

ITEM	CATMAT	Unidade	Descrição	QUANT. JUIZ DE FORA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	446916	Rolo 20 Metro	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto- Extinguível , Resistência À Tensão: Até 750 V, Cor: Preta , Classe Temperatura: 105 °C, Largura Nominal: 19 MM, Espessura Nominal: 0,19 MM, Comprimento Nominal: 20 metros. Classe A. Atendimento à Norma Brasileira ABNT NBR NM 60454-3-1	50	R\$ 6,84	R\$ 342,00
2	338798	Unidade	Conector Material: Polipropileno ou Poliamida , Tipo: Sindal , Bitola Fio: 10 MM, Número Conectores: 12 , Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 10 mm. Corrente nominal: 57A. Temperatura: 85°C. Isolamento autorretardante de chamas. Tensão nominal: 400V CA / 500 V CC. Atendimento à IEC 60695-2 (8502C)	50	R\$ 10,97	R\$ 548,50
3	467332	Lata 110 grama	Fluxo Solda Aspecto Físico: Pastoso , Aplicação: Placas Circuito Impresso , Prazo Validade: Indeterminado	20	R\$ 12,37	R\$ 247,40
4	419859	Unidade	Pilha Tamanho: Pequena , Modelo: Aa , Características Adicionais: Não Recarregável , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5	100	R\$ 1,42	R\$ 142,00
5	435542	Unidade	Carregador Bateria Tipo: Universal Automático , Velocidade Carga: Rápida , Tensão Alimentação: 100/240 VCA, Capacidade: 4 Pilhas E 2 Baterias , Características Adicionais: Proteção P/Inversão Polaridade E Aumento Temperat. , Frequência: 50/60 HZ, Tensão Bateria: 9	4	R\$ 42,99	R\$ 171,96
6	472577	Metro	Tubo Isolante Tipo: Espaguete Termo-Reatrtil , Espessura: 0,4 MM, Aplicação: Eletrônica , Diâmetro Nominal: 4 M	10	R\$ 3,84	R\$ 38,40
7	472576	Metro	Tubo Isolante Tipo: Espaguete Termo-Reatrtil , Espessura: 0,4 MM, Aplicação: Eletrônica , Diâmetro Nominal: 2,5 M	30	R\$ 3,39	R\$ 101,70
8	472575	Metro	Tubo Isolante Tipo: Espaguete Termo-Reatrtil , Espessura: 0,4 MM, Aplicação: Eletrônica , Diâmetro Nominal: 1,5 M	30	R\$ 2,13	R\$ 63,90
9	472574	Metro	Tubo Isolante Tipo: Espaguete Termo-Reatrtil , Espessura: 0,4 MM, Aplicação: Eletrônica , Diâmetro Nominal: 6 M	10	R\$ 2,48	R\$ 24,80
10	302172	Unidade	Lâmpada Incandescente Tensão Nominal: 127 V, Potência Nominal: 40 W, Tipo Base: E-27 , Tipo Bulbo: Bolinha , Diâmetro Máximo: 45 MM, Comprimento Nominal: 72 MM, Acabamento Bulbo: Claro , Características Adicionais: Vida Média 750 Horas , Aplicação: Luminária/Geladeira/Fogão	100	R\$ 3,69	R\$ 369,00
11	302173	Unidade	Lâmpada Incandescente Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 40 W, Tipo Base: E-27 , Tipo Bulbo: Bolinha , Diâmetro Máximo: 45 MM, Comprimento Nominal: 72 MM, Acabamento Bulbo: Claro , Características Adicionais: Vida Média 750 Horas , Aplicação: Luminária/Geladeira/Fogão	100	R\$ 6,18	R\$ 618,00
12	295707	Unidade	Conector Material: Polipropileno ou Poliamida , Tipo: Sindal , Bitola Fio: 6 MM, Número Conectores: 12 , Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 6 mm. Corrente nominal: 41A. Temperatura: 85°C. Isolamento autorretardante de chamas. Tensão nominal: 400V CA / 500 V CC. Atendimento à IEC 60695-2 (8502C)	100	R\$ 5,74	R\$ 574,00
13	624007	Unidade	Ferro De Soldar Potência: 70 W, Tensão: 127 V, Material Ponta: Cobre/Ferro , Material Cabo: Plástico , Comprimento Cabo: 100 CM, Características Adicionais: Com Suporte Para Descanso	10	R\$ 51,37	R\$ 513,69
14	307720	Unidade	Sugador Solda Tipo Funcionamento: Manual , Material Corpo: Plástico , Cor: Azul , Diâmetro Corpo: 22 MM, Comprimento: 192 M.	20	R\$ 31,90	R\$ 638,00
15	404465	Unidade	Capa Protetora Material: Borracha Flexível, Aplicação: Sugador Solda , Características Adicionais: Resistente. Comprimento: 40mm, Largura: 7,70mm. Utilização: evitar o desgaste rápido do bico dos sugadores de solda e facilitar o manuseio	50	R\$ 1,78	R\$ 89,00
16	607473	Unidade	Protoboard Material Corpo: Polímero Abs , Material Contato: Liga Prata E Níquel , Número Furos: 2.420 , Modelo: Mp-1680 , Dimensões: 220 X 127 X 18,50 MM, Aplicação: Laboratorial,Realização De Experiências Eletrônicas	10	R\$ 99,00	R\$ 990,00

ITEM	CATMAT	Unidade	Descrição	QUANT. JUIZ DE FORA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
17	615874	Unidade	Alicate Para Climpar Material: Aço , Características Adicionais: Para Cabos De Secao 0,5 A 6mm2 , Material Cabo: Polimero , Tipo Corte: Crimpar, Isolar E Cortar , Uso: Crimpador Para Terminais Isolados. Cabo anatômico. Graduação de: 0,5, 1,0, 1,5, 2,5, 4,0 e 6,0 mm². Revestimento fosfatizado para maior durabilidade.	50	R\$ 65,35	R\$ 3.267,50
18	219474	Unidade	Suporte Ferro Solda Material: Aço , Aspecto Físico: Desmontável , Cor: Preta , Tipo Apoio: Mola , Características Adicionais: Com Base P/Esponja	20	R\$ 38,40	R\$ 768,00
19	408496	Rolo 100 Metro	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Unipolar , Características Adicionais: Extra Flexível , Cor Da Cobertura: Preto, Branco, Vermelho, Azul Claro, Cinza, Verde , Material Do Condutor: Cobre , Referência: Cabo Superastic Flex 750v Bwf Antiflam , Material Cobertura: Pvc Anti-Chama , Bitola: 1 MM. Classe 5. Atendimento às normas: Normas NBR NM 247-2 categoria BF, NBR NM 247-3 e NBR NM 280; Isolação em supla camada.	10	R\$ 93,52	R\$ 935,20
20	408493	Rolo 100 Metro	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Unipolar , Características Adicionais: Extra Flexível , Cor Da Cobertura: Preto, Branco, Vermelho, Azul Claro, Cinza, Verde , Material Do Condutor: Cobre , Referência: Cabo Superastic Flex 750v Bwf Antiflam , Material Cobertura: Pvc Anti-Chama , Bitola: 1,5 MM. Classe 5. Atendimento às normas: Normas NBR NM 247-2 categoria BF, NBR NM 247-3 e NBR NM 280; Isolação em supla camada.	10	R\$ 116,82	R\$ 1.168,15
21	607329	Unidade	Potenciômetro Multivoltas Resistência Nominal: 10 KOHM, Comprimento: 30 MM, Largura: 2 MM, Referência: Wxd3-13-2w , Tipo: Multivoltas	20	R\$ 24,88	R\$ 497,60
22	403984	Unidade	Pilha Tamanho: Palito , Modelo: Aaa , Características Adicionais: Não Contém Mercúrio E Cádmiio , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5	30	R\$ 1,67	R\$ 50,10
23	261569	Unidade	Terminal Elétrico Material: Cobre , Tipo: Pré-Isolado , Revestimento: Material Isolante , Aplicação: Manutenção Elétrica , Bitola: 4 MM2, Características Adicionais: Forquilha - Tpf. Tensão de isolamento: 750V	200	R\$ 0,46	R\$ 92,00
24	261568	Unidade	Terminal Elétrico Material: Cobre , Tipo: Pré-Isolado , Revestimento: Material Isolante , Aplicação: Manutenção Elétrica , Bitola: 2,5 MM2, Características Adicionais: Forquilha - Tpf. Tensão de isolamento: 750V	500	R\$ 0,21	R\$ 105,00
25	261567	Embalagem 100 unidades	Terminal Elétrico Material: Cobre , Tipo: Pré-Isolado , Revestimento: Material Isolante , Aplicação: Manutenção Elétrica , Bitola: 1,5 MM2, Características Adicionais: Forquilha - Tpf. Tensão de isolamento: 750V	5	R\$ 18,19	R\$ 90,95
26	389861	Embalagem 100 unidades	Terminal Elétrico Material: Cobre , Tipo: Pré-Isolado , Bitola Condutor: 4 MM, Lingueta: Olhal. Tensão de isolamento: 750V	2	R\$ 23,50	R\$ 47,00
27	389860	Embalagem 100 unidades	Terminal Elétrico Material: Cobre , Tipo: Pré-Isolado , Bitola Condutor: 2,5 MM, Lingueta: Olhal. Tensão de isolamento: 750V	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
28	473404	Embalagem 100 unidades	Terminal Elétrico Material: Pvc , Tipo: Pré-Isolado , Bitola Condutor: 1,5 MM, Lingueta: Olhal. Tensão de isolamento: 750V	5	R\$ 15,00	R\$ 75,00
29	368122	Embalagem 100 unidades	Terminal Elétrico Material: Cobre Estanhado , Tipo: Pré-Isolado , Aplicação: Cabo Elétrico , Lingueta: Pino , Seção Nominal Condutor: 1,5 A 2,5 MM. Tensão de isolamento: 750V	10	R\$ 14,73	R\$ 147,25
30	368126	Embalagem 100 unidades	Terminal Elétrico Material: Cobre Estanhado , Tipo: Pré-Isolado , Aplicação: Cabo Elétrico , Lingueta: Pino , Seção Nominal Condutor: 4 A 6 MM. Tensão de isolamento: 750V	5	R\$ 90,25	R\$ 451,25

ITEM	CATMAT	Unidade	Descrição	QUANT. JUIZ DE FORA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
31	393976	Unidade	Plugue Tipo: Banana , Cor Corpo: Diversas, a ser definida no envio da nota de empenho, Corrente Nominal: 15 A, Características Adicionais: Mola Bronze Fosforoso , Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Material Pino: Latão Niquelado , Comprimento: Derivação Lateral 4 MM, Diâmetro Pino: 4 MM, Rigidez Dielétrica: 2000 VRM. Descrições adicionais: O plug ou pino banana deve apresentar comprimento de 53mm quando montado, contendo em suas partes um isolamento de plástico e uma peça de metal. O isolamento tem comprimento de 34mm e apresenta dois orifícios em suas extremidades. A peça de metal tem comprimento de 47,4mm e apresenta, em uma de suas extremidades, um plug ou um pino e na outra um orifício usado para conectar outro plug.	1000	R\$ 2,34	R\$ 2.335,00
32	414512	Unidade	Conector Elétrico Características Adicionais: Material Reutilizável , Material: Polipropileno Com Mola Cônica Em Aço Zincado , Tipo: Torção , Tensão Nominal: 750 V, Característica Condutor: Fio/Cabo 1,5 - 4mm² , Temperatura Máxima: 105 °	500	R\$ 0,23	R\$ 115,00
33	414513	Unidade	Conector Elétrico Características Adicionais: Material Reutilizável , Material: Polipropileno Com Mola Cônica Em Aço Zincado , Tipo: Torção , Tensão Nominal: 750 V, Característica Condutor: Fio/Cabo 4 - 6mm² , Temperatura Máxima: 105 °	100	R\$ 1,08	R\$ 107,50
34	617759	Unidade	Conector Elétrico Características Adicionais: Mola Cage Clamp Compact: Aço Inoxidável Cromo-Ní- , Material: Nylon , Tipo: Conector De Emenda 2p , Corrente Nominal: 41 A, Tensão Nominal: 450 V, Tipo Construtivo: Grau De Proteção: Ip20 , Aplicação: Instalações Elétricas , Temperatura Máxima: 105 °C, Componente: Condutores: Flexível: 0,5 a 6 Mm² / 20 a 10 Awg. Modelo de Referência: Wago 221-612	30	R\$ 4,45	R\$ 133,50
35	474275	Unidade	Conector Elétrico Características Adicionais: Mola Cage Clamp Compact: Aço Inoxidável Cromo-Ní- , Material: Nylon , Tipo: Conector De Emenda 2p , Corrente Nominal: 32 A, Tensão Nominal: 450 V, Tipo Construtivo: Grau De Proteção: Ip20 , Temperatura Máxima: 105 °C, Componente: Condutores: Flexível: 0,14 - 4 Mm². Modelo de Referência: Wago 221-412	100	R\$ 2,70	R\$ 270,00
36	474276	Unidade	Conector Elétrico Características Adicionais: Mola Cage Clamp Compact: Aço Inoxidável Cromo-Ní- , Material: Nylon , Tipo: Conector De Emenda 3p , Corrente Nominal: 32 A, Tensão Nominal: 450 V, Tipo Construtivo: Grau De Proteção: Ip20 , Temperatura Máxima: 105 °C, Componente: Condutores: Flexível: 0,14 - 4 Mm²; Modelo de Referência: Wago 221-413	100	R\$ 3,63	R\$ 363,00
37	474274	Unidade	Conector Elétrico Características Adicionais: Mola Cage Clamp Compact: Aço Inoxidável Cromo-Ní- , Material: Nylon , Tipo: Conector De Emenda 5p , Corrente Nominal: 32 A, Tensão Nominal: 450 V, Tipo Construtivo: Grau De Proteção: Ip20 , Temperatura Máxima: 105 °C, Componente: Condutores: Flexível: 0,14 - 4 Mm². Modelo de Referência: Wago 221-415	100	R\$ 5,05	R\$ 505,00
38	607834	Unidade	Maleta Ferramentas. Material: Plástico Rígido, Polipropileno (PP) e Polietileno de Alta Densidade (PEAD); Largura: Interna 360mm, Externa 400mm, Altura: Interna 340mm Externa 365mm, Comprimento: Interno 530mm Externo 595mm; Volume: 65L, Carga máxima: 15kg, Empilhamento vazio: 110mm, Empilhamento carregado: 350mm. Aplicação: armazenamento de materiais, mercadorias e opção para ser lacrada. Com fecho de tampa. Cor preta ou cinza.	10	R\$ 102,90	R\$ 1.029,00
39	378077	Unidade	Bateria Não Recarregável Aplicação: Aparelho Eletro-Eletrônico , Características Adicionais: Longa Duração , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 9 V, Capacidade Nominal: 150 MAH, Dimensões: 26,5 X 17,5 X 48,5 MM, Peso: 0,50	100	R\$ 8,73	R\$ 873,00
40	458335	Unidade	Pilha Recarregavel Tamanho Pilha: Pequena , Modelo: Aa , Aplicação: Equipamentos Eletrônicos , Sistema Eletroquímico: Níquel Metal Hidreto (Ni-Mh) , Capacidade Nominal: 2000 MAH, Tensão Nominal: 1,2V	20	R\$ 9,90	R\$ 198,00
TOTAL						R\$ 19.166,35