ELETRODUTO 1 1/4"	UND	50
21.	BUCHA PVC P/ ELETRODUTO 2"	UND	50
22.	BUCHA PVC P/ ELETRODUTO 2/5"	UND	50
23.	BUCHA PVC P/ ELETRODUTO 3/4"	UND	50
24.	CABEÇOTE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO - 2 1/2"	UND	10
25.	CABEÇOTE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO - 1"	UND	10
26.	CABEÇOTE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO - 1 1/4"	UND	10
27.	CABO PP FLEXÍVEL - 2 VIAS X 2,5MM	M	1000
28.	CABO PP FLÉXIVEL - 3 VIAS X 4MM	M	500
29.	CABO PP FLEXÍVEL - 3 VIAS X 6MM	M	500
30.	CABO PP FLEXÍVEL - 4 VIAS X 6MM	M	500
31.	CABO DE REDE – LAN ETHERNET - RJ45	M	3000
32.	CABO DE REDE EXTERNO BLINDADO - CAT6	M	3000
33.	CABO DE COBRE - RÍGIDO/SÓLIDO 750V - 10MM ²	M	500
34.	CABO DE COBRE – RÍGIDO/SÓLIDO 750V - 16MM ²	M	100
35.	CABO DE COBRE – RÍGIDO/SÓLIDO 750V - 25MM ²	M	100
36.	CABO DE COBRE – RÍGIDO/SÓLIDO 750V - 35MM ²	M	100
37.	CABO DE COBRE -RÍGIDO/SÓLIDO 750V - 50MM ²	M	100
38.	CAIXA PARA MEDIDOR PADRÃO COPEL - CN-1	UND	25
39.	CAIXA POLIFÁSICA C/ LENTE PARA MEDIDOR -	UND	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

	CNPH – PADRÃO COPEL		
40.	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADO - 40X40X30CM - DE CONCRETO	UND	100
41.	CAIXA PVC DE SOBREPOR P/ AR CONDICIONADO - C/ ESPAÇO P/ TOMADA E DISJUNTOR BIFÁSICO	UND	50
42.	CAIXA DE SOBREPOR P/ TOMADA SISTEMA X	UND	100
43.	CAIXA DE SOBREPOR P/ TOMADA	UND	150
44.	CANALETA PVC - C/ DUPLA FACE - 20 X 10 X 2000MM (BRANCO)	UND	500
45.	CANALETA PVC - C/ DUPLA FACE - 50 X 20 X 2000MM (BRANCO)	UND	100
46.	CAPACITOR P/ VENTILADOR - 2 FIOS 10Uf – 250V	UND	50
47.	CAPACITOR P/ REATOR -30Uf – 380V	UND	50
48.	CHAVE/CONTROLE DE VELOCIDADE - PARA VENTILADOR DE PAREDE – P/ CAIXINHA 4X2”	UND	50
49.	CHAVE DE FENDA – AÇO CROMO VANÁDIO - 1/4 X 8” – CABO ISOLADO	UND	15
50.	CHAVE DE FENDA – AÇO CROMO VANÁDIO - 1/4 X 10” – CABO ISOLADO	UND	15
51.	CHAVE DE FENDA – AÇO CROMO VANÁDIO - 3/16 X 5” – CABO ISOLADO	UND	05
52.	CHAVE INGLESA - CROMADA – AÇO CARBONO - 10”	UND	05
53.	CHAVE PHILIPS – AÇO CROMO VANÁDIO - 1/4 X 8”	UND	15
54.	CHAVE PHILIPS – AÇO CROMO VANÁDIO - 3/16 X 5”	UND	05
55.	CHAVE PHILIPS – AÇO CROMO VANÁDIO - 3/16 X 8”	UND	15
56.	CHAVE PHILIPS – AÇO CROMO VANÁDIO - 5/16 X 8”	UND	15
57.	CHUVEIRO – POTÊNCIA 7500W - 220V - COM REG. ELETRÔNICA DE TEMPERATURA	UND	40
58.	CHUVEIRO – POTÊNCIA 5500W - 127V - COM	UND	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

	REG. ELETRÔNICA DE TEMPERATURA		
59.	CONECTOR DE PORCELANA TRIPOLAR - 10MM - 25A	UND	50
60.	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE - CDP 10X95MM²	UND	1000
61.	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE - CDP 25X125MM²	UND	50
62.	CONECTOR GRAMPO P/ HASTE ATERRAMENTO ELÉTRICO - 5/8X3/4"	UND	10
63.	CONECTOR SPLIT BOLT - 10MM - COBRE	UND	20
64.	CONECTOR SPLIT BOLT - 16MM - COBRE	UND	20
65.	CONECTOR SPLIT BOLT - 25MM - COBRE	UND	20
66.	CONECTOR SPLIT BOLT - 35MM - COBRE	UND	20
67.	CONECTOR SPLIT BOLT - 75 MM - COBRE	UND	20
68.	CONECTOR SPLIT BOLT - 125 MM - COBRE	UND	20
69.	CONECTOR TAPIT METÁLICO PARA 1 PARAFUSO - 1/0 - PEQUENO	UND	100
70.	CONECTOR TAPIT BIMETÁLICO DUPLO - 4/0 - GRANDE	UND	50
71.	CONTACTOR AUXILIAR - 18A - 127V	UND	15
72.	CONTATOR TRIPOLAR - 25A - 220V	UND	15
73.	CONTATOR TRIPOLAR - 32A - 220V	UND	15
74.	CONTATOR TRIPOLAR - 45A - 220V	UND	10
75.	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	UND	30
76.	DISJUNTOR MONOPOLAR - 20A	UND	30
77.	DISJUNTOR MONOPOLAR - 32A	UND	30
78.	DISJUNTOR MONOPOLAR - 40A	UND	30
79.	DISJUNTOR MONOPOLAR - 50A	UND	30
80.	DISJUNTOR BIPOLAR - 16A	UND	50
81.	DISJUNTOR BIPOLAR - 20A	UND	50
82.	DISJUNTOR BIPOLAR - 32A	UND	50
83.	DISJUNTOR BIPOLAR - 40A	UND	30
84.	DISJUNTOR BIPOLAR - 50A	UND	50
85.	DISJUNTOR BIPOLAR - 70A	UND	05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

86.	DISJUNTOR TRIPOLAR – 100A	UND	10
87.	DISJUNTOR TRIPOLAR – 150A	UND	20
88.	DISJUNTOR TRIPOLAR - 200A	UND	10
89.	DISJUNTOR TRIPOLAR - 30A	UND	05
90.	DISJUNTOR TRIPOLAR - 50A	UND	20
91.	DISJUNTOR TRIPOLAR - 70A	UND	10
92.	DUCHA HIGIENICA ELÉTRICA – 1/4 DE VOLTA – C/ CONTROLE DE TEMPERATURA – 4300W -220V	UND	40
93.	ESCADA EXTENSIVA - FIBRA DE VIDRO – PÉ EMBORRACHADO - 12 X 24 DEG. - 8,40M	UND	01
94.	ESCADA SINGELA DE FIBRA DE VIDRO – P/ POSTE – PÉ EMBORRACHADO - 6,00 M	UND	02
95.	ESCADA DE ALUMINIO 8 DEGRAUS – EXTENSIVA	UND	05
96.	ESCADA DE ALUMINIO 11 DEGRAUS - EXTENSIVA	UND	02
97.	FILTRO DE LINHA 10A - C/ 5 TOMADAS	UND	30
98.	FILTRO DE LINHA 20A - C/ 5 TOMADAS	UND	30
99.	FIO DE COBRE PARALELO 2 X 1,0MM	M	500
100.	FIO DE COBRE PARALELO 2 X 1,5MM	M	1000
101.	FIO DE COBRE PARALELO 2x 2,5MM	M	1500
102.	FIO DE COBRE PARALELO 2 X 4,0MM	M	600
103.	FIO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO - 1,5MM ²	M	600
104.	FIO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO - 2,5MM ²	M	2000
105.	FIO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO – 10MM ²	M	600
106.	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 16MM ²	M	300
107.	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 25MM ²	M	200
108.	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 35MM ²	M	200
109.	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 4,0MM ²	M	400
110.	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 50MM ²	M	100
111.	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 6,0MM ²	M	400
112.	FIO SOLIDO 10MM	M	100
113.	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO – 19MM X 10M	RL	05
114.	FITA CREPE 18MM X 50M	RL	30
115.	FITA ISOLANTE (PRETA) 19MM X 20M	RL	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

116.	GUIA DE POLIÉSTER PASSA FIO – 4” - RESISTENTE - PARA CONDUTOR – COM PONTEIRAS EM AÇO FLEXÍVEL - 20M	RL	20
117.	HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO – 1/2”/10MM X 2,40M	UND	20
118.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	50
119.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	50
120.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	50
121.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	30
122.	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 59W/110V - BRANCA	UND	150
123.	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 85W/110V - BRANCA	UND	150
124.	LÂMPADA LED TUBULAR T8 - 18W – 6500k – 1,20M	UND	600
125.	LÂMPADA HALÓGENA 100W - E27 - 127V – BRANCA	UND	100
126.	LAMPADA HALÓGENA 100W - E27 - 220V - BRANCA	UND	20
127.	LÂMPADA BULBO LED - 20W - E27 – 220V – 6500K	UND	200
128.	LÂMPADA BULBO LED – 40W - 40W – E27 – 127V – 6500K	UND	500
129.	LÂMPADA BULBO LED – 40W - E40 – 127V – 6500W	UND	300
130.	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO - 150W - E40 – 2000K	UND	50
131.	LUMINÁRIA/LÂMINA DE EMERGÊNCIA - C/ 30 LEDS – 2W - BIVOLT	UND	500



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

132.	LUVA PVC P/ ELETRODUTO – ROSCÁVEL - 1”	UND	10
133.	LUVA PVC P/ ELETRODUTO – ROSCÁVEL - 1X1/4”	UND	10
134.	LUVA PVC P/ ELETRODUTO – ROSCÁVEL - 2X1/2”	UND	10
135.	LUVA PVC P/ ELETRODUTO – ROSCÁVEL - 2”	UND	10
136.	LUVA PVC P/ ELETRODUTO – ROSCÁVEL – 3/4”	UND	10
137.	MANGUEIRA ELETRODUTO CORRUGADA - 1”	M	200
138.	MANGUEIRA ELETRODUTO CORRUGADA – 3/4”	M	200
139.	ALICATE AMPERIMETRO COM MULTÍMETRO - DIGITAL	UND	08
140.	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - P/ BUCHA PLÁSTICA - 10MM	UND	500
141.	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - P/ BUCHA PLÁSTICA - 12MM	UND	200
142.	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA - P/ BUCHA PLÁSTICA - 6MM	UND	500
143.	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA - P/ BUCHA PLÁSTICA - 8MM	UND	500
144.	PINO FÊMEA 3P - 10A	UND	100
145.	PINO FÊMEA 3P - 20A	UND	100
146.	PINO MACHO 2P+T - 10A	UND	100
147.	PINO MACHO 2P+T - 20A	UND	100
148.	POSTE DE CONCRETO ARMADO – SEÇÃO DUPLO T – PADRAO COPEL – 10,50M - 75 DAN	UND	20
149.	POSTE DE CONCRETO ARMADO – SEÇÃO DUPLO T – PADRAO COPEL – 10,50M - 100 DAN	UND	02
150.	POSTE DE CONCRETO ARMADO – SEÇÃO DUPLO T – PADRAO COPEL – 10,50M - 200 DAN	UND	02



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

151.	POSTE DE CONCRETO ARMADO – SEÇÃO DUPLO T – PADRAO COPEL – 10,50M - 300 DAN	UND	02
152.	PLAFON PVC - C/ SOQUETE DE PORCELANA – E27 - 100W – BRANCO	UND	300
153.	RAMAL/ CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX (3F E 1N) - 16MM	M	500
154.	RAMAL/ CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX (3F E 1N) - 25MM	M	500
155.	RAMAL/ CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX (3F E 1N) - 35MM	M	100
156.	REATOR VAPOR SÓDIO - 150W - COM CAPACITOR E IGNITOR - USO INTERNO	UND	50
157.	REFLETOR LED - 50W – 6500K	UND	40
158.	REFLETOR LED - 100W – 6500K	UND	50
159.	REFLETOR LED - 500W – 6500K	UND	100
160.	RESISTÊNCIA DE CHUVEIRO LOREZENTI 127/220 V	UND	10
161.	RESISTÊNCIA DE CHUVEIRO FAME 127/220 V	UND	10
162.	RESISTÊNCIA DE CHUVEIRO ZAGONEL 127/220 V	UNID	10
163.	REX 1 GALVANIZADO P/ POSTE - PARA ROLDANA	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

164.	ROLDANA DE PORCELANA P/ REX – 72 X 72MM	UND	50
165.	SERRA COPO P/ ALVENARIA - C/ 5 PEÇAS (30MM, 35MM, 40MM, 45MM E 50MM)	UND	03
166.	SERRA COPO P/ MADEIRA - C/ 6 PEÇAS (10MM, 12MM, 16MM, 18MM, 20MM E 25MM)	UND	03
167.	SOQUETE P/ CALHA TUBULAR – P/ LÂMPADAS T8 – 18W	UND	100
168.	SOQUETE DE PORCELANA DE SOBREPOR - P/ ILUM. PÚBL. - E27	UND	100
169.	SOQUETE DE PORCELANA DE SOBREPOR - P/ ILUM. PÚBL. – E40	UND	100
170.	SOQUETE PORCELANA COM RABICHO - E27	UND	30
171.	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	200
172.	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	100
173.	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO CAIXA, SUPORTE E PLACA	UND	400
174.	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	50
175.	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	30
176.	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO CAIXA, SUPORTE E PLACA	UND	50
177.	TOMADA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO CAIXA, SUPORTE E PLACA	UND	50
178.	TOMADA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO CAIXA, SUPORTE E PLACA	UND	50
179.	VENTILADOR ELETRÔNICO ROTATIVO DE PAREDE - 3 PÁS - C/ 60CM – 127V – 200W	UND	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

5. EM CASO DE DISCORDÂNCIA

Em caso de discordância existente entre as especificações do portal compras governamentais e as constantes deste edital/termo de referência prevalecerão as últimas.

6. PREÇO DE REFERÊNCIA ESTIMADO

6.1 A contratação da presente licitação tem o custo máximo estimado de **R\$ 679.081,60 (seiscentos e setenta e nove mil, oitenta e um reais e sessenta centavos)**. Por se tratar de aquisição de materiais cuja necessidade dar-se-á de forma variada e parcelada, a quantidade se perfaz de maneira estimativa, pois, a natureza do objeto não permite a definição prévia e exata do quantitativo demandado pela Administração.

7. PROPOSTA DE PREÇO

7.1 Foram realizadas as pesquisas para levantamento do preço médio a ser utilizado no edital como forma de complemento de pesquisa de preço, nos seguintes sítios indicados pelo Tribunal de Contas do Paraná: Portal de pesquisa do ComprasNet Painel de Preço (<https://paineldepocos.planejamento.gov.br/>); na plataforma do Banco de Preços (<https://www.bancodeprecos.com.br/Cotacoes>), e também em editais de prefeituras onde não foram obtidos todos os preços devido aos mesmos estarem fora do prazo exigido pelo tribunal de contas: Evidenciar que os preços estejam dentro do prazo de 180 dias (cento e oitenta dias), obtendo a média que será utilizada no processo licitatório através de orçamentos de empresas físicas especializadas no ramo onde demonstram que os preços praticados são de mercado, sendo assim, não há evidência que a futura contratação causará prejuízos ao erário municipal.

8. LOCAL DE ENTREGA E RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO

8.1 As aquisições serão efetuadas de acordo com a demanda e nos endereços a serem determinados pelas Secretarias solicitantes, conforme requisição de compra. Cabendo ao Secretário a responsabilidade pelos executados e sua eficiência.

9. DA FORMA DE RECEBIMENTO

9.1 **Definitivamente**, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da Proposta, e sua consequente aceitação. Os objetos deverão ser entregues em locais especificados pela CONTRATANTE no pedido.

9.2 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações contidas neste Termo de Referência e na Proposta.

9.3 Sempre que houver dúvida na execução, deverá ser pedido uma orientação de um responsável técnico da CONTRATANTE. Não serão aceitos objetos com especificações fora de norma e diferente das exigências.

9.4 O recebimento definitivo dos materiais não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos decorrentes da baixa qualidade dos mesmos;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

9.5 Os materiais deverão ser entregues em conformidade com o contrato e nota de Empenho, Termo de Referência e os termos do Edital relacionado;

9.6 Os materiais serão solicitados, e não serão tolerados atrasos sem justificativa prévia;

9.7 As entregas dos materiais solicitados deverão ser entregues dentro dos requisitos de QUALIDADE, em conformidade com as condições constantes deste Edital e seus anexos, deverão obedecer às normas e padrões, atender eficazmente às finalidades que dele(s) naturalmente se esperam, conforme determina o Código de Defesa do Consumidor, e demais normas e legislação pertinente e em vigência;

9.8 Os materiais, deverão estar dentro das normas técnicas aplicáveis ao objeto desta natureza, ficando desde já estabelecido que só serão aceitos após rigoroso exame efetuado pelos responsáveis do recebimento, e, caso não satisfaça às especificações exigidas, não serão aceitos, tendo que ser os materiais recolhidos pela contratada no prazo de 03 (três) dias, contados da notificação, para reposição no prazo máximo de 02 (dois) dias corridos. Os materiais deverão ser devolvidos a CONTRATANTE;

9.9 O(s) material(s) deste termo deverá(ão) ser entregue(s) acompanhado(s) de nota(s) fiscal(is) distintas, ou seja, de acordo com a Nota de Empenho, constando o número do Edital de registro, o bem, o valor unitário, a quantidade, o valor total e o local da entrega dos serviços prestados, com endereçamentos condizentes aos serviços prestados.

9.10 Os produtos deverão ser entregues em até **15 (quinze) dias úteis**, contados do recebimento da nota de empenho, encaminhada através de correio eletrônico ao endereço indicado pelo licitante vencedor.

9.11 Os locais de entrega serão em diversos locais no Município de Bandeirantes-PR, conforme solicitações da CONTRATANTE;

9.12 Horário de entrega: Segunda à sexta-feira, no horário entre 07:30h às 11:30h e 13:00h às 17:00h, ou conforme liberação e orientação da CONTRATANTE;

9.13 Os materiais serão recebidos da seguinte forma:

9.13.1 Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações;

9.13.2 Definitivamente, após a verificação da qualidade e quantidade, e consequente aceitação nos termos constantes da nota de empenho e demais documentação exigida em contrato.

9.14 O recebimento definitivo do objeto deste Edital, não exime o fornecedor de ser responsabilizado, dentro das penalidades previstas em Lei 8.666/93 e alterações, pela má qualidade que venha a ser constatada durante o uso;

9.15 OBRIGAÇÕES

9.15.1. DA CONTRATADA

a) Abster-se de subcontratar o objeto da presente licitação;

b) Designar, formalmente, um representante, no ato da assinatura da ata, de forma, preferencialmente digital, com poderes para operacionalizar a avença, assumindo o gerenciamento de todas as atividades inerentes ao seu fiel cumprimento;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

- c) Acatar as recomendações da fiscalização do CONTRATANTE, facilitando a ampla ação desta, com pronto atendimento aos pedidos de esclarecimento porventura solicitado;
- d) Comunicar, por escrito, qualquer anormalidade verificada na execução do objeto e prestar os esclarecimentos necessários;
- e) Manter durante a execução da ata, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- f) Corrigir quaisquer falhas apontadas pela fiscalização da ata;
- g) Não manter em seu quadro de pessoal menores de 18 (dezoito) anos em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não manter ainda, em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- h) Correrão a conta da CONTRATADA todas as despesas e encargos de natureza trabalhista, previdenciária, social ou tributária, de sua responsabilidade, incidentes sobre os serviços objeto deste Edital.

9.15.2. DA CONTRATANTE

- a) Receber o objeto e conferir as especificações técnicas com as constantes neste termo de referência, no instrumento convocatório e na proposta da contratada, recusando-o na hipótese de desconformidade com as características pretendidas.
- b) Prestar as informações e os esclarecimentos solicitados pela contratada, relacionados com o objeto pactuado.
- c) Comunicar, por escrito, à contratadas quaisquer irregularidades verificadas no objeto fornecido.
- d) Comunicar, por escrito, à contratada o não recebimento do objeto, apontando as razões da sua desconformidade com as especificações contidas neste termo de referência, no instrumento convocatório ou na proposta apresentada.
- e) Proporcionar as condições para que a contratada possa cumprir as obrigações pactuadas.

10. PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

O prazo de vigência e execução da presente ata será de até 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos conforme art. 57, inciso II da Lei de Licitações.

Caso seja o contrato prorrogado e sua execução/vigência exceda o prazo estipulado neste edital, o preço poderá ser revisado segundo Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, ou outro que vier a substituí-lo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

Se houver aumento de valor no mercado, os reajustes de preços serão precedidos de solicitação da licitante, acompanhada demonstração analítica, da alteração dos custos, por meio de apresentação de justificativa que fundamente a solicitação do referido reajuste.

11. DO RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO OBJETO

11.1 O responsável pelo recebimento deverá ser o Secretário designado pela pasta da Secretaria que solicitar o material para uso.

12. PRAZO DE PAGAMENTO

12.1 Os objetos desta licitação serão solicitados conforme as necessidades das Secretarias demandantes, sendo o pagamento efetuado em até 30 (trinta) dias após a apresentação da Nota Fiscal, emitida para a Prefeitura Municipal de Bandeirantes – PR. O pagamento somente será efetuado mediante a entrega dos materiais, acompanhados da Nota Fiscal e demais documentos exigidos pela legislação pertinente, de acordo com o descrito na Nota de Empenho e Requisição de Compra, após conferência e aceite do responsável pela solicitação do fornecimento solicitado, indicado pela Contratante.

Bandeirantes, 31 de maio de 2023.

Wanderson de Oliveira
Secretário da Saúde

Nelci Maria Martins de Queiroz
Secretaria da Educação

Rafael Henrique Eneias Marinho
Secretário de Administração

Maria De Lourdes Almeida Marcone
Secretária de Obras, Serviços e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

Nº	QTD	UND	administracao	educacao	saude	obras	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	Banco de Preços	compras net	So luz materiais elétricos	alan roque da rosa	construcenter	município de tubarão	município de vera cruz	município aurora do parado	município de tres barras	Media Total Vlr Unit	VLR TOTAL	
1	100	UND	40	30	20	10	BOCAL SOQUETE ADAPTADOR – PORCELANA - ROSCA E27 P/ E40 (AMPLIAÇÃO)	10,56		18,00	25,00	18,00						17,89	1.789,00
2	100	UND	40	30	20	10	BOCAL SOQUETE ADAPTADOR – PORCELANA - ROSCA E40 P/ E27 (REDUÇÃO)	10,56		10,20	14,10	10,20						11,27	1.127,00
3	20	mts	5	5	5	5	ALÇA PRÉ FORMADA P/ CABO DE ALUMÍNIO 16MM			5,30	9,60	5,30						6,73	134,60
4	20	mts	5	5	5	5	ALÇA PRÉ FORMADA P/ CABO DE ALUMÍNIO 25MM			6,50	11,00	6,50						8,00	160,00
5	20	mts	5	5	5	5	ALÇA PRÉ FORMADA P/ CABO DE ALUMÍNIO 35MM			7,75	12,50	7,75						9,33	186,60
6	20	mts	5	5	5	5	ALÇA PRÉ FORMADA P/ CABO DE ALUMÍNIO 50MM			12,00	16,00	12,00						13,33	266,60
7	50	UNID	15	15	15	5	ARRUELA PVC P/ ELETRODUTO 1"			0,80	1,60	0,80						1,07	53,50
8	50	UNID	15	15	15	5	ARRUELA PVC P/ ELETRODUTO 2"			3,90	7,10	3,90						4,97	248,50
9	50	UNID	15	15	15	5	ARRUELA PVC P/ ELETRODUTO 1 1/4"			4,00	6,00	4,00						4,67	233,50
10	50	UNID	15	15	15	5	ARRUELA PVC P/ ELETRODUTO 2 1/2"			9,00	13,00	9,00						10,33	516,50
11	50	UNID	15	15	15	5	ARRUELA PVC P/ ELETRODUTO 3/4"	1,29		0,80	1,40	0,80						1,07	53,50
12	50	UNID	15	15	15	5	ARRUELA PVC P/ ELETRODUTO 5/8"			0,72	1,25	0,72						0,90	45,00
13	4	UNID	4				BALDE DE LONA C/ FUNDO DE COURO – P/ FERRAMENTAS – C/ALÇA	101,20		180,00	225,00	180,00						171,55	686,20
14	50	UNID	20	10	10	10	BASE/SUORTE METÁLICO P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	21,57	36,02	12,35	16,50	12,35	18,06	10,37	20,78			18,50	925,00
15	10	UNID	10				BROCA DE AÇO VIDEA P/ CONCRETO – C/ ENGATE RÁPIDO – 6MM	7,87	4,80	11,50	15,80	11,50						10,29	102,90

Rua Frei Rafael Proner, 1.457 – Centro - Cx Postal 281 CEP 86360-000 Tel.43 3542-4525
CNPJ/MF 76.235.753/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

16	10	UNID	10					BROCA DE ACO VIDEA P/ CONCRETO - C/ ENGATE RÁPIDO - 8MM	10,30	4,71	14,60	16,20	14,60							12,08	120,80	
17	10	UNID	10					BROCA DE ACO VIDEA P/ CONCRETO - C/ ENGATE RÁPIDO - 10MM	15,12	5,56	17,60	18,20	17,60								14,82	148,20
18	10	UNID	10					BROCA DE ACO VIDEA P/ CONCRETO - C/ ENGATE RÁPIDO - 12MM	24,21	12,72	18,40	18,75	18,40								18,50	185,00
19	50	UNID	20	10	10	10		BUCHA PVC P/ ELETRODUTO 1"	2,57		2,70	3,10	2,70								2,77	138,50
20	50	UNID	20	10	10	10		BUCHA PVC P/ ELETRODUTO 1 1/4"	2,76	1,88	4,00	5,30	4,00								3,59	179,50
21	50	UNID	20	10	10	10		BUCHA PVC P/ ELETRODUTO 2"	6,30		7,20	9,60	7,20								7,58	379,00
22	50	UNID	20	10	10	10		BUCHA PVC P/ ELETRODUTO 2 5/8"			9,00	11,00	9,00								9,67	483,50
23	50	UNID	20	10	10	10		BUCHA PVC P/ ELETRODUTO 3 4"	1,85	2,36	3,00	4,10	3,00								2,86	143,00
24	10	UNID	5	2	2	1		CABECOTE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO - 2 1/2"	7,38		18,00	20,50	18,05								15,98	159,80
25	10	UNID	5	2	2	1		CABECOTE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO - 1"	4,66	4,53	5,50	7,10	5,50								5,46	54,60
26	10	UNID	5	2	2	1		CABECOTE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO - 1 1/4"	6,57	14,02	13,90	15,80	13,90								12,84	128,40
27	1000	mts	500	200	200	100		CABO PP FLEXÍVEL - 2 VIAS X 2,5MM	9,93		7,94	11,00	8,20								9,27	9.270,00
28	500	mts	200	100	100	100		CABO PP FLEXÍVEL - 3 VIAS X 4MM	11,79		18,65	21,00	18,65								17,52	8.760,00
29	500	mts	200	100	100	100		CABO PP FLEXÍVEL - 3 VIAS X 6MM	17,62		28,20	30,50	28,20						27,82		26,47	13.235,00
30	500	mts	200	100	100	100		CABO PP FLEXÍVEL - 4 VIAS X 6MM	35,56		34,00	37,10	34,00						30,92		34,32	17.160,00
31	3000	mts	1000	1000	500	500		CABO DE REDE - LAN ETHERNET - RJ45			1,45	3,35	2,80								2,53	7.590,00

Rua Frei Rafael Proner, 1.457 - Centro - Cx Postal 281 CEP 86360-000 Tel.43 3542-4525
CNPJ/MF 76.235.753/0001-48



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

32	3000	mts	1000	1000	500	500	CABO DE REDE EXTERNO BLINDADO - CAT6	4,75		7,20	11,00	7,20					7,54	22.620,00
33	500	mts	200	100	100	100	CABO DE COBRE - RÍGIDO/SÓLIDO 750V - 10MM²	22,33		11,20	23,00	18,30					18,71	9.355,00
34	100	mts	50	20	20	10	CABO DE COBRE - RÍGIDO/SÓLIDO 750V - 16MM²	10,55		17,94	27,00	24,90					20,10	2.010,00
35	100	mts	50	20	20	10	CABO DE COBRE - RÍGIDO/SÓLIDO 750V - 25MM²	53,83		30,54	47,00	44,80					44,04	4.404,00
36	100	mts	50	20	20	10	CABO DE COBRE - RÍGIDO/SÓLIDO 750V - 35MM²	73,07		46,12	56,50	53,00					57,17	5.717,00
37	100	mts	50	20	20	10	CABO DE COBRE - RÍGIDO/SÓLIDO 750V - 50MM²			84,00	89,00	84,00					85,67	8.567,00
38	25	UNID	10	5	5	5	CAIXA PARA MEDIDOR PADRÃO COPEL - CN-1	170,52		179,01	251,10	247,00			273,73		224,27	5.606,75
39	1	UNID	1				CAIXA POLIFÁSICA C/LENTE PARA MEDIDOR - CNPH - PADRÃO COPEL	712,07		254,01	305,00	295,00					391,52	391,52
40	100	UNID	30	30	20	20	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADO - 40X40X30CM - DE CONCRETO	38,60	103,89	58,00	60,00	57,00					63,50	6.350,00
41	50	UNID	20	10	10	10	CAIXA PVC DE SOBREPOR P/AR CONDICIONADO - C/ESPACO P/TOMADA E DISJUNTOR BIFÁSICO	307,49	134,35	100,20	102,50	100,20					148,95	7.447,50
42	100	UNID	50	20	20	10	CAIXA DE SOBREPOR P/TOMADA SISTEMA X	11,12	15,61	14,05	16,00	14,05					14,17	1.417,00
43	150	UNID	50	50	25	25	CAIXA DE SOBREPOR P/TOMADA			6,30	7,75	6,30					6,78	1.017,00
44	500	UNID	200	100	100	100	CANALETA PVC - C/ DUPLA FACE - 20 X 10 X 2000MM (BRANCO)	9,28	8,02	8,50	15,00	13,50					10,86	5.430,00
45	100	UNID	50	20	20	10	CANALETA PVC - C/ DUPLA FACE - 50 X 20 X 2000MM (BRANCO)		37,13	49,75	52,00	49,75					47,16	4.716,00
46	50	UNID	20	10	10	10	CAPACITOR P/ VENTILADOR - 2 FIOS 10Uf - 250V	15,03		18,45	19,00	17,20					17,42	871,00
47	50	UNID	20	10	10	10	CAPACITOR P/ REATOR -30uf - 380V			45,00	52,00	45,00			51,00		48,25	2.412,50
48	50	UNID	20			30	CHAVE/CONTROLE DE VELOCIDADE - PARA VENTILADOR DE PAREDE - P/ CAIXINHA 4X2"	43,53		26,32	28,00	25,00					30,71	1.535,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

49	15	UNID	15							8,27	12,32	11,60	13,00	11,60						11,36	170,40	
50	15	UNID	15									19,00	21,00	19,00							19,67	295,05
51	5	UNID	5							6,66	8,49	9,70	11,00	9,70							9,11	45,55
52	5	UNID	5							68,49	54,20	110,00	113,00	110,00							91,14	455,70
53	15	UNID	15							16,32	9,07	11,60	13,10	11,60							12,34	185,10
54	5	UNID	5							12,34		9,70	12,00	9,70							10,94	54,70
55	15	UNID	15									12,00	15,00	12,00							13,00	195,00
56	15	UNID	15								13,54	19,90	22,00	19,90							18,84	282,60
57	40	UNID	20	10	5	5				61,94	79,35	86,00	92,00	86,00							81,06	3.242,40
58	20	UNID	5	5	5	5				77,04	57,72	86,00	92,00	86,00							79,75	1.595,00
59	50	UNID	20	10	10	10				3,40	5,03	6,50	7,30	6,50							5,75	287,50
60	1000	UNID	250	250	250	250				5,94		16,10	18,50	16,10							14,16	14.160,00
61	50	UNID	20	10	10	10						27,90	30,00	27,90							28,60	1.430,00
62	10	UNID	5	2	2	1				19,98		10,80	12,70	10,80			13,75				13,61	136,10
63	20	UNID	5	5	5	5				13,87	6,62	8,60	10,00	8,60							9,54	190,80
64	20	UNID	5	5	5	5				24,31	9,97	11,20	13,00	11,20							13,94	278,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

65	20	UNID	5	5	5	5	CONECTOR SPLIT BOLT - 25MM - COBRE	21,64	8,03	15,70	17,10	15,70						15,63	312,60
66	20	UNID	5	5	5	5	CONECTOR SPLIT BOLT - 35MM - COBRE		15,83	19,20	21,00	19,20						18,81	376,20
67	20	UNID	5	5	5	5	CONECTOR SPLIT BOLT - 75 MM - COBRE	41,02		39,50	41,00	39,50						40,26	805,20
68	20	UNID	5	5	5	5	CONECTOR SPLIT BOLT - 125 MM - COBRE	41,89		86,00	90,00	86,00						75,97	1.519,40
69	100	UNID	50	20	20	10	CONECTOR TAPIT METÁLICO PARA 1 PARAFUSO - I/0 - PEQUENO	4,98		6,00	7,10	6,00						6,02	602,00
70	50	UNID	20	10	10	10	CONECTOR TAPIT BIMETÁLICO DUPLO - 4/0 - GRANDE	11,57		9,70	11,30	9,70						10,57	528,50
71	15	UNID	10	2	2	1	CONTACTOR AUXILIAR - 18A - 127V			103,50	105,70	103,50						104,23	1.563,45
72	15	UNID	10	2	2	1	CONTACTOR TRIPOLAR - 25A - 220V	114,58		148,50	151,10	148,50						140,67	2.110,05
73	15	UNID	10	2	2	1	CONTACTOR TRIPOLAR - 32A - 220V	159,30		164,70	166,00	164,70						163,68	2.455,20
74	10	UNID	5	2	2	1	CONTACTOR TRIPOLAR - 45A - 220V			350,00	353,10	350,00						351,03	3.510,30
75	30	UNID	10	10	5	5	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	12,99	15,72	12,30	15,00	13,50		10,10				13,27	398,10
76	30	UNID	10	10	5	5	DISJUNTOR MONOPOLAR - 20A	7,67	12,30	12,80	15,20	13,90						12,37	371,10
77	30	UNID	20	10	5	5	DISJUNTOR MONOPOLAR - 32A	25,60	12,36	13,50	16,10	14,20		10,92				15,45	463,50
78	30	UNID	10	10	5	5	DISJUNTOR MONOPOLAR - 40A	23,32	15,92	15,80	17,00	16,20	15,75					17,33	519,90
79	30	UNID	10	10	5	5	DISJUNTOR MONOPOLAR - 50A	9,38	8,26	18,90	18,00	19,00						14,71	441,30
80	50	UNID	20	10	10	10	DISJUNTOR BIPOLAR - 16A	32,37	28,70	43,80	21,00	44,60						34,09	1.704,50
81	50	UNID	20	10	10	10	DISJUNTOR BIPOLAR - 20A	73,93	29,57	44,60	47,00	45,00						48,02	2.401,00
82	50	UNID	20	10	10	10	DISJUNTOR BIPOLAR - 32A	77,61	28,42	46,65	47,80	46,90		32,00				46,56	2.328,00
83	30	UNID	10	10	5	5	DISJUNTOR BIPOLAR - 40A	65,17	30,76	47,90	49,00	48,00		31,00				45,31	1.359,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

84	50	UNID	20	10	10	10	DISJUNTOR BIPOLAR - 50A	23,56	25,29	59,00	51,00	59,10			31,00	107,63	50,94	2.547,00
85	5	UNID	2	1	1	1	DISJUNTOR BIPOLAR - 70A	23,10	49,38	99,80	62,00	100,00					66,86	334,30
86	10	UNID	5	2	2	1	DISJUNTOR TRIPOLAR - 100A	380,75	109,87	210,00	105,00	211,00				202,56	203,20	2.032,00
87	20	UNID	10	5	3	2	DISJUNTOR TRIPOLAR - 150A	263,53	260,99	590,00	213,00	594,00					384,30	7.686,00
88	10	UNID	5	2	2	1	DISJUNTOR TRIPOLAR - 200A	474,12	330,00	594,00	597,00	594,00			512,22		516,89	5.168,90
89	5	UNID	2	1	1	1	DISJUNTOR TRIPOLAR - 30A	192,50	65,60	144,90	597,00	145,00					229,00	1.145,00
90	20	UNID	10	5	3	2	DISJUNTOR TRIPOLAR - 50A	81,88	29,71	145,00	147,00	145,00					109,72	2.194,40
91	10	UNID	5	2	2	1	DISJUNTOR TRIPOLAR - 70A	120,55	57,32	180,00	147,00	182,00					137,37	1.373,70
92	40	UNID	20	10	5	5	DUCHA HIGIENICA ELÉTRICA - 1/4 DE VOLTA - C/ CONTROLE DE TEMPERATURA - 4300W - 220V		151,26	350,00	184,00	350,00					258,82	10.352,80
93	1	UNID	1				ESCADA EXTENSIVA - FIBRA DE VIDRO - PÉ EMBORRACHADO - 12 X 24 DEG. - 8,40M	485,12		1.810,00	352,00	1.810,00					1.114,28	1.114,28
94	2	UNID	2				ESCADA SINGELA DE FIBRA DE VIDRO - P/ POSTE - PÉ EMBORRACHADO - 6,00 M	1.470,08		780,00	1.815,00	780,00					1.211,27	2.422,54
95	5	UNID	3			2	ESCADA DE ALUMINIO 8 DEGRAUS - EXTENSIVA	576,92		666,00	482,00	666,00					597,73	2.988,65
96	2	UNID	2				ESCADA DE ALUMINIO 11 DEGRAUS - EXTENSIVA	839,38		790,00	668,00	790,00					771,85	1.543,70
97	30	UNID	10	10	5	5	FILTRO DE LINHA 10A - C/ 5 TOMADAS	84,54	28,60	40,00	91,00	40,00					56,83	1.704,90
98	30	UNID	10	10	5	5	FILTRO DE LINHA 20A - C/ 5 TOMADAS	66,16		40,00	45,00	40,00					47,79	1.433,70
99	500	mts	200	100	100	100	FIO DE COBRE PARALELO 2 X 1,0MM	1,50		1,78	45,00	3,00		2,17			10,69	5.345,00
100	1000	mts	500	300	100	100	FIO DE COBRE PARALELO 2 X 1,5MM		5,50	3,74	5,00	3,30		2,80			4,07	4.070,00
101	1500	mts	500	500	250	250	FIO DE COBRE PARALELO 2x 2,5MM	5,46	3,86	5,70	5,40	6,00		4,60			5,17	7.755,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

102	600	mts	300	100	100	100	FIO DE COBRE PARALELO 2 X 4,0MM	6,25	9,42	9,00	8,10	9,00		7,32			8,18	4.908,00	
103	600	mts	300	100	100	100	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 1,5MM²	5,64	22,76	1,89	10,50	2,00					8,56	5.136,00	
104	2000	mts	500	500	500	500	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 2,5MM²	4,20	2,10	2,90	3,50	3,25		2,31		3,28	3,08	6.160,00	
105	600	mts	300	100	100	100	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 10MM²	7,24	7,92	9,55	12,10	10,95					9,55	5.730,00	
106	300	mts	100	100	50	50	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 16MM²	13,85	10,50	21,90	27,00	25,00					19,65	5.895,00	
107	200	mts	100	50	30	20	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 25MM²	13,74		32,90	37,00	36,00					29,91	5.982,00	
108	200	mts	100	50	30	20	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 35MM²			46,12	44,80	43,00					44,64	8.928,00	
109	400	mts	200	100	50	50	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 4,0MM²	2,04	3,18	4,39	5,95	5,95			5,14		4,44	1.776,00	
110	100	mts	50	20	20	10	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 50MM²			74,00	75,00	74,00					74,33	7.433,00	
111	400	mts	200	100	50	50	FIO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 6,0MM²	4,20	3,31	6,95	7,30	7,10		7,31			6,03	2.412,00	
112	100	mts	50	20	20	10	FIO SOLIDO 10MM	9,20	14,38	18,60	19,30	18,90				13,73		15,69	1.569,00
113	5	RL	5				FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO - 19MM X 10M	31,26		31,00	32,10	31,00		26,75				30,42	152,10
114	30	RL	10	10	5	5	FITA CREPE 18MM X 50M	4,97	3,43	5,90	6,00	5,90						5,24	157,20
115	100	RL	50	20	20	10	FITA ISOLANTE (PRETA) 19MM X 20M	7,93	7,08	8,50	12,00	12,00		12,22	9,66		9,91	991,00	
116	20	UNID	10	5	2	3	GUIA DE POLIÉSTER PASSA FIO - 4" - RESISTENTE - PARA CONDUTOR - COM PONTEIRAS EM AÇO FLEXÍVEL - 20M			43,00	45,00	43,00						43,67	873,40
117	20	UNID	10	5	2	3	HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO - 1/2"X10MM X 2,40M	87,75	169,19	74,00	79,00	75,00		65,00				91,66	1.833,20
118	50	UNID	20	10	10	10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA			12,10	15,00	13,10						13,40	670,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

119	50	UNID	20	10	10	10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	4,75	8,90	12,10	9,30						8,76	438,00
120	50	UNID	20	10	10	10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA			13,90	15,00	13,90					14,27	713,50
121	30	UNID	10	10	5	5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA			19,80	21,00	19,90					20,23	606,90
122	150	UNID	60	40	30	20	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 59W/110V - BRANCA	94,59		136,00	149,00	136,00					128,90	19.355,00
123	150	UNID	60	40	30	20	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 85W/110V - BRANCA			152,90	155,00	151,90					153,27	22.990,50
124	600	UNID	200	200	100	100	LÂMPADA LED TUBULAR T8 - 18W - 6500k - 1,20M	19,13		20,90	22,50	21,90					21,11	12.666,00
125	100	UNID	50	30	10	10	LÂMPADA HALÓGENA 100W - E27 - 127V - BRANCA	63,30		11,50	13,00	11,70					24,88	2.488,00
126	20	UNID	10	5	3	2	LAMPADA HALÓGENA 100W - E27 - 220V - BRANCA		53,30	11,70	13,00	11,70					22,43	448,60
127	200	UNID	50	50	50	50	LÂMPADA BULBO LED - 20W - E27 - 220V - 6500K	10,77	39,93	23,90	26,00	24,50			23,74		24,81	4.962,00
128	500	UNID	200	100	100	100	LÂMPADA BULBO LED - 40W - 40W - E27 - 127V - 6500K	42,05	16,10	53,90	56,10	54,60					44,55	22.275,00
129	300	UNID	100	100	50	50	LÂMPADA BULBO LED - 40W - E40 - 127V - 6500W	122,77	35,48	40,90	43,00	41,85					56,80	17.040,00
130	50	UNID	20	10	10	10	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO - 150W - E40 - 2000K	42,53	23,19	54,00	57,20	55,80			51,06		47,30	2.365,00
131	500	UNID	200	100	100	100	LUMINÁRIA/LÂMINA DE EMERGÊNCIA - C/ 30 LEDS - 2W - BIVOLT	63,90	74,15	29,90	32,50	30,00					46,09	23.045,00
132	10	UNID	5	2	2	1	LUVA PVC P/ ELETRODUTO - ROSCÁVEL - 1"	1,55	2,98	1,80	2,25	1,90					2,10	21,00
133	10	UNID	5	2	2	1	LUVA PVC P/ ELETRODUTO - ROSCÁVEL - 1X1/4"	4,93	3,52	3,00	4,00	3,00					3,69	36,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

134	10	UNID	5	2	2	1	LUVA PVC P/ ELETRODUTO – ROSCÁVEL - 2X1/2"	19,41	7,00	5,76	6,50	5,76						8,89	88,90
135	10	UNID	5	2	2	1	LUVA PVC P/ ELETRODUTO – ROSCÁVEL - 2"	8,94	7,53	5,76	6,50	5,76						6,90	69,00
136	10	UNID	5	2	2	1	LUVA PVC P/ ELETRODUTO – ROSCÁVEL – 3/4"	2,72	2,98	2,20	3,00	2,25						2,63	26,30
137	200	mts	100	50	30	20	MANGUEIRA ELETRODUTO CORRUGADA - 1"	2,01	2,68	4,20	6,20	4,40						3,90	780,00
138	200	mts	100	50	30	20	MANGUEIRA ELETRODUTO CORRUGADA – 3/4"	1,89	2,49	3,00	4,25	3,10						2,95	590,00
139	8	UNID	4			4	ALICATE AMPERIMETRO COM MULTÍMETRO - DIGITAL	149,52		89,60	112,00	108,00						114,78	918,24
140	500	UNID	200	100	100	100	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - P/ BUCHA PLÁSTICA - 10MM	0,87	7,97	2,30	2,35	2,30						3,16	1.580,00
141	200	UNID	100	50	30	20	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - P/ BUCHA PLÁSTICA - 12MM		1,85	2,85	3,00	2,85						2,64	528,00
142	500	UNID	200	100	100	100	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA - P/ BUCHA PLÁSTICA - 6MM	0,59	7,56	0,50	0,70	0,50						1,97	985,00
143	500	UNID	200	100	100	100	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA - P/ BUCHA PLÁSTICA - 8MM	0,56		0,80	0,90	0,80						0,77	385,00
144	100	UNID	50	30	10	10	PINO FÊMEA 3P - 10A	6,28		8,50	9,00	8,00						7,95	795,00
145	100	UNID	50	30	10	10	PINO FÊMEA 3P - 20A	4,95		8,50	11,00	9,00						8,36	836,00
146	100	UNID	50	30	10	10	PINO MACHO 2P+T - 10A	5,20		9,80	11,00	10,70						9,18	918,00
147	100	UNID	50	30	10	10	PINO MACHO 2P+T - 20A	4,55		9,80	13,00	12,30						9,91	991,00
148	20	UNID	5	5	5	5	POSTE DE CONCRETO ARMADO – SEÇÃO DUPLO T – PADRAO COPEL – 10,50M - 75 DAN	323,50		380,00	436,20	432,30			1.097,66			533,93	10.678,60
149	2	UNID	1			1	POSTE DE CONCRETO ARMADO – SEÇÃO DUPLO T – PADRAO COPEL – 10,50M - 100 DAN	487,87		455,00	457,10	455,00						463,74	927,48
150	2	UNID	1			1	POSTE DE CONCRETO ARMADO – SEÇÃO DUPLO T – PADRAO COPEL – 10,50M - 200 DAN	480,58	1.652,00	980,00	599,00	595,00			1.546,00			975,43	1.950,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

151	2	UNID	1			1	POSTE DE CONCRETO ARMADO – SEÇÃO DUPLO T – PADRAO COPEL – 10,50M - 300 DAN	824,02	882,00	770,00	775,00	770,00				1.876,66	982,95	1.965,90
152	300	UNID	100	100	50	50	PLAFON PVC - C/ SOQUETE DE PORCELANA – E27 - 100W - BRANCO	5,59		5,50	6,10	5,80					5,75	1.725,00
153	500	mts	200	100	100	100	RAMAL/ CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX (3F E 1N) - 16MM	25,08		13,20	14,75	13,20					16,56	8.280,00
154	500	mts	200	100	100	100	RAMAL/ CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX (3F E 1N) - 25MM			22,90	23,30	22,90					23,03	11.515,00
155	100	mts	50	30	10	10	RAMAL/ CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX (3F E 1N) - 35MM			34,90	36,10	34,90					35,30	3.530,00
156	50	UNID	20	10	10	10	REATOR VAPOR SÓDIO - 150W - COM CAPACITOR E IGNITOR - USO INTERNO	81,73	72,48	177,00	179,00	177,00		99,04			131,04	6.552,00
157	40	UNID	10	10	10	10	REFLETOR LED - 50W – 6500K	94,98	42,56	89,90	91,00	90,00	108,49				86,16	3.446,40
158	50	UNID	20	10	10	10	REFLETOR LED - 100W – 6500K	103,11	104,00	168,00	182,00	180,00		72,47			134,93	6.746,50
159	100	UNID	50	20	20	10	REFLETOR LED - 500W – 6500K	404,44	263,17	900,00	902,00	900,00					673,92	67.392,00
160	10	UNID	5	2	2	1	RESISTÊNCIA DE CHUVEIRO LOREZENTI 127/220 V	37,11	22,02	39,50	41,30	39,50					35,89	358,90
161	10	UNID	5	2	2	1	RESISTÊNCIA DE CHUVEIRO FAME 127/220 V	37,71	23,36	46,00	48,00	46,00					40,21	402,10
162	10	UNID	5	2	2	1	RESISTÊNCIA DE CHUVEIRO ZAGONEL 127/220 V	37,75		35,00	36,00	35,00					35,94	359,40
163	50	UNID	20	10	10	10	REX 1 GALVANIZADO P/ POSTE - PARA ROLDANA	30,09		31,00	32,70	31,00					31,20	1.560,00
164	50	UNID	20	10	10	10	ROLDANA DE PORCELANA P/ REX – 72 X 72MM	10,88	9,69	10,30	12,80	10,30					10,79	539,50
165	3	UNID	3				SERRA COPO P/ ALVENARIA - C/ 5 PEÇAS (30MM, 35MM, 40MM, 45MM E 50MM)	340,02		405,00	410,00	405,00					390,01	1.170,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

166	3	UNID	3				SERRA COPO P/ MADEIRA - C/ 6 PEÇAS (10MM, 12MM, 16MM, 18MM, 20MM E 25MM)	35,88		38,00	41,10	38,00					38,25	114,75
167	100	UNID	50	30	10	10	SOQUETE P/ CALHA TUBULAR - P/ LÂMPADAS T8 - 18W	7,51		5,30	7,10	5,30					6,30	630,00
168	100	UNID	50	30	10	10	SOQUETE DE PORCELANA DE SOBREPOR - P/ ILUM. PÚBL. - E27	6,54		6,00	6,75	6,00			10,02		7,06	706,00
169	100	UNID	50	30	10	10	SOQUETE DE PORCELANA DE SOBREPOR - P/ ILUM. PÚBL. - E40	15,67		10,30	12,30	10,30			21,30		13,97	1.397,00
170	30	UNID	10	10	5	5	SOQUETE PORCELANA COM RABICHO - E27	4,92		8,40	9,70	8,40					7,86	235,80
171	200	UNID	100	50	30	20	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	8,14	8,64	9,80	11,00	9,80					9,48	1.896,00
172	100	UNID	50	30	10	10	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	14,52	6,26	16,05	18,00	16,05					14,18	1.418,00
173	400	UNID	100	100	100	100	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO CAIXA, SUPORTE E PLACA	9,88	9,11	8,05	9,80	8,05					8,98	3.592,00
174	50	UNID	20	10	10	10	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	13,81	7,05	10,20	12,75	10,20					10,80	540,00
175	30	UNID	10	10	5	5	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	10,31	14,65	16,10	18,10	16,10					15,05	451,50
176	50	UNID	20	10	10	10	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO CAIXA, SUPORTE E PLACA	10,36		10,80	12,30	10,80					11,07	553,50
177	50	UNID	20	10	10	10	TOMADA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO CAIXA, SUPORTE E PLACA	13,37		13,20	15,10	13,20					13,72	686,00
178	50	UNID	20	10	10	10	TOMADA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO CAIXA, SUPORTE E PLACA	15,00		14,50	15,80	14,50					14,95	747,50
179	200	UNID	100	50	30	20	VENTILADOR ELETRÔNICO ROTATIVO DE PAREDE - 3 PÁS - C/ 60CM - 127V - 200W	310,00	363,33	396,00	405,00	396,00					374,07	74.814,00
679.081,60																		