

**Tipo de insumo: Equipamentos****Categoria: Ferramentas elétricas e máquinas****Lista exemplificativa**

Item	Descrição	Unid. de fornec.	Qtde.
1	Aparador de grama. Potência (Watts): 1000W. Rotação: 11.000 RPM. Diâmetro de corte: 28 cm. Possui abastecimento do fio automático através do carretel. Espessura do fio de nylon: 1,6 mm. Voltagem: 220v. Garantia: 1 ano.	Und.	1
2	Aspirador de pó e líquido 20 litros 1.600 watts - GTW INOX 20 - Aspirador de Sólidos e líquidos que aspira qualquer tipo de sujeira, seca, úmida ou líquida, tanto em ambientes externos	Und.	1
3	Aspirador Jumbo Limp Plus Sodamar Para Piscinas Grandes - Aspirador Para Piscina 3 Rodas, Indicado para piscinas de fibra e alvenaria. Fabricado em termoplástico (ABS) injetado o que garante longa eficiência e durabilidade. Possui peso aproximado de 2,085 Kg.	Und.	1
4	Betoneira CS 120 litros foi desenvolvida para atender ao pequeno empreiteiro, para auxiliar na execução de pequenas obras, como casas, muros, calçadas, reformas, entre outras. Leve, de simples manutenção e com preço acessível, a CS 120 litros tem novo sistema de basculamento e revolucionário acionamento. Esta betoneira acompanha: Protetor de Cremalheira e Chave de Emergência.	Und.	2
5	Bomba Piscina 3CV BM300 - Potência: 3 cv. Filtro indicado: FM-100; Indicada para piscinas até: 272.000 l; Diâmetro da sucção (Entrada d'água): 1.1/2" ; Diâmetro do recalque (Saída d'água): 1.1/2"; Peso: 33 kg; Voltagem: 110 ou 220 Monofásico.	Und.	1
6	BOMBA VACUO. Potência: 5 CFM; Duplo Estágio; Tensão: Bivolt 127V/220V; Tipo de óleo: ISO 32 ou ISO 46; Vazão: 142 L/min; Potência/Motor: 370 W/h - 1/2 HP; Vácuo Máximo: 25 Microns; Capacidade Cáter: 350ml; Corrente: 1,3A - 1,15A; Gás Ballast: Sim; Peso: 11Kg; Dimensões (LxHxP): 120 x 230 x 320;	Und.	3
7	Cortador De Grama A Combustão Tracionado CCT55M, Chassi Metálico, Motor 6 Hp Cesto Coletor O cortador de grama a combustão CCT55M da Tramontina é uma excelente solução para o corte de grama de seu jardim, principalmente em gramados mais extensos. A vantagem em relação aos cortadores elétricos é a robustez do equipamento e a possibilidade de uso em locais onde não há disponibilidade de energia elétrica. O CCT55M é um equipamento ideal para cuidar de qualquer gramado oferecendo facilidade e conforto durante a operação. Cortador de grama a combustão CCT55M, motor 6 hp, chassi metálico, sistema de tração	Und.	0
8	Cortador de grama a combustão. Motor de 4HP a combustão interna, 4 tempos, movido a gasolina, com rotação fixa de 3600rpm. Possui um diâmetro de corte de 39cm e 4 regulagens de altura de corte: de 25mm até 70mm. Chassi confeccionado em polipropileno. Sistema de partida manual. Rodas com rolamentos, em nylon com revestimento em borracha, com diâmetro de 35cm (traseiras) e 20cm (dianteiras). Lâmina em aço SAE 615, posicionada acima do nível do chassi, impedindo que objetos sejam jogados em direção ao operador. Acompanha cesto coletor. Marca de referência: Tramontina, modelo CC40P.	Und.	1
9	Cortador de grama a combustão. Motor de 5HP a combustão interna, 4 tempos, movido a gasolina, com rotação fixa de 3300 rpm. Possui um diâmetro de corte de 55 cm e 5 regulagens de altura de corte: de 20 até 72 mm. Chassi metálico com pintura eletrostática a pó e cesto recolhedor de grama com capacidade de 65 litros. Sistema de partida manual. Rodas com rolamentos, em nylon com revestimento em borracha, com diâmetro de 35cm (traseiras) e 20cm (dianteiras). Lâmina em aço cromo vanádio temperado, posicionada acima do nível do chassi, impedindo que objetos sejam jogados em direção ao operador. modelo CC55M.	Und.	0

10	Esmerilhadeira Angular 4-1/2 Pol. 850W - MAKITA-M9510G. Descrição do Produto: Ideal para cortes e desbastes em metais. Compacta e motor de alta potência. Dupla isolamento. Informações Técnicas: Potência: 850W; Diâmetro do disco: 115mm; Rotações por minuto: 11.000; Dimensões(C x L x A): 276 x 130 x 111mm.	Und.	5
11	Furadeira de impacto 1/2", 750W, bivolt. Motor de alto desempenho equivalente a 750 W. Interruptor com velocidade variável. Botão-trava para trabalhos contínuos. Indicada para perfuração em concreto, alvenaria, madeira e metal com e sem impacto. Ideal para pedreiros, marceneiros, carpinteiros, instaladores em geral, vidraceiros, oficinas de manutenção, serralheiros, eletricitas e calheiros. Acompanha: 1 chave de mandril, 1 empunhadeira auxiliar, 1 limitador de profundidade, maleta, 5 brocas e manual. Marca/modelo de referência: Bosch GSB 13 RE.	Und.	8
12	Furadeira Parafusadeira Impact 18v. Especificações Técnica: Tensão: Bivolt; Torque: 21/54Nm; Modelo: GSB 180-LI; Tipo de elemento: Lítio; Voltagem da Bateria: 18,0 V; Configurações de Torque: 20+2; Nº máx. de impactos: 27.000i.p.m.; Amplitude de aperto, min./máx.: 1,5 / 13mm; Nº de rotações em vazio: 0 – 500 / 0 – 1.900 r.p.m. Diâmetro de Perfuração: máx. de perfuração em Aço: 10 mm; máx. de perfuração em Madeira: 35 mm; Dimensões: Peso: 3,25; Altura: 35cm; Largura: 29,4cm; Comprimento: 10,5cm. Kit de acessórios Bosch X-line Titânio 43 peças: 1 Escareador; 1 Suporte universal magnético; 1 Adaptador para chave de caixa; 4 Chaves de caixa de diâmetro 7 / 8 / 10 / 13mm; 10 Pontas Parafusadeiras de 25mm: PH 1/2/3, PZ 1/2/3, S 4/6, T 20/25; 10 Pontas Parafusadeiras de 50mm: PH 1/2/3, PZ 1/2/3, S 4/6, T 20/25; 8 Brocas para metal com encaixe sextavado de 1/4 hss: 2 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8mm; 8 Brocas para madeira com encaixe sextavado de 1/4" : 2 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8mm. Marca/modelo de referência: Bosch Gsb 180-li	Und.	3
13	Lavadora de Alta Pressão 1500 Libras 1200W 220V. Modelo: MASTER1500	Und.	3
14	Lavadora de Alta Pressão Motor 1.0CV 320 Libras 14L/Min Mono 110/220V com Carrinho - Vávuia em aço inox; Cabo elétrico de 5 metros com plug; Mangueira com 10 metros de Extensão; Esguicho com leque regulável; Protetor de Correia de Acordo com a norma NR-12; Chave elétrica de 30A; Mangueira de Sucção com 2,5 metros de extensão; Chave para ajuste das gaxetas; Manutenção simples e de baixo custo	Und.	1
15	Lixadeira de Palma Orbital 220W GSS 140 Professional	Und.	1
16	Máquina Limpeza Split 16 Litros 130psi Elétrica com Saco coletor para limpeza de ar condicionado Split 7 mil e 24mil BTUs. Especificações técnicas: Máquina de Limpeza; Modelo: Carrinho; Capacidade: 16 Litros; Funcionamento: Automática; Cabo de energia: 4 Metros; Mangueira do esguicho: 4 Metros; Bomba: de 80 à 130 PSI; Alças para carregamento e Alça de transporte. Dentro das normas: NR10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade); e NR12 (Segurança no trabalho em Máquinas e Equipamentos); Dimensões: Altura: 96cm /Largura: 46,5cm / Espessura: 40cm. Tensão: Bivolt.	Und.	3
17	Martelete elétrico de 1500 W e 220V, para romper e furar concreto, madeira e metal. Velocidade 850 rpm. Contém: Botão com 4 funções, 1 chave mandril, 1pc broca de 10x160mm + 1 ponteiro 14x210mm ponto sextavado 1 Cinzel Liso 14x210mm, 1 punho lateral, 1 medidor de profundidade, 1 chave inglesa, 1 coletor de poeira.	Und.	1
18	Martelete Perfurador / Rompedor 820 Watts, 2,7 Joules, 220V. Proteção do usuário e da máquina em caso de sobrecarga ou agarramento; Sistema de encaixe SDS-plus para trocas rápidas de acessórios; Embreagem de segurança e velocidade variável; Tensão elétrica: 220V; Potência: 820W; Energia por impacto: 2,7 J; Capacidade de perfuração aço: 13 mm; Capacidade de perfuração concreto: 24 mm; Rotações por minuto (sem carga): 1.300 rpm; Impactos por minuto: 5.100 ipm; Itens Inclusos: 1 Limitador de profundidade, 1 Empunhadeira auxiliar, 1 Maleta de transporte e Manual de instruções; Garantia de 24 meses; Marca/Modelo de referência: Bosch GBH 2-24 D.	Und.	6

19	Martelete SDS-Max 1150W 6,4 KG 220V GBH 5-40 DCE Perfurador/ Rompedor. Especificações Técnicas: Tensão: 220V; Potência: 1.150W; Impacto por minuto: 1.500 – 3.050 IPM; N° de rotações (sem carga): 170 - 340 r.p.m.; Força de impacto: 10/11 J – (Turbo Power); Diâmetro máximo perfuração: Broca maciça: 40mm; Broca passante: 55mm; Coroa dentada: 90mm; Função rompedor/martelete: Sim; Função perfuração com impacto: Sim; Vibração (perf./cinz.): 12,5 / 102 m/s <sup>2</sup> ; Comprimento: 485mm; Encaixe para o acessório: SDS-max.	Und.	3
20	Moto esmeril 6" 300 W / 220 V. Dimensão Esmeril: (LxAxC):230x270x350 MM. Peso Bruto:9,5 kg. DADOS TÉCNICOS: Rotação: 3450 rpm; Corrente (A): 3,0/1,5; Potência Consumida: 300 W; Rebolo Indicado: 6"x 3/4 x 1/2.	Und.	1
21	Motocompressor de Ar 2 HP 24 L 8,5 Pés 8 bar. Especificações Técnicas: Modelo Compressor: Ar comprimido em reservatório; Tipo do Motor: Elétrico; Tipo do Compressor: Pistão; Potência: 2 HP; Frequência: 60 Hz; Tensão: 110V; Pressão Máxima: 115 lbf/pol <sup>2</sup> (8 bar); Fluxo de ar teórico: 8,5 pés <sup>3</sup> /min; Volume Reservatório: 24 L; Volume de Óleo: 270 ml; Tempo de enchimento do tanque: 1 minuto 45 segundos; Comprimento cabo alimentação: 1,9 m; Manômetro na saída: Sim; Manômetro reservatório: Sim; Válvula de segurança: Sim; Auto desligamento: Sim Dupla saída de ar: Sim; Engate rápido: Sim (1 unidade); Nível de Pressão Sonora: 94 dB; Nível de Potência Sonora: 96 dB; Peso Líquido (kg):23,6"	Und.	2
22	Motoserra com sabre 63cm. Potência (kW/cv): 4.4; Rel. peso/potencia (kg/kW): 1.4; Nível de pressão sonora dB(A): 108; Nível de potência sonora dB(A): 119; Nivel de vibração esquerda/direita m/s <sup>2</sup> : 4.8/3.6; Itens inclusos: corrente, proteção do sabre e jogo de ferramentas.	Und.	0
23	MOTOSSERRA LANAMENTO MS-462 SABRE 50CM Potência (kW/cv) 4.4 Rel. peso/potencia (kg/kW) 1.4; Nível de pressão sonora dB(A) 1) 108; Cilindrada (cm <sup>3</sup> ) 72.2; Peso (kg) 2) 6; Nível de potência sonora dB(A) 3) 119; Passo da corrente 3/8"; Nivel de vibração esquerda/direita m/s <sup>2</sup> 4) 4.8/3.6	Und.	0
24	Motoserra Stihl Ms 260 - 2600w - 50,2 Cc	Und.	4
25	Parafusadeira Drywall Gesso ¼" 20/18v Bateria, com carregador e bateria incluídos	Und.	1
26	Parafusadeira e furadeira 12V, bivolt. Marca/modelo de referência: Bosch GSR 1000.	Und.	3
27	Parafusadeira/Furadeira de Impacto Brushless 18V Lition 3.0Ah com 2 Bat e Cg Bivolt. ESPECIFICAÇÕES: Capacidades Aço: 13mm; Madeira: 38mm; Concreto: 13mm; Impactos por minuto: Alta: 0 - 30.000; Baixa: 0 - 7.500; Rotações por minuto: Alta: 0 - 2.000; Baixa: 0 - 500; Torque: Junta rígida: 54 N.m; Junta Flexível: 30 N.m; Dimensões(C x L x A): 182 x 79 x 261mm; Peso: 1.8kg; Bateria: 18V. ITENS QUE ACOMPANHAM: 2 baterias 18V 3.0 Ah, carregador e maleta.	Und.	3
28	Plaina Elétrica 800W M1B-YH10-82 220V	Und.	1
29	Roçadeira Lateral 2T 62CC à Gasolina Profissional Ignição eletrônica; Guidão ergonômico; Acionamento de corte; Cinto, suporte com apoio duplo e costal, excelente para longos períodos de uso; ótima distribuição de peso; Cobertura do cilindro integrada; Arranque manual com mola retrátil; Desenho moderno, com linhas arredondadas que dificultam fixação de sujeiras; Sistema de partida com redução de impacto, esforço na hora do arranque e maior vida útil do sistema; Componentes de alta durabilidade e maior vida útil, ideal para uso diário em parques, praças, fazendas, sítios, chácaras, doméstico e condomínios em geral, tanto para prestadores de serviços quanto uso pessoal; Equipado com carburador membrana que permiti trabalhar em 360°	Und.	4
30	Serra Circular GKS 150 motor de 1500 watts, 6.000 rpm, punho auxiliar e trava de segurança	Und.	1

31	Serra mármore com disco, 1.450W, 12.000 RPM, corte em ângulo ajustável até 45°, capacidade de corte: 40 mm. Acompanha: 1 serra, 1 chave Allen, 1 kit de refrigeração, 1 disco.	Und.	3
32	Serra Tico-tico 600W NC600 - Capacidade de Corte em Madeira 65 mm. Elétrica	Und.	1
33	Tupia elétrica Bosch GKF 550W.	Und.	2

**Obs.: A lista acima não constitui um rol taxativo de insumos, mas sim exemplificativo. Assim, poderão ser solicitados outros não listados com natureza, características, especificações e/ou matérias-primas comuns, a depender da necessidade e interesse da Administração.**