











ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVO TOTAL

ITEM	Imagem Ilustrativa	LOTE ÚNICO - ESPECIFICAÇÕES (FERRAMENTAS)	Marcas de Referência	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM
1.1		FURADEIRA DE BANCADA - Equipada com motor elétrico de Potência mínima: 1/3CV (0,25kW) - Tensão: bivolt: 110V ou 220 - Mesa móvel e reclinável - Possui botão eletromagnético, que não religa em queda de energia - Alavanca de aproximação com 3 braços - No mínimo 3 velocidades de furação - Chave liga/desliga com botão de emergência - Capacidade de furação em aço: aproximadamente 13mm (1/2") - Profundidade de furação: aproximadamente 50mm - Velocidade: mínima não inferior a 250 RPM e máxima não inferior a 3.100 RPM	GAMMA / SCHULS / MOTOMIL	UNIDADE	1	R\$ 777,46	R\$ 777,46
1.2		TORNO DE BANCADA - Nº 4 em aço forjado	NÃO SE APLICA	UNIDADE	1	R\$ 720,67	R\$ 720,67
1.3		MOTO ESMERIL - Protetor visual ajustável; - Sistema de proteção dos rebolos e direcional de fagulhas; - Apoio do esmeril ajustável; - Rolamento blindado e partida rápida; - Equipado com chave liga/desliga, com voltagem única; - Cabo com plug conforme especificação do inmetro; - Diâmetro do rebolo: 6"; - Tensão: bivolt, 110 ou 220V; - Velocidade máxima vazio: não inferior a 3400rpm; - Potência útil: mínimo 300W;	MAKITA / DE WALT / BOSCH	UNIDADE	1	R\$ 192,54	R\$ 192,54
1.4		LIXADEIRA ORBITAL - Empunhadura emborrachada texturizada, garantindo máximo conforto de utilização; - Equipado com dispositivo de contra-golpe para reduzir vibrações; - Possui porta de acoplamento para o saco de coleta de poeira e aspirador de pó; - Base de 1/4 de folha de lixa; - Interruptor selado contra pó; - Acessórios inclusos: - Coletor de pó - Perfurador de lixa - Tensão: Bivolt ou 110V ou 220V - Potência: mínimo 200W - Orbits: 14.000 OPM	MAKITA / DE WALT / BOSCH	UNIDADE	1	R\$ 396,61	R\$ 396,61
1.5		PARAFUSADEIRA 20V Mandril sem chave 1/2" (13mm) Aperto rápido - Permite troca de acessórios de forma rápida - Gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível - Luz de LED - Permite ao usuário maior visibilidade na área de trabalho - Empunhadura emborrachada - Perfuração e parafusamento de alto desempenho em alvenaria, metais e madeira - Acompanha: Carregador, 2 baterias de 20v com 1,3Ah ou superior; - Bateria de Ions de Lítio; - Tensão do carregador: Bivolt - Velocidades: mínimo duas - Rotações por minuto: 0 - 450 / 0 - 1.500 RPM (aproximadamente) - Torque máx: não inferior a 30Nm - Com controle de torque	MAKITA / DE WALT / BOSCH	UNIDADE	1	R\$ 1.342,57	R\$ 1.342,57
1.6		FURADEIRA ELÉTRICA - Sistema de engrenamento helicoidal - Interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade e comutador de sentido de giro, permitindo maior precisão e maior gama de aplicações - Botão-trava para trabalhos contínuos - Empunhadura emborrachada, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador - Tensão: Bivolt, 220V ou 110V - Potência: mínimo 700W - Número de rotações (sem carga): 0 - 3.000 r.p.m. (variação de 10% para + ou -) - Mandril: 1/2" (13mm) - Amplitude de aperto: 13mm - Impactos por minuto: 0 - 40.000 min-1 (mínimo) - Amplitude de perfuração: - Concreto: 13mm (mínimo) - Madeira: 20mm (mínimo) - Aço: 10mm (mínimo) - Alvenaria: 15mm (mínimo)	MAKITA / DE WALT / BOSCH	UNIDADE	1	R\$ 393,15	R\$ 393,15
1.7		TUPIA MANUAL - Punho emborrachado proporciona maior controle e conforto - Ajuste de profundidade suave e preciso com mecanismo de pino e cremalheira - Base plástica transparente para fácil visualização da linha de corte - Potência: mínima de 500 W - Tensão: 110v ou 220v - Rotação: 30.000 rpm - Pinça de 6mm - Acompanha: - Guia de corte - Conjunto da guia reta - Fresa ST-6 - 02 chaves fixas - Guia padrão	MAKITA	UNIDADE	1	R\$ 503,88	R\$ 503,88
1.8		DISCO DE SERRA - Aplicação em MDF - Espessura do disco: 1,8mm; - Espessura do dente: 2,6mm - Indicada para serras de bancada - Diâmetro: 10" (250 a 254mm) - Furo: 30mm - Número de dentes: 80 - Anel de redução: 25,4/15,88	Makita /Norton	UNIDADE	4	R\$ 336,09	R\$ 1.344,36

ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVO TOTAL

ITEM	Imagem Ilustrativa	LOTE ÚNICO - ESPECIFICAÇÕES (FERRAMENTAS)	Marcas de Referência	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM
1.9		<p>SERRA CIRCULAR DE BANCADA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Com extensão adicional da mesa para a esquerda - Extensões traseira e lateral proporcionam maior capacidade de corte - Protetor de fácil instalação e remoção sem ferramentas - Com compartimento para guardar os acessórios opcionais - Potência: mínimo de 1.400W - Rotações por min.: 4.000 RPM no mínimo - Capacidade de corte: :: 90 graus: 91 mm :: 45 graus: 63 mm - Diâmetro do furo: 25,4mm - Diâmetro do disco: 255 mm - Acessórios Inclusos: - Lâmina de serra - Guia reta - Guia transferidora - Chave 19 - Chave soquete - Condutores de plástico 	MAKITA	UNIDADE	1	R\$ 1.391,95	R\$ 1.391,95
1.10		<p>COMPRESSOR PARA PINTURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência: mínimo 1/3 HP - Rpm: mínimo 1750 - Pressão Máxima: 40lbs (2,8bar) - Tipo de Engate: Rosca - Voltagem: Monofásico bivolt 110/220V - Kit de acessórios: - 1 Pistola de Pintura - 1 Mangueira - 2 Conectores 	VONDER / SCHULS	UNIDADE	1	R\$ 567,68	R\$ 567,68
VALOR GLOBAL							R\$ 7.630,87