

Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

Monte Carmelo, 07 de março de 2025.

Órgão: Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

Sector requisitante : Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Governo Inovação e Turismo

Responsável pela Demanda: Fábio José Gonçalves

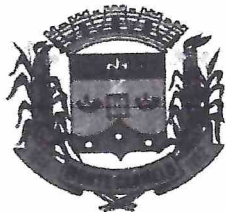
Email: gabinete2@montecarmelo.mg.gov.br

Telefone: (34) 3842-5880

LISTA DE COMPRA DE FERRAMENTAS E MATERIAS PARA
RESTAURAÇÃO DE BENS PATRIMONIAIS

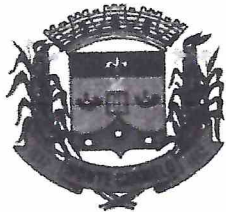
ITEM	QUANTIDADE
ALICATE DE CORTE (Alicate corte diagonal 6", para eletricitista, com isolamento até 1.000 V). Especificações: -Material do corpo do alicate: Aço cromo vanádio -Acabamento: Escurecido com faces polidas -Comprimento total: 6" - 152,0 mm -Tipo do cabo do alicate.: Cabo em borracha termoplástica (TPE) isolado 1.000 V -Massa aproximada (peso): 0.3 kg	01 unidade
ALICATE DE BICO (Corpo em aço Gedore-Vanadium e empunhadura em polímero anti-chamas, nas cores vermelho e amarelo, padrão Gedore. Acabamento niquelado, cromado e polido. Empunhadura ergonômica e antideslizante, com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança. Produzida por injeção, propiciando isolamento até 1000 V, conforme norma EN 60900 / IEC 60900, submetida à ensaios de: impacto, tensão elétrica, aderência, inflamabilidade e pressão/penetração. Utilizar ferramentas isoladas VDE, em	01 unidade

1



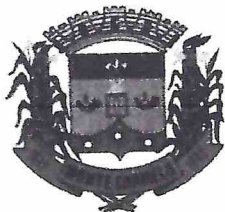
Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

tensão máxima de 1000 V em corrente alternada e 1500 V em corrente contínua, conforme norma EN 60900 / IEC 60900. Atende com segurança a norma regulamentadora NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, possui certificado de isolamento. Alicate de bico chato e longo, sem corte, com dentes finos em paralelo, que permite puxar, segurar e dobrar fios e cabos. Para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos).	
ALICATE UNIVERSAL (Alicate universal IOX isolado NBR 9699 - Corpo em aço Gedore-Vanadium e empunhadura em polímero anti-chamas na cor laranja padrão Gedore. Acabamento escurecido e faces lixadas. Empunhadura ergonômica e antideslizante, com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança. Produzida por injeção, propiciando isolamento até 1000 V, conforme norma NBR 9699, submetida à ensaios de: impacto, tensão elétrica, aderência, inflamabilidade e pressão/penetração. Utilizar este Alicate isolado, em tensão máxima de 1000 V em corrente alternada e 1500 V em corrente contínua, conforme norma NBR 9699. Atende com segurança a norma regulamentadora NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, possui certificado de isolamento. Tratamento térmico total e corte temperado por indução com dureza de 62 - 65 HRC. Fornecido em embalagem autoserviço).	01 Unidade
ALICATE DE PRESSÃO Nº 10 (Mordentes em aço Gedore-Vanadium e demais componentes em aço especial. Corpo com acabamento niquelado e cromado e parafuso de regulagem escurecido. Em função do desenho exclusivo de seus mordentes, "Gedore-Grip" prende materiais com vários formatos. Possui parafuso de ajuste e alavanca de liberação).	01 Unidade
JOGO DE CHAVES PHILIPS (4 Fendas: 3 x 75, 5 x 75, 6 x 38 e 6 x 150 mm. - 4 Phillips: PH0 x 75 mm, PH1 x 75 mm, PH2 x 38 mm e PH2 x 150 mm).	01 jogo de chaves
JOGO DE CHAVES DE FENDA COMPLETO Chaves Philips /fenda com haste em aço liga cromo vanádio niquelado injetada diretamente sob a lâmina, ponta imantada e cabo transparente moldado em PVC rígido. Pontas magnéticas, cabo PVC isolado, resistente a ácidos, solventes, e a impactos. Kit contém as seguintes chaves: - CHAVE FENDA 3/16 x 11/2 - CHAVE FENDA ¼ x 6 - CHAVE FENDA ¼ x 8 - CHAVE FENDA ¼ x 3 - CHAVE FENDA 3/16 x 4 - CHAVE FENDA 3/16 x 6 - CHAVE PHILIPS ¼ x 11/2 - CHAVE PHILIPS ¼ x 5 - CHAVE PHILIPS ¼ x 8 - CHAVE PHILIPS 1/8 x 3 - CHAVE PHILIPS 3/16 x 3	01 jogo de chaves



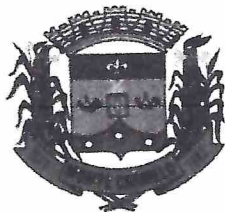
Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

- CHAVE PHILIPS 3/16 x 4	
JOGO DE CHAVE COMBINADA COM CATRACA ARTICULADA 8 A 19 MM 7 PEÇAS – 3227070 As peças são produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e confiança do usuário. Possui acabamento na cor prata. Chaves com catraca e articuladas. São 7 peças que com medidas de 7 a 19 mm. Especificações Técnicas: Dimensões das peças: 19mm: 24,5 x 4 x 1,1cm 17mm: 22,5 x 3,7 x 1,1cm 14mm: 19 x 2,9 x 0,9cm 13mm: 18 x 2,8 x 0,9cm 11mm: 17 x 2,4 x 0,8cm 10mm: 16 x 2,2 x 0,8cm 8mm: 14 x 1,8 x 0,6cm	01 jogo de chaves
JOGO DE CHAVE COMBINADA COM 13 PEÇAS DE 1/4 A 1" R09115013 Fabricada em aço especial, niquelada e cromada boca fixa e estrela de mesma medida. Composição do jogo em polegada: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" e 1"	01 Jogo de chaves
JOGO DE CHAVES DE TORQUE Jogo de chaves tork com 10 peças longas, ideal para uso profissional. Sua principal função é introduzir em parafuso tipo tork interno para apertar, girar, ajustar ou afrouxar, obtendo vantagem mecânica na aplicação do torque. Fabricado em aço carbono e acabamento cromado fosco. Conteúdo da Embalagem: T09, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, E T50	01 jogo de chaves
JOGO DE CHAVE ALLEN HEXAGONAL 25 PEÇAS 09120BZ Material / Características • Fabricado em aço cromo vanádio; • Acabamento oxidado • Contém marcação permanente com medida gravada em baixo relevo no corpo de cada chave para rápida identificação. • Allen's de: 0.05', 1/16', 5/64', 3/32', 7/64', 1/8', 9/64', 5/32', 3/16', 7/32', 1/4', 5/16', 3/8' • Allen's de: 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm	01 jogo de chaves
Jogo de Alicates para Anéis 4 Peças Utilizada para colocar e retirar anéis de retenção. Características: - Aço cromo vanádio forjado; - Acabamento polido; - Pontas fosfatizadas; - Cabos revestidos de plastisol antideslizante.	01 jogo de Alicates



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

Composição: - Alicates para anéis externo bico curvo 6.1/2"; - Alicates para anéis interno bico curvo 6.1/2"; - Alicates para anéis externo bico reto 7"; - Alicates para anéis interno bico reto 7".	
FERRO DE SOLDA PROFISSIONAL 60W X 127 V (COM LED) Cod: 7344 Corpo em aço inoxidável com ponta de bronze, cabo em PVC, componentes internos em Aço inox, tungstênio e mica	01 unidade
FERRO DE SOLDA PROFISSIONAL 50W 127V Com 50W de potência, o ferro de soldar é adequado para uma variedade de aplicações, desde soldagem de componentes eletrônicos pequenos até trabalhos mais robustos, como emendas de fios elétricos. Acompanham suporte para descanso, cabo flexível de 1 metro com dupla isolamento, itens de acordo e certificado com as normas de segurança do INMETRO. - Tubo em aço inox - Cabo anatômico - Acompanha suporte - Qualidade superior: para soldar e durar.	01 unidade
KIT PPU OXI-ACETILENO (Kit completo para solda oxi-acetileno) Itens que compõe o kit: - Cilindro de oxigênio industrial de 7 litros (1,0 m³) - Cilindro de acetileno de 1 quilo - Regulador de pressão para oxigênio - Regulador de pressão para acetileno - Válvula corta-chamas para oxigênio - Válvula corta-chamas para acetileno - Mangueira dupla com 5 metros - Válvula anti-retrocesso para oxigênio - Válvula anti-retrocesso para acetileno - Maçarico de solda - 02 bicos para solda (nº 2 e 6) - Carrinho	01 Kit
ESMERILHADEIRA ANGULAR 115MM A BATERIA 18V Especificações Técnicas: Diâmetro do disco: 115mm (4-1/2") Rotações por minuto: 11.000 Peso: 2.7kg Bateria: 18V Dimensões da Máquina: (C x L x A): 317 x 129 x 126mm Itens Que Acompanham: 2 baterias 18V 3.0 Ah, carregador, 1 disco de desbaste, chave, punho lateral e maleta.	01 unidade



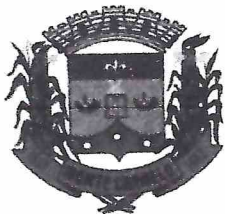
Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

Aplicações: Alumínio / Concreto / Inox / Mármore e Granito / Metal	
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA 18V DHP 486 RTJ Especificações: Rotações por minuto - Alta: 0 - 2.100 - Baixa: 0 - 550 Impactos por minuto - Alta: 0 - 31.500 - Baixa: 0 - 8.250 Capacidades - Metal: 13mm - Madeira: 76mm - Concreto: 16mm Torque Máx: 141 N.m - Junta rígida: 130 N.m - Junta flexível: 65 N.m Dimensões (C x L x A): 178 x 81 x 265mm Peso: 2.7Kg Bateria: 18V Itens que acompanham: 2 baterias 18V 5.0 Ah, carregador rápido, punho lateral, limitador de profundidade e maleta MAK-PAC	01 unidade
JOGO DE TALHADEIRAS, SACA-PINOS E PUNÇÕES, 13 PÇ ST09164SJ Jogo composto por 13 peças, sendo: Punções: 3x120, 4x120, 5x150mm. Saca-Pinos: 2x150, 3x150, 4x150, 5x150, 6x150, 8x150mm. Talhadeiras: 12x130, 15x150, 18x175mm. Talhadeira Tipo Bedame: 5x130mm.	01 jogo
TUBO DE ESTANHO PARA SOLDA	05 tubos
ESTILETE TRAPEZOIDAL 7" 180 MM PROFISSIONAL Característica: - Indicado para fazer cortes em geral - Possui corpo em alumínio reforçado e botão de trava da lâmina. - Uso profissional. Descrição: - Material do corpo do estilete: Alumínio reforçado com revestimento em borracha termoplástica - Tipo da lâmina: Trapezoidal - Comprimento total do estilete: 7" (180 mm)	01 unidade
KIT DE LÂMINA TRAPEDOIZAL PARA ESTILETE PROFISSIONAL Conteúdo da Embalagem: 1 Cartela com 10 lâminas. Lâmina em aço, conferindo maior resistência. Indicada para uso em estilete trapezoidal e raspador (RP 011).	01 kit 5
PACOTE DISCO FLAP FERTAK GRÃO 40 7" X 7/8" CÔNICO FIBRA	01 pacote



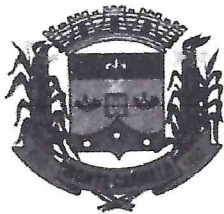
Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

180MM X 22MM Especificações: Cód fabrica: 2842 Produto: Disco Flap Grão: 40 Tipo: Cônico Ideal para: Desbaste e Acabamento Diâmetro em Polegadas: 7" x 7/8" Diâmetro: 180 mm Diâmetro central: 22 mm Superfícies aptas: Aço, inox e madeira Máx RPM: 8.600rpm - 80m/s Composição: Óxido de Alumínio Embalagem: Contém 10 unidades de discos flaps	
PACOTE DISCO DE CORTE FINO 4 POLEGADAS Disco abrasivo sta8061 Superfícies aptas: Metal Diâmetro central: 1.2 mm Diâmetro do disco de corte: 115 mm Unidades por pacote: 30	01 pacote
PACOTE DE DISCO DE DESBASTE 4 POLEGADAS Disco de desbaste Star 4 1/2" x 1/4" x 7/8" = 114,3mm x 6,4mm x 22,2mm Pacote com 5 Peças.	01 pacote
MARTELO BOLA 400G CABO FIBRA 3589400002 Detalhes Técnicos: Massa do martelo: 400 g Comprimento total aproximado do martelo (cabeça + cabo): 325,0 mm Material do cabo do martelo: Fibra Material da cabeça do martelo: Aço forjado Acabamento da cabeça do martelo: Polido	01 unidade
MARRETA QUADRADA C/ CABO DE FIBRA 1KG 3589100003 Material da marreta: Aço forjado; Perfil da marreta: Quadrado; Tipo do cabo da marreta: Cabo em fibra; Massa da marreta: 1kg.	01 unidade
MARTELO DE BORRACHA 900 GRAMAS COM CABO DE FIBRA - Diâmetro da cabeça do martelo: 70,0 mm. - Cor do martelo: Preto. - Material do cabo do martelo: Fibra.	01 unidade
FACA PROFISSIONAL 8 POLEGADAS CABO BRANCO Descrição: - Faca profissional com cabo branco; - Lâmina em aço inox maciço extremamente forte e resistente; - Cabo anatômico, para muito mais conforto e praticidade;	01 unidade 6



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

Medidas: - Comprimento da lâmina: 21cm; - Comprimento do cabo: 15cm.	
TALHADEIRA DE AÇO MANUAL GROSSA 3/4 X 13 POL	01 unidade
KIT JOGO CATRACA REVERSÍVEL SOQUETES B-TEK 46 PEÇAS Especificações: Material: Aço Cromo Vanádio Itens Inclusos: 13 Soquetes 1/4" 4 mm - 4,5 mm - 5 mm - 5,5 mm - 6 mm - 7 mm 8 mm - 9 mm - 10 mm - 11 mm - 12 mm - 13 mm - 14 mm. 21 Soquetes com Bits: Ponta Fenda: 4 mm - 5,5 mm - 7 mm; Ponta Hexagonal: 3 mm - 4 mm - 5 mm - 6 mm - 7 mm - 8 mm Ponta Philips: 1 - 2 - 3; Ponta POZI: 1 - 2 - 3; Ponta Torx: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40. 03 Chaves Hexagonais L: 1,5 mm - 2 mm - 2,5 mm; 01 Cabo Fixo 1/4"; 02 Extensões de 50 mm (2") e 100 mm (4"); 01 Extensão Flexível de 150 mm (6"); 01 Catraca Reversível 1/4" com Quick Release: 15 x 2,7 x 2,3 cm. 01 Cabo de Força T; 01 Junta Universal; 01 Adaptador de Bits; 01 Caixa de ferramentas Tamanho do invólucro: 240x125x45mm / Peso: 1,170kg	01 kit
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADO 1/4 - 4 A 13 SEXTAVADO 33 PEÇAS Características: Jogo de soquetes R49003033 com encaixe de 1/4" é composto por 33 peças fabricadas em material de alta qualidade e resistência. As peças são fabricadas em aço cromo-vanádio cromado mate acetinado e indicadas para uso em situações de aperto manual. Acompanha maleta de plástico com design resistente, oferecendo proteção às ferramentas e facilidade de transporte. - Conta com adaptador quadrado conforme DIN 3120 - A 6,3, ISO 1174, com bloqueio de esfera - Encaixe quadrado, conforme DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, com estria de retenção de esfera - Catraca reversível: rotação reversível à direita/esquerda através de alavanca, desengate por botão de pressão, dentes finos, cabeça oval, punho de 2 componentes, fácil manuseio, para utilização com soquetes - Cabo com quadrado 1/4" - Soquetes 1/4": sextavados, curto, versão conforme DIN 3124, ISO 2725	01 jogo de soquetes



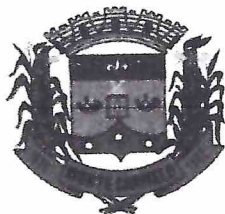
Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

- Chaves soquete 1/4" hexagonais: haste fosfatizada - Chaves soquete 1/4" fenda simples: haste fosfatizada - Chaves soquete 1/4" fenda cruzada PH: haste fosfatizada - Chaves soquete 1/4" fenda pozidriv PZ: haste fosfatizada - Chaves soquete 1/4" TX (perfil hexalobular): haste fosfatizada - Extensão para soquete 1/4" - Junta universal 1/4": articulação aparafusada, versão conforme DIN 3123 - C 6,3 - Adaptador para bits 1/4": quadrado x sextavado, para bits e ferramentas com encaixe sextavado 1/4" - Maleta com dobradiças e fecho em metal - Jogo composto por: 1 Catraca reversível 1/4" 12 Soquetes 1/4" sextavados 4 – 4,5 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13mm 4 Chaves soquete 1/4" hexagonais: 3 – 4 – 5 – 6mm 3 Chaves soquete 1/4" fenda simples: 4 – 5,5 – 6,5mm 2 Chaves soquete 1/4" fenda cruzada: PH 1 – PH2 2 Chaves soquete 1/4" fenda cruzada: PZ 1 - PZ 2 4 Chaves soquete 1/4" Tork: T15 - T20 - T25 - T30 (perfil hexalobular) 2 Extensões 1/4": 50 - 100mm 1 Junta universal 1 Cabo com quadrado 1/4" 1 Adaptador para bits 1/4"x 1/4"	
ESQUADRO MAGNETICO 30 KG O Esquadro Magnético 30 kg - ZAAS é um equipamento de alta qualidade projetado para facilitar o processo de soldagem de peças de aço. Com sua construção robusta e design inovador, oferece uma solução eficaz para posicionamento preciso e seguro das peças durante a soldagem. -Capacidade de suporte de até 30 kg; -Apresenta uma bitola de 12 kg e angulação ajustável de 45°, 90° e 135°, permitindo uma ampla variedade de configurações para atender às necessidades específicas de cada projeto.	01 unidade
ESQUADRO MAGNÉTICO 20KG Esquadro Magnético 20kg Código 17.001.028 Características Técnicas: Projetado para uso versátil, podendo ser utilizado em diversas aplicações industriais que exijam ângulos de 45° e 90°, como montagem, soldagem, entre outras. Medida: 155 x 102 x 16 (mm)	01 unidade
TORNO DE BANCADA (MORSA) PROFISSIONAL SOMAR Nº 3 Especificações: -Mandíbulas fixa e móvel em ferro fundido. -Maior capacidade de absorção de impacto e tenacidade. -Menor esforço em movimento e maior velocidade ao abrir e fechar. - Maior resistência ao aperto, menor possibilidade de desgaste e/ou quebra.	01 unidade



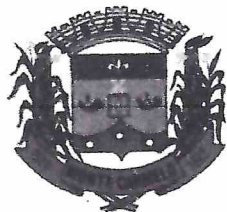
Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

-Mordentes em aço temperados e cementados (alta dureza superficial) com excelente resistência ao desgaste (uso contínuo) e com grande poder de fixação do material a ser trabalhado. Dados técnicos: Largura do mordente: 76mm Abertura: 76mm Dimensões: (CxLxA): 235 x 100 x 102mm	
ALICATE BOMBA D'ÁGUA 12' Descrição: Alicate Bomba D'Agua Irwin 12' Uso Geral Indicado para instalação de bomba d'água, registro, boia d'água e etc. Aperto de conectores, válvulas, tubulações, canos e trabalhos de encanamento hidráulico em geral. Moldado em aço.	01 unidade
CHAVE AJUSTÁVEL FOSFATIZADA 15" 3573015000 Especificação Técnica: - Capacidade de abertura da chave ajustável: 43mm; - Material do corpo da chave: Aço carbono; - Acabamento da Chave: Fosfatizado preto; - Comprimento total: 15"mm; - Abertura: 43,0mm; - Peso: 1,27kg;	01 unidade
CHAVE GRIFO AMERICANA HEAVY DUTY 14 POL. 350MM	01 unidade
PASTA DE SOLDA PARA SOLDAGEM 110G - Cobix ESPECIFICAÇÕES: - Estado físico: Sólido; - Aspecto físico: Mistura pastosa; - Cor: Amarelada; - Ponto de fusão: 70°C; - Auto ignição: 350°C; - Ponto de fulgor: 180°C; - Teor de Halogênios: 11,5 a 12,5%; - Peso líquido: 110g; - Dimensões Embalagem (DxA): 56x60mm; - Peso com Embalagem: 128g.	02 unidade
ARCO DE SERRA 12' PROFISSIONAL 4 EM 1 EDA 9JI Descrição: Profissional, cabo emborrachado, acompanha 4 lâminas (2 para madeira, 2 para metal), 3 ângulos de trabalho (0°, 45° e 90°). Código: 9JI Medida: 12"	01unidade
ESPÁTULA MULTIUSO VERSÁTIL INOX PARA PINTOR – COMPEL Ficha Técnica Código 2661 Modelo: 1.2661	01unidade ⁹



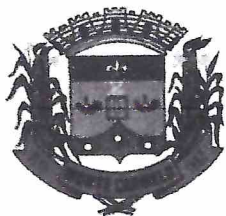
Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

Categoria: Espátulas	
JOGO DE BROCAS BITS E SOQUETES COM 246 PEÇAS Descrição do Produto: Jogo de Brocas Bits e Soquetes LT2604, um jogo completo de 246 peças que abrange uma ampla variedade de brocas projetadas para trabalhos em alvenaria, metal e madeira, bem como diversas pontas bits de todos os tipos, limitadores, soquetes e chaves hexagonais. Este jogo se destaca por sua notável versatilidade, tornando-se um item indispensável tanto para profissionais quanto para entusiastas, sempre pronto para atender às suas necessidades em qualquer serviço que você precise realizar. A maleta em plástico BSP resistente e leve, com travas metálicas, garante que todas as ferramentas estão muito bem organizadas e separadas por tamanhos e funções, estrategicamente dispostas para facilitar a identificação da falta de alguma delas. # Conteúdo da Embalagem: :: 57 Brocas HSS revestidas de titânio: - 3 peças: 4.5, 4.8, 6mm (1x cada) - 2 peças: 6.5mm - 3 peças: 5mm - 12 peças: 3.5, 4, 5.5mm (4x cada) - 30 peças: 1, 1.5, 2, 2.5, 3mm (6x cada) - 7 peças: 3.2mm :: 30 Brocas HSS óxido preto: - 4 peças: 5.5, 6mm (2x cada) - 18 peças: 1, 1.5, 2, 2.5, 3.2, 3.5mm (3x cada) - 8 peças: 3, 4mm (4x cada) :: 17 Brocas para Madeira: - 2 peça: 7, 10mm (1x cada) - 4 peças: 6, 8mm (2x cada) - 3 peças: 5mm - 8 peças: 3, 4mm (4x cada) :: 21 Broca para Alvenaria: - 3 peças: 8, 9, 10mm - 12 peças: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6.5mm (2x cada) - 6 peças: 6, 7mm (3x cada) :: 4 Brocas Chatas para Madeira: 13, 16, 19, 22mm :: 1 Barra de Extensão para Brocas Chatas e Bits longos: 150mm :: 66 Bits 25mm: - 12 Fenda: 3, 4, 5, 6, 7mm (2x cada) - 12 Fenda Cruzada: 2x PH0; 3x PH1, 4x PH3; 3x PH2 - 12 Pozidrive: 2x PZ0, 3xPZ1, 4x PZ2, 3x PZ3 - 8 Estrela: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40 - 6 Hex-SAE: 1/4", 1/8", 3/16", 3/32", 5/32", 5/64"	01 jogo



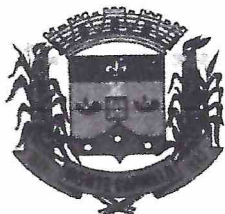
Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

- 6 Hex-Métrica: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6mm - 12 Quadrada: 2x SQ0, 4x SQ1, 4xSQ2, 2xSQ3 :: 30 Bits 50mm: - 4 Fenda: 3, 4, 5, 6mm - 8 Fenda Cruzada: PH0; 2x PH1, 3xPH2, 2x PH3 - 8 Pozidrive: PZ0, 2x PZ1, 3x PZ2, 2xPZ3 - 4 Estrela: T15, T20, T25, T30 - 6 Hex: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6mm :: 1 Extensor para Bits :: 4 Limitadores de Broca: 3, 5, 6, 8mm :: 4 Serras Copo: 32, 38, 44, 54mm :: 1 Broca Guia com Suporte :: 6 Soquete Canhão 1/4" CR-V: 6, 7, 8, 9, 10, 11mm :: 2 Chaves Hexagonal: 2.5mm :: 1 Escareador :: 1 Punção :: 1 Maleta de Acondicionamento	
FURADEIRA DE IMPACTO 16MM (5/8) – MODELO HP1640 127V Especificações Técnicas: • Tensão:127V • Potência: 760W • Rotação por minuto: 0-2.800RPM • Impacto: 0-44.800 IPM • Capacidade de perfuração: - Concreto: 16mm - Aço: 13mm - Madeira: 30mm Comprimento Total: 30mm - Mandril: ½ (13mm)	01
Caixa de ferramentas sanfonada com 7 gavetas - RLL-09 Características do produto: Código: RLL-09 Modelo:RLL-09 Quantidade(s):1 peça Especificações Técnicas: Confeccionada em chapa de aço SAE 1006/1008. Cor:Preto Peso:4.40 kg Profundidade:50.00 cm Altura:25.00 cm Largura:20.00 cm	02 unidades
MULTÍMETRO DIGITAL HT118D DO AMPERÍMETRO 6000 DO VOLTÍMETRO DE LIVE TEST OHM HZ NCV RMS DO VERIFICADOR DA TENSÃO DE C.C. DA C.A.	01 unidade



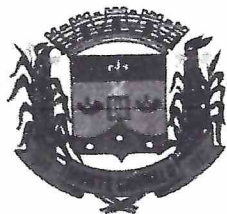
Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

AMPERÍMETRO VERDADEIRO DO VOLTÍMETRO DO RMS DE 6000 CONTAGENS, VERIFICADOR DO MULTÍMETRO DIGITAL DA PROTEÇÃO DE OL, MULTÍMETRO DIGITAL HANDHELD PADRÃO DE ROHS.	
JOGO DE PONTA BITS PARA PARAFUSAR 37 PEÇAS DW2163 Jogo de Ponteiros Bits Para Parafusar Com Guia Impulsor Magnético Modelo Dw2163 - 37 Peças Características: Chaves Phillips, Fenda, Quadrada Soquetes magnéticos Ponteiros philips dupla Ponteiros philips e fenda Extensor magnético com guia Pontas para parafusar de 1/4" Adaptador de 1/4" e 5/16" Aço resistente para máxima durabilidade. Parte central sólida para resistência extra e reduzir a quebra. Tratamento a calor para resistir ao desgaste e a quebra. 12 ponta philips curta 01 ponta philips longa 04 pontas fenda curta 01 adaptador 1/4" 01 adaptador 5/16" 08 pontas quadrada curta 01 ponta quadrada longa 03 pontas philips dupla 05 pontas philips e fenda 01 adaptador magnético com guia impulsor de 1/4"	01 jogo
FIO CABO PP FLEXÍVEL 2 VIAS 2,5mm EXTENSÃO ROLO 20MTS Cabo PP de controle de duas vias de 2,5mm em Alucobre, especialmente projetado para atender às demandas de máquinas	1 ROLO COM 20 METROS
PINO MACHO F.C 2P+T MACIC NEW 10A BRCO	01 unidade
PINO FEMEA 2P + T 10A 250V PROLONGADOR BRANCO - PLUZIE Código: 34737	01 unidade
RIBITADEIRA PARA RIBITE PEPUXO • Rebitadeira manual compacta tipo alavanca • Para rebites de repuxo de Ø3,2 – 6,4 mm em alumínio, aço ou inox • Com copo coletor de mandris	01 unidade
BROCA ESCALONADA 4 - 12 MM ESPIRAL PROFISSIONAL HSS – MTX - Características: :: O revestimento de nitreto de titânio aumenta a vida útil da ferramenta :: Haste hexagonal / triangular evita que a broca deslize no mandril :: Recomendamos o uso de óleo solúvel para chapas de aço carbono e inox - Especificações Técnicas:	01 unidade 12



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

:: Diâmetro: 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm :: Comprimento: 175mm	
BROCA ESCALONADA 7/8"x 1.3/8" 22 x 35mm 48-89-9212 As brocas escalonadas Milwaukee com desempenho livre de atolamento apresentam um design de canal duplo que oferece tempos de furo até 2 vezes mais rápidos, vida útil até 4 vezes mais longa e até 50% mais furos por carga de bateria do que os concorrentes. Ideais para fazer furos de diâmetro pequeno e grande em aço e plástico, essas brocas são otimizadas para furadeiras sem fio em alta velocidade. A ponta Rapid Strike permite um início rápido e preciso que gera menos calor, resultando em maior vida útil da ponta da broca. O revestimento de óxido preto também aumenta a durabilidade, a qualidade do furo e a vida útil da broca. Para conveniência e precisão do usuário, cada bit tem marcas de referência gravadas a laser que você pode ver durante a perfuração. A haste Secure-Grip de 3 planos garante uma conexão sólida com o mandril da broca. A broca de passo nº 12 tem 5 tamanhos de furo em incrementos de 1/8 pol., variando de 7/8 pol. a 1-3/8 pol.	01 unidade
JOGO SERRA COPO PARA MADEIRA DE 19 A 76 MM COM 15 PÇS Ideal para realizar o corte de madeiras, aglomerados, MDF, paredes de gesso (Dry Wall) e plásticos. - Kit com 15 peças: 12 Serras + 2 Suportes + Chave Allen - Para Madeira - Apresentação: Estojo Plástico - Aplicação: Madeiras, aglomerados, MDF, paredes de gesso (Dry Wall) e plásticos. Especificações Técnicas Diâmetro Serras (mm): 19,0 - 22,0 - 25,0 - 28,0 - 32,0 - 35,0 - 38,0 - 44,0 - 51,0 - 57,0 - 63,5 - 76,0	01 jogo
ESQUADRO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL 200-350MM Com cabo projetado para uso a 45° Espessura da escala com 1,2mm Graduação em milímetros Cabo em alumínio Escala em aço inoxidável	01 unidade
PACOTE DE LUVA HAND TRICOTADA PIGMENTADA PRETA CA 46128	01 pacote



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo/MG
Secretaria de Governo

Justificativa da necessidade da compra: A compra direta se justifica pela necessidade do setor de patrimônio para restauração dos bens móveis que sempre estão necessitando de reparos para prolongar a vida útil .

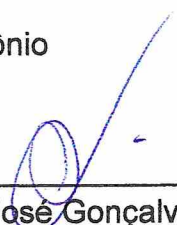
CRONOGRAMA

O mais breve possível

DO PAGAMENTO

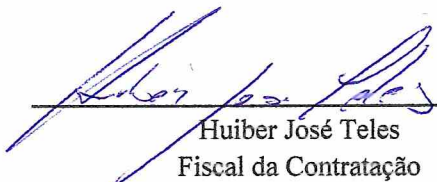
A combinar com o fornecedor

LOCAL DE ENTREGA: setor de patrimônio



Fábio José Gonçalves

Secretário Municipal de Desenvolvimento Econômico, Governo, Inovação e Turismo



Huiber José Teles
Fiscal da Contratação

Maria Francisca Faleiros Resende

Responsável Pela Elaboração do Documento de Formalização de Demanda