APÊNDICE A DO ANEXO II - MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS DOS PRODUTOS

Grupo 1 (FERRAMENTAS DE ELÉTRICA):

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	VL UNITÁRIO	VL TOTAL	FABRICANTE	MODELO
1	Alicate bico chato, cabo isolado 6" - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
2	Alicate bico reto curto, cabo isolado 6" 1.000V - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
3	Alicate corte diagonal cabo isolado 6" - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
4	Alicate corte fios e cabos, cabo isolado 6" 1.000V - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
5	Alicate decapador e cortador 8", para fios elétricos até 6 mm2, auto se ajusta automaticamente - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
6	Alicate Perfurador Circular de Chapas Hidráulico Mínimo 6 Matrizes - Similar mínimo ou superior: VONDER; VELVE;BUMAFER; NAGANO; MFL; WAPCH; TSSAPER	1	Unidade				
7	Alicate universal eletricista 8" 1.000V, com cabo isolado - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
8	Chave cotoco fenda 3/16 x 1 1/2" imantada e isolada - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
9	Chave cotoco philips 3/16 x 1 1/2" imantada e isolada - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
10	Chave fenda simples isolada para bornes 6 x 150 1/4 x 6" imantada e isolada	1	Unidade				
11	Chave fenda simples isolada para bornes 6 x 150 1/4 x 8" imantada e isolada - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
12	Chave philps simples isolada para bornes 6 x 150 1/4 x 6" imantada e isolada - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
13	Chave philips simples isolada para bornes 6 x 150 1/4 x 8" imantada e isolada - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
14	Detector de sequência de fase por aproximação tipo caneta CAT IV 1000V Similar mínimo ou superior: MINIPA, FLUKE, HIKARI	1	Unidade				
15	Detector de tensão por aproximação tipo caneta CAT IV 1000V Similar mínimo ou superior: MINIPA, FLUKE, HIKARI	1	Unidade				
16	Parafusadeira de Impacto 3/8" 12V sem fio, bateria lítio com carregador bivolt, mínimo 700 rpm, acompanha maleta original e acessórios (jogo de brocas e bits mín 20 peças) - Similar mínimo ou superior: MAKITA, BOSCH, VESCO, WAP; VONDER	1	Unidade				
17	Jogo chave combinada boca-estria mínimo 17 peças (4 a 23mm) - Similar mínimo ou superior: GEDORE, VONDER, TRAMONTINA, MTX, BELZER, STANLEY, WORK	1	Unidade				
18	Jogo chave fenda e philips ponta imantada e isolada para eletricista, mínimo 8 peças, cabo emborrachado - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER, EDA	1	Unidade				

19	Jogo chave soquete reversível tipo catraca sextavado multiuso (22 peças), cabo giratório, com maleta para transporte - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER, EDA	1	Unidade				
20	Jogo Chave Torx Aço Tipo L Com 10 Peças T9 A T50 - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER, EDA	1	Unidade				
21	Lanterna de cabeça recarregável 7 Leds, produto nacional Similar mínimo ou superior: Produto Nacional	1	Unidade				
22	Lanterna recarregável de 15 Leds, produto nacional Similar mínimo ou superior: Produto Nacional	1	Unidade				
23	Lima chata bastarda 8" com cabo isolado - Similar mínimo ou superior: VONDER, STARRETT, MTX, K&F	1	Unidade				
24	Passa fio elétrico guia alma de aço profissional ponta de ponta emborrachada tamanho 10m - Similar mínimo ou superior: FOXLUX, MAGATEC	1	Unidade				
25	Passa fio elétrico guia alma de aço profissional ponta de ponta emborrachada tamanho 20m - Similar mínimo ou superior: FOXLUX, MAGATEC	1	Unidade				
26	Trena curta 8m x 25mm estojo emborrachado ponta metal imantado - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, STARRETT, VONDER, EDA, SPARTA, MTX	1	Unidade				
27	Voltímetro-amperímetro-ohmímetro-continuidade Alicate Digital ; funções: Hold-Light - Similar mínimo ou superior: FLUKE, MINIPA, HIKARI, VONDER	1	Unidade				
28	Voltímetro-amperímetro-ohmímetro-continuidade Medidor Digital ; funções: Hold-Light - Similar mínimo ou superior: FLUKE, MINIPA, HIKARI, VONDER	1	Unidade				
29	Kit Brocas Escalonadas e Serrilhadas Cônicas de Titanium HSS com estojo mínimo 5 peças - Similar mínimo ou superior: Iboa; eBrasil; Luatek	5	Unidade				

Grupo 2 (FERRAMENTAS BOMBEIRO HIDRÁULICO):

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	VL UNITÁRIO	VL TOTAL	FABRICANTE	MODELO
30	Alicate bico reto 10" - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, VONDER, GEDORE, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
31	Alicate bomba d'água 10" reforçado - Similar mínimo ou superior: Sata ST700041ST	1	Unidade				
32	Alicate pressão 10" - Similar mínimo ou superior: GEDORE, TRAMONTINA, VONDER, MTX, IRWIN, STANLEY, BELZER	1	Unidade				
33	Arco serra fixo 12" com cabo fechado, conjunto de lâminas - Similar mínimo ou superior: STARRETT, TRAMONTINA, STANLEY, EDA, MTX	1	Unidade				
34	Caixa para ferramentas sanfonada com mínimo 5 gavetas metálicas reforçadas, mínimo 50cm, com cadeado - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, FORTG, VONDER, DEWALT, BELZER, GEDORE	1	Unidade				
35	Chave corrente para tubos 18 pol. - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA, FORTG, VONDER, DEWALT, BELZER, GEDORE	1	Unidade				
36	Chave grifo para cano 14" tipo americano mordentes em aço - Similar mínimo ou superior: WURTH, TRAMONTINA, FORTG, VONDER, DEWALT, BELZER, GEDORE	1	Unidade				
37	Chave grifo para cano 24" tipo americano mordentes em aço - Similar mínimo ou superior: WURTH, TRAMONTINA, FORTG, VONDER, DEWALT, BELZER, GEDORE	1	Unidade				
38	Chave inglesa ajustável 15" - Similar mínimo ou superior: STARFER, TRAMONTINA, FORTG, VONDER, DEWALT, BELZER, GEDORE	1	Unidade				
39	Desentupidor de cano manual arame de aço 5 metros com mola - Similar mínimo ou superior: THOMPSON, BESTFER	1	Unidade				

40	Desentupidor tipo bomba de borracha p/ desobstrução de pia Similar mínimo ou superior: MOVIÇA	1	Unidade				
41	Desentupidor tipo bomba de sucação em borracha para desobstrução de vaso sanitário. - Similar mínimo ou superior: VONDER VDO548	1	Unidade				
42	Jogo chave fenda e philips cabo emborrachado com 8 peças Similar mínimo ou superior: EDA, STANLEY	1	Unidade				
43	Jogo chave fixa liga em aço com 8 peças - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA 41120208	1	Unidade				
44	Jogo chave vávula Hydra Docol, acompanha 3 adaptadores (40,2mm; 49,4mm; 50,04mm) - Similar mínimo ou superior: Docol 4656001	1	Unidade				
45	Jogo de Tarraxa para Cano de PVC de 1/2" a 1" com 6 peças Similar mínimo ou superior: VONDER, NOVE54	1	Unidade				
46	Marreta Oitavada 1,0kg Cabeça em Aço com Cabo de Madeira Fixado com Cunha - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA	1	Unidade				
47	Ponteiro aço carbono 10" - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA 1212613	1	Unidade				
48	Talhadeira sextavada 12" - Similar mínimo ou superior: TRAMONTINA 42700112	1	Unidade				
49	Trena curta 10m x 25mm estojo emborrachado ponta metal imantado Similar mínimo ou superior: MTX, VONDER, SPARTA	1	Unidade				

Grupo 3 (FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO PERMANENTE):

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	VL UNITÁRIO	VL TOTAL	FABRICANTE	MODELO
50	Andaime módulo tubular 1,50x1,00m para montagem com 3 metros de altura + guarda corpo e plataforma, podendo usar base sapata fixa ajustável ou rodízio - Similar: ADR Andaimes	1	Unidade				
51	Bancada Aberta de 2 Metros com Tampo de Madeira e 2 Gavetas Similar: Fercar	1	Unidade				
52	Carrinho de ferramentas com 3 prateleiras e 1 gaveta Similar: ORK	1	Unidade				
53	Cavalete Multiuso 90 x 100 mm 200Kg Similar: Fercar	1	Unidade				
54	Escada robusta tesoura dupla 7 degraus em fibra de vidro Similar: Rotterman TAFDP7	1	Unidade				
55	Esmeril bancada 127V 360W Similar: Vonder VDO1196	1	Unidade				
56	Torno Encanador Fixo Nº 4 Similar: Metasul TEF04	1	Unidade				
57	Torno/morça encanador de bancada fixo Nº 6 giratória com bigorna Similar: Metasul TEF06	1	Unidade				
58	Capacímetro digital com beep - Similar mínimo ou superior: HIKARI, MINIPA	1	Unidade				
59	Decibelímetro digital portátil - Similar mínimo ou superior: MINIPA, FLUKE	1	Unidade				
60	Fasímetro digital - Similar mínimo ou superior: MINIPA, FLUKE, HIKARI	1	Unidade				
61	Termômetro digital visor lcd clock portátil varia interno com sensor externo 0º a 60ºC e externo -50ºC a 70ºC	1	Unidade				
62	Termômetro Laser Digital Infravermelho Portátil -50ºC a 350ºC Similar mínimo ou superior: FLUKE, VONDER, MINIPA, AKSO	1	Unidade				
63	Terrômetro Portátil - Similar mínimo ou superior: ALLNEC TPA-2000	1	Unidade				
64	Termovisor câmera termica digital -20°C A 400°C Similar mínimo ou superior: FLUKE, FLIR, GUIDE IR"	1	Unidade				